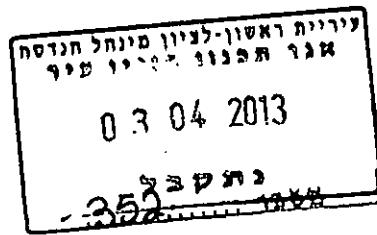


4019866-100



## **מסמך הידרולוגי-סביבתי**

**משוד הפניעל פ' תיקון 4 לתקמ"א 18**

מִזְוָה מִרְכָּז

10. 07. 2013

נתקבל  
תיק מס.

**תחנת תדלוק פז, שמוטקין, ראשון לציון**

גוש: 3939 חלקן חלקות: 215,216  
תוכנית מס' רצ/מק/1 94/15/1

אוקטובר 2010



## מסמך הידרולוגי-סביבתי

על פי תיקון 4 לתקמ"א 18

**תחנת תדלוק פז, שמוטיין, ראשון לציון**

**גוש: 3939 חלקו: 215,216  
תוכנית מס' רצ/מק/1/94**

שם	שם בידר	GIS ותוכנן סביבתי	תפקיד	חתימה	תאריך
					24.10.10 כתב על יד:

## תוכן עניינים

<b>1.</b>	<b>מבוא.....</b>	<b>1</b>
1	1.1. מטרת המסמך.....	1
<b>2.</b>	<b>תיאור סביבה והמצב הקיים באזור התוכנית.....</b>	<b>2</b>
1	2.1. כללי.....	1
3	2.2. תחנות הדלק הקיימות בסביבת התוכנית.....	3
<b>3.</b>	<b>תיאור התוכנית המוצעת.....</b>	<b>4</b>
4	3.1. כללי.....	4
5	3.2. מערכן הדריכים .....	5
<b>4.</b>	<b>קירבה למקורות מיים .....</b>	<b>5</b>
5	4.1. נחלים, עורקים, פשטי הצפה, רציפות מגן והשפעה על פי תמ"א 34 ב' 3.....	5
6	4.2. רציפות נחל על פי תמ"א 35.....	6
8	4.3. אזרחי נחל וסביבתם כמוגדר בתכנית המתאר המחויזות.....	8
10	4.4. בארות וקידוחים באזור הבנישה.....	10
10	4.5. מתקני מים על פי תמ"א 34/ב' 4.....	10
<b>5.</b>	<b>רגישות הידרולוגית וסיכון למי תהום.....</b>	<b>11</b>
<b>6.</b>	<b>יעודי קרקע ו驶ימושים סובבים .....</b>	<b>12</b>
<b>7.</b>	<b>ניצבות וערכי נוף .....</b>	<b>15</b>
<b>8.</b>	<b>השפעות סביבתיות צפויות ואמצעים למניעת השפעות שליליות.....</b>	<b>16</b>
16	8.1. מפגעים סביבתיים .....	16
16	8.2. מפגעים תברואים .....	16
16	8.3. מניעת זיהום קרקע ומים .....	16
16	8.3.1. מכל דלק תת קרקעיס-מייל מישני .....	16
17	8.3.2. ניקוז אזרח התדלוק .....	17
17	8.3.3. ניקוז אזרח פריקת דלקים למכל דלק ממיליות התדלוק .....	17
17	8.3.4. ניקוז שטחים סמוכים לאזרח התדלוק ומשטח פריקת הדלקים .....	17
17	8.3.5. מפריד דלקים.....	17
17	8.3.6. מניעת דליפות דלק מצנרת תת קרקעית .....	17
18	8.4. מניעת ריחות זיהום אויר .....	18
19	8.5. הגנה על מערכות אספקת המים לתחנה .....	19
<b>9.</b>	<b>סיכום וממצאים.....</b>	<b>19</b>
<b>10.</b>	<b>מקורות מידע .....</b>	<b>1</b>



#### תרשימים

- תרשים 1 א – מפת סביבת התחנה
- תרשים 1 ב – תצ"א סביבת התחנה
- תרשים 2 – תחנת הדלק סבב אזור התכנית
- תרשים 3 – תוכנית התחנה
- תרשים 4 – נחלים, עורקים, פשטי הצפה, רצועות מגן והשפעה, על פי תמ"א 34 ב/3
- תרשים 5 – מקטע גילון מרכמיים, תמ"א 35
- תרשים 6 – מקטע גילון הנחיות סביבתיות, תמ"א 35
- תרשים 7 – מקטע תשריט תמ"מ/21/3 מחוז מרכז
- תרשים 8 – מקטע תשריט ראשון לציון, מtower תמ"א 34/ב/4
- תרשים 9 – מקטע מפה גיאולוגית: אזור ראשון לציון
- תרשים 10 – מפת אזרורי סיכון
- תרשים 11 א – ייעודי קרקע סבב אזור התכנית
- תרשים 11 ב – שימושי קרקע סבב אזור התכנית
- תרשים 12 – תוכנית התחנה ומבנה המסחר: חזיתות

#### טבלאות

- טבלה 1 – אמצעים למניעת זיהום קרקע ומים

#### נספחים

- נספח 1 – אישור רשות המים



## 1. מבוא

### 1.1. מטרת המסמך

מסמך זה הוא "מסמך הידרולוגי- סביבתי" הנדרש בתיקון 4 של תמ"א 18. המסמך מפרט את סוג התמונה המבוקשת, על פי סעיף 6 בתיקון 4 לתמ"א 18, ומתראר את סביבתה והשימושים המוצעים בה. מטרת המסמך, לחת מענה לסעיף 9.2 בתיקון 4 לתמ"א 18 בנושא מניעת סכנת זיהום מי תהום ומפגעים תברואתיים וסביבתיים כמפורט בסעיף 12 בתיקון.

המסמך כולל:

1. תיאור הסביבה והמצב הקיים באזור התוכנית.
2. תיאור התוכנית.
3. קירבה למקורות מים.
4. רגישות הידרולוגית.
5. יעוד קרקע ושימושים סובבים.
6. נצפות וערכי נף.
7. פירוט והערכתה של השפעות הצפויות על איכות הסביבה לרבות מפגעים תברואתיים ומילוי תהום כתוצאה מביצוע התוכנית ומהפעולות הנובעות מביצעה, ותיאור האמצעים הדרושים למניעת השפעות שליליות מביצוע התוכנית.
8. ממצאים והמלצות.

הנתונים ההנדסיים-טכניים הייעודים לתחנה זו, ואשר מופיעים במסמך זה, נסמכים על מידע שנמסר ואושר ע"י מזמן העבודה.

המסמך מצין רשימת מקורות ששימשו לכתיבתו.

## 2. תיאור סביבה והמצב הקיים באזור התוכנית

### 2.1. כללי

תחנת התדלוק פז, שמוVKן ראשון לציון, הינה תחנה חדשה המתוכננת במסגרת תב"ע מס' רצ/מק/1/ 94/15/1. שטורתה: בקשה להקמת תחנת תדלוק - דרגה 'ב' עפ"י תמ"א 4/18/4 באזר תעשייה משולב (יעוד קרקע לפ' Tab"U מאושרת רצ/מק/1/58). התחנה מתוכננת לקום באזר התעשייה היישן של ראשון לציון (מבא"ת צפון) בפנים רחובות שמוVKן/ברטבסק, כמפורט בתרשימים 1.A. ו-1.B.

מקום התחנה המתוכננת הוא ב- נצ. 182210/653525, גוש: 3939, חלקו: 215,216.

התחנה מתוכננת ותבנה בהתאם למפורט המשדר להגנת הסביבה לבניית תחנות חדשות.

