

משרד הפנים
הועדה המחזوظת לתוכנו ולבניה
מחוז חיפה
24.03.2013

נתקלב

תיק משרד הפנים
הועדה המחזوظת לתוכנו ולבניה
מחוז חיפה
25.02.2013
נתקלב
תיק מס.

6949 731

ה- 6949 מס' קשוויאת לתוכנו ולבניה - שידור
שינוי תכנית פתא מס' 01/21/22
הומלץ להפקדה
בגלאק האטום 20/1005 מיום 13.6.11
ו. 20347 אגרות מינהל
מתקדים מתקדים
זסנזר אוש הואלה
מתקדים מתקדים

מחוז הצפון

מרחוב תכנון מקומי : עיר

הודעה על הפקודה תכנית מס' 6496

טרסמה ביליקוט הפרטומים מס'

14.11.11

שרד הפנים מחוז חיפה
חוק התכנון והבנייה תשכ"ה-1965
אישור תכנית מס. 6496
הועדה המחזوظת לתוכנו ולבניה החליטה
ביום 15.1.13 לאישור התכנית.
י"ר הוועדה המחזوظת
15.1.13

נספח ביווב

הודעה על אישור תכנית מס' 6593
טרסמה ביליקוט הפרטומים מס'
כיום 13.5.13

אבי תאייה אברاهים

נדפס מס' בנו נזקוק

מס' רישוי 25051

טלפון 052540390

20/3/13

עדכון : 25-6-12

עדכון : יוני 2012

פברואר 2012

עמ. 1/127 – זלפה – שכונת אל ביר

הנדסת מים, ביוב, ניקוז והשקיה

ת.ד. 9537, נצרת 16000, טל' 04-6551217, פקס 04-6565267

E-Mail : ibrabu@bezeqint.net

אבי תאייה אברاهים

מהנדס יועץ

דואר אלקטרוני

מחוז הצפוןמרחב תכנון מקומי : עירוןתכנית מפורטת מס' ע.נ/ 1121 ב'золפה – שכונות אל בירנספח ב'יוב**1. מבוא**

היישוב זולפה שוכן כאמור באזורי המשולש הצפוני, מזרחת לכיביש 65 ומערבית לכיביש 66, ודרומית מערבית לקיבוץ גבעת עוז בנצ"ים 267250/217500. היישוב מונה כיום כ- 4100 נפש. היישוב זולפה בנוי על גביה גבעות ברומיים טופוגרפיים שבין 268 + מי-1 + 233 + מי, כאשר הטופוגרפיה יורדת מדרגות מעורב לצפון מזרח ומגיעת ל- 121 + מי בפנים הצפונית מזרחית. השטח המוצע לשינויו יעוד מוצוי בחלקו הצפוני מזרחי של היישוב. במסגרת תכנית מתאר זולפה, נקבע מתחם בצפון מזרח היישוב, המוצע לשטח מלאכה, מסחר, מגורים, מוסדות ובינוי ציבורי ו- ש.צ.פ.. כמו כן קבוצה תכנית המתאר, כי חלוקת השטח תהיה במסגרת תכנית מפורשת נקודתית אשר תוכנן בעתיד. מטרת התכנית: חלוקה למגרשים והקצת שטחים ציבוריים בהתאם לתכנית מתאר זולפה. התכנית המפורטת שלහן, מיועדת להקמת שכונות מגורים מעורב במסחר, בת 217 י"ד. גודל שטח התכנית – 357.91 דונם. מטרת התכנית הנוכחית לתרוון כללי למערכת סילוק שפכים והשתלבתה למערכת סילוק שפכים כוללית של היישוב זולפה. יוזמי התכנית: מועצה מקומית מעלה עירון ואחרים.

2. נתונים כלליים**2.1 מיקום וטופוגרפיה**

השטח המתוכנן מצוי בתחום צפוני – מזרחי של היישוב זולפה. הטופוגרפיה נעה בין 139 + מי במערב ל- 121 + מי במזרח.

2.2 תכנית מפורטת מועצת

מסמך זה הינו נספח לתכנית מפורשת ע.נ/ 1221 ב' - שכונות אל ביר בצפון- מזרח היישוב זולפה. השכונה מיועדת להקמת שכונה בת 217 י"ד. שטח התכנית 357.91 דונם.

