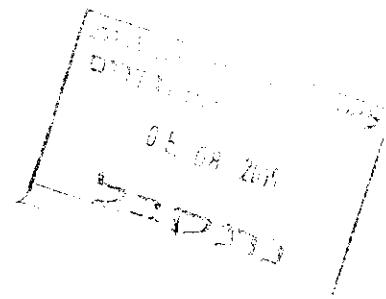


הנפקה מס' 3848-1-1

547.4-5-4

מדינת ישראל
משרד הכלכלה



חברה מנהלת:
תכל דינה הנדסה בע"מ

הנושא:

שגב שלום - אזור תעשייה - שלב ב'

תובנית מס' 7\220\02\19

מערכות מים וביוב

מנהל התכנון - מתחם דרום	
חוק התכנון והבנייה, משכ"ה - 1965	
אישור תכנית מס' 1220/02/19	
הועודה המחוקקת לתכנון ולבניה החליטה	
ביום 25/5/19 לאשר את התכנית	
<input type="checkbox"/>	התכנית לא נקבעה טעונה אישור שר
<input type="checkbox"/>	התכנית נקבעה טעונה אישור שר שוד
מנהל מינהל התכנון יויר הוועודה המחוקקת	

תכנון:
אinged' יעקב תומא - "הנגב" הנדסה אזרחית
רחוב יעקב אבינו 6/2 - באר שבע 84559
טל' 6498530 - 08 ; פקס' 6498565 - 08
מהזורה מס' 5 – יוני 2015

אinged' יעקב תומא
הנדסה אזרחית
רחוב יעקב אבינו 6/2
ברא-שבע מיקוד 64559
טל: 08-6498565

1. מצב קים:

1.1. תיאור כללי לשגב שלום, יישוב קים –

היישוב נמצא כ- 5 ק"מ דרומית מזרחית לבאר שבע כ- 2 ק"מ מדרום לכיביש 25 באר שבע דימונה.

המבנה הטופוגרפי של היישוב הנו גבוי, בניו מגבעות הפרוסות לאורך קו רכס מרכזי שכיוונו מדרום לצפון. בשולי היישוב מצויים הנחלים : נחל נוקדים מזרחה ונחל צאן במערב.

רום הקרקע בתחום היישוב הקיים משטנה בגבול שבין 290 מי מע"פ הים בצפון היישוב ל- 360 מי' מע"פ הים בדרום היישוב.

היישוב מחולק ל- 8 שכונות מגורים (6 מפותחים).

בנוסף לשכונות מגורים הוקם בצפון היישוב אזור תעשייה קלה ומלאה, אשר תוכנית זו מציעה ומקדמת את שלב ב'.

1.2. מערכות מים וביוב קיימות:

1.2.1. מים:

אספקת המים ליישוב מתבצעת ע"י חברת מקורות בלבד ללא מערכות איגום ביישוב.eko חמשין את שגב שלום הינו מקבל לכיביש מס' 25.
האספקה ליישוב מתבצעת דרך חיבור צרכן ראשי המצויה בצפון היישוב ליד אזור התעשייה.

כל היישוב שגב שלום וחלק מאזור התעשייה מזונים באמצעות חיבור זה.
(באזור התעשייה קיימים מפעל עף טנא שמוזן ממקורות באמצעות חיבור צרכן נוספים, עצמאי.)

רשות האספקה הקיימת בנזיה משני אורי לחץ (כאמור מזונת מחיבור היחיד בצפון)
בימים אלו מתוכנים / מבוצעים הרחבות לרשות המים אשר יכללו את שתי השכונות הדומות.

1.2.2. ביוב:

ביישוב שגב שלום כולל אזור התעשייה קיימת מערכת ביוב גרביטציונית האוספת ומוליכה את כל שפכי היישוב. שפכי שגב שלום ואזור התעשייה מובלים למתקני הטהורה של באר שבע באמצעות מסוף ראשי מרכז העובר באזור התעשייה עמוק שרה ומתקבל תורמים נוספים.