תרשים 1.א. – מפת סביבה



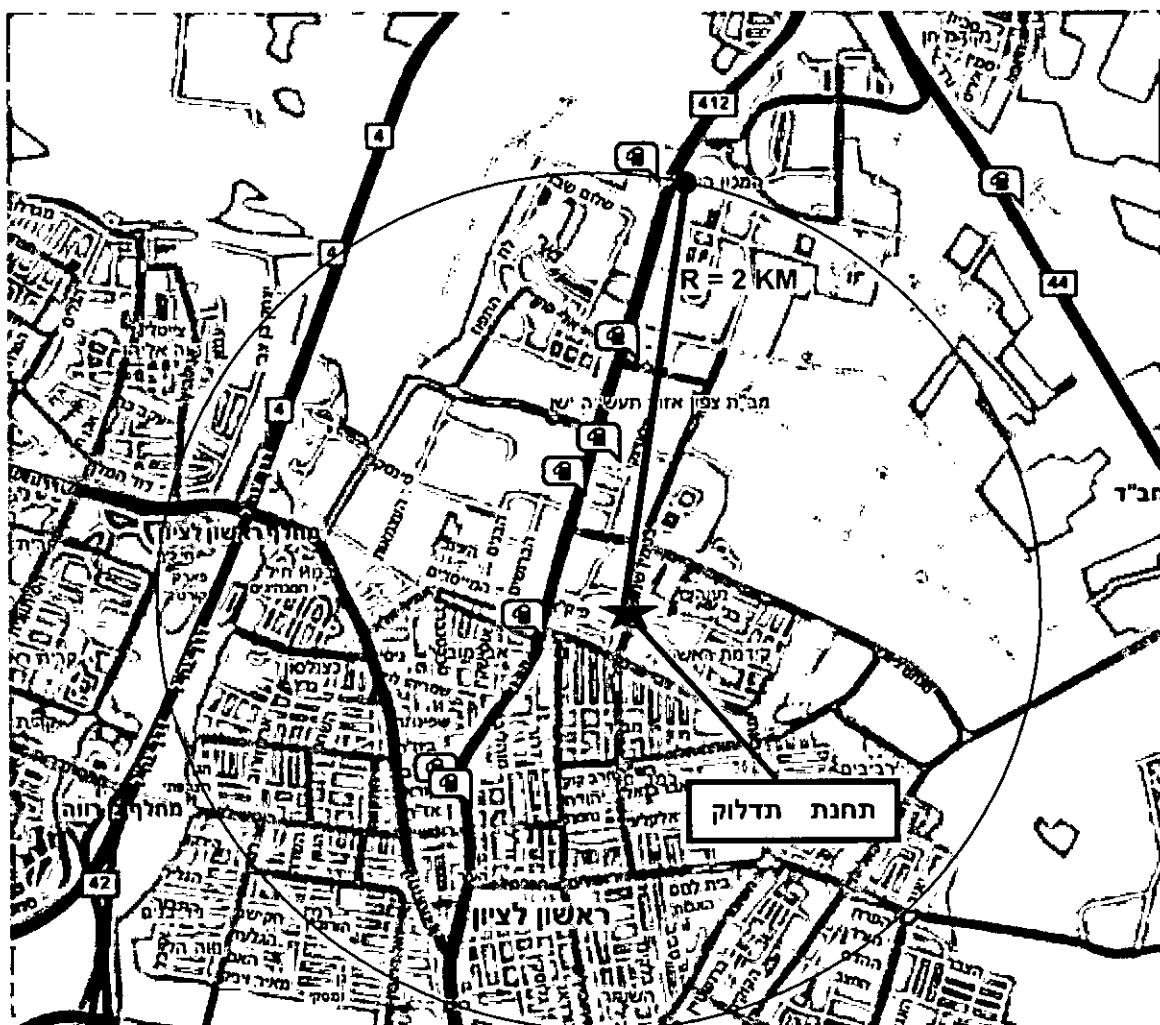
תרשים 1.ב. – תצ"א סביבת התחנה



## 2.2. תחנות הדלק והיימוט בסביבת התכנית

האזור בו נדונה התכנית נמצא באזורי תעשייה ביישוב מג'אר, דרוםית לכביש 807. בתרשימים מס' 2 מוצגות תחנות הדלק בסביבת התכנית. ניתן לראות כי קיימות 6 תחנות תדלוק נוספת (לאורך רחוב הרצל) בradiוס של 2 ק"מ מהתחנה הקיימת.

**תרשים 2 - תחנות הדלק סביב אזור התכנית**



### 3. תאור התוכנית המוצעת

#### 3.1. כלל

תחנת הידוק פז, שמוVKן ראשון לציון, הינה תחנה חדשה המתוכננת במסגרת תב"ע מס' רצ/מק/1/94/15/1. שטרתה: בקשה להקמת תחנת תדוק - דרגה ב', באוזור התעשייה היישן של ראשון לציון ( מבא"ת צפון ). נתוניים כמפורטים:

מצב קיימ: שטח התוכנית 1.193 דונם, יעוד משולב תעשייה ומסחר.

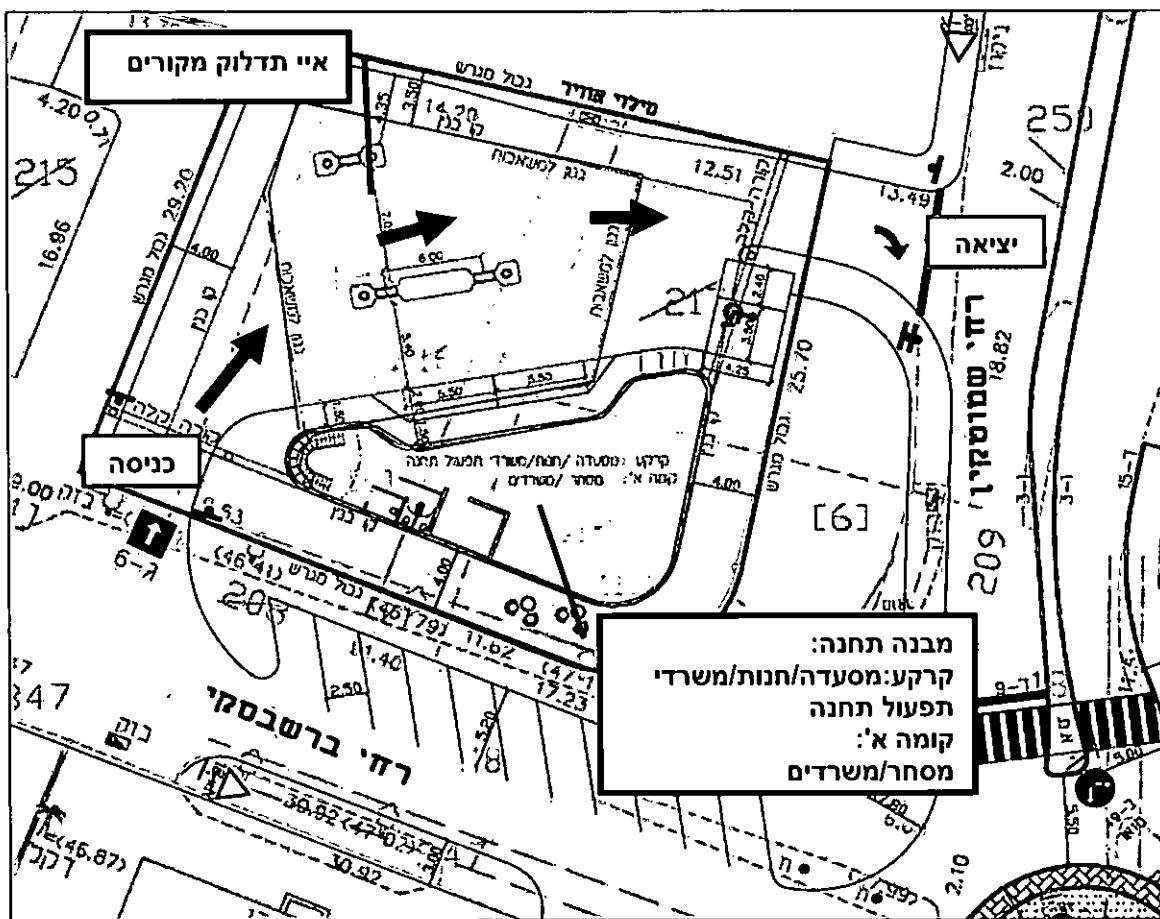
מצב מוצע: שטח התוכנית 1.193 דונם, יעוד מסחר ותעשייה ( כולל הקמת תחנת תדוק ).

שטח בניי מתוכן: 350 מ"ר (לא כולל גגון משאבות).

פירוט מתקני התחנה המתוכנים (נפח מכלים וכו') יבוצע בשלב היתר הבניה, בהתאם למפורט בפרשה טכנית שתוקן התחנה, בהתאם למפורט בפרק 8 שבמוך זה, ובהתאם לדרישות תמ"א 18 (תיקון 4) ולהנחיות המשרד להגנת הסביבה לבניית תחנות דלק חדשות.

תוכנית התחנה מוצגת בתרשימים 3.

**תרשים 3: מבנה התחנה (נספח בינוי מנחה)**



### **3.2. מערך הדריכים**

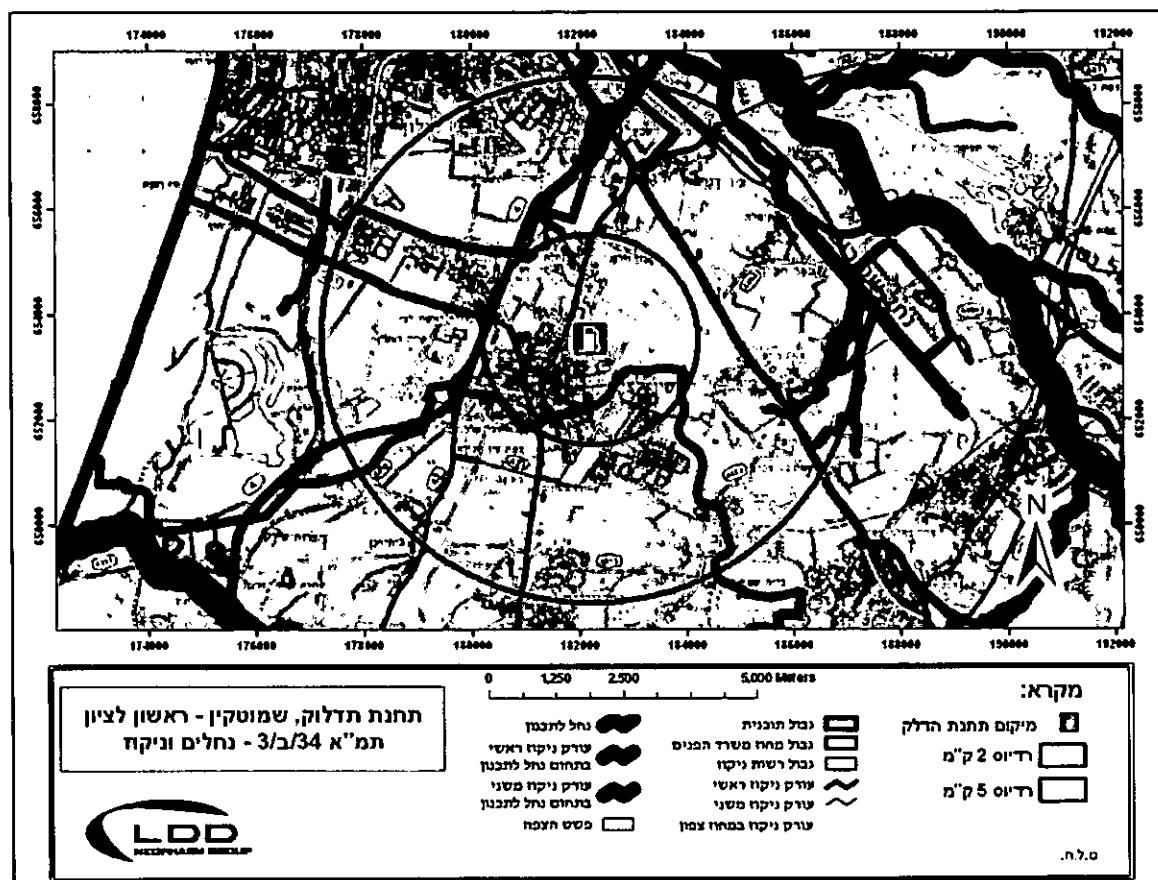
דרך הכניסה אל תחנה הינה מכיוון דרום, מרח' ברשנסק; התנועה בתחנה הינה חד סטרית לכיוון מזרח; היציאה מתחנה היא לכיוון מזרח – לרח' שטוקין (ר' תרשימים 3).

