

מ. רונטן מילדיין

תפנון ויעוץ הנזסי

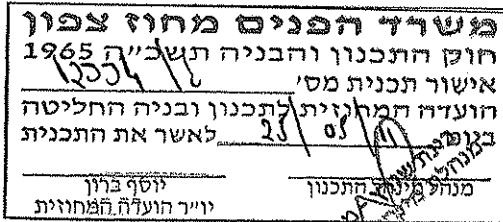
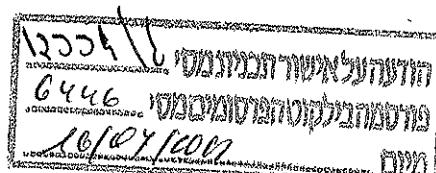
תשתיות מים, ביוב, ניקוז והידרולוגיה

**מסמך הידרולוגי – סביבתי**

**על פי תיקון 4 לתקמ"א 18**

**תכנית ג/א 12334**

**ספרעם - תחנת תדלק ומסחר**



פ.מ. 7807  
מרץ 2008  
עדכון יולי 2009  
עדכון אפריל 2010  
עדכון 23.11.2010-גרסתה להפקדה



**מִן הַוְּסֵל מִמְּרָכֶת**  
תפנוז ויעוץ הנדסי  
תשתיות מים, ביוב, ניקוז והידROLוגיה

**תוכן עניינים**

1.	מבוא.....	4
1.1	מטרת המסמך.....	4
2.	תיאור סביבה והמצבי הנוכחיים באזור התוכניות .....	5
2.1	כללי.....	5
2.2	תחנות הדלק הקיימות בסביבת התוכנית.....	6
3.	תיאור התוכנית המוצעת.....	7
3.1	כללי.....	7
3.2	מערך הדרכים.....	8
4.	קירבה למקורות מים.....	9
4.1	נחלים, עורקים, פשוטי הצפה, רצועות מגן והשפעה על פי תמ"א 34 ב' 3	9
4.2	מרקמים באזור התוכנית על פי תמ"א 35 .....	10
4.3	בארות וקידוחים באזור הבקשה.....	11
4.4	מתוקני מים על פי תמ"א 34 ב' 4/.....	11
5.	רישות הידROLוגית וסיכום למי תהום.....	12
6.	יעודי קרקע ו שימושים סובבים .....	15
7.	נצחות וערכי נוף .....	16
8.	השפעות סביבתיות צפויות ואמצעים למניעת השפעות שליליות .....	16
8.1	מגעים סביבתיים .....	16
8.2	מפגעים חברואים .....	17
8.3	מניעת זיהום קרקע ומים .....	17
8.3.1	מיידי דלק מת קרקעים - מכול משני .....	17
8.3.2	מערכת ניקוז .....	17
8.3.2.1	ניקוז אזור התDSLוק .....	17
8.3.2.2	ניקוז אזור פריקת דלקים למכלוי הדלק ממכליות .....	18
8.3.2.3	ניקוז שטחים סמוכים לאזור התDSLוק ומשטח פריקת דלקים .....	18
8.3.2.4	מבנה .....	18
8.3.2.5	מפריד דלקים .....	18
8.3.3	מניעת דליפות מענרת תחת קרקעית .....	19
8.4	מניעת ריחות וזיהום אויר .....	20
8.5	מניעת רעש .....	20
9.	סיכון וממצאים .....	22
10.	מקורות מידע .....	23
	נספח מס' 1 : מבט מנציבות המים .....	25



# מ. רונט מילויים

תכנון ויעוץ הנדסי

תשתיות מים, ביוב, ניקוז והידרואלקטריקה

## רשימת טבלאות

19..... טבלה 1 אמצעים למניעת זיהום קרקע ומים .....

## רשימת איורים

5.....	איור 1 מפת סביבה .....
6.....	איור 2 תחנות דלק קיימות באזורי .....
7.....	איור 3 תוכנית התחנה והמבנה המסתורי .....
8.....	איור 4 תרשימים סביבה וככישים מובילים .....
9.....	איור 5 אזור התוכנית על פי תמי"א 34 ב' 3 .....
10.....	איור 6 אזור התוכנית על פי תמי"א 35 .....
12.....	איור 8 חתך גיאולוגי .....
13.....	איור 9 מפה גיאולוגית .....
14.....	איור 10 מפת אזורי סיון .....
16.....	איור 11 חתך לאורך המבנה ותחנת הדלק .....



# מ. רונט מילויים

תכנון ויעוץ הנדסי

תשתיות מים, ביוב, ניקוז והידרולוגיה

## 1. מבוא

### 1.1 מטרת המסמך

מסמך זה הוא "מסמך הידרולוגי-סביבתי" הנדרש בתיקון 4 של תמ"א 18.

המסמך מפרט את סוג התחנה המבוקשת, על פי סעיף 6 בתיקון 4 לtam"a 18, ומתאר את סביבתה והשימושים המוצעים בה. מטרת המסמך, לתת מענה לסעיף 9.2 בתיקון 4 לtam"a 18 בנושא מניעת סכנת זיהום מי תהום ומפגעים תברואתיים וסביבתיים כמפורט בסעיף 12 בתיקון.

המסמך כולל:

- .1. תיאור הסביבה והמצב הנוכחי באזורי התוכנית.
- .2. תיאור התוכנית.
- .3. קירבת למקור מים
- .4. רגשות הידרולוגיות
- .5. יודי קרקע ושימושים סובבים
- .6. נצפות וערכי נוף
- .7. פירוט והערכת השפעות הצפויות על איכות הסביבה לרבות מפגעים תברואתיים ומ תהום כתוצאה מביצוע התוכנית ומהפעילות הנובעת מביצועה, ותיאור האמצעים הדורשים למניעת השפעות שליליות מביצוע התוכנית.
- .8. ממצאים והמלצות.
- .9. רשימת מקורות ששימשו לכתיבת מסמך זה.



## מ. הווינט מילואים

תכנון ויעוץ הנדסי  
תשתיות מים, ביוב, ניקוז והידROLוגיה

## 2. תיאור סביבה והמצב הנוכחי באזורי התוכניות

### 2.1 כלל

התוכנית כוללת תחנת תדלוק ומבנה מסחרי מתחכנת בסמוך לכביש 79 צד צפוני, מערבית מצומת עדי הרדווי.

(ראה איור מס' 1)

המבנה ייבנה בשני חלקים נפרדים לשלוטין :

1. מבנה תחנת תדלוק סוג ב' כולל: משרדים עם מזנון מסעדה, ומשטחים לפריקת דלק ותדלוק חלק מהתחנה יהיה מקורה בגג.
2. מבנה מסחרי כולל: חניה מקורה, קומת משרדים עם מסעדה, מתקן שטיפה מכニות.

מקום התוכנית :

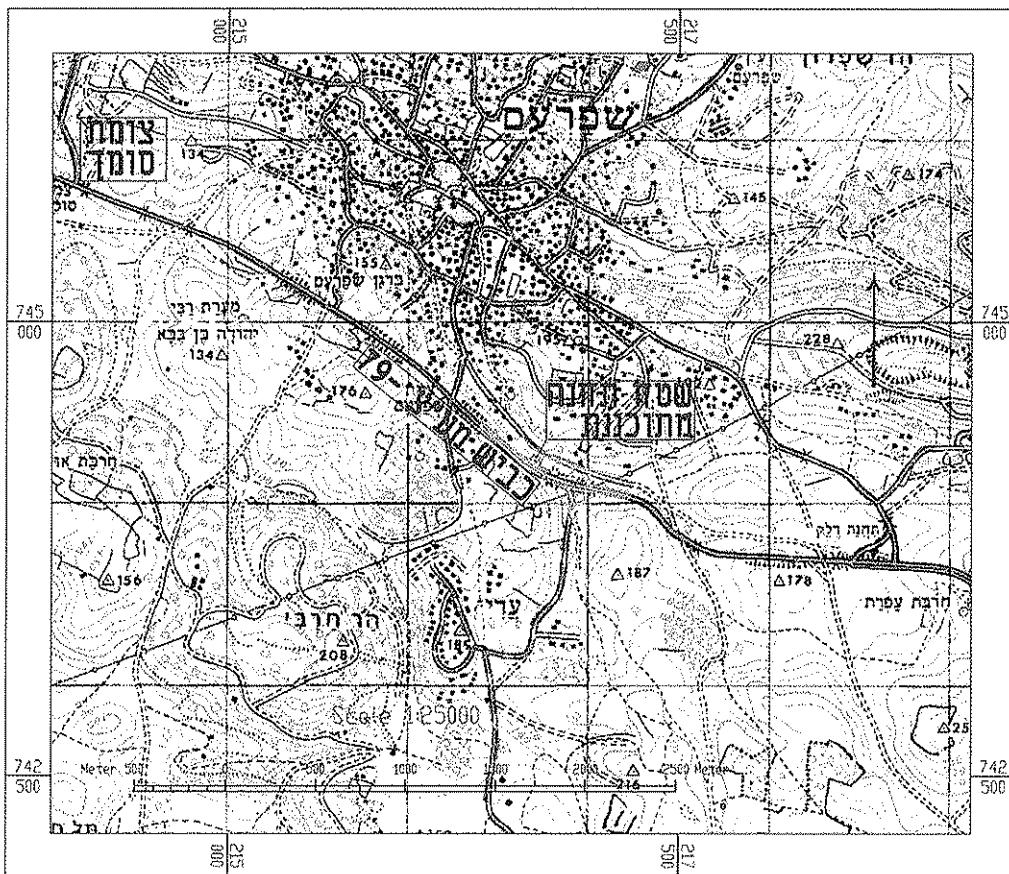
נקודות ציון של תחנה הידול מתייחס לקואורדינטות ארכיזיות.