מצב מוצע		
אחוזים %	שטח (دونם)	יעוד
27.83	25.424	מגורים א'
33.18	30.310	מגורים ומסחר
18.77	17.150	דרכים
5.44	4.975	שטח פתוח ומבנים ומוסדות ציבור
7.9	7.218	ש.צ.פ.
3.06	2.796	מסחר ומשרדים
2.44	2.235	מבנים ומוסדות ציבור
1.36	1.245	ש.פ.פ.
100%	91.357	סה"כ

3. תשתיות ביוב – מצב קיימים ומוצע

3.1 מערכת הביוב הקיימת ביישוב

3.1.1 קווים פנימיים

היישוב מרושת כיום במערכת בייבים פנימיים וציבוריים ברוב שטחו . מערכת המים מנוהלת כיום עיי' תאגיד מים וביב מי עירון בע"מ . פתרון הקצה לטיפול במים הביוב נמצא במתיקן טיפול בשפכים אזורי המצוי בשטחי העמק של גבעת עוז מזרחית לבביש 66 .

קו מאסף בקוטר "10 (250 מ"מ) מגע למתיקן אגור ושתוף הקיים בגבול הצפוני של היישוב , ליד נחל מיסקע .

בהתאם לקו פרשת המים , כפר זלפה מחולק לשני אגמי ניקוז ראשיים : אזור מזרבי שמתקizzo לנחל מיסקע , אזור מזרחי שמתקizzo לנחל עוז .

קווי הביוב הפנימיים שקוטרים 160 מ"מ והקוויים המאספים שקוטרים 200 מ"מ בנויים לזרימת שפכים גרוואיטציוניים למתיקן קדם טיפול "אגור ושתוף" , צפונית מזרחית ליישוב .

לאחר מתיקן קדם טיפול , השפכים מוזרמים בקו לחץ גרביטציוני בקו מאסף , לאורך נחל מיסקע , עד מתיקן טיפול בשפכים "גבעת עוז" .

מערכת הביוב הקיימת בנזיה מקווים פ.יו.ס.י. ופלדה בקוטרים "6 (160 מ"מ) , "8 (200 מ"מ) ו- "10 (250 מ"מ) .

עומק ממוצע של קווי הביוב כ- 1.70 מ' .

קווי הביוב מונחים בד"כ בכבישים או לאורך גבולות החולקות .

3.1.2 מערכת איסוף והולכה קיימת

להלן תיאור מערכת האסוף וההולכה הקיימת :

היישוב זלפה מחולק משיקולים טופוגרפיים לשני אזורי ביוב , אזור ביוב מזרחי ואזור ביוב מערבי .

אזור ביוב מערבי : באזור זה קיימת רשות ביבים ומאספים. אלה מוליכים את השפכים בכווים מאספים גרביטציוניים בקוטר 10 (250 מ"מ) שמנעים עד מתן אגור ושטוף בצפון היישוב ומשם למתוך טיפול בשפכים "גבעת עוז" .

אזור ביוב מזרחי : מערכת ביוב הוקמה בחלוקת . בוצע מאסף גרביטציוני , צפונית לבביס גישה של היישוב , קטע L - A2 - A3 - A4 - A5 - A6 - A7 - A8 , שמנע עד מתן אגור ושטוף , מזרחת לכביש 66 , ומשם השפכים מובלים בקו לחץ גרביטציוני אל מתן טיפול בשפחים "גבעת עוז" .

מאסף זה אוסף בדרכו גם שפכי היישוב סאלס . המאסף הניל , L-A8 , מיועד למתן פתרון סיולק שפכי שטחי היישוב המציגים דרומית לכביש הגישה , ולא היה מיועד למתן פתרון לסילוק שפכי שכונת אלביר , היות ולא הייתה קיימת אפילו בתוכניות .

3.1.3 טיפול בשפכים וניצול קולחין

להלן תיאור מערכת טיפול בשפכים , כפי שהוכנה בזמןנו ע"י משרד פלגי מים :

הטיפול בשפכים הינו בנוסח תוכנית "עיר העמק" , הכוללת שיקוע אනairoובי , אחורי בטror אויר מואולץ , ואחריו בטror בריכת ליטוש . הקולחין ביציאה מהמכון יהיה עם ריכזו צח"ב של כ – 80 מ"ג/ל .