### **4. גירבה למקורות מים**

#### **4.1. נחלים, עורקים, פости הצפה, רצועות מגן והשפעה על פי תמ"א 34 ב' 3**

בתרשים 4 מופיע מקטע תשריט מתוך תמ"א משלובת למשק המים-נחלים וניקוז- Tam'a 34/b/3. התחנה ממוקמת מוחז לרצעת ההשפעה של נחל<sup>1</sup>. לא קיימים עורקי ניקוז ופости הצפה באזור התחנה. על פי התמ"א, ברדיוס המבוקש (2 ק"מ) אין שנייה בהגדרות אלו. ברדיאוס רחוב יותר (5 ק"מ) ניתן לראות עורק ניקוז ראשי צפוף לתחנה (נחל שפירם) ומס' עורקי ניקוז שניים. בנוסף מוגדרים פости הצפה מזרחית וצפונית לתחנה.

**תרשים 4 - נחלים, עורקים, פости הצפה, רצועות מגן והשפעה על פי תמ"א 34 ב' 3**



<sup>1</sup> רחוב רצעת השפעה כמוגדר בתמ"א 34/ב/3 הוא 100 מטר.

#### 4.2. רצועות נחל על פי תמ"א 35

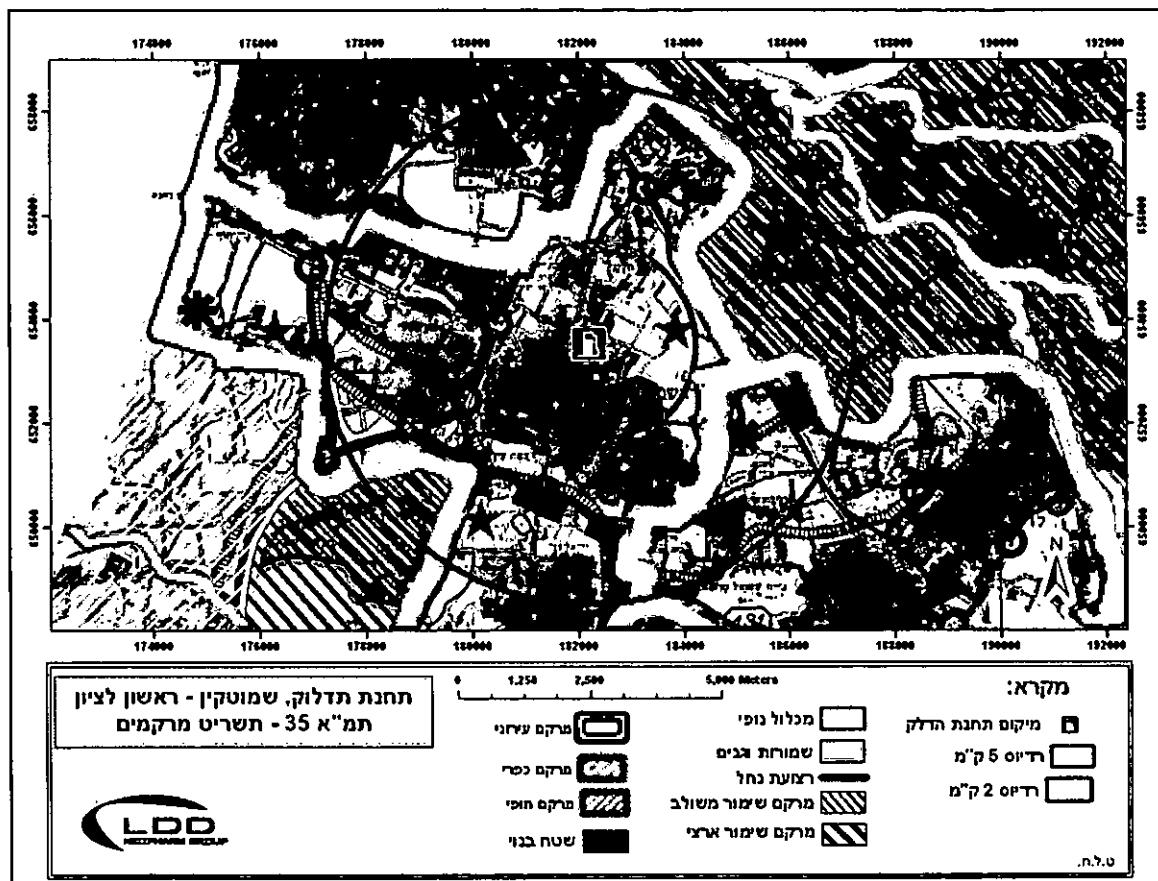
על פי תמ"א 35, תשריט המרകמים, מוגדר אזור התכנית כמרקם עירוני בשטח בניו.

ברדיוס של 2 ק"מ מתחנת הדרולק אין שינוי בהגדרה שלעיל.

ברדיוס של 5 ק"מ קיימת בנוסף הגדרה של מרקם שימור משולב (מדרום מערב וצפונה מזרחית לתחנה).

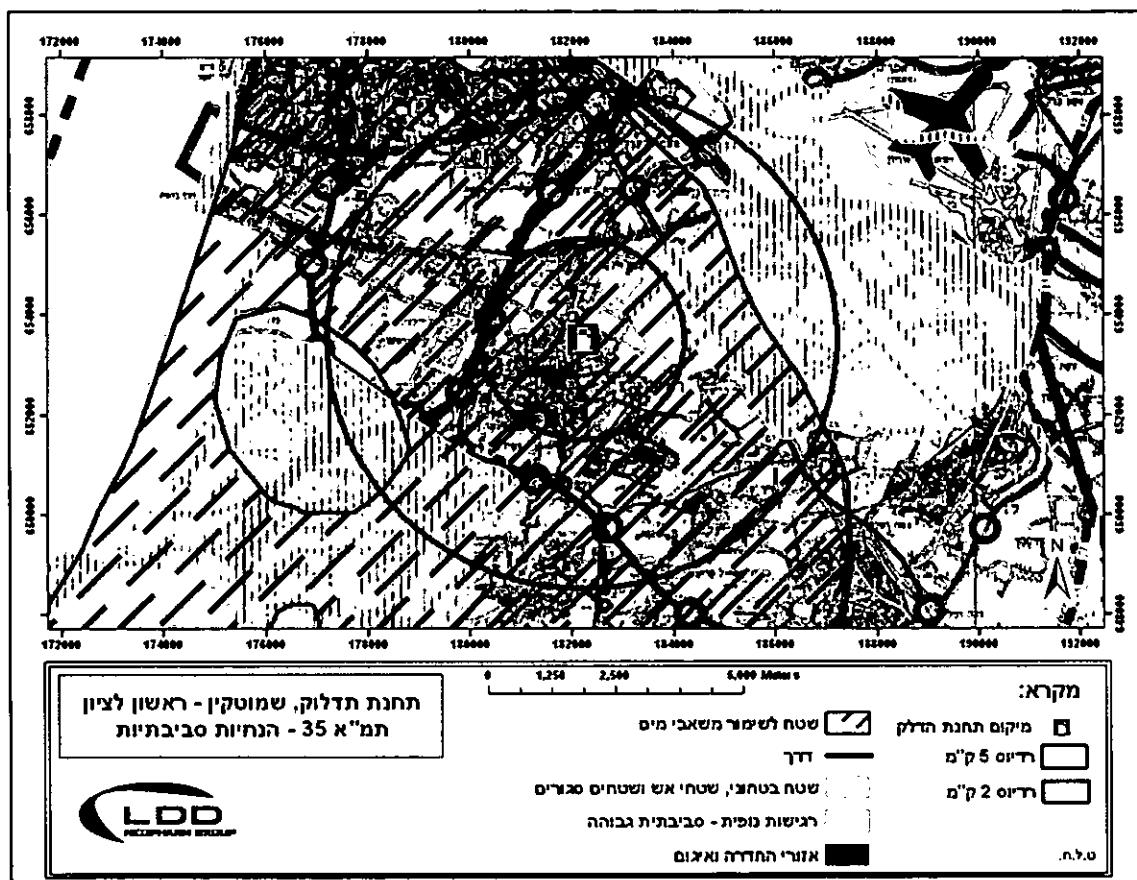
בתרשים מס' 5, מוצג מقطع אזור התכנית, מדרום לתשריט הרלוונטי, בו ניתן לראות באופן גרפי ההגדירות הקודומות.

תרשים 5 - מقطع גליעון מרകמים, תמ"א 35



על פי תמ"א 35, תשריט הנחיות סביבתיות, תחנת הידולק המתוכננת ממוקמת בשטח לשימור משאבי מים.  
 בד"ו 2 ק"מ מהתחנה השטח מוגדר כשטח לשימור משאבי מים.  
 בד"ו 5 ק"מ מוגדר בנוסף שטח בעל רגישות סביבתית נזפית (דרום-מערבית וצפון מזרחית לתחנה).  
 בתרשימים מס' 6 במסמך זה, מוצג מקטע אזור התכנית מדרום לתשריט הרלוונטי, בו ניתן לראותן באופן גրפי את ההגדרות המذנות.