צפון : 244,250

מערב : 166,700

גוש : 10285, חלקה : 29, חלק-חלקות : 10,33,37,42,44,53

גוש : 37,39, חלק-חלקות : 10286, חלקה : 29



איור 1 מפת סביבה

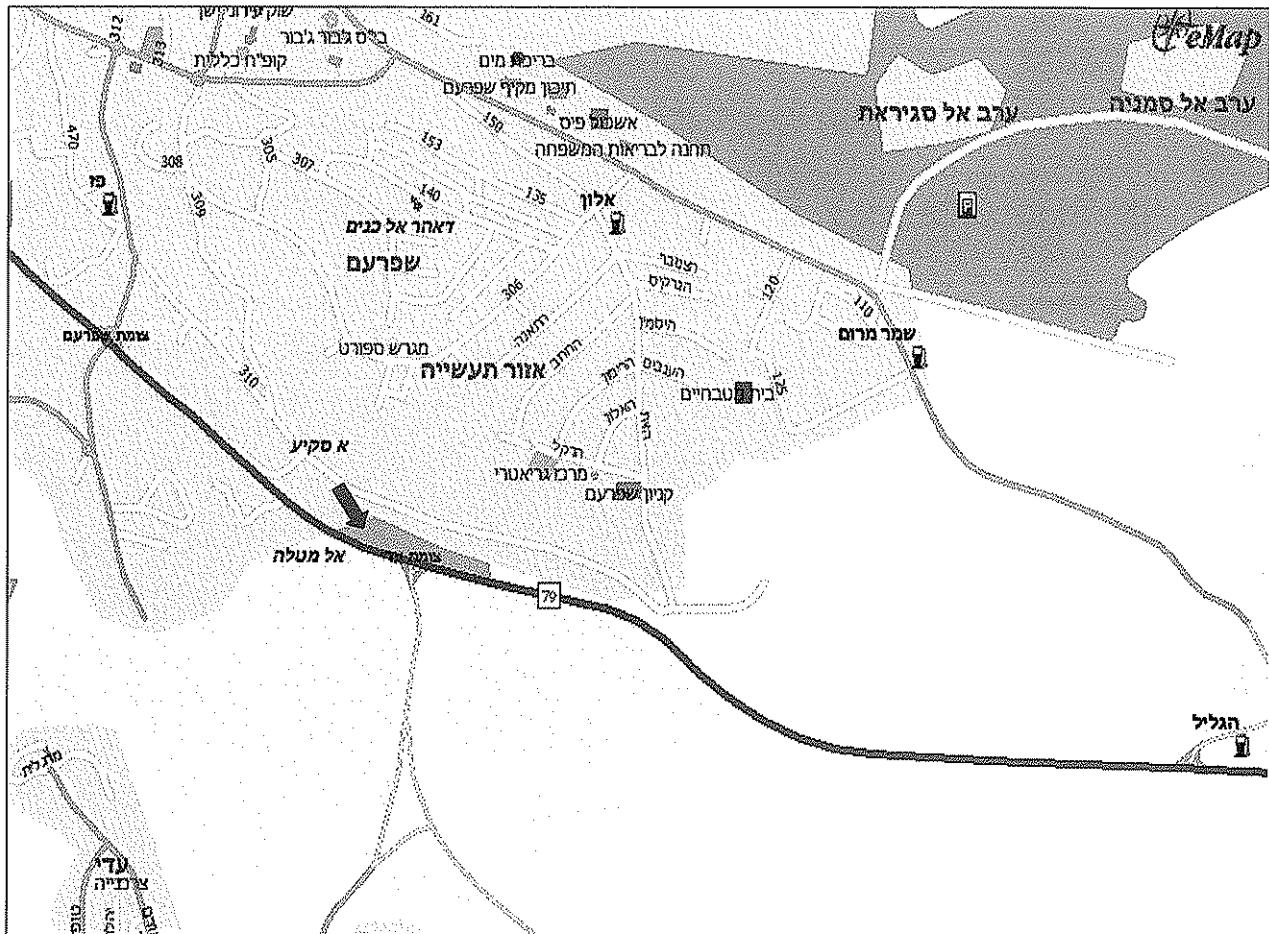


## ט. הַוְּאֵסֶל מִהְמָדָסִים

תכנון ויעוץ הנדסי  
תשתיות מים, ביוב, ניקוז והידROLוגיה

### 2.2 תחנות דלק קיימות בסביבת התוכנית

איור 2 מפה את תחנות הדלק סיבב איזור התוכנית



מקרה :

- תחנת דלק קיימת .
- מיקום תחנת הדלק המתוכננת.

איור 2 תחנות דלק קיימות באיזור



## אל-חמאס מתקנים

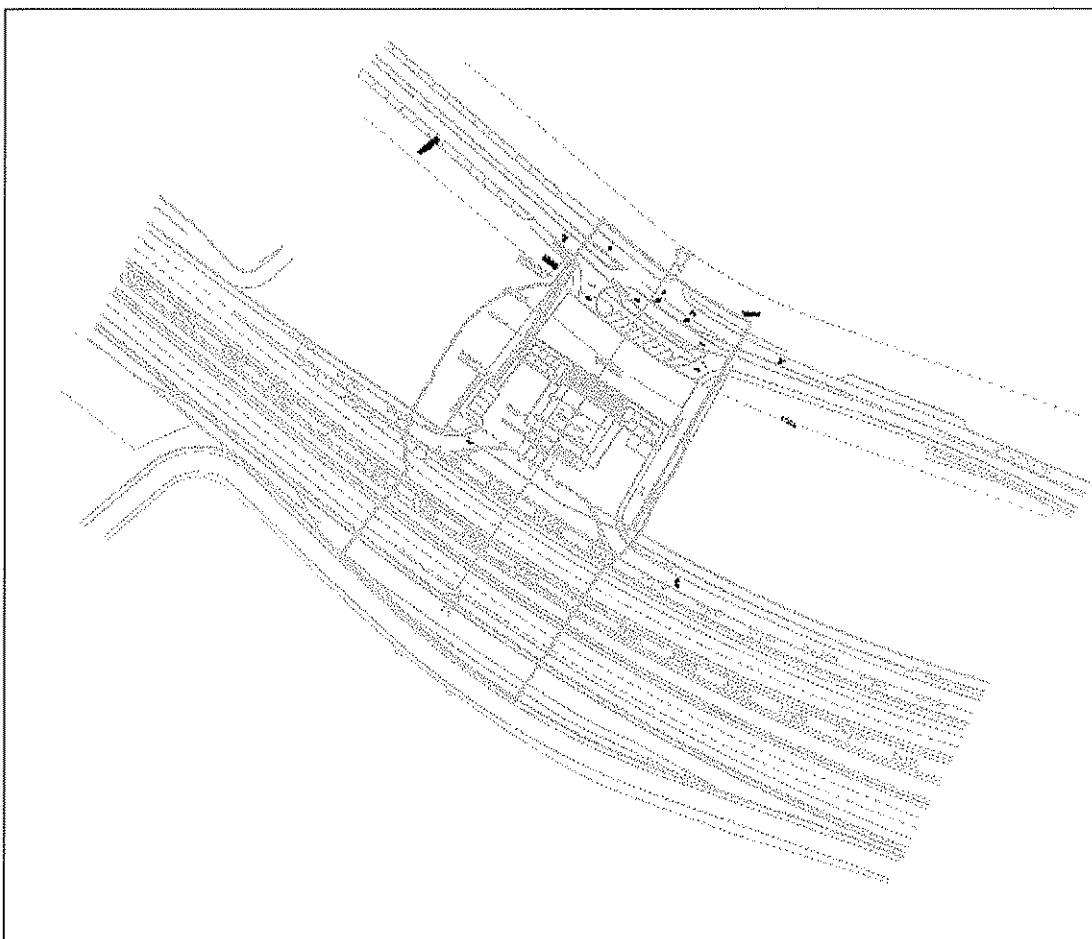
תכנון ויעוץ הנדסי  
תשתיות מים, ביוב, ניקוז והידROLוגיה

### 3. תאור התוכנית המוצעת

#### 3.1 כלל

התוכנית המוצעת הינה להקמת תחנת דלק, מבני מסחר ומשרדים .  
מבנה מסחרי מתחת למפלס התחנה : 1900 מ"ר ברוטו (לא כולל חניה מקורה)  
מבנה התחנה : 130 מ"ר כולל שירותים לעובדים ולאורחים  
गגון של איזור אי המשאבות : 550 מ"ר

כוללת: הטמנת מכלי דלק תת-קרקעיים , שטח המועד לפরיקה ותדלק .



