

	<b>מארח אלשאען</b> המדסה אזרחות - ביצוע תכנון מים, ביוב וניקוז <b>אגד שטף, יוניל התכנו צפון</b> <b>חו"ל הפלואט 24351 נס ציונה 107 דוא"ל: 052-4202830 טלפון: 072-244-6451 נייד: 050-4202830</b> <b>14-01-2020</b> <b>ג. ג. ג. ג.</b>
---	--

## מושב אביבים



**תכנית מס' 209-0647131  
 שינוי用途 קרקע לבני משק  
 ג/ 24355**



### נספח מים וביוב

### פרשה טכנית

209-0647131--



הודעה על אישור תכנית מס'
פורסמה ב公报 הפורסומים מס'
ז'יון

<b>מינהל התכנון - מוחץ צפון</b> <b>חוק התכנון והבנייה, תק"ה-1965, מ. 131-4709-209</b> <b>אישור תכנית מס' 131-4709-209</b> <b>התכנית מאוש不见ת במכרז סעיף 108 (ג) לחוק/</b> <b>בנום 19-1-19</b> <b>ב/chicina לא נזקעה טענה אישור שר</b> <input type="checkbox"/> <b>התכנית נקבעה פולחן אישור שר</b> <b>אורן איילן</b> <b>מכילית מינהל התכנון וויר הוועדה המחוקקת</b>
---

17.01.2019



**מארח אלשאער**

הנדסה אזרחית - הנדסת מים, ביב וניקוז

מגדל שמס, רמה"ג 12438 טל: 072-244-6451 נייד: 052-4202830 דוא"ל: m@m-eng.co.il

**תוכן עניינים**

1. כללי .....	3
2. מערכת אספקת מים קיימת .....	4
3. מערכת סילוק שפכים קיימת .....	4
4. חישוב צריית המים ושפיעת הביב .....	4
5. מערכת אספקת מים מתוכננת .....	6
6. מערכת ביוב מתוכננת .....	6
7. הנקודות לתכנון .....	7
8. המלצות להוראות התכנית .....	8

**רשימת תוכניות**

מס' תוכנית  
1802-01-01

שם ותוכנית  
ספק מים וביב תוכנית תנווחה

## 1. כללי

### 1.1 תיאור כללי לתכנית

הנספח הזה הינו נספח מים וביוב לתכנית מפורטת לשינויי יעוד קרקע מקרקע חקלאית לבניין משק במושב אביבים. התכנית כוללת שלושה מבנים לולים, אחד קיים ושניים מוצעים. הלולים הם מסוג פרגיות - גידול אפוזוחות המיעודות ל תעשיית הביצים, עד לתחילת תקופת ההטלה.

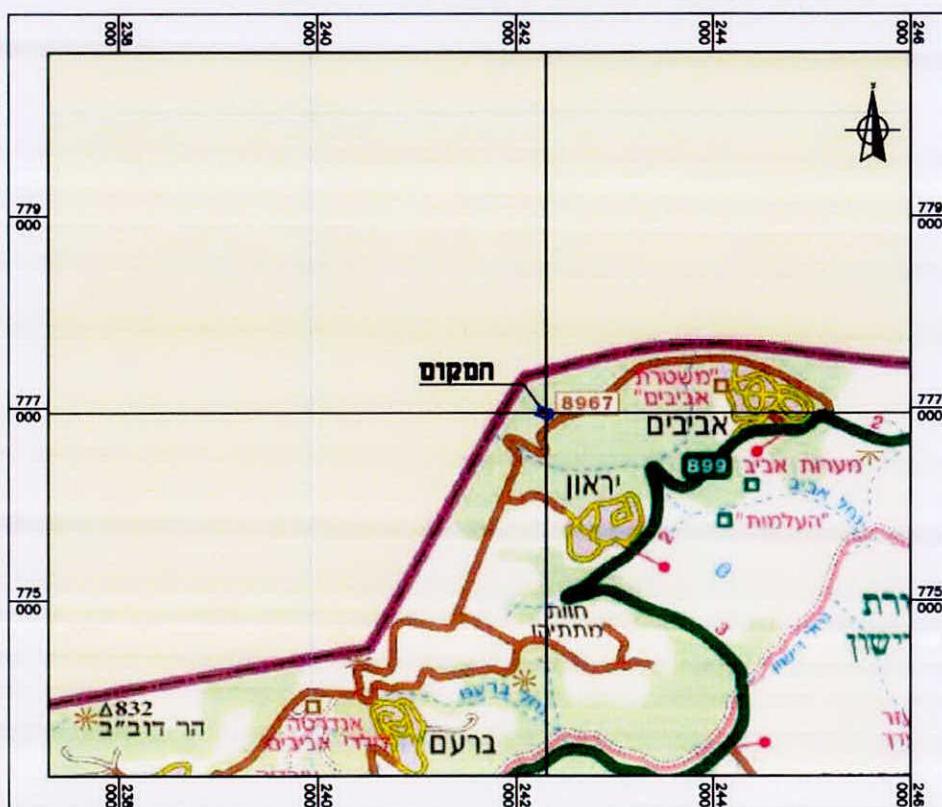
שטח כל לול 14 מי' x 100 מי' = 1,400 מי' מ"ר