#### תרשימים 6 - מקטע גילון הנחיות סביבתיות, תמ"א 35





**4.3. אזרי נחל וסביבתם כמוגדר בתכנית המתאר המחוודית**

בהגדרות תמ"מ/3 (מחוז מרכז) – תשריט ייעודי קרקע.

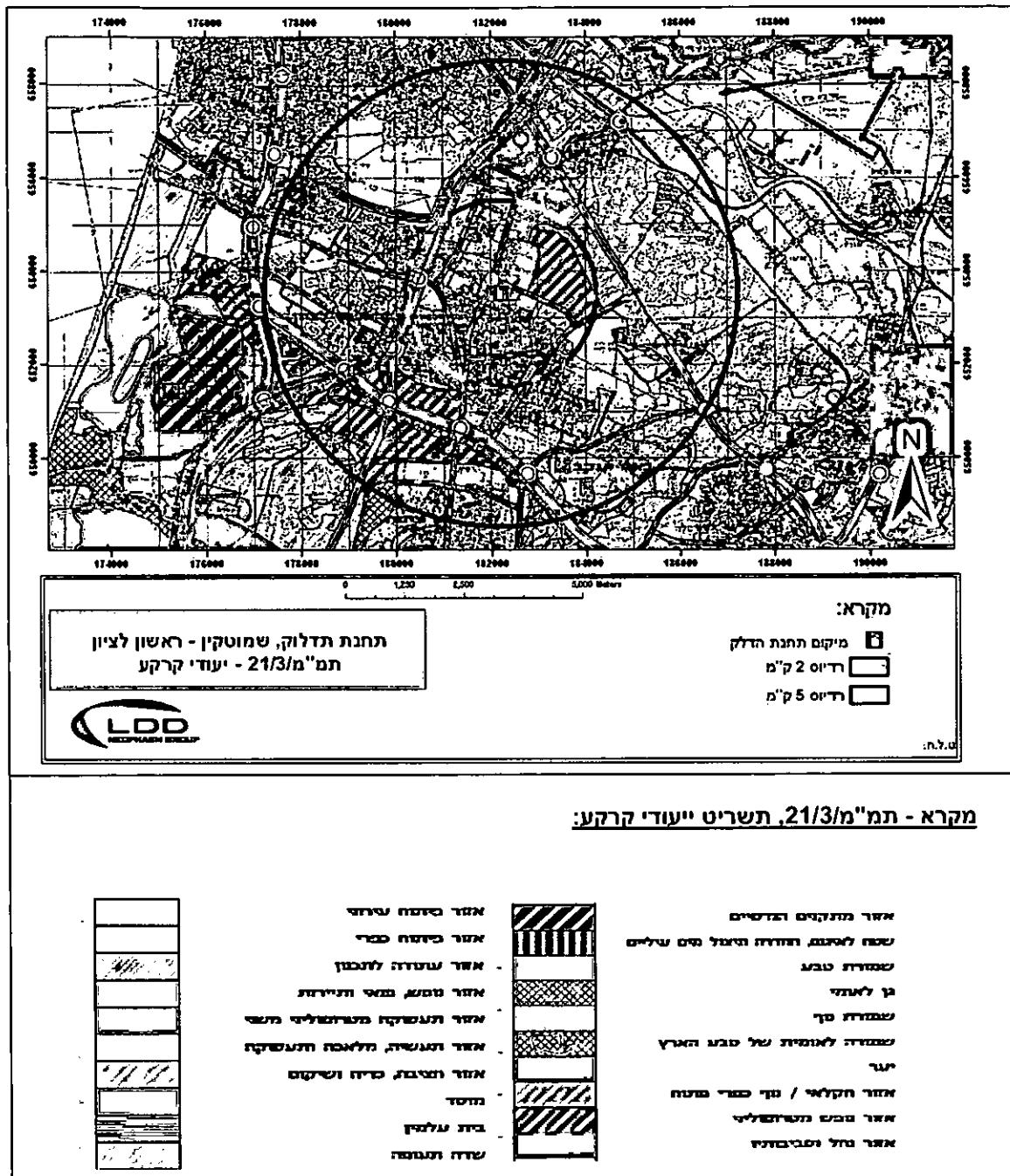
יעוד הקרקע שעלי מתוכנת התחנה הוא, אזור תעשייה מלאכה ותעסוקה. לא מוגדרת רצועת נחל בסביבת הפרויקט.

ב\_rdios 2 ק"מ "יעוד" הקרקע הם, אזור תעסוקה מטרופולני משני, אזור פיתוח עירוני, אזור חקלאי, אזור נופש מטרופוליני ושטח למוסד.

ברדיוס של 5 ק"מ מוגדר בנוסף אזור מתקנים הנדסיים (דרום-מערבית לתחנה).

בתרשימים מס' 7 מוצג מקטע אזור התחנה מתוך תמ"מ/3 תשריט ייעודי קרקע.

**תרשים 7 - מקטע תשריט "יעודי קרקע תמ"מ/מ, מחוז מרכז**



#### 4.4. באורת וקידוחים באזורי הבקשה

על פי רשות המים קיימן קידוח פעיל להפקת מי שתייה (פ' רשלץ תעשייה עירייה) במרחב של 400 מטר דרום-מערבית לתחנה. עומק מי התהום הוא כ- 45 מ' מפני הקרקע. התחנה ממוקמת באזורי רגישות ב' על פי מפת אזורי סכנה למוקורות מי מילקטים.

רשות המים אינה מתנגדת להקמת התחנה ובלבד שתוקם על-פי הדרישות האחרונות המעודכנות של המשרד להגנת הסביבה.

חוות דעתה של רשות המים מצורפת כנספח 1 למסמך זה.

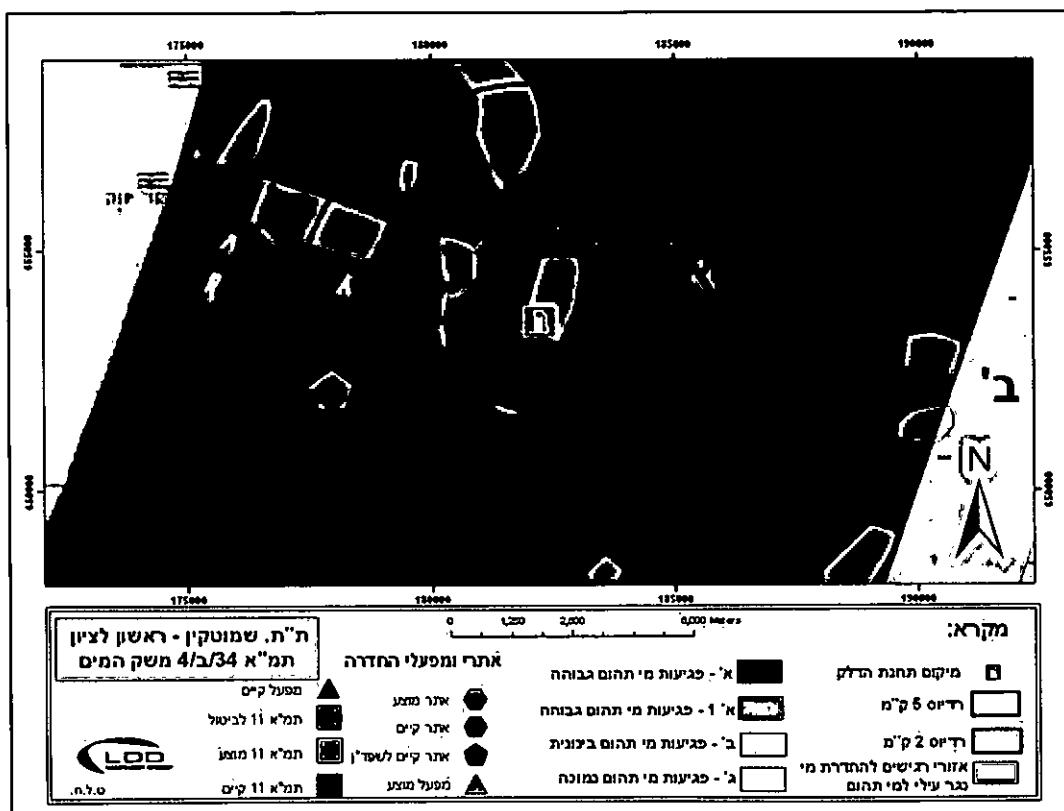
#### 4.5. מתקני מים על פי תמ"א 34/ב/א

על פי תכנית המתאר הארצית המשולבת למים-אגום מים עליים, החדרה, העשרה והגנה על מי תרום, תמ"א 34/ב/א, מוגדר תחום התכנית כאזורי א' - אזור בעל פגיעות מי תהום גבואה ורגישות לחדרה נגר עליילמי תהום.

ברדיוס 2 ו- 5 ק"מ אין שינוי בהגדירה זו, בנוסף מוגדר אתר החדרה קיימן (במרחב של כ- 4.5 ק"מ דרומית מערבית לתחנה).

בתרשים מס' 8, מוצג מקטע אזור התכנית מתוך התשריט הרלוונטי, בו ניתן לראות באופן גרפי את ההגדירות הנדרשות.