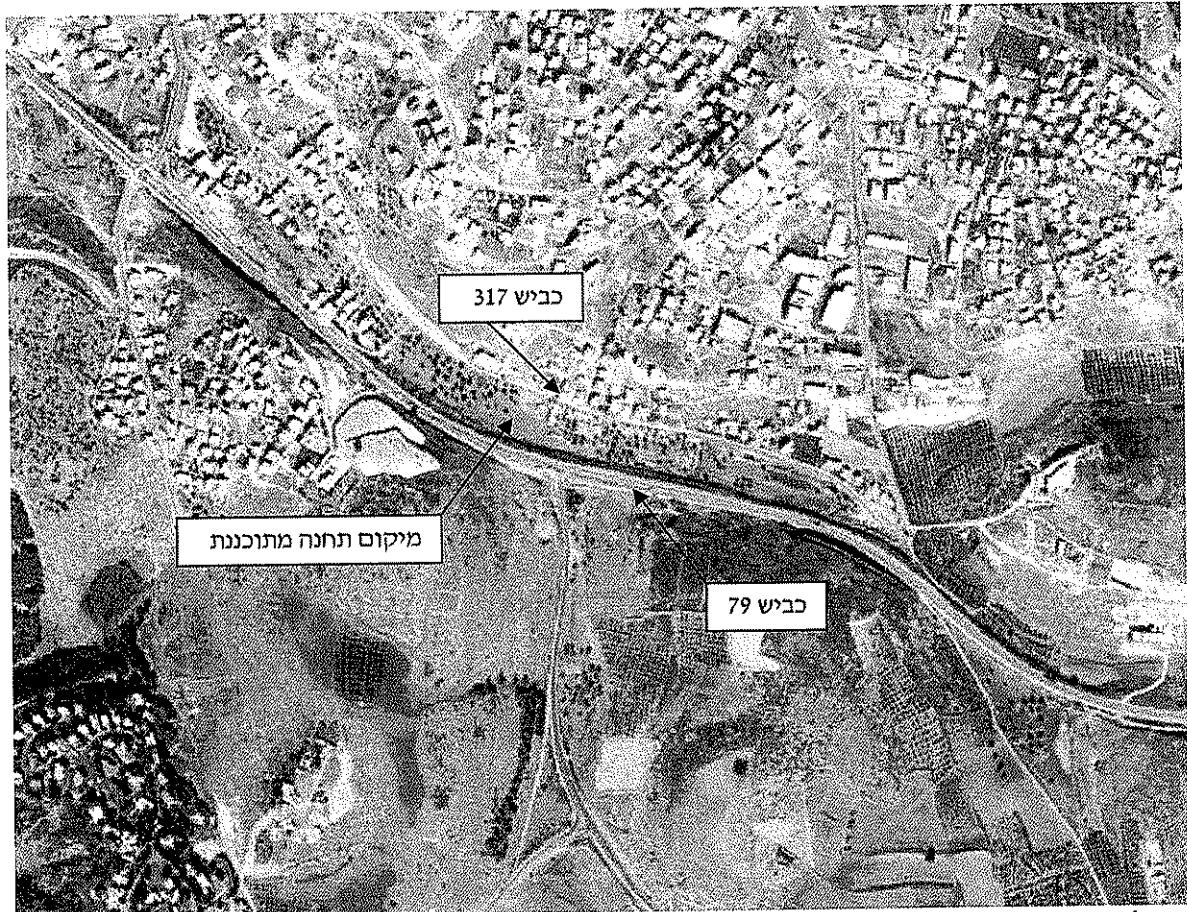
איור 3 תוכנית התחנה והמבנה המסחרי



מִרְ רַוְנֵט מִהְמָסָאִים  
תֶּבֶנֹן וַיְיעֹז הַנְּדִיסִי  
תְּשִׁתְחִית מִים, בִּיבָּג, נִיקּוֹן וַהֲיזָדוֹלָגִיה

### 3.2 מערכם הדרכיהם

מערכת הדרכיהם במורחב המקיף את התחנה אינו משתנה, הכניסה והן היציאה מהתחנה יהיו מכובש 79. כנישה ויציאה למבנה המסתחררי יהיו דרך כביש פנימי בשפרעם שמספרו 317.



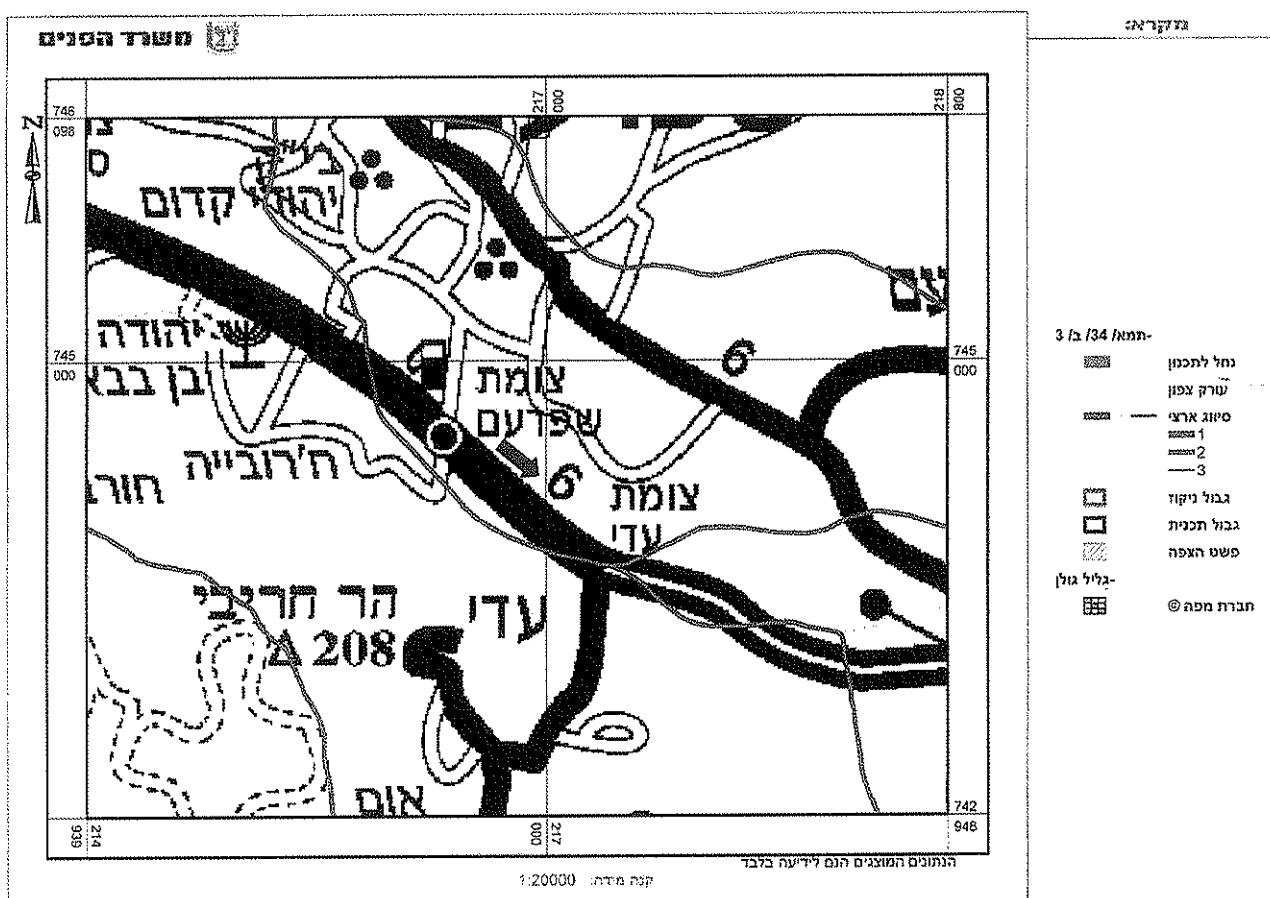
איור 4 תרשימים סביבה וכבישים מובילים



#### 4. קירבה למקורות מים

##### 4.1 נחלים, ערקים, פשטי הצפה, רצועות מגן והשפעה על פי תמ"א 34 ב' 3

בתרשים שלחנן מופיע תשריט מתווך Tam"a משולבת למש המים והנהלים Tam"a 34 ב' 3. על פי התמ"א קיימים באזורי ערקי ניקוז שונים בלבד. לא קיימים בתחום התוכנית ובסבירתה הקרובה פשטי הצפה, מפעלי מים, נחלים לשיקום, ורצועות נחל.