גוש : 14287, חלקה: 32

נ.צ. : 242300 , 776950

שטח התכנית הוא 12.032 דונם.

#### • להלן תרשימים סביבה עבור אזור התוכנית:



## **2. מערכת אספקת מים קיימת**

אספקת המים לשטח התכנית הנה מקו מי שתיה שיק לאגודות מים חקלאית מקומית, אשר מקבל הזנה מחיבור מקורות קיים בסמוך לשטח התכנית.  
הזנת המים למתחם מהקו הראשי הנה דרך קו בקוטר "4. מפרט מד מים קיים בצמוד לשער המתחם בקוטר "4.

## **3. מערכת סילוק שפכים קיימת**

אין מערכת סילוק שפכים בקרבת שטח התכנית.

## **4. חישוב צריכת המים ושפיעת הביווּב**

### **4.1 צריכת מים:**

צריכת מים פרגיות : 35 ליטר/עוף/מחזור  
שטייפת לולים : לפי בדיקת הכמות הנדרשת בעת שטייפת הלול במצב קיים, כמות המים הנדרשת מגיעה עד 10 מ"ק/שטייפה/lol.  
נתוני צריכת המים לעופות נלקחו מפרסומי משרד החקלאות – שירות ההדרכה והמקצוע – המחלקה לעופות.

כמות עופות מקסימלי בכל lol : 80,000 עופות  
סה"כ כמות עופות מקסימלית : 80,000 עוף/lol \* 3 lolים = 240,000 עופות  
מס' מחזוריים בשנה : 2.5 מחזוריים  
צריכה סגולית : 35 ליטר/עוף/מחזור  
צריכת מים שנתית : 21,000 מ"ק/שנה  
צריכה יומית : 57.5 מ"ק/יום

### **4.2 שפיעת ביוב:**

אין ביוב סינטרי במתחם.

### **4.3 שטייפת לולים:**

שטייפת לולים מבוצעת בעת החלפת להקות. השטייפה תבוצע לאחר ניקויibus וקפדי של הלול (ניקוי מקדים ללא שימוש במים).  
בדיקה צרכות השטייפה בפועל, שטייפת lol צורכת עד כ- 10 מ"ק/lol.  
צריכת מים צפופה משטייפת 3 lolים : 30 מ"ק.

**4. צריכה דרושה לכינוי אש**  
בהתאם להוראות נציב הכבאות – סיורי בטיחות אש בלולים, מדצמבר 2014, להלן  
הדרישות לצורך כיבוי אש:

**ציריך כיבוי**

בסמוך לכינסה הראשית לחות הלולים על "גמל" המים יותקן זקיין בקוטר שלא יפחח  
בקוטר צינור "הגמל" עם ברז כיבוי בקוטר 2" עם מעבר "שטווץ" פנימה.  
ברזי 2" חיצוניים נוספים יותקנו בסמוך לכינסות ללולים, בשטח החותה, כך שמרחק בין  
ברז כיבוי אחד למשנהו לא יעלה על 200 מטר.  
יש למקם עמדות כיבוי אש בשטח החותה הלולים במרחק שלא יעלה על 20 מטרים מכינסות  
למבנה הלול ובסמוך לברזים 2" החיצוניים. כל עמדה תכלול:

- 2 זרנוקים 2" באורך שיאפשר כיסוי לשטח מבנה הלול.
- 1 מזנק כיבוי בקוטר של 2" רב שימושי מסוג סילון رسס.
- 1 גלגולן כיבוי 3/4 נייד באורך 30 מטר בהתאם לת"י 2206.