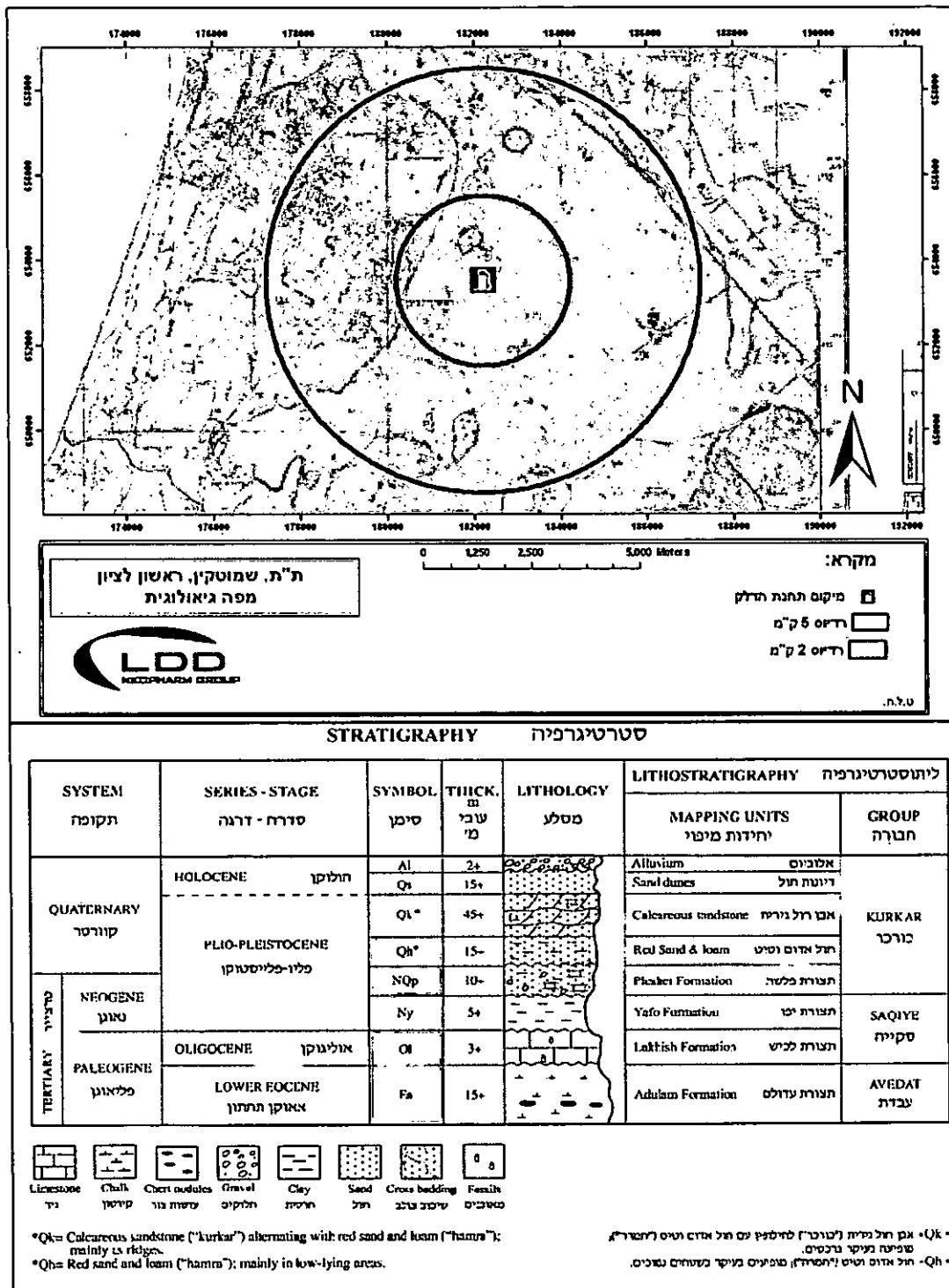
תרשים 8 - מקטע תשריט ראשוני לצוין, מתוך תמ"א 34/ב/א



## 5. רגישות הידרולוגית וסיכון למץ תהום

במפה הגיאולוגית המוצגת בתרשים מס' 9 ניתן לראות כי, תחנת הדלק ממוקם על מחשופי חמרה (חול אדום וטיט (Qh) של אקוואיפר החוף.

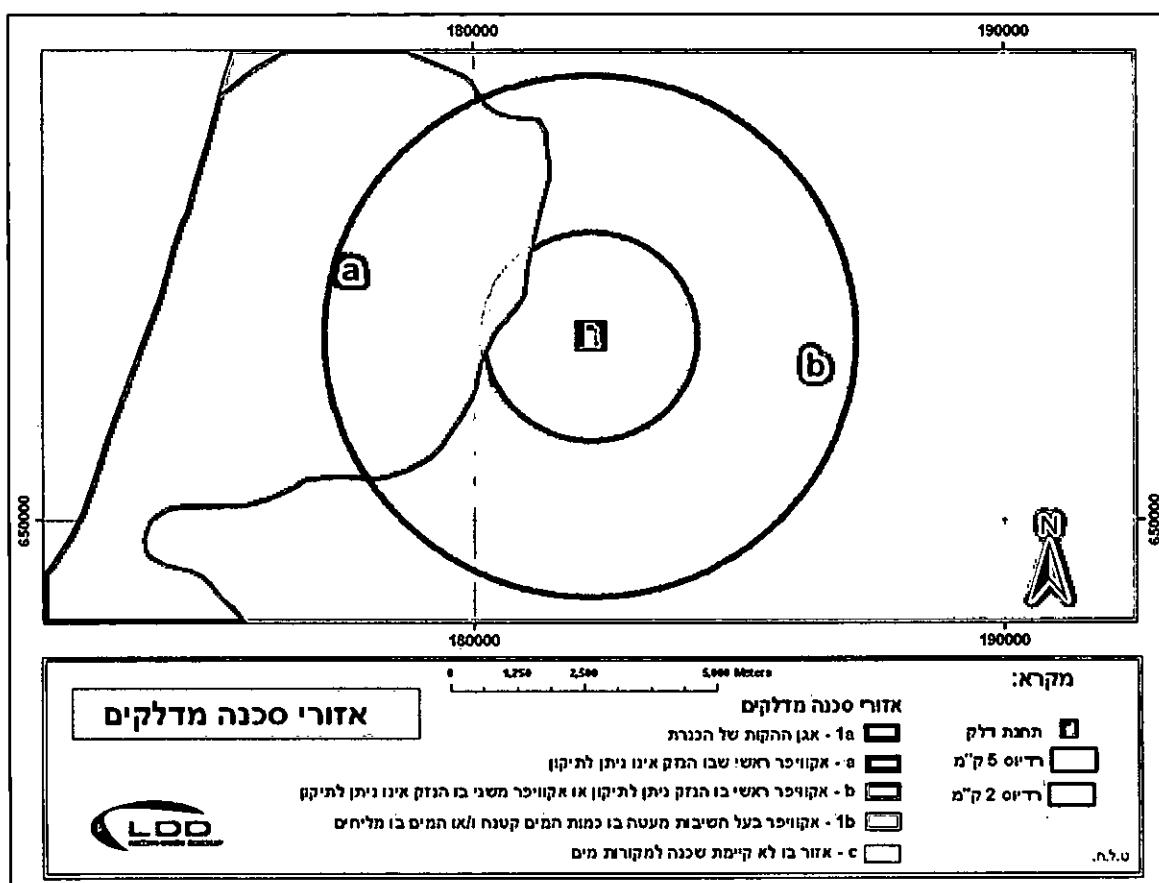
**תרשים 9 – מקטע מפה גיאולוגית: אזור ראשון לצין**



אזור סיכון למין התהום מסווגים על ידי רשות המים לפי מידת סכנת הדיזוז למקורות מים על ידי דלק באוטיות א', א'1, ב', ב'1, ו- ג' במפה גיאולוגית, קנה מידה 1:250,000, שפורסמה הנציבות בשנת 1992. אזור התחינה מצוי באזורי המוגדר כאזור סיכון ב' (ב) – אקווייפר ראשי בו הנזק ניתן לתיקון.

מפת אזור הסיכון מוצגת בתרשימים מס' 10.

#### תרשים 10 - מפת אזור סיכון



#### 6. ייעודי הקרקע ושימושים סובבים

על פי דרישת בסעיף 15.1 א' בתמ"א 18 שניי 4, מוצגים ייעודי ושימושי הקרקע סביב אזור הבקשה עד לגובה של 40 מ' (אוסרים שימושים של מגוריים, מלונות וcodes ו- 80 מ' מהתחנה (אוסרים שימושים של מבני ציבור).