מקרה:

- מיקום תחנת הדלק המתוכננת. ←

איור 5 אזור התוכנית על פי Tam"a 34 ב' 3

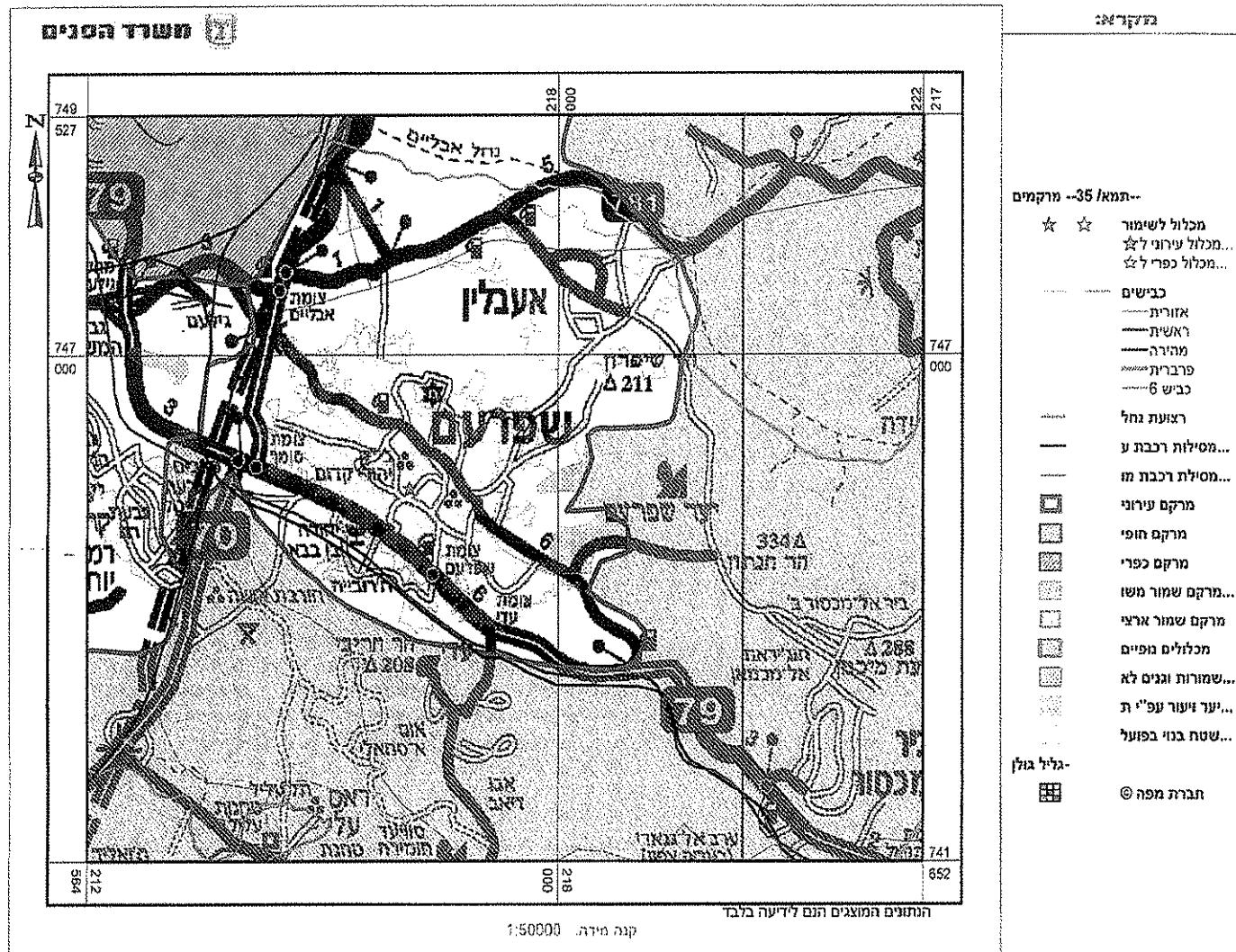


## מ. רוחבג מילואים

תכנון ויעוץ הנדסי  
תשתיות מים, ביוב, ניקוז והידROLוגיה

### 4.2 מוקמים באזור התוכנית על פי תמ"א 35

על פי תמ"א 35 אזור התוכנית מוגדר כשטח עירוני (ראה איור מס' 6)





## ט. הַוְּנֶסֶת מִהְמָדָסָאֵת

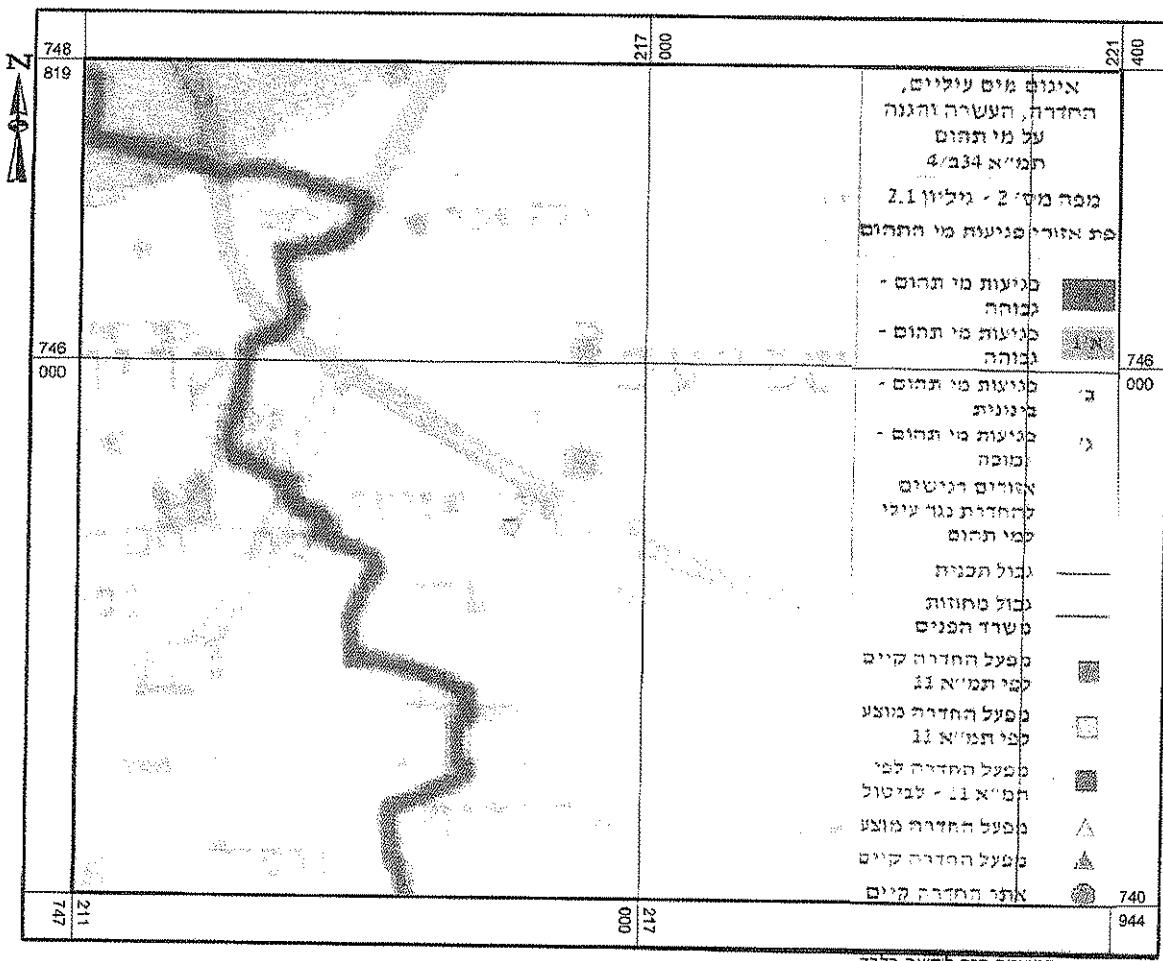
תכנון ויעוץ הנדסי  
תשתיות מים, ביוב, ניקוז והידROLוגיה

### 4.3 בארות וקידוחים באיזור הבקשה

בסביבת התוכנית לא קיימים קידוחי הפקה.  
(ראה מכתב מצורף מראשות המים בספח מס' 1).

### 4.4 מתקני מים על פי תמ"א 34 ב/4

על פי תוכנית המתאר הארצי המשולבת למים – איגום מים עליים, החדרה, העשרה והגנה על מי תהום מוגדר אזור התוכנית כאזור בעל פגעות מי תהום נמוכה. לא מוגדרים בתחום התוכנית מפעלי החדרה קיימים או מתוכננים.





