

08/02/2017

להפקיד את התכנית

02/11/2017

קק"ל

תאריך

י"ר הוועדה המחוזית

חניון יער אחיהוד ג/22840

205-0430553

נספח מים וביוב

נובמבר 2015

עדכון: פברואר 2016

עדכון: יוני 2016

עדכון: יולי 2016

אינג' עמוס דנק - מהנדס יועץ

טל': 04-8207944, פקס: 04-8207942

ת.ד. 3280, חיפה 31032

E-mail: amosd@012.net.il





פרשה טכנית

1. כללי

קק"ל מתכננת מרכז שדה לעדה הדרוזית בשטחי יער אחיהוד. השטח משתרע מרום טופוגרפי של כ-42+ מ' מזרם ועד כ-78+ מ' מצפון. השטח ממוקם בין היישוב טל אל אשר מצפון מזרח ובין ג'דידה מכר אשר מצפון מערב. במסגרת התכנית נדרש לתכנן צנרת אספקת מים, תחנת שאיבה לביוב וצנרת גרביטציה וסניקה לסילוק הביוב.

2. מים

2.1. נתוני תכנ

| | |
|--------|-----------------------|
| 250 | מס' נפשות |
| 250 | צריכה סגולית (לנ"י) |
| 62.5 | צריכה יומית (מק"י) |
| 22,813 | צריכה שנתית |
| 0.004 | מקדם צריכה יומית מקס' |
| 91.25 | צריכת יום שיא (מק"י) |
| 0.1 | מקדם צריכה שעתית |
| 9.13 | צריכת שעת שיא (מק"ש) |
| 72 | ספיקת כיבוי אש (מק"ש) |

2.2. התכנית המוצעת

על מנת לספק מים לאתר נדרש לתכנן חיבור מקורות חדש על קו מחבר טל אל שבקוטר 4", המקבל מים מבריכת טל אל של מקורות, איזור לחץ +187 מ'. נדרש חיבור צרן ומקטין לחץ לעומד כולל של 130 מ'.

כיבוי אש – מאחר והשטח מיוער, נדרש לתכנן את מערכת המים לכיבוי אש עם ברזי כיבוי אש של 2" במרחק 60-100 מ' ביניהם, עם ספיקה של 36 מק"ש בו זמנית בשני ברזים סמוכים עם לחץ של 2-7 אטמוספרות. כלומר **סה"כ ספיקה של כ-70 מק"ש לצורך כיבוי אש**.

על מנת לאפשר אספקת המים לפי הספיקות שפורטו לעיל, נדרש קוטר צינור ראשי בקוטר 160 מ"מ וצנרת פנימית בקוטר 110 מ"מ.



3. ביוב**3.1. נתוני תכנ**

| | |
|--------------|--------------------------------|
| 250 | מס' נפשות |
| 200 | שפיעה סגולית (לני"י) |
| 50 | כמות יומית (מק"י) |
| 18,250 | צריכה שנתית |
| 4.82 | מקדם צריכה שעתית מקס' |
| 10.04 | ספיקה שעתית מקס' (מק"ש) |

3.2. התכנית המוצעת**א. צנרת**

שפכי האתר יסולקו באמצעות צנרת גרביטציה בקוטר 160 מ"מ אל תחנת שאיבה לביוב אשר תמוקם מזרחית למתחם סמוך לכביש הגישה. מתחנת הסניקה השפכים יוזרמו דרך צינור סניקה בקוטר 110 מ"מ לכיוון צפון, צינור אשר יתחבר לצינור סילוק השפכים הקיים של טל אל, בתיאום מול קולחי משגב.

צנרת הגרביטציה והשוחות מתוכננות בתוך תחום רדיוס מגן ג' של קידוח "עכו 4". על פי הנחיות משרד הבריאות השוחות המתוכננות תהיינה מונוליטיות. צנרת הסניקה המתוכננת בחלופה החדשה עוברת בתוואי מחוץ לרדיוס מגן ג', לאור

דרישת משרד הבריאות. כלל הצנרת שבתחום רדיוסי המגן תהיה עשויה HDPE. במעבר צנרת ביוב בסמוך לצנרת מים שפירים או חציה שלה, הנחת צינור הביוב תבוצע בהתאם להנחיות משרד הבריאות להנחת קווי מים שפירים וקווי מים שאינם לשתיה (מש"ל), (עדכון אוקטובר 2012), כולל שמירת המרחקים והעומקים הנדרשים וכולל הנחת שרוול היכן שנדרש.

ב. תחנת שאיבה

מתוכננת תחנת שאיבה לסילוק שפכי המחנה אשר תסנוק את השפכים אל קו הסילוק הגרביטציוני של שטחי טל אל. ההתחברות תבצע בתיאום עם תאגיד קולחי משגב. התייחסות קולחי משגב מצורפת בנספח א'.

התחנה המוצעת תכלול שתי משאבות טבולות זהות אשר יעבדו בתורנות, בספיקה של 25 מק"ש ללחץ 55 מ' כל אחת. בנוסף תכלול דיזל גנרטור לחירום. תחנת השאיבה המתוכננת תמוקם מחוץ לתחום רדיוס מגן ג' של קידוח "עכו 4", בקו גובה +62.0 מ' לערך במרחק מינימלי של כ-100 מ' מהמאהל.

3.3. המערכת האזורית ופתרון הקצה

קו סילוק שפכי טל אל, אליו מתוכנן להתחבר הקו מהמחנה, מחובר למערכת האיסוף של ירכא-ג'וליס-ג'דידה מכר הזורמת בהמשך לת"ש שמרת אדמית ומשם למט"ש עכו שבכפר מסריק.

המערכת האזורית נמצאת היום בשלבי שדרוג שונים ע"י תאגיד המים והביוב אל עין.

4. תכניות מצורפות

1: 10,000 נספח תשתיות א' - אספקת מים וסילוק ביוב
1: 2,000 נספח תשתיות ב' - אספקת מים וסילוק ביוב

עמוס דנק, לינור דניאלי
עמוס דנק





נספחים

נספח א' – התייחסות קולחי משגב להתחברות לקו סילוק שפכי טל אל

From: Leonid Zlotnikov [mailto:leonid@kmsgav.co.il]

Sent: Monday, March 21, 2016 1:31 PM

To: leonor Daniely

Cc: Amos Dank; Reem@alizarr.co.il; אלון אבן צור (alon.even-zur@zafon.health.gov.il); Sami Nisan

Subject: RE: חניון יער אחיהוד - בקשה לאישור התחברות לצנרת סילוק שפכים



שלום רב,

בבדיקתנו קו הביוב של קולחי משגב יכול לקלוט שפכי ביוב של מבנה המדובר. אישור נוכל לתת רק אחרי גמר תהליך היתר, תשלום, תאום מסודר להתחברות.

בברכה,

לאוניד זלוטניקוב
מהנדס ומנהל פרויקטים



קולחי משגב בע"מ | טל. 04-9990165 שלוחה 105
www.kmsgav.co.il

תאגיד המים והביוב של משגב