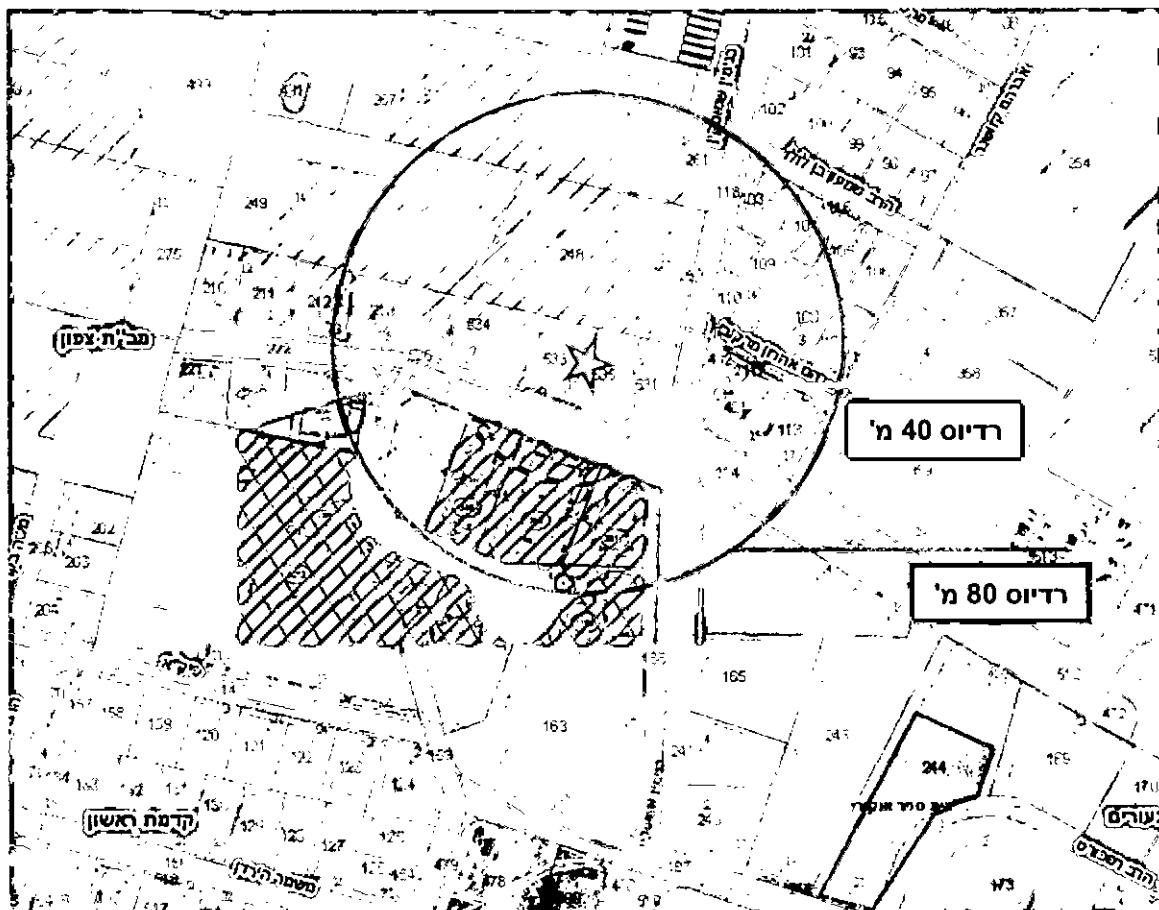
יעוד הקרקע לפ' תב"ע מס' רצ/15/58 הוא אזור תעשייה משולב (מצב מאושר), ייעוד הקרקע המוצע בתוכנית זו (רצ/מק/94/15/1) הוא מסחר ותעשייה. ייעודי הקרקע בקרבת התחנה הם כדלהלן:

ברדיוס של 40 מ' ייעודי הקרקע הם: משולב מסחר ותעשייה, דרך, ואזור מסחרי מיוחד.

ברדיוס של 80 מ' ייעודי הקרקע הם: משולב מסחר ותעשייה, דרך, דרך מוצעת, חניה ציבורית על אזור לבני ציבור, ואזור מסחרי מיוחד.

יעודי הקרקע באזורי הבקשה מוגדרים בתרשימים 11א (בעמ' הבא).

**תרשים 11א – ייעודי הרקע סביב אזור הבקשה**



מקרה	נתונים
גנול חכינה	<input type="checkbox"/>
גנול גת	<input type="checkbox"/>
סבוגנים לאריסון	<input type="checkbox"/>
גבלת חלכה ומספרה	<input checked="" type="checkbox"/>
אלקה כבישת	<input type="checkbox"/>
גנול מגרש וטפסון	<input type="checkbox"/>
גנול מגרש לביסול	<input type="checkbox"/>
או בניין מעל פני הקרקע - - -	<input type="checkbox"/>
אזור תעשייה משלב	<input type="checkbox"/>
אזור מסחרי מיזהר	<input type="checkbox"/>
אזור כחישיה	<input type="checkbox"/>
אזור לפנוי צדור	<input type="checkbox"/>
תנאי יציבות	<input type="checkbox"/>
אזור לטמת גדרות	<input type="checkbox"/>
אזור מגורים ני	<input type="checkbox"/>
דוד משכבה	<input type="checkbox"/>
שוח צנורי פתוח	<input type="checkbox"/>
שוח פרט פתוח עם חניה תחת-קרקעית	<input type="checkbox"/>
דוד קיטות	<input type="checkbox"/>
דוד מזעת	<input type="checkbox"/>
וורן ניכטול	<input type="checkbox"/>
זימת הנאה	<input type="checkbox"/>
משער האיזוטר	<input type="checkbox"/>
שוח כלוחץ ותוכה חדש	<input type="checkbox"/>
טפס רוד	<input type="checkbox"/>
ט נז'	<input type="checkbox"/>
חוות דוד	<input type="checkbox"/>

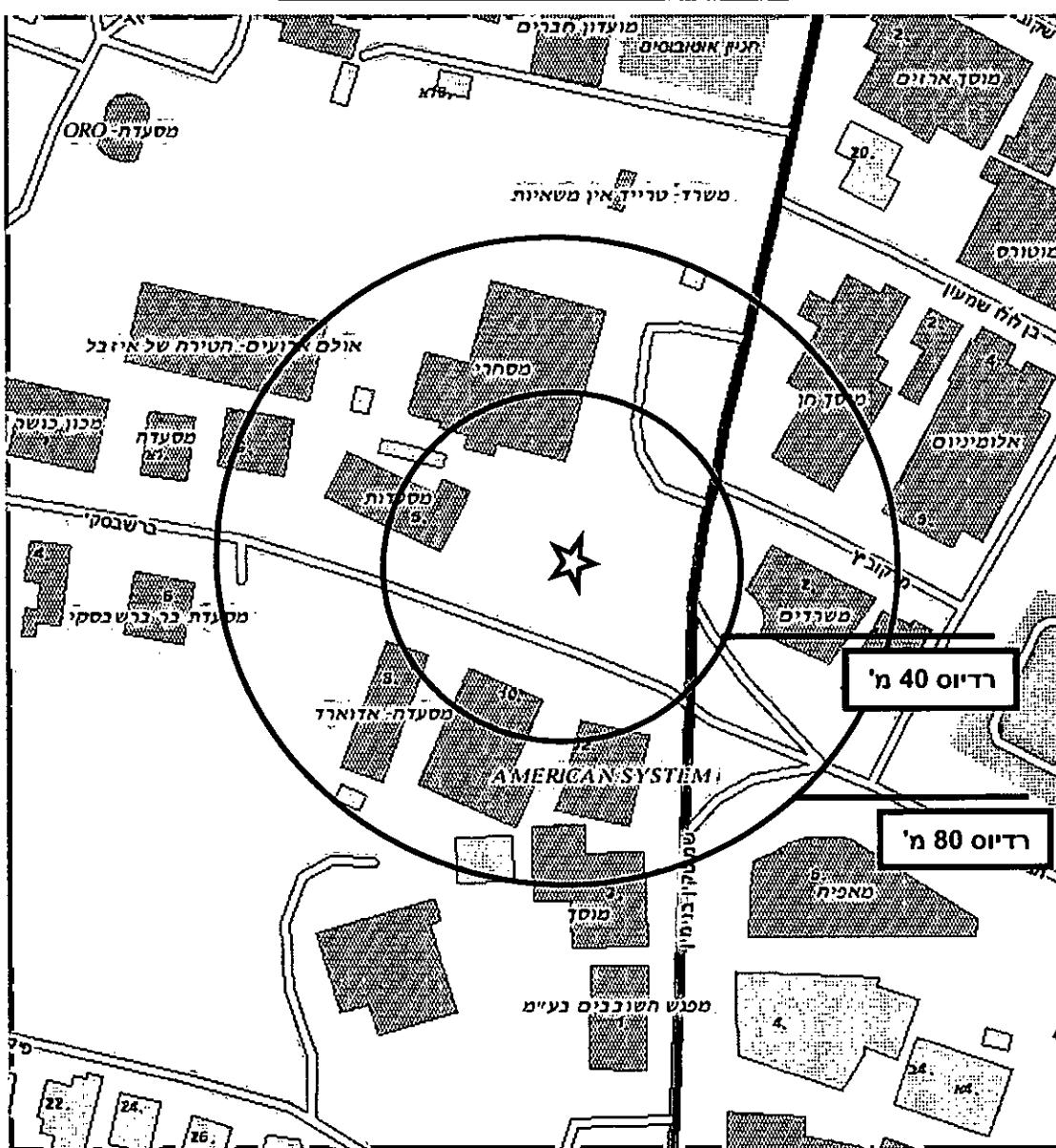
**שימושי הקרקע בקרבת תחנה המ:**

**ברדיוס של 40 מ' שימושי הקרקע הם:** מבני מסחר, מסעדות, ודריכים.

ברדיוס של 80 מ' שימושי הקרקע הפ: מבני מסחר, מסעדות, דרכirs, חניה ציבורית (יש לציין כי לפניהם הבניין ונספח התנוועה של תוכנית רצ/1/15/58 גם השימוש המתוכנן בעתיד בשטח זה הוא של חניה ציבורית), מוסכים ומשדים.

לא קיימים שימושים של מגורים ומבני ציבור ברדיוסים הנבדקים בקרבת התחנה. השימוש הבהיר מוגדים באיר 11ב (בעמ' הבא).