להלן נתוני ספיקות ועומסים של ביוב בכניסה למכוון טיפול , כפי שתוכנו :

שנת 2015	שנת 1998	
18000	9000	אוכלוסייה (נפש)
2600	1050	ספיקת יומית ממוצעת (מ"ק/י)
950,000	380,000	שפיעת שנתית (מ"ק)
1150	500	כמות צח"ב יומית (ק"ג)
440	480	רכיב צח"ב (מג"ל)
360	310	עומס לשטח בריכת שיקוע(ק"ג/ד"י/יום)
2.6	2.5	זמן שהייה בבריכת שיקוע (יממה)
2.6	2.6	זמן שהייה בבריכת אויר (יממה)
70	40	הספק מאוררים דרוש (כ"ס)

המערך המתוכנן כיום מורכב כדלקמן :

A. בריכת שיקוע :

שתי בריכות שיקוע , שטח פני מים , בכל בריכה 1.6 ד' ועומק מים 3.5 מ' , ונפח של 2500 מ"ק .

בעתיד מתוכנן להקים עוד בריכת שיקוע שלישית לפי אותן פרמטרים .

ב. בריכת איוור :

כינוס מתוכננת בריכת איוור עם שטח פנוי מים של 2.0 ד' , עומק של 3.5 מ' וונפח מים של 3500 מ"ק.

בעתיד מתוכננת בריכת איוור נוספת לפי אותם פרמטרים.

ג. בריכת ליטוש :

מתוכנן להקים בריכת ליטוש בגודל 1000 מ"ק.

יש לציין כי בנוסף לשפכים מהכפרים, השפכים מקיבוץ גבעת עוז יזרמו ויטופלו באוון בריכות הטיהור.

חרטוטים של התכנון כפי שהוכנו בזמןו עיי' משרד פלאג מים.

ד. קו סילוק :

מבריכות הטיהור, מתוכן קו סילוק מצינורות פי.וי.ס.י. בקוטר 315 מ"מ (12") דרג 10 אטמוספרות. הצינור באורך כ – 1300 מ' ומזרים את הקולחים בגרביטציה אל מאגרי גבעת עוז. המשך הטיפול בקולחים עד רמה של ריכוז צח"ב 20 מג'ל כנדרש בחוק יתבצע במאגרים.

ה. התאמת המאגר לקליטת קולחים :

מאגרי גבעת עוז נבנו לקליטת מי שיטפונות מנהל עוז, כדי להתאים לקליטת קולחים ועל מנת שניתן יהיה להשכות במאי הקולחים בהתאם לדרישות משרד הבריאות, יש לבצע מערכת הכלרה ומערכת סינון ביציאה מהמאגרים.

ח. ניקול קולחים :

קיים ניקול מלא של כל כמות הקולחים ממתיקן הטיפול להשבה ולהשקייה בשטחי גבעת עוז, מערכת ההשקייה בטיפול ובאחזקה משתמשי הקולחים.

3.2**מערכת איסוף קיימת ומתוכננת בגבולות תכנית מפורטת**

תוכנית אב ביוב לקחה בחשבון פיתוח מערכת הביוב באזורי תכנית מפורטת שלhallon .

בהתאם לתוכנית אב ביוב , היישוב זולפה חולק לשני אזורי ביוב, אזור ביוב מזרחי ואזור ביוב מערבי. אזור ביוב מערבי מחובר ביום לכו מאסף שmagiv מישובי המועצה – מוסמוס , ביאדה , מושירפה – ועובד צפונית לולפה , לאורך נחל מיסקע (בענה) .

בהתאם לתוכנית אב ביוב משנת 1997 , אזור ביוב מזרחי מתנקז אל מאספי ביוב לאורך יובלים של נחל עוז עד תחנת שאיבה שתמוקם מזרחת ליישוב ומערבית לקיבוץ גבעת עוז . תחנת השאיבה המתוכננת , עדין לא הוקמה , והיא מיועדת לקלוט גם את שפכי השכונה החדשה – שכונת אל ביר .

בהתאם לנרטונים שנתקבלו ממתכנן מערכת הביוב בכפר זולפה , ת.ל.מ. מהנדסים , להלן נתוני מערכת הביוב לאזור ביוב מזרחי :

" בשנת 2003 התחיל הליך ביצוע מערכת איסוף וסילוק שפכים מכפר זולפה, אשר התבוסס בתוכניות שהוכנו בשנים 2002-200 .