מסוף זה מתוכנן לעבר שדרוג – הקמת קו נסף חדש וביקטור אשר יאפשר הולכת שפכי שגב שלום כולל אזור התעשייה וכן שפיעות מאזורים הכלולים בגבולות תוכניות המתאר. שדרוג הניל יקודם באופן מיידי, בכפוף להחלטות והנחיות של התאגידים המקומיים, תמי"ת והרשויות השונות.

פתרון הקצה עברו שפכי שגב שלום הינו מטייש באר שבע

2. עקרונות ונתוני בסיס המוצעים בתוכניות :

2.1. כללי

2.1.1 – בהתאם לתוכנית, ביישוב שגב שלום, באזור התעשייה – שלב ב' יוקמו מගשים ל –

- מרכז תחבורת:

שטח כולל של כ- 62 דונם . כאשר רק 5% – יועד לבניוי – כ-3 דונם, עבור חישובי צריות המים ושפיעות השפכים.

- אזור תעשייה ומלאה:

שטח כולל לחישוב 40 דונם.

- סה"כ שטח לחישובים:

תחבורה – 3 דונם + תעשייה - 40 דונם = 43 דונם.

2.1.2 – מבנה טופוגרפי :

בתוחום תוכנית הנ"ל המבנה הינו, נוח, עם שיפועים לכיוון ערוצים קיימים.
רומי הקרקע נעים בין (+) 216 מטר, ל-(+) 240 מטר.

2. תאורה מערכות קיימות בסמיכות למתחם:

2.2.1 **מים:** בכביש גישה לשלב ב' קויים מים בקוטר 160 מ"מ שיישרת גם את המגרשים החדשניים. קו חניל יש לשדרג על מנת לאפשר ספיקות מתאימות לצרכי כיבוי.

2.2.2 **ביוב:** סמוך למתחם קיימים מאסף ביוב עירוניים ראשי שיישרת גם את המגרשים החדשניים. מאסף זה הינו מאסף אשר מוליך את השפכים לנקזה היישוב. בנקזה היישוב מתחבר מאסף נוסף ומנקודה זו מוזרמים השפכים למאסף מרכזי המוליך השפכים לכיוון מט"ש באר שבע דרך אזור התעשייה עמק שרה ראה גם סעיף 1.2.2.

3. תחזית צריכת מים ושפיעת שפכים:

3.1 מים:

א. צריכה שנתית: (450 מ"ק/שנה/דונם)

$$43 \text{ דונם} * 450 \text{ מ"ק} = \text{כ- } 20,000 \text{ מ"ק/שנה.}$$

ב. צריכה ליום שיא (0.33%): 66 מ"ק/יום.

ג. צריכה בשעת שיא – ללא כבוי אש: כ- 7 מ"ק/שעה.

3.2 שפכים סניטריים:

ב. שפיעה ליום: (80% - מצריכת המים)

$$\text{כ- } 53 \text{ מ"ק''ש} * 0.8 = 66 \text{ מ"ק''ש}$$

ג. שפיעה בשעת שיא: (K=3) - 7 מ"ק/שעה.

ב. שפיעה שנתית: (לפי 320 יום) - כ- 17,000 מ"ק/שנה.

4. הנחיות ביצוע ואחזקת תשתיות מים ובירוב והאביזרים:

כל המערכות בחקלאן, בשלמותו ובכל שלב שהוא, יבוצעו יתוחזקו, וכמו כן השימוש בהן יעשו ע"פ כל ההוראות, תקנים, תקנים וחוקקים של הגוף הרלוונטי הנוגעים בדבר, כולל הנחיות משרד הבריאות להנחת צנרת וסימונה, ולתקן 5452 חומרים הבאים מגע עם מי שתייה, בנוסף להנחיות המופיעות במסמך זה.

5. תשתיות לאספקת מים:

5.1 – חומרי הצנרת והאbialרים:

- כל צנרת המים, האbialרים, המתקנים השונים ואופן התקנות יתאימו לתקן ישראלי ולדרישות הרשוויות השונות, כמו כן יתאימו כל החומרים הבאים ב מגע עם מי שתיהה לת"י 5452.
- צינור פוליאטילן מצולב, דרג 15 או 10, מגן מפני קרינה על סגולית, בצבע שחור, לפי ת"י 1519 חלק 1.
 - מגופים בקוטר 3" ומעלה יהיו מגופי טרייז טיפוסי 4000 - T לחץ עבודה 16 אטם' מגופים בקוטר קטן מ- 3" יהיו מסווג: מגוף אלכסוני למים קרים, לחץ עבודה 16 אטם'.
 - הידרנטים יהיו בקוטר 3" לפי תקן ישראלי, עם זקף בקוטר 4" ומתקן שבירה. כל המרכיבי המערכת יעדמו בדרישת תקנים ישראליים.

5.2 – הנחיות להנחת צנרת מים:

בנוסף לאמור לעיל כל צנרת להולכת מים ושפכים יונחו, יוצאו ויסומנו, לפי הנחיות משרד הבריאות: "הנחיות להנחת קווי מים לשתייה וקווי מים שאינם לשתייה (מש"ל)" - גרסה עדכנית.

5.3 – מתקני מז"ח:

יותקנו בכל מגרש / צרכן אשר מחייב ע"פ הנחיות משרד הבריאות והתקינה, כגון חקלאות, תעשייה, מעבדות, זאת כדי להפרידם מהרשת העירונית.

5.4 – כיבוי אש –

מערכת המים העירונית מבוצעת, כך שתבטיח עמידה בדרישות ולהחזים עבור כיבוי אש, ע"י ברזי הכיבוי חיצוניים עירוניים, ע"פ הנחיות מנהל המים, בסמיכות ומחוץ לגבולות המגרשים. בתחום המגרשים חלה חובה עלitezם/ זמינים ע"פ צורך ובהתאם לSieving דרגות הסיכון של המבנים לביצוע מערכות כיבוי נוספות לשם התאמת והשלמת הספיקות ולהחזים הדורושים.

6. איסוף וסילוק שפכים:

6.1 מרכיבי מערכות איסוף שכונתיים :

6.1.1 קווי הביוב יהיו מצנרת פ.י. סי. בקוטר 160 מ"מ – 200 מ"מ.

המערכת תתוכנן כך שמהירות הזורימה המינימאלית לצורך שטיפה עצמית תהיה 0.7 מטר לשניה. מהירות מקסימאלית, למניעת אрозיה והפרדת מוצקים תהיה 3.5 מטר לשניה.

מיוקם, עומק ושיפוע הצנרת יקבע: בהתאם לתכנית האדריכלית, בהתאם לטופוגרפיה קיימת ו/או לתכנית פיתוח השטח ובהתאם למערכות תת קרקעיות אחרות כגון: ניקוז, מים, חשמל, טלפון וכו'.

6.1.2 שוחות בקרה יהיו מחוליות טרומיות מבטון. קוטר השוחות יקבע בהתאם לעומקם.

מיוקם השוחות יקבעו בהתאם: למרחק המקסימאלי המותר ביחס לקוטר הצינור, להסתעפות, לשינוי קוטר, לשינוי שיפוע וכו'.

6.1.3 הינה לחיבור מגרשים מצינורות כנ"ל.

7. איקות השפכים ומתקני טיפול וסילוק

7.1. היתר להזרמה:

הזרמת השפכים בפועל תעשה רק לאחר אישור והיתר המועצה המקומית.

7.2. איקות השפכים מטורמים שאינם ביתיים (שאים סניטריים)

על התורמים / המפעלים חלה דרישة לבצע טיפול קדם אשר יבטיח איקות שפכים דומה לאיקות השפכים הביתיים.

- בכל מקרה איקות השפכים המזרמים למערכת המרכזית תהיה, בהתאם לחוק עזר לרשויות המקומיות [הזרמת שפכי תעשייה], ודרישות נספות של המועצה המקומית והגופים הרלוונטיים, (מעודכנים לתאריך בקשה ההיתר).

רשימת תכניות

.09.06.15 - 547.4-00-10 - אזור תעשייה, שבב שלום, שלב ב' - נספח מים וביוב מנהה - מהדורה-1 -
(מהדורה פנימית – 3 - 09.06.15)

הוכן ע"י : אינג' יעקב תומא