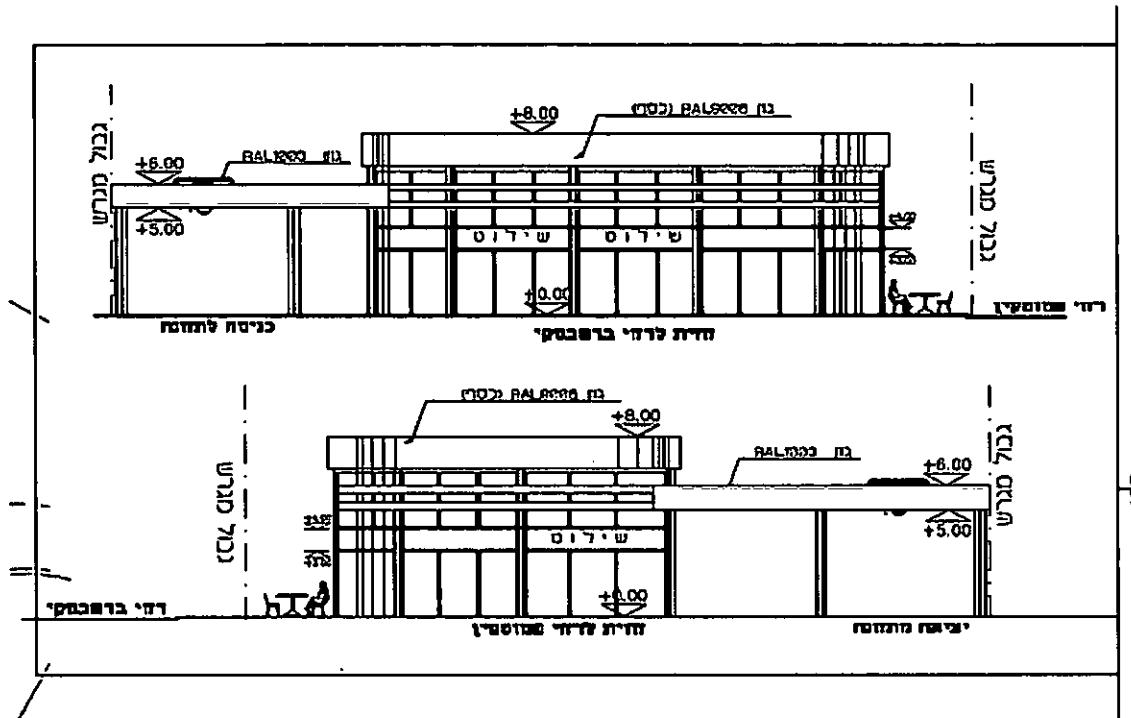
#### **תרשים 11ב – שימושי קרקע סביב אזור הבקשה**



## 7. ניצבות וערכי גוף

התכנית המבוקשת בזאת, דנה כאמור בתחנה מתוכננת במסגרת היתר בנייה בתוך אזור אזרע תעשייה קיימן. קווים מתאר התחנה המתוכננת, ישתלבו באזורי וישפרו את החזות הקיימת. חזיתות התחנה מוצגים בתרשימים 12.

**תרשימים 12 – תכנית התחנה ומבנה המסחר: חזיתות**



## **8. השפעות סביבתיות צפויות ואמצעים למניעת השפעות שליליות**

### **8.1. מפגעים סביבתיים**

באופן כללי ניתן לחלק את המפגעים הסביבתיים הפטנציאליים כתוצאה מפעולות תחנות דלק למספר סוגים – מפגעים העולמים לזהם קרקע ולסקן את מי התהום, מפגעים הקשורים לזרימת אויר, מפגעי רעש ומפגעי ריחות.

זרימת קרקע ומי תהום נגרם בעיקר כתוצאה מכשל בגין שפיכות בעת תלוק מכוניות, מילוי יתר במכליים וכדומה.

מקורות לזרימת אויר הם בעיקר התאזרות דלק בעת مليוי המכליים או מכלי המכוניות ופליטת ריחות ממתקני פסולת או מעסקים מלאים לפעולות תחנות הדלק (למשל מסעדות).

מפגעי הרעש נבעים בעיקר מתנועת כלי רכב לתחנה, תנועת משאיות לפרקת דלק ואספקת ציוד, אזעקות, ומכתירים שונים בתחנה (משאית אויר, מדחסים).

### **8.2. מפגעים תברואים**

מפגעים תברואים הקשורים לפעולות תחנות דלק קשורים מחד לנושא מערכת השפכים ומайдך לנושא סילוק פסולות העולול לגרום למפגעי ריחות חמורים.

בכל תחנה יש על פי חוק שירותים ציבוריים, ולפיכך שפכיה הסנטריים של התחנה ופסולת, שאינם מטופלים כראוי יכולים לגרום למפגעי ריחות חמורים וכן מוקד משיכה של מזיקים שונים.

מניעת מפגעים תברואים בגין בעלי חיים ומזיקים, מוסדרים באמצעות הצבת מתקנים לאוצרת פסולת ופינויים בקרה סדירה שלא יוצרת מפגעים.

### **8.3. מניעת זיהום קרקע ומים**

#### **8.3.1. מכלי דלק תת קרקעיים-מיקול מישני**

בתחנה יוטממו מכלי דלק תת קרקעיים בעלי דופן כפולה ממתכת בנוף שייקבע בשלב הייצור הבניה. המכליים יהיו מוגן מאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה, הטמנתם תבוצע עפ"י אישור המשרד להגנת הסביבה.

בין דפנות המכלי תותקן מערכת ניטור מאושרת ע"י המשרד להגנת הסביבה. המערכת תכלול חישון ומערכת התראה מרכזית בלוח בקרה במשרד התחנה.

במרכז המכלי תותקן מערכת הגנה קתודית, הננתנת לביקורת, על פי הדרישות בתקן ישראלי 4571. פריקת הדלקים תהיה בפתחי ההזנה מדגם 5 גלון (Spill Containment).

אזור פריקת הדלקים למכליים ינוקז למשטח בטון אטום למעבר לדלקים ולאיסוף והפרדת תשטיפים. תשתיית הקרקע למכלי הדלק וצנרת הדלק תהיה אטומה לדלקים על ידי ירידת HDPE עםידה לדלקים (איטום שלישונו).



### **ניקוד אזור התדלוק**

משטח אזור התדלוק יהיה מקורה בגג.

המשטח יבנה מבטון משופע אוטום למעבר דלקים עם שיפורים מתאימים לאיסוף תשטיפים. תשטיפי משטחי התדלוק יונקו לתעלת ניקוז עם שכבות הגנה לנשיאת רכב כבד או באמצעות קולטים, משם יונקו למפריד הדלקים. קולחי המפריד המטופלים (לאחר הפרדת דלק) יזרמו למערכת הביבוב הציבורי.

### **ניקוד אזור פריקת דלקים למכלי הדלק ממייליות התדלוק**

משטח פריקת הדלקים למכלי הדלק התת קרקעיים יבנה מבטון אוטום למעבר דלקים. בקצתה המשטח תבנה תעלה עם סבסהלוואן קולטן לקליטת התשתיפים והדלקים. המשטח יהיה משופע לכיוון איסוף וניקוז התשתיפים המוזרמים אל מפריד הדלקים.

### **ניקוד שטחים סמוכים לאזור התדלוק ומשטח פריקת הדלקים**

הנגר עליי בכל שטח התחנה למעט המשטחים, ורבות גגות ומרחבים יתנקז למערכת ניקוז (תיעול ציבורית (בתאום לתכנון בשלב היתר הבניה).

### **מפריד דלקים**

מפריד הדלקים יהיה מדגם המאושר לשימוש ע"י המשרד להגנת הסביבה. המפריד מהדגם הנבחר יכול תא נפרד למשקעים בעל גישה נפרדת. נפח המפריד יקבע בפרש הטכנית של התחנה (שלב היתר הבניה). קולחי המפריד המטופלים בריכוזים שיקטנו מהרכיבים המירביים המותרים (לאחר הפרדת דלק) יזרמו למערכת הביבוב הציבורי.

#### **8.3.2. מניעת דליפות דלק מצנרת תת קרקעית**

צנרת הדלק תבנה מצינורות פיברגלס או צינורות גמישים בעלי דופן כפולה ובעלי אישור צ.ע. יותקן Line Leak Detector שתפקידו להפסיק את זרימת הדלק בציגור הדלק במצב של נפילת לחץ בציגור, ומונעת הזרמה בציגור הפגום עד לאיתור התקלה ותיקונה. טבלה 1 (בעמ' הבא) מפרטת את עיקרי האמצעים למניעת זיהום קרקע ומים מדלקים, המתוכנים לתחנה. כל האמצעים למניעת זיהום יותקנו בהתאם למנהל המשרד להגנת הסביבה לבניית תחנות דלק חדשות.

**טבלה 1 – אמצעים למניעת זיהום קרהגע ומייט**

תשתיות	מטרה	אמצעים
מיכלים	מניעה	דיפון כפול. הנחת ירידות E.D.P.H. תחת המיכלים הגנה קטודית. אמצעים למניעת מילוי יתר יוטקנו ביריות מיכלים אוטומות בחומר עמיד פחמי-מינס
התראת	התראה	בדיקות אטימות תקופתיות. הרכבת מכשיר גליי דלייפות מאושר (Line Leak Detector) על המשאבות הטבולות. אמצע גליי בין הדפנות.
משטחי תלוק	מניעה	אוטומים למעבר דלקים שיפוע ותעלות ניקוז. הפרדת נגר ותשטיפים. מפריד דלקים.
צנרת	מניעה	דופן כפולה. בדיקות אטימות בתום התחנה. הרכבת מכשיר גליי דלייפות מאושר (Line Leak Detector) על המשאבות הטבולות.
מנפקות	מנעה	שסתומי גזירה (Shut off Valves). יוטקנו שוחות אוטומות מתחת למנפקות.
פריקת דלקים	מנעה	שיפוע ותעלות ניקוז. אמצעים למניעת מילוי יתר+התראות פתחי ההזנה מדגם 5 גלון (Spill Containment ATG) מערכת ATG נהלים
תעלות ניקוז	התראה	הפרדה בין מערכות ניקוז. שיפוע לכיוון מפריד הדלקים. בור שיקוע לפני המפריד בנייה שתאפשר ניקוי תקופתי של משקעים.
מתוקני הדלק	מנעה	הנחת ירידות E.D.P.H. תחת כל מתוקני הדלק (צנרות, מנפקות, מיכלים)

#### 8.4. מניעת ריחות וזיהום אויר

מקור הריח העיקרי בתחנה נובע מأدית דלק. מקורות נוספים יתמכנו כתוצאה משימושים נלוויים בשטח כגון מסעדה, חנות שירות וככ'.