במהלך הכנות תוכניות מפורטות לעיל ובהסכמת משרד הבריאות והגנת הסביבה, שונה הקונצפט של המערכת ותוכנן גם בוצע המאסף הגרביטציוני בקטע L-A , שמיועד לתת פתרון לסלוק שפכים לכל השטח שמדרומה לככיש הגישה לכפר זלפה. גם אז הקו המאסף שבקטע L-A לא היה מיועד למtan פתרון סילוק שפכי שכונת אלביר, היה ולא הייתה קיימת אפילו בתוכניות".

עומקו של הקו הקיים , קטע L-A , כפי שבוצע איינו מאפשר כויס חיבור שפכי שכונת אל ביר , היה ומפלס פני קרקע , כ- 123.0 + מ' , בפינה הצפונית מזרחית בשטח המועד להקמת השכונה איינו מאפשר התחברות אל המאסף הקיימים .

לאור הנ"ל , מוצע למפתחי השכונה להגביה את מפלסי השכונה בעוד כ- 1.0 מ' , כך שEMPLסיה בנקודה הנמוכה ביותר יהיה כ- 124.0 + מ' , שזה יקטין את הצורך בהעמקת הקטע A7 – A3 עד לכ- 2.0 מ' .

לאור הנ"ל , הפתרון המוצע , הינו :

- העמקת המאסף הקיים , קטע A7- A3 .

3.3 מערכת ביוב מתוכננת בגבולות תוכנית מפורטת

לאורך הגבול המזרחי של התוכנית מוצע מאסף ראשי לשכונה , קטע A7 – A0 , קווטר 250 מ"ם ובأורך של כ- 205 מ' אשר יוביל את שפכי השכונה דרומה לככיש גישה של כפר זלפה אל קו קיים להעמקה .

בהתאם לתוכנית מוצע להניח קו ביוב מאסף , קווטר 200 מ"ם , ברצועה יוזקה לאורך היובל הצפוני של נחל עוז , שוגבל בחלק הצפוני של גבול תוכנית מפורטת שלහן , עד הפינה הצפונית מזרחית של השכונה , נקודה A0 .

בתוך השכונה מתוכננת מעכט ביוב בקווטר 160 מ"ם ו- 200 מ"ם .

המערכת הפנימית המתוכננת בשכונת אל ביר מתאפיינת לשכונות מגורים בת 217 יחידות דיור מתוכננות . הנקודות הפנימיות יונחו במקביל למגרשים ומחוץ לתוחםם . במספר מקומות יונחו הנקודות לאורך גבולות מגרשים ובמרחק של 1.0 מטר מגבולות מגרשים . כאמור , בשלבי פיתוח מלא , השטח יכלול כ- 217 יחידות דיור וכ- 1085 נפשות (לפי 5 נפשות ליחידה דיור) .

לפי הנ"ל , ולפי תרומה סגולית של שפכים לפש - 190 לנ"י , להלן ספיקות תכנן וכמוויות :

$$\text{כמות שפכים יומית} = 0.190 * 1085 = 206.15 \text{ מ"ק}$$

$$\text{כמות שפכים שנתית} = 365 * 206.15 = 75,245 \text{ מ"ק}$$

$$\text{ספיקה שעשית ממוצעת} = 8.6 = 206.15/24 \text{ מ"ק/שעה}$$

$$\text{מקדם שעת שייא} = 4.0$$

$$\text{ספיקה שעשית מקסימלית} = 34.4 = 4.0 * 8.6 \text{ מ"ק/שעה}$$

בהתאם לנ"ל , מערכת הביוב המתוכננת בשכונות המגורים הנ"ל תהיה מצינורות בקווטרים 160 מ"ם .

הקו המאסף המתוכנן , בקווטר 200 מ"ם , מסוגל לקלוט את כמות השפכים משטח התוכנית ואזורים אחרים .

המאסף המתוכנן , מהשכונה ועד לקו הקיים להעמקה , קטע A7 – A0 , יהיה בקווטר 250 מ"ם ויונח בשיפוע של 0.8% .