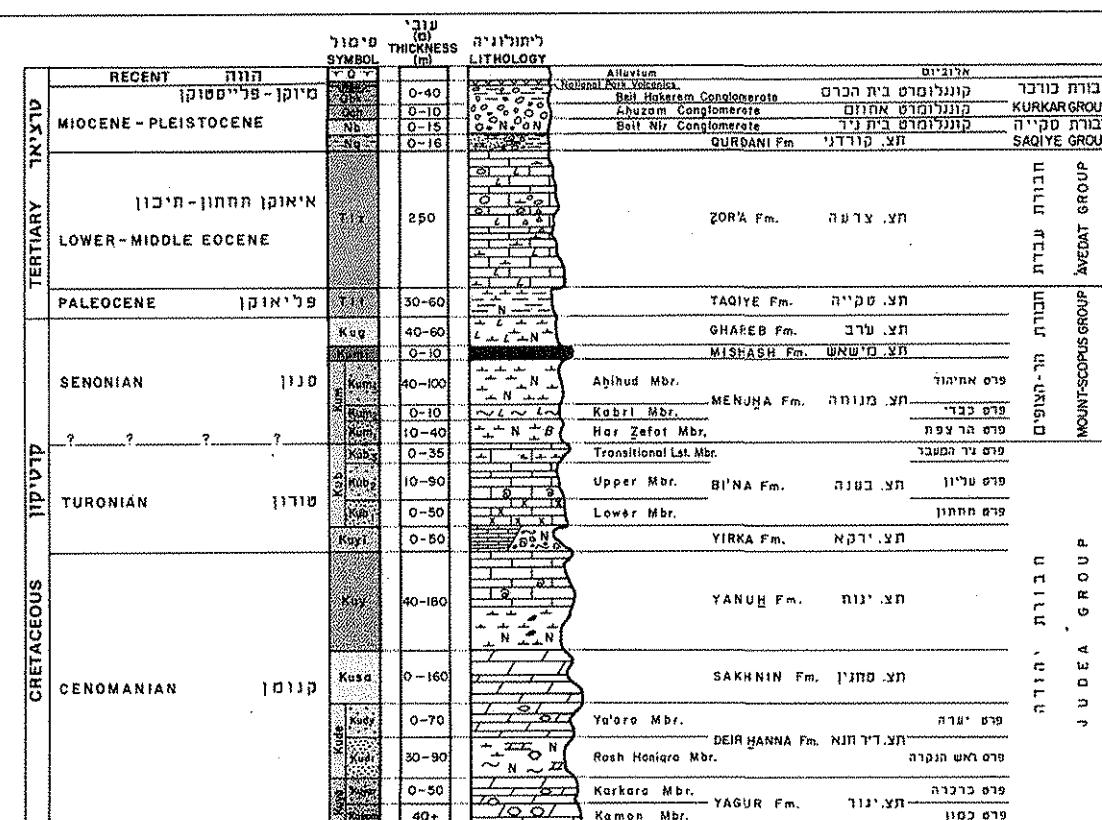
# ה. הידרולוגיה מומש

תבנון וייעוץ הנדסי

תשתיות מים, ביוב, ניקוז והידרולוגיה

## 5. רגישות הידרולוגית וסיכון למים תהום

במפה הגיאולוגית המוצגת לעיל ניתן לראות כי אזור התחנה המתוכננת נמצא מעל שכבה קירטון נארה בעומק של 100-40 מטרים.



	אלוואียม Alluvium
	אבן חול נרירית Calcareous Sandstone
	קריטון Chalk
	דולומיט Dolomite
	ליסטוניט Limestone
	מרל Marl
	צוף Flint
	חולסיט Clay
	קונגלומרט Conglomerate
	בזלת Basalt

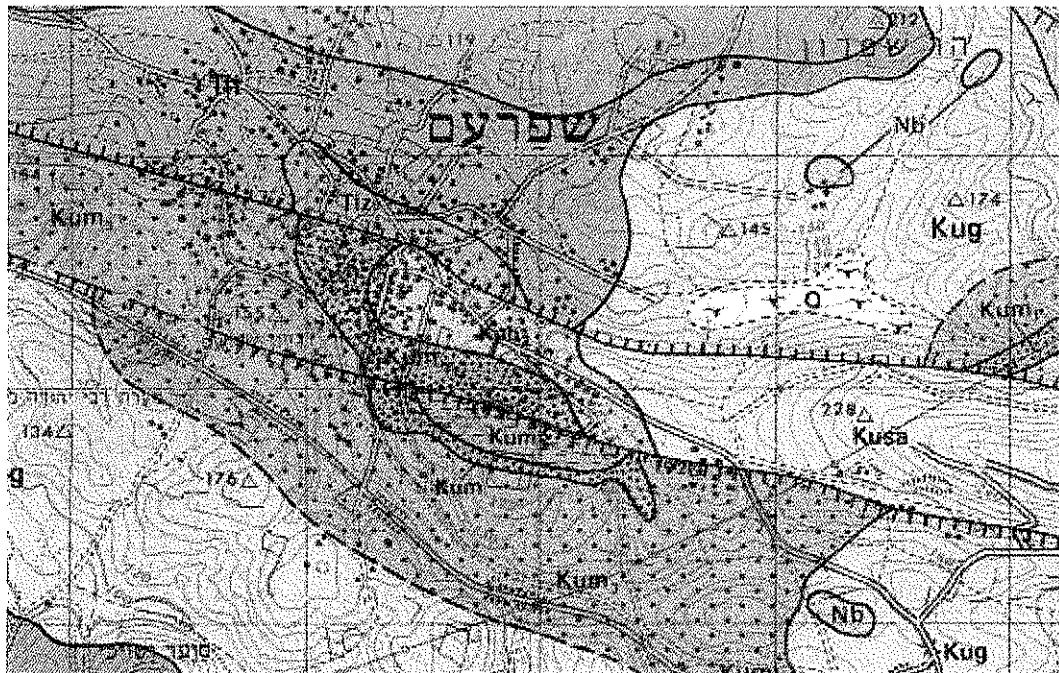
א' ד' כ' ק' ג' פ' א' ב' ס' נ' מ' ס' ב' א' כ' ב' ס' נ' כ' ד' ס' נ' פ' א' כ' ב' ס' נ' כ' ד'

איור 8 חתך גיאולוגי



## ההווינט מטה מים

תכנון ויעוץ הנדסי  
תשתיות מים, ביוב, ניקוז והידרולוגיה



איור 9 מפה גיאולוגית

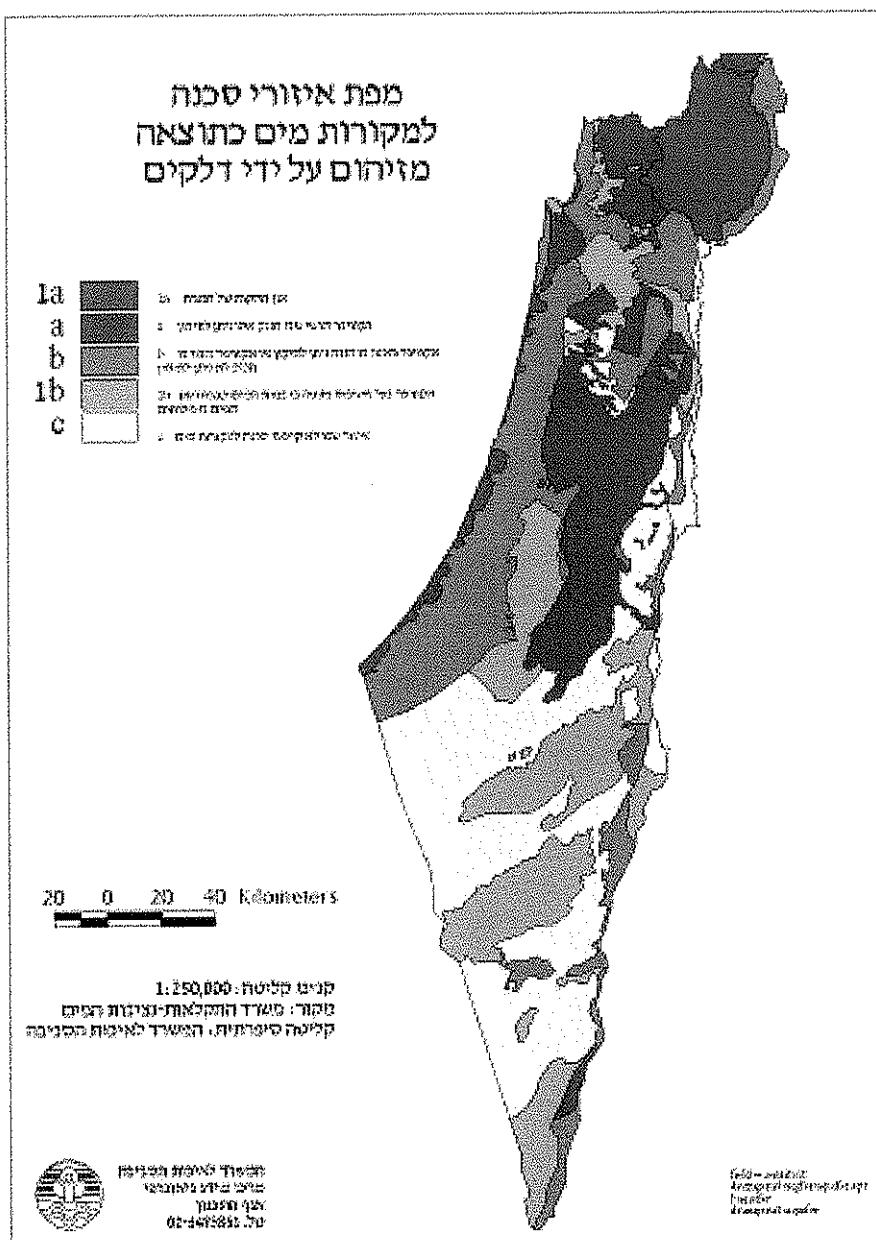
אזורים סיכון למים בתחום מסווגים על ידי ראשות המים לפי מידת סכנת הזיהום למקורות מים על ידי דלק באוטויות א', א'/ב', ב' ו-ג' במפה גיאולוגית, קני"מ 1:250,000: שפרסמה הנציבות בשנת 1992. איזור התחנה מצוי על איזור המוגדר כ- ב' – אקווייר בעל חשיבות מועטה בו כמות המים קטנה ו/או המים בו מלוחים. (ראה איור 10).



## מ. רונט מילויים

תכנון ויעוץ הנדסי

תשתיות מים, ביוב, ניקוז והידרוארכוגרפיה



איור 10 מפת אזורי סיכון



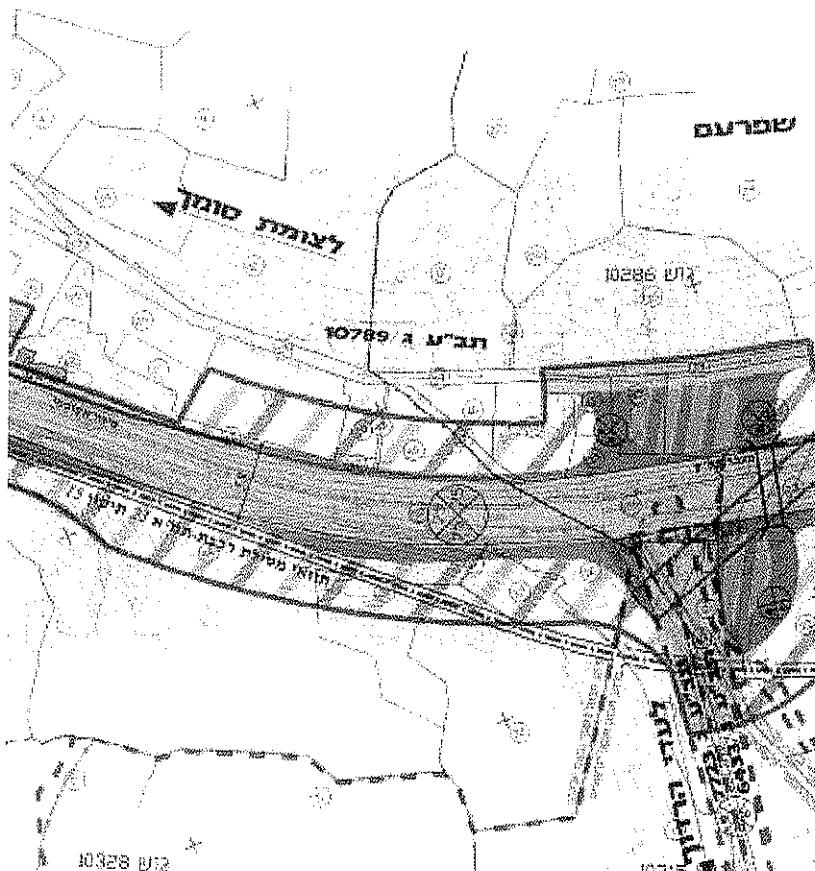
## מ. רוחנטל מהנדסים

תכנון ויעוץ הנדסי

תשתיות מים, ביוב, ניקוז והידROLוגיה

### 6. יודי קרקע ושימושים סובבים

להלן מוצגים יודי הקרקע סביב אזור התוכנית, איזור התוכנית והשלוח בסביבתה מוגדר כשטח חקלאי מיוחד. פירוט נוסף ראה תוכנית מתאר ג/12334.

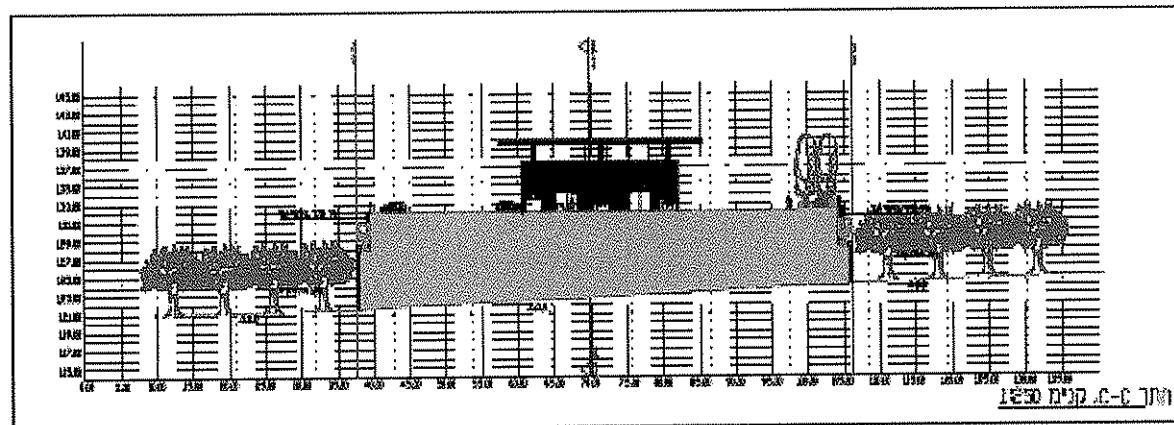
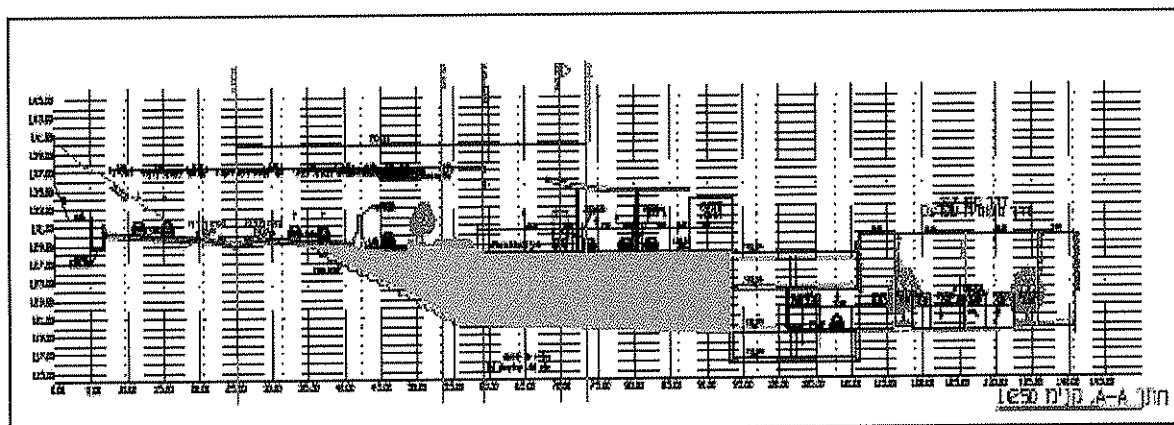


איור 11 שימושי קרקע באזורי התוכנית לפי תוכנית מתאר מס' ג/11001



## 7. נצפות וערכי נוף

קווי המתאר של התחנה המתוכננת לא יגרמו לשינוי נופי משמעותי מהקיים.



איור 12 חותך לאורך המבנה ותחנת הדלק

## 8. השפעות סביבתיות צפויות ואמצעים למניעת השפעות שליליות

### 8.1 מפגעים סביבתיים

ניתן לחלק את המפגעים הסביבתיים העולמים להתרחש כתוצאה מפעילות תחנת דלק במספר סוגים:

- מפגעים העולמים לוחים קרקע ולסכן מי תהום.
- מפגעים הקשורים לזיהום אויר וריחות.
- מפגעי רעש.

מקורות הזיהום לקרקע ולמי תהום נגרמים בעיקר כתוצאה מכשלים בצד או ציד לא מתאים/מיושן ומכ舍לי פעולה כגון שפיקות בעת מלאי דלק במכלים, שפיקות בעת תדלוק מכוניות, מילוי יתר של מיכלים וכדומה.



## מ. רונט מילויים

תבונן וייעוץ הנדסי

תשתיות מים, ביוב, ניקוז והידROLוגיה

מקורות לזיהום אויר בעיקר עקב התאדות דלק בעקבות מילוי המכלים או מכלי המכוניות ופליטת ריחות ממתקני פסולת או מעסקים נלוויים לפעולות תחנת הדלק (למשל מסעדות).

מגעי רعش נובעים בעיקר מתנועת כלי רכב לתחנה, תנועת משאיות לפריקת דלק ואספקת ציוד, אזעקות ומכתירים שונים בתחנה (כגון משאיות אויר ומדחסים).

### 8.2 מגעים תברואתיים

מגעים תברואתיים הקשורים לפעולות תחנות דלק קשורים מחד לנושא מערכת השפכים ומאידך לנושא סילוק פסולת העולל לגרום למגעי ריחות חמורים.

בכל תחנה קיימים, על פי חוק, שירותים ציבוריים. שפכים טניטרים של התחנה ופסולת שאינם מטופלים כראוי יכולים לגרום למגעי ריחות חמורים וכן מוקד משיכה למזיקים שונים.