בכדי להימנע ממטרד ריח וזיהום אויר, יותקן בתחנה אמצעים למניעת פליטת אדי דלק מפתחי מיכלים (Stage I) בעת אספקת דלקים.

בנוסף, בהתאם למפרט הטכני שפרסם המשרד להגנת הסביבה להקמת תחנות דלק חדשות, תוכנן ותופעל מערכת מישוב אדים הקולית את אדי הדלק הנפלטים מפתחי מיכל הדלק של רכבי ליקוחות (Stage II).

על מנת להימנע ממפגעים ריח ומדיקים, יוקצה שטח בתחנה עברו מכלאי אצירה לפסולות ביתית.

מתoki השירותיים ייבנו מחומר יציב (כגון בטון או לבנים) עם אשנב אווורור בכל תא וחיבור למים זורמים.

דרכי הטיפול בפסולת ייקחו בחשבון מניעה של ריחות ומפגעים תברואה כגון תיחום במקום מרוחק /או סגור.

#### 8.5. הגנה על מערכות אספקת המים לתחנה

אספקת המים לתחנה תהיה מקור מי שתיה שואשר על ידי משרד הבריאות. תבוצע הפרדה מלאה בין מערכת אספקת המים לשתייה לבין שאר מערכות אספקת המים לצרכי גינון, שטיפות, מילוי רדייאטורים וכיובי אש. בראש מערכת אספקת המים יותקן מכשיר למניעת זרימת מים חוזרת (מז"ח).

#### 9. סיכום וממצאים

תחנת התדלק פז, שמוסקון ראשון לציון, הינה תחנה חדשה מתוכננת במסגרת תב"ע מס' רצ/מק/1/94/15/48 שמשתורה: בקשה להקמת תחנת תדלק - דרגה ב' עפ"י תמ"א/18/4 באוזור תעשייה משולב (יעוד קרקע לפי תב"ע מאושרת רצ/1/15/58). התחנה מתוכננת באוזור התעשייה היישן של ראשון לציון בפינת רחובות שמוסקון/ברשנסקי, ב-ג'ז. 215, חלקו: 3939, גוש: 182210/653525.

תחנת הדלק מתוכננת על מחסופי חמרה (חול אדום וטיט Q) של אקוואיפר החוף. לפי תמ"א 34/ב/3 התחנה מוקמת מחוץ לרצועת ההשפעה של נחל ולא קיימים עורקי ניקוז ופיטוי הצפה באוזור התחנה. על פי תמ"א 35, תשריט הנחיות סביבתיות, תחנת התדלק המתוכננת ממוקמת בשטח לשימור משאבי מים. על פי תמ"א 34/ב/4, מוגדר תחום התכנית כאוזור א' - אוזור בעל פגיעות מי תהום גובהה, בעל ריגשות להחדרת נגר עלי' מי תהום. לפי מפת אזורי סכנה למי תהום מדליקים של רשות המים אוזור התחנה מצוי באוזור המוגדר כאוזור סיכון ב' (ב) – אקוואיפר ראשי בו הנזק ניתן לתקין.

על פי תמ"א 35, תשריט המركמים, מוגדר אוזור התכנית כמרקם עירוני בשטח בניי. בהגדירות Tam"m/3/21 (מחוז מרכז) – תשריט ייעודי קרקע, יעד הקרקע שעלי' מתוכננת התחנה הוא, אוזור תעשייה מלאה ותעסוקה. לא מוגדרת רצעת נחל בסביבת הפROYKT. יעד הקרקע לפי תב"ע מס' רצ/1/15/ב/1 הוא, משולב תעשייה ומסחר (מצב מאושר), יעד הקרקע המוצע בתוכנית זו (רצ/מק/1/94) הוא מסחר ותעשייה.

יעוד הקרקע לפי תב"ע מס' רצ/1/15/58 הוא, אוזור תעשייה משולב (מצב מאושר). יעד הקרקע בקרבת התחנה ברדיוס של 40 מ' הם: משולב מסחר ותעשייה, דרך, ואוזור מסחרי מיוחד. ברדיוס של 80 מ' יעד הקרקע הם: משולב מסחר ותעשייה, דרך, דרך מיוחדת, חניה ציבורית על אוזור לבניין ציבור, ואוזור מסחרי מיוחד. שימושי הקרקע ברדיוס של 40 מ' הם: מבני מסחר, מסעדות, וドרכים. ברדיוס של 80 מ' שימושי הקרקע הם, מבני מסחר, מסעדות, דרכים, חניה ציבורית (יש לציין כי לפי נספח הבינוי ונספח התנועה של תוכנית רצ/1/15/58 גם השימוש בעתידי, המתוכנן בשטח זה הוא של חניה ציבורית), מוסכים ומשדרים. לא קיימים שימושים של מגורים ומבנה ציבורי ברדיוסים הנבדקים בקרבת התחנה.

על פי רשות המים קיימן קידוח פעיל להפקת מי שתיה (פ' רשלץ תעשייה עיריה) במרחק של 400 מטר דרום-מערבית לתחנה. עומק מי התהום הוא כ- 45 מ' מפני הקרקע. רשות המים אינה מתנגדת להקמת התחנה בלבד שתוכम על-פי הדרישות האחראות המעודכנות של המשרד להגנת הסביבה.

לסיכום, התחנה מתוכננת ותבנה על פי דרישות Tam"a 18 ומפרט המשרד להגנת הסביבה לבניית תחנות חדשות ווותקנו בה כל האמצעים המומליצים למניעת זיהום קרקע מי תהום. בהסתמך על האמור לעיל, לדעת עורכי הדוח אין מניעה לאשר את התכנית המוגשת.

## 10. מקורות מידע

מסמך זה מבוסס על המקורות הבאים: מידע שהתקבל מרשות המים ותוכנית הבניה כפי שהתקבלה מ מגיש התוכנית.

כמו כן מבוססת חזות זו, על מקורות המידע המפורטים מטה וניסיון מצטבר במהלך ליווי פרויקטים של הקמת תחנות דלק בשנים האחרונות.

תדריך לתכנון סביבתי – תחנות דלק, אוגוסט 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, נוהל: מפרט טכני להקמת תחנת דלק חדשה, מרץ 2006. מסמך מוצעו' המפרטדרישות טכניות מתקני התחנה. מסמך זה מהווה בסיס לאישור היתר בניה של תחנות דלק ואישור המתקנים המוצעים.

[http://www.sviva.gov.il/Enviroment/Static/Binaries/odotHamisrad/nohal\\_tachanat\\_delek\\_09\\_05\\_01\\_1.pdf](http://www.sviva.gov.il/Enviroment/Static/Binaries/odotHamisrad/nohal_tachanat_delek_09_05_01_1.pdf)

מפת אזורי רגשות. המפה הוכנה על ידי נציגות המים ומטראת, בצורה גרפית, את האזוריים הרגשיים יותר ופחות לדיזום מים מدلיקים.

[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 (מניעת זיהום מים) (תחנות דלק) התשנ"ז-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 תברואיים לקידוח מי שתיה), תשנ"ה-1995. התקנות מגדרות מרחקים מקידוח מי שתיה בהם ניתן קיום פעילות תעשייתית מזהמת.

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

תקנות רישי עסקים (תנאים תברואיים בתחנות דלק), התש"ל-1969. תקנות אלה מתיחסות למתקני פסולת 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 1968 תנאים ברישawn עסק תנאי מסגרת לתחנות תדלק חדשות, ספטמבר 2005

אטلس חתכים גיאולוגים נבחרים ומפות של תת-הקרקע באקווייר החוף של ישראל, עורק עמוס אker, משרד התשתיות הלאומי, המכון הגיאולוגי, ירושלים 1999.

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

תכנית מתאר ארצית משולבת למים – נחלים וניקוז: תמ"א 34 ב/3, מנהל התכנון, משרד הפנים

תכנית מתאר ארצית משולבת לבניה, פיתוח ושיתור: תמ"א 35 , גילוונות מקרקימים, מנהל התכנון, משרד הפנים

נספח 1: אישור רשות המים

מדינת ישראל



אגף איכות מים

24 באוגוסט 2010

לכבוד

שר ביז"ר  
פקס: 03-9265984

שלום רב,

תגוננו: תחנת דרולק שמוועקן, ר'אשלא'ז (182210/653525)

סימוכין: מכתב מיום 17 באוגוסט 2010

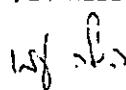
תחנה נמצאת בראשל"צ, על מהשוף חמרה של אקווייר חוזף. האזור מוגדר ברמת סיכון B' על פי מפת אזורי סכנת למקורות מים מזלקים. עומק מי תהום כ 45 מ' מפני קרקע. סיווח הפקת מים לשתייה פ-רשלץ תעשייה עיריה נמצא כ 400 מטר דרום-מערבית לתחנה.

**סיכום**

אין לנו נתונים להקמת תחנה בתנאי שתוקם על פי הדרישות האחראות המעודכנת של המשרד להגנת הסביבה. הדרישות המפורטות נמצאות באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה [www.mins.gov.il](http://www.mins.gov.il) בחוץ קרקעות מוחמות ודלקים- ווהם מזלקים - תחנות ולק.

חוות דעת זו מתייחסת רק לנושא של מניעת זיהום מזלקים ולא להיבטים סמבטיים אחרים  
ולשורים בתחום.

בכבוד רב,



ד"ר הילה אגוזי

ממונח (חרבת סוכנים ושיטות במותיות)

ചעתיק: שוחה אלחני, מנהלת אגף איכות מים, רשות המים