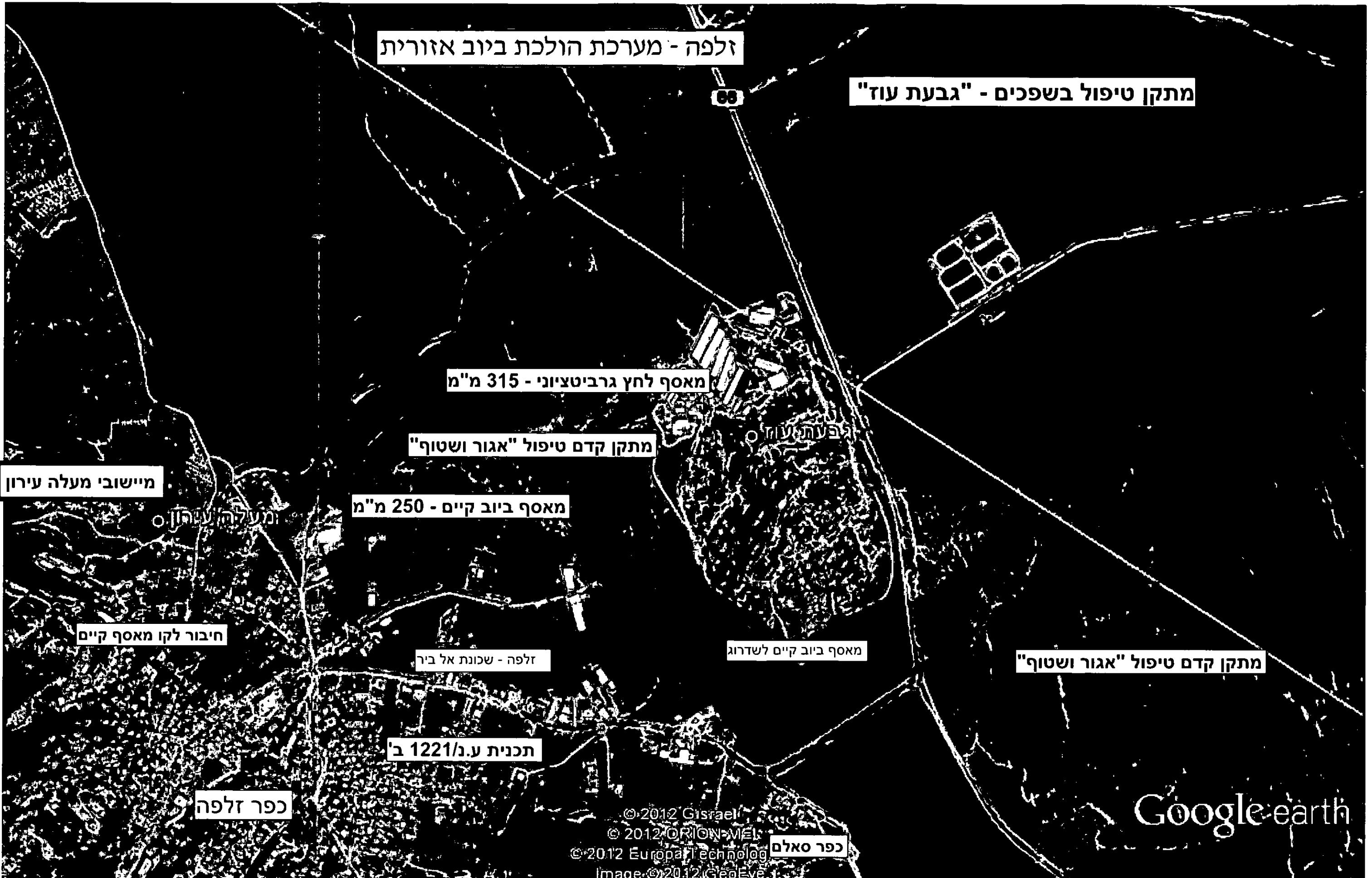
3.4 מערכת הולכה למתיקן טיהור גבעת עוז

מערכת הוהלכה עד מתיקן טיהור גבעת עוז , לקרה בחשבו פיתוחה מערכת הביווב באזורי ביוב מזרחי של כפר זלפה , הן מבחינות גודל הקו המוליך עד מתיקן הטיהור והן מבחינות גודל מתיקני קדם טיפול שנבנו .

כמו כן , תוכנן מתיקן הטיהור לקליטת שפכים לאוכלוסייה לשנת 2015 .
לאור הניל , אין צורך ביצוע שידרגות במערכת הוהלכה הקיימת כיום .

5. נספחים

- מערכת ביוב אזורית - , קניים - לא
- גיליון מס' 3-127 – מערכת ביוב קיימת וمتוכננת , קניים 1:1000



Google earth

מילים
ק"מ

1

2