מניעת מגעים תברואתיים כגון בעלי חיים ומזיקים תושדר בתחנה באמצעות הצבת מתקנים לאציגת פסולת ופינויים בצורה סדירה שלא יוצרת מגעים.

### 8.3 מבית זהום קרקע ומים

#### 8.3.1 מיכלי דלק תת קרקעיים – מיכל מישני

בחנה יוטמנו מיכלי דלק תת קרקעיים מפלדה בנפח שיקבע במשותף עם ספק הדלק. כל מיכל יהיה מחולק לשני תאים.

כל המיכלים יהיו בעלי דופן כפולה מפלדה. המיכלים יאשרו ע"י המשרד להגנת הסביבה ומשרד העבודה. המיכלים יעמודו בתקנים אמריקאים U.L. 58 1746 / L.U.

בין דפנות המיכל תותקן מערכת ניטור למניעת דליפות, מאושזרות ע"י המשרד להגנת הסביבה. המערכת כוללת חישון ומערכת התראה מרכזית בלוח בקרה במשרד התחנה. המערכת במערך המיכלי תותקן מערכת הגנה קטודית. פתחי ההזונה של אזור פריקת הדלקים למיכלים יהיו על גבי משטח בטון אטום למעבר דלקים.

#### 8.3.2 מערכת ניקוז

##### 8.3.2.1 ניקוז איזור התדלק

משטח איזור תדלק הדלקים ופריקת דלקים חלקו מוקורה בגג. המשטח יהיה מבטון בעובי 20 ס"מ אטום למעבר דלקים. משטח התדלק יבנה עם שיפועים לכון ערבי, כאשר בקצתה ערבי והדרומי המשטח תבנו תעלת רשת שתקלוט ותנקז את התשתיות (מים עם שרירות דלקים) ממשטח התדלק. תעלות תחברו למפריד דלקים (ראה ניספה), כמפורט בסעיף ה' להלן. הגג



## מג' רונט מילס

תיכנון ויעוץ הנדסי

תשתיות מים, ביוב, ניקוז והידרוארכואה

באזור התDSLוק מנוקזו דרך צמ"ג בקוטר 4" למערכת ניקוז גרביטציונית מצינורות בקוטר 160 , 200 מ"מ ושותות בקרה המחוור לקו ניקוז בכיביש פנים של שפרעם .

### 8.3.2.2 ניקוז איזו פריקת דלקים למכלים הדלק ממכליות

כיסוי פריקת דלקים למכלים הדלק ממכליות למיכלים תת קרקעיים יהיה משטו בטון אוטום מעבר דלקים.

### 8.3.2.3 ניקוז שטחים סטומטיים לאזורי התDSLוק ומשטח פריקת דלקים

המים הנקיים בשאר חלקי התחנה, מחוץ למשטחי התDSLוק והפריקה , כתוצאה מגשם ישיר, זורמים כנור עילי לכיביש סטומקס לתחנה , ולתעלת הניקוז המזרופנות.

### 8.3.2.4 מבנה

מבנה תחנת התDSLוק-ניקוז גג המשדרדים יהיה דרך צינורות למי גשם וישפך חופשי לשטחי אספלט מחוץ לאזורי התDSLוק .

מבנה מסחרי- גג מבנה מסחרי מנוקזו דרך צמ"ג בקוטר 4" למערכת ניקוז גרביטציונית מצינורות בקוטר 160 , 200 מ"מ ושותות בקרה המחוור לקו ניקוז בכיביש פנים של עיריית שפרעם , כמו כן יבנה תא שאיבה לניקוז במפלט התחנות חניה תת קרקעית שייחובר דרך צינור סניקה למע"י ניקוז גרביטציונית לצורך מנעת הצפת מפלסים תת קרקעיים.

### 8.3.2.5 מפריז דלקים

בכדי להבטיח שריכוז הפחמננים בקולחים לא עולה 10 חל"מ , יירכש מפריז דלקים שיבטיח ריאוז זה .

mpriz הדלקים שיירכש יהיה מאושר לשימוש עיי' משרד לאיכות הסביבה . על פי חישובי נפח קבוע נפח המפריז והינו עומד על 2000 ליטר המתאים לקליטת תשתייפים עד 3 ליטר/שניה.

המים המטוהרים שייצאו מהmpriz יופנו למערכת הביבוב העירונית .



## מ. הומסן מומנטום

תפנון ויעוץ הנדסי

תשתיות מים, ביוב, ניקוז והידROLוגיה

### 8.3.3 מניעת דליות מצרה תת קרקעית

כגנת הדלק תיבנה מצינורות פיברגלס או צינורות גמישים בעלי דופן כפולה ובעלי אישור L.U. בцентр יותקן מתקן Z Line Leak Detector שתפקידו להתריע על תקלת אפלה אפשרית ב cynor הדלק במצב של נפלת לחץ ב cynor. עם קבלת ההתראה תמנע אפשרות תדלוק באמצעות cynor הפגום עד לאיתור התקלה ותיקונה. המערכת עומדת בדרישות המשרד להגנת הסביבה.

בטבלה שלහן מפורטים עיקרי האמצעים למניעת זיהום קרקע ומים מדלקים, המתוכננים לתחנה. כל האמצעים למניעת זיהום יותקנו בהתאם לנוהל המשרד להגנת הסביבה לבניית תחנות דלק חדשות.

טבלה 1 אמצעים למניעת זיהום קרקע ומים

תשתיות	מטרה	אמצעים
מיכלים	מניעה	דיפון כפול. איתום שלישיוני. הנחת ירידות E.H.D.P.E תחת המיכלים. הגנה קטודית. אמצעים למניעת מילוי יתר.
התראה	מניעה	בדיקות אטימות תקופתיות. הרכבת מכשיר גילוי דליות מאושר (Z Line Leak Detector ) על המשאבות הטרבולות. אמצעי גילוי בין הדפנות.
תשתיות דלקים	מניעה	משטחים אוטומטים למזהמים. שיפוע תעלות ניקוז. הפרדת נגר ותשתייפים. מפריד דלקים.
צנרת	מניעה	דופן כפולה. בדיקה אטימות בתום התקנה.
מנפקות	מניעה	בדיקות אטימות תקופתיות. שסתומי גירה (Shut off Valves) בנית איטום תחת המנפקות.
פריקת דלקים	מניעה	שיפוע ותעלות ניקוז. אמצעים למניעת מילוי יתר.
תעלות ניקוז תשתייפים	מניעה	בדיקה אטימות. הפרדה בין מערכות הניקוז. שיפוע לכיוון מפריד הדלקים. בנייה שתאפשר ניקוי תקופתי של משקעים.



## מ. רונט מילויים

תבונן וייעוץ הנדסי

תשתיות מים, ביוב, ניקוז והידROLוגיה

### 8.4 מניעת ריחות וזיהום אויר

מקור הריח העיקרי בתחנה נובע מאדי דלק. מקורות נוספים יתכנו כתוצאה שימושים נילוים בשטח כגון מסעדות, חנינות שירות וכו'.

בכדי להימנע ממטרדי ריח וזיהום אויר, נדרש להתקין בתחנה אמצעים ליניקת אדי הדלק הנפלטים מפתחי מכלים (Stage 1) ועמדות מילוי המכלים. בנוסף בהתאם למפרט הטכני שפרסם המשרד להגנת הסביבה הקמת תחנות דלק חדשות, תבנה תשתיית להתקנת מערכת מישוב אדים (Stage 2) על מנת להימנע ממפגעי ריח ומזיקים, יוקצה שטח בתחנה עבור מכל אצירה לפסולות ביתית (מפעילות המבנה המсрочרי).

متקנים השירותים יבנו מחומר יציב (כגון בטון או לבנים) עם אשנב אוורור בכל תא וחיבור למים זורמים. דרכי הטיפול בפסולת ייקחו בחשבון מניעה של ריחות ומפגעי תברואה כגון תיחום במקום מרוחק או סגור.

### 8.5 מניעת רעש

תכנון התחנה ייקח בחשבון את השימושים סביבה על ידי מיקום מתחשב של מתקנים שעולמים לגורם למפגע רעש (למשל מדחסים בחילאים אוטומטיים ומשאבות אויר) בנוסף יצוין בתכנון התוכנית כי מילוי מכל הדלק יבוצע בין השעות 00:22-00:08 על מנת למנוע מפגעי רעש.



## מג'זרי מילויים

תפנון ויעוץ הנדסי

תשתיות מים, ביוב, ניקוז והידROLוגיה

### 9. מע' הביווב

מערכת הביווב תקלוט את השפכים והזרוחים הנאטפים משטחי המ捨ר וחנות הנוחות במבנה תחנת התדלקה. המערכת תחוור למערכת ביוב ראשית עירית שפרעם שקיימת בכביש פנימי סמוך.