**ASFKEH MIM LEMIBBI**

ASFKEH MIM LBREZI HEMIBBI ZRICHAH LAAPSER HAFULT SHNI BREZI CIBVI BCBT ACHOT, KAASHR BCL  
ACHD YORMO:

- BREZ CIBVI 2" – 250 LIITER MIM LDQHA BLHZH SHARIY CNDRSH BTAKNIM.
- GELGULON 3/4" – 45 LIITER MIM LDQHA BLHZH SHARIY CNDRSH BTAKNIM.  
LHZH STUTI BBREZI HEMIBVI LA YULHA UL 7 BR.

נתוני דרישות כיבוי אש ייבדקו בשלב תכנון מפורט ועם תהליך הבקשה להיתר בניה,  
בהתאם להנחיות רשות כיבוי אש המעודכנות.

## **5. מערכת אספקת מים מתוכננת**

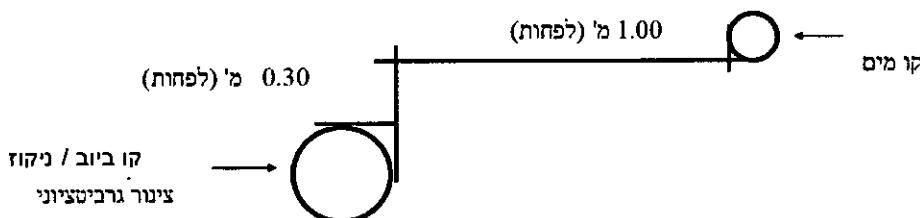
- אספקות מים לשטח התכנית תהיה מקו המיםקיימים בקוטר 4" דרך מערכת המدية הקיימת בכונסה למתחם.
- אספקה המים לlolims, להידרנטים ולעמדות כיבוי תהיה מקו בקוטר 3" קיים אחריו מערכת המدية. יונחו קווים חדשים בקוטר 3" לאספקת מים לlolims המוצעים.
- רשת אספקת המים לlolims מתוכננת בצורה טבעית על מנת לשפר את אמינות אספקת המים.
- יותקן מונע זרימה חוזרת (מז'יח) בקוטר 3" על מערכת המدية, על הקו שմספק מים לlolims ולכיבוי אש. אישור התקנה ובדיקה של המז'יח ישלח למשרד הבריאות.
- הידרנטים ועמדות כיבוי מוצעים במרקחים המתאים בהתאם להנחיות שבסעיף 4.4 לעיל. המיקום המדויק יקבע בשלב היתר בניה בהתאם לתכנית בטיחות אש.
- בעתיד, במידה ויידרש קו מי שתיה בתוך המתחם, יותקן קו בקוטר 2" שיתחבר למערכת המدية לפני המז'יח.
- הנחת קווי המים וסימונים יהיה בהתאם להנחיות משרד הבריאות – הנחתה להנחת קווי מים לשתייה וקוים שאינם לשתייה (מש"ל), בהדרותם המעודכנים ביותר.

## **6. מערכת ביוב מתוכננת**

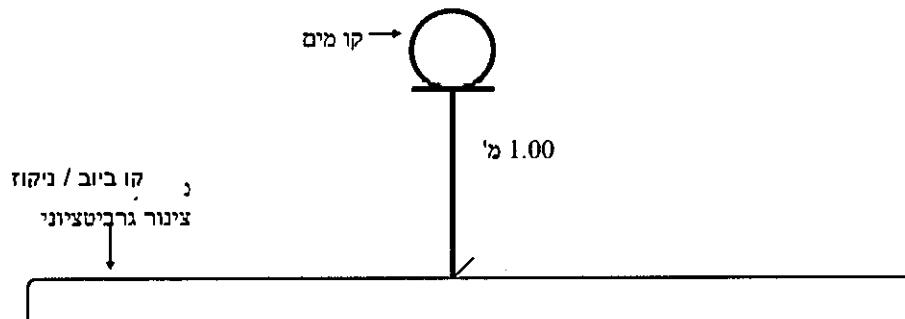
- בסמוך לשטח התכנית אין מערכת הולכת שפכים קיימת או מתוכננת.
- אין שפכים סנטוריים בתחום התכנית.
- מי השטיפה של lolims יאגרו באמצעות מיכל אוטום שקו בקרקע עשוי בטון או פלסטיק.
- ליד כל lol ב מוצר תעלת הניקוז הפנימיות יותקן מיכל אוגר בנפח של 10 מ"ק לפחות, שזה היפך המתאים לכמות חמים חנדרש לשטיפת lol.
- גודל המיכל המדויק ונפתחו יגורו מכמות השימוש במים שתעשה לשטיפת lol.
- השפכים ממיכל האגירה יפנו אל מערכת ביוב סמוכה באזורה, ע"י ביובית ובאישור הרשות המקומית.
- במיכלי האגירה יש להתקין מערכת הטראה שתופעל כאשר הבור יתמלא בכ- 2/3 מנפחו.

