

מסמך הידרולוגי

תחנות הדלק בפרק עומר

תכנית מס' 120/03/14

חוק התכנון והבנייה, התשכ"ה - 1965
משרד הפנים - מחוז הדרום
הועודה המחזית החליטה ביום:
3/1/09

לאשר את התכנית

- התכנית לא נקבעה טעונה אישור השר
- התכנית נקבעה טעונה אישור השר

יור' הוועדה המחזית
1/1/09

הוכן עבור:

מועצה מקומית עומר

חמשת סמ' ווח' וע' מומ' וע' מומ'
חגורן 6 פארק תעשייה נס ציונה
טלפון: 08-6460914

אפריל 2009

תוכן עניינים

2	1. מבוא.....
3	2. תיאור הסביבה הקיימת
3	פרק عمر
3	תchanot Dlek Kiymot Bakravat HaTecnia
4	Krvah LeMