

מועצה מקומית דאלית אל-כרמל

שכונות ואדי אל-פאש

תוכנית מס' 356-0144261

זדעה על אישור תכנון מס' 163/261
זרסמה נילקוט הפרסומים מס'
מיום

מינהל התכנון הועדה המחזוזית - מחוז חיפה
05-01-2016
נת קבל

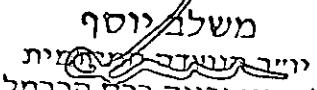
מערכת הביווב נספח תשתיות

מינהל התכנון - מחוז חיפה
חוק התכנון והבנייה, תשכ"ה - 1965
הუשרה המחזוזית החליטה ביוות:
26/10/2016

לאשר את התוכניות

ממונה על מחוז חיפה
ייר חותם מינהל התכנון
תאריך 10/10/2016

פרשה טכנית - מסמך מנהה

תעודה המרחבית לתכנון ולבנייה-רכס הכרמל תוכנית מס' 356-0144261
הומלץ להפקידה 163/261 מס' 163/261 מיום
בישיבה מס' 5942-2 מיום
דזה
מחנדס/ת ההועדה
אנו מודים לך על ביצועו החביב מחנה התכנון והבנייה רכס הכרמל
משלב יוסף יובי-טשואדב  لتכנון ובניה רכס הכרמל

עדכון דצמבר 2014
עדכון מרץ 2014
ביבואר 2013

פ.מ. 2-5942



- תכנון ועיצוב המדי
- עבירות מים וכיבוי
- מתקנים לטיפול במים ושפכים
- תיעול, ניקוז והשקייה

בלasha-ילון

ת.ד. 33600, חיפה 3133402, טל. 04-8603600, פקס. 04-8603601
Web site: www.bj-is.com, E-mail: balasha@bj-is.com



מועצה מקומית דאל-כרמל

שכונות ואדי אל-פאש

תוכנית מס' 356-0144261

נספח תשתיות - מערכת הביווּב

1. כללי

שכונות ואדי אל-פאש נמצאת בצפון-מזרח שטח השיפוט של היישוב דאל-כרמל.

שטח הפרויקט הוא משופע, כאשר הכוון הכללי של השיפוע הוא ממזרח למערב.

לפי הפרויקטה של התוכנית השטח הכולל הוא 1,484 דונם.

בשטח התוכנית קיימות כ- 600 יח"ד, עם אוכלוסייה כוללת של כ- 2,630 נפש.

לפי תחזיות משרד הפנים, האוכלוסייה שתתגורר בשטח התוכנית בעוד 25 שנה, בשנת 2040, תהיה כ- 13,900 נפש.

נספח התשתיות מצורפת תוכנית תכנון כללי של מערכת הביווּב הקיימת והמתוכננת בשטח התוכנית.

נספח התשתיות ותוכנית התכנון הכללי הוכנו על רקע ועל בסיס תשייתי התב"ע והבניו ועל בסיס הוראות התוכנית (תקנון) שהוכנו ע"י משרד "צבי שולניק אדריכל-מתכנן ערים".

2. מערכת הביווּב

כללי 2.1

מערכת הביווּב הציבורית הפנימית, של איסוף וריכזו השפכים בדאלית אל-כרמל, מתוכנת ומובוצעת על בסיס תוכנית האב לביווּב.

שפכי היישוב נאספים באמצעות קווי ביוב גרביטציוניים, תחנות שאיבת שפכים וקווי סניקה לנקודת ריכוז במתokin קדם טיפול במערב היישוב, ומשם יחד עם שפכי עוספיה, מזרמים אל אזור חוף הכרמל, אל אתר מכון אורי לטיפול בשפכים (מט"ש ניר עציון) ומאגר קולחים משותפים עם המועצה האזורית חוף הכרמל, הנמצאים בתחום שטחים חקלאיים המעובדים ע"י ניר עציון.

מערכת ביוב קיימת בדאלית אל-כרמל בשטח התוכנית 2.2

2.2.1 שכונות ואדי אל-פאש, הנמצאת בחלק הצפוני והמזרחי של היישוב, נכללת באגן ביוב מס' 2.

בתים קיימים בשטח השכונה מחוברים אל מערכת הביוב הציבורית הקיימת באגן ביוב זה.

שפכים משטח האגן מזרמים גרביטציה אל תחנת שאיבת שפכים "וואדי אל-פאש", קיימת, הבנויה בצפון-מערב האגן.

2.2.2 בתחנת שאיבת שפכים "וואדי אל-פאש" הקיימת, אליה מזרמים שפכים גם שכונת סואנה מזרחת שבתחום אגן ביוב מס' 2 ומעספיה, מותקנים כיוס שני צמדי משאבות (שתי משאבות מותקנות בטור).

2.2.3 מן התחנה השפכים נסוקים דרומה, דרך קו סניקה בקוטר 10, המשותף עם שפכי עוספיה הננסקיים מתחנת שאיבת שפכים "עספיה", המונת לאורך הכביש הראשי מס' 672, אל מאסף ביוב גרביטציוני קיים באגן ביוב מס' 1.

באמצעות המאסף הגרביטציוני השפכים, יחד עם שפכים משוכנות אחרות בישוב ושפכים מעוסףיה, מוזרמים מערבה אל נקודת ריכוז במערב אגן ביוב מס' 1 של היישוב. ממש דרך מאסף ראשי קיים, המשותף יחד עם עוספייה, השפכים מוזרמים מערבה אל מתקן קדם טיפול בשפכים.

2.3 מערכת ביוב חיצונית קיימת

כל שפכי היישוב נאספים ומרוכזים אל נקודת ריכוז במערב אגן ביוב מס' 1. לנוכח זאת, דרך מאסף הביבוב הראשי של אגן ביוב מס' 1, מגיעים גם שפכי עוספייה.

מנקודת הריכוז שפכי שני היישובים מוזרמים מערבה דרך מאסף ביוב גרביטציוני ראשי קיים, בקטוריים 350 מ"מ ו-400 מ"מ, אל מתקן קדם טיפול בשפכים משותף.

مתקן קדם הטיפול בשפכים הקיים, ששוקם וושודרג בשנים 2012/2013, כולל שני מגובים מכניים, סגרים מכניים, מתקן מדידה ובריכת וויסות מבטון בנפח של כ- 1,000 מ"ק.

ממתיקן קדם הטיפול השפכים מוזרמים מערבה באמצעות קו סילוק לחץ גרביטציוני, מצינורות פוליאתילן HDPE בקטוריים 400 מ"מ ו- 450 מ"מ, אל מכון טיפול בשפכים אורי - מטי"ש ניר עציון. זהו קו חדש שעבודות ביצועו הסתיימו בשנת 2012.

אל המטי"ש מוזרמים גם שפכים מיישובי חוף הכרמל.

הקולחחים מהמטי"ש מוזרמים למאגר סמוך ומשמשים להשקיית שטחים חקלאיים מעובדים בתחום מוא"ז חוף הכרמל.

2.4 עקרונות התכנון של מערכת הביוב המתוכננת

להלן העקרונות לפייהם יוכן תכנון מערכת הביוב הציבורית בשטח התוכנית.

2.4.1 מערכת הביוב המתוכננת לאיסוף והולכת השפכים, מן הבתים הקיימים שאינם מחוברים כיום למערכת הביוב הציבורית, ומבתנים חדשים שיבנו בשטח השכונה, תהיה מערכת נפרדת לחלווטין ממערכת הניקוז, שנועדה לאיסוף והולכת מי הנגר העילי.

2.4.2 תיבנה מערכת של קויי ביוב גרביטציוניים תת-קרקעיים מצינורות פ.ו.ס.י.

לצינורות אלה מקדם חלקות גבוהה, זאת אומרת כושר העברה גבוהה של מי שפכים בחתך זרימה יחסית קטן, והם אוטומיים ועמידים בפני שחיקה.

2.4.3 מערכת הביוב תוכנן על בסיס ייעודי השטחים, הכבישים והשbillים.

2.4.4 מערכת איסוף השפכים המוצעת כולל ביבים גרביטציוניים ציבוריים בלבד. הביבים המתוכננים יתנו אפשרות חיבור של כל המבניםקיימים

ושלאלה שיבנו בשטחים המועדים לבניין, למערכת הביוב הציבורית.

2.5 מערכת ביוב מתוכננת

2.5.1 הפתרון המוצע לחיבור השפכים מבתים קיימים בשטח התוכנית שאינם מחוברים כיום למערכת הביוב הציבורית ומבניו חדש בשטח הפרויקט למערכת הביוב הציבורית, הוא הזרמתם בגרביטציה באמצעות קויי ביוב גרביטציוניים משניים חדשים אל מערכת הביובקיימת בשכונה.

ראה תוכנית מצורפת של מערכת הביוב המתוכננת, גילוון מס' 524.

2.5.2 לפי הנתונים שהתקבלו מادرיכל צבי שkolnik, נתוני האוכלוסייה הקיימת והאוכלוסייה החזואה להתגורר בשנת 2040 בשכונות ואדי אל-פאש, כלהלן:

- מס' תושבים נוכחי 2,630 נפש

- סה"כ אוכלוסייה חזואה בשנת 2040 13,900 נפש

שפיעת השפכים הסגולית החזויה בשנת היעד - 180 ליטר לנפש ליום.

על בסיס נתונים האוכלוסייה החזויה לשנת היעד וספקות השפכים הסוגולית,

ספקות השפכים החזויה לשנת היעד כדלקמן:

- ספיקה יומית	2,500 מק"י
- ספיקה שעשית ממוצעת	104 מק"ש
- ספיקת שעת שיא	417 מק"ש

בתחנת שאיבה לשפכים "וaudi אל-פאש" הקיימת מותקנים כיום שני צמדי משאבות (שתי משאבות מותקנות בטור).

kosher shaiba shel kol zimda c-180 mak"sh. zo spika akooiolnetit laoculosiya mchobrot shel c- 6,750 nafsh.

בעתיד, כאשר האוכלוסייה המחוברת לתחנה תגיע לכ-6,000 נפש, ותגדלנה ספיקות השפכים שתגענה אל תחנת השאייה, תותקן בתחנה צימדת משאבות שלישיית. כאשר תפעלנה שתי צמדות במקביל kosher shaiba shel tchanta shaiba yigayu lac-365 mak"sh. zo spika akooiolnetit laoculosiya mchobrot shel c-13,700 nafsh.

kosher shaiba shel tchanta shaiba laachor gedlata be'utid, (spika shel oculosiya akooiolnetit shel c-13,700 nafsh), zeha bKirrob laoculosiya chzoia lehatgorer b'shant 2040 (13,900) batchos agni havyob mchobrim l'tchanta.

como ken yboczu b'tchanta shdrogim nosfim shiydru co'tozah mahgedla baoculosiya tzpoia be'utid cogen: gedlat hogbarat murekot chashmal, dzizel genetov, yibhan ha'zorah b'hotkant matkon lenitrol rivotot amatzim nosfim shiydru k'zeh tchanta tataim laoculosiya mogdalat.

la'or ha'amor le'ayil niton la'ebor shpccim mcl shetot tcoenit ud/273 al tchanta shaiba le'shpccim k'kiyot.