טבלת כמותי שפכים:

מספר קי"ם שנת 2005	נתונים	פירוט
1,900	מ"ר	שטח מסחרי
450	צריכת שפכים סגולית (מ"ק/1000 מ"ר/שנה)	
855	כמות שפכים שעטנית (מ"ק/שנה)	
2,342	כמות שפכים יומיות (ליטר/יממה)	
130	מ"ר	חנות נוחות
5	צריכת שפכים סגולית (ליטר/מ"ר/יממה)	
650	צריכת שפכים סגולית (ליטר/יממה)	
2,992	סה"כ כמות שפכים יומיות (ליטר/יממה)	



**הַרְחֵבָה מִמְּלֵאָה**  
תְּבֻנָּה וַיְיעֹז הַנּוֹסֵן  
תשתיות מים, ביוב, ניקוז והיזדורלוגיה

## 10. סיכום וממצאים

תחנת הדלק ומבנה מסחרי מתוכנים מערבית לצומת עדי בקרבת כביש 79.

התחנה תבנה על פי דרישות תמי"א 18 ומפרט המשרד להגנת הסביבה לבניית תחנות חדשות ויתקנו בה כל האמצעים המומלצים למניעת זיהום קרקע ומילוי תהום.

בהתאם על האמור לעיל, אין מניעה לבניית התחנה במקום המבוקש.



## ה. רוחב מושב איסוף

תכנון ויעוץ הנדסי  
תשתיות מים, ביוב, ניקוז והידROLוגיה

### 11. מקורות מידע

מסמך זה מבוסס על המקורות הבאות: מידע שהתקבל ממשרד הבריאות ומקורות ותוכנות הבניה כפ' שהתקבלו מארגוני התכנון.

כמו כן מבססת חוות זו, על מקורות המידע המפורטים מפה ובסען מצטרב במהלך ליווי פרויקטים של הקמת תחנות דלק בשיטות האחרונות.

תדריך לתכנון סביבתי – תחנות דלק, אמצעי 2004.  
[http://www.sviva.gov.il/Enviroment/Static/Binaries/Articals/p0115c\\_1\[1\].pdf](http://www.sviva.gov.il/Enviroment/Static/Binaries/Articals/p0115c_1[1].pdf)

המשרד לאיכות הסביבה, מוהל: מפרט טכני להקמת תחנת דלק חדשה, מרץ 2006. מסמך מקצועי המפרטדרישות טכניות ממתקני ההחנה. מסמך זה מהווה בסיס לאישור היתר בניה של תחנות דלק ואישור המתקנים המוצעים.

[http://www.sviva.gov.il/Enviroment/Static/Binaries/odotHamisrad/nohal\\_tachanan\\_delek\\_09\\_05\\_01\\_1.pdf](http://www.sviva.gov.il/Enviroment/Static/Binaries/odotHamisrad/nohal_tachanan_delek_09_05_01_1.pdf)

מפת אזור רגישות. המפה הוכנה על ידי נציגות המים ומטהARTH, בצוות גרפית, את האזורים הרגישים יותר ופחות לדלקים מים מדלקים.

[http://www.environment.gov.il/Enviroment/Static/Binaries/Articals/2-02\\_1.jpg](http://www.environment.gov.il/Enviroment/Static/Binaries/Articals/2-02_1.jpg)

תקנות המים (מכירת דחים מים) (תחנות דלק) התשנ"ג-1997  
[http://www.sviva.gov.il/Enviroment/Static/Binaries/law/MAIM12\\_0.pdf](http://www.sviva.gov.il/Enviroment/Static/Binaries/law/MAIM12_0.pdf)

תקנות בריאות העם (תנאים תברואים לקידום מי שתיה), תשנ"ה-1995. התקנות מגדירות מרחוקים מקידומי מי שתיה בהם ניתן קי"ט פועלות תעשייתית מזהםת.

[http://www.health.gov.il/download/forms/a2530\\_kiduach1995.pdf](http://www.health.gov.il/download/forms/a2530_kiduach1995.pdf)

תקנות רישי עסקים (תנאים תברואים בתחנות דלק), התש"ט-1969. התקנות אלה מתייחסות למתקנים סוללות ושירותים בתחנות דלק.

[http://www.environment.gov.il/Enviroment/Static/Binaries/law/klali13\\_0.pdf](http://www.environment.gov.il/Enviroment/Static/Binaries/law/klali13_0.pdf)

חוק רישי עסקים - התשכ"ח 1969 תנאים ברישון עסק תנאי מסגרת לתחנות דלק, ספטמבר 2005

אטלס חתכים גיאולוגים נבחרים ומפות של תות-הקרקע באקו"ר החוף של ישראל, שורך עמוס אker, משרד התשתיות הלאומית, המכון הגאולוגי, ירושלים' 1999.

תכנית מתאר ארצית משולבת למים – איגום מים עליים, החדרה, העשרה והגנה על מקורות מי תהום: תמן א' 34 ב/4, מנהל התכנון, משרד הפנים

תכנית מתאר ארצית משולבת למים – נחלים ויקוז: תמן א' 34 ב/3, מנהל התכנון, משרד הפנים

תכנית מתאר ארצית משולבת לבניה, פיתוח ושמורות: תמן א' 35, גליונות מרכזים, מנהל התכנון, משרד הפנים

]



**מ. הַוְּנֵט מִמְּדָרֶב**  
תכנון ויעוץ הנדסי  
תשתיות מים, ביוב, ניקוז והידROLוגיה

**נספחים**



## ה. ח'ורבך מאנדזטראיט

תכnuן ויעזח הנזסי  
תשתיות מים, ביוב, ניקוז והידROLוגיה

### נספח מס' 1: מכתב מנציבות המים

4. JUL. 2007 16:47

NETZIVUT HAMAIM

A

NO. 998 P. 1/1

מדינת ישראל

ס. 15/5/2007  
ס. 15/5/2007  
ס. 15/5/2007

4 יולי 2007



משרד האוצר

לכבוד

יעקב בלסקי

פקס: 04-9580225

שלום רב,

תגונן: תחנת חירלהם צומת עדי (166700/244300)  
טימוכין: מבוקש מה- 29.05.2007

הזהונה ממוקמות באזורי חזירומי של שפרעם המוגדר ברמת סיכון ב-1 על פי מפת אזורי סכנה למקרווז  
מים מזלקים.  
אין בקרבת ההזהונה קייזוי הפקה.

#### סיכום

אין לנו נתונים למקומות ההזהונה בזנאי שולמו בזרישות האחראיות המעודכנות של המשרד לאיכות  
והביבה. דרישות אלו נמצאות באתר האינטראקט של המשרד ([sviva.gov.il](http://sviva.gov.il)) בחוצץ קורקעות  
מזוחמות וזלקות- זיהום מזלקים - תחותmot זלק.

בכבודך רב,

שי

שי

אמונה (בקורת אבטחת מים וניטור)

העתק:

אריזה פיסטילר- משואז'ני מוזיאון ויד

הרשות האטומוסטרית למים ולזיהום הפסאר 14 תל' 20365 אל-אנב 01203 פקס: 03-6389620 E-mail: guyr20@water.gov.il

גילון, ד.ג. משבג 20103

טל': 04 - 9580621

fax: 04 - 9580225



## ה. הדריך תכנון

הכנון ויעוץ הנדסי

תשתיות מים, ביוב, ניקוז והידROLוגיה

### נספח מס' 2: מכתב מרשות המים

מדינת ישראל



אגף איכות מים

26 באוקטובר 2010

לכבוד

ח'ירד טואלבח  
פקס: 04-9580225

שלום רב,

**הנדסן: תכנון תדרוך בשטרעם (216700/744250)**  
טיומכין, מטהן הידרולוגי סביבתי, מ.רוונטל מונדייטם, אפריל 2010

התנהנה ממוקמת סמוך ליישוב שפרעם, מעל מחשופים סנוויים. תאזר מוגדר **ברוחת סיון א'** על פי מפת אזורי סכום למקורות מים מודלים. אקווייפר חבותות יוווזה נמצא בעומק לא רב מתחת שכבות טנון זיאאולן. אין קידוחי הפקה בקרבת התנהנה.

#### סיכום

אין אלו מוגדים להקמת התנהנה בתנאי שתוקם על פי הדרישות האחוריות המעודכנות של המשרד להגנת הסביבה **בעור אחר א'**. הדרישות המפורטות נמצאות בהתאם לאמור האינטראקט של המשרד להגנת הסביבה ([www.sviva.gov.il](http://www.sviva.gov.il)) ביחס לקרקעות מזוהמות ווילקים - זיהום מודלים - תחנות דלק.

חוות דעת זו מתייחסת רק לנושא של מינימום זיהום מקורות מים ולא לחיבטים סביבתיים אחרים תקשורים בתנהנה.

ככבודך,

ד"ר הילל בן-

מוניה (הערכה סיכום ושיטות כמותיות)

העתק: שרדו אלתנגי, מנהלת אגף איכות מים, רשות המים

הרשות הממלכתית למים ולביוב מרכז 14 מ"ד 20365 ויליאם 51203 מ.טי. 03-8369628 א.ס. 03-7604501 [meir@water.gov.il](mailto:meir@water.gov.il)

גילון, ד.ג. משגב 20103

טל: 04 - 9580621

fax: 04 - 9580225