## 7. הנקודות לתכנון

- התכנון והביצוע של מערכות המים לסטוגיהן יעשה בהתאם לנדרש בת"י 5452 ובהתאם להנחיות משרד הבריאות שתוקף, לרבות הנחיות לגבי אופן הנחת קווי מים לסטוגיהם ואופן סימונים.
- בתכנון קווי המים נקבע מיקום הצנרת כך שתהייה מינימום הצלבות בין קווי המים לשתייה וקווי הביוב/הניקוז.
- במקרה של הצלבות בין קווי מי שתייה לבני קווי הביוב/הניקוז יש לנוהג כדלקמן:
  - צינורות הביוב וצינורות הניקוז יונטו מתחת לצינורות המים.
  - כאשר צינור המים מקבל לצינור הביוב/הניקוז יש לשמור על מרחק אופקי מינימלי של 1.0 מטר בין הצנרת ומרחק אנכלי מינימלי של 0.3 מטר.



- כאשר צינור המים מצטלב עם צינור הביוב/הניקוז יש לשמור על מרחק אנכי מינימלי של 0.3 מטר בין הצנרת.



- במקרה בהם לא ניתן לפעול ע"פ ההנחיות שלעיל, יש להגן על קו המים ע"י הנחת שרול.

#### 8. המלצות להוראות התכנית

- תנאי להוצאה היותר בנייה יהיה חיבור החווה לרשות המים האזוריית, בהתאם ובכפוף להוראות כל דין. על קו מי השטייה למתחם הלולים יסומן אמצעי למניעת זרימת מים חזורת מסוג מסוים.
- לפני שטיפת הלול וחיטויו, ינוקה הלול, בניקוי יבש, מכל לכלוּך ואבק ביסודות רבה, ובכל זאת: רצפות, קירותינו וכל חלקו המבנה. מי השטיפה יסולקו מבלי שיקו בשלוליות עומדות, ותוך מניעת התפשחות זחלי יתושים ומזיקים תברואיים אחרים.
- שטיפת לוּל תבוצע עחרי כל מחזור גידול עופות.
- בהיעדר מערכת ביוב סטודיו, ייאגרו הנזולים עד לסלוקם במיכל אוטום שקוּם בקרקע ועשוי מבטון או מפלסטיק. נפח המיכל לא יהיה קטן מ- 10 מ"ק. המיכל יפונה אחריו כל שטיפה. גודל המיכל המדויק ונפחו יגزو מכמות השימוש במים שתעשה לשטיפת לוּל.
- השפכים ממיכל האיגום יסולקו ע"י ביובית למערכת מאושרת לטיפול בשפכים בהתאם ובכפוף להוראות כל דין ולדרישת כל גוף/או רשות מוסמכת.
- תיננתן עדיפות לפתרון ביוב כולל מי שטיפות, המתבסס על חיבורם למערכת ביוב מרכזית. בכל מקום שבנשפה המים והביוב מוצע פתרון מקומי, ניתן לבצע במקום חיבור למערכת ביוב מרכזית. במיודה ויתאפשר בעתיד חיבור הביבוב למערכת הולכת היוב מרכזית, יותכו מפריד מוצקים סטטי לפני חיבור מי השטיפה למערכת הביבוב.

**הוראות להטמעה בתקנון בהתאם להתייחסות משרד הבריאות מיום 18/04/10 :**

- משרד הבריאות / או המשרד להגנת הסביבה יהיו רשאים לדרש, בכלל עת, את חיבור המתחם למערכת הביוב המרכזית, אם וכאשר יתברר להם שכמות השפכים הנוצרים במקומות גדולות משמעותית מהאמור בספח הביוב או אם לא יבוצע ע"י היוזם פינאי מסודר של מי השפכים יאגרו במיכלי אגירה מקומיים למתיקן טיפול מאושר.
- הקמת משרדים ו/או מבנה השירותים עבור העובדים באתר יחייב קבלת אישור של משרד הבריאות והקמת מיכל איגום נפרד עבור המבנים הנ"ל.
- יש לנוקות היטב את הלול בשיטה יבשה) ללא שימוש במים (טרם תבוצע שטיפה במים המכשירה אותו לקליטת החקה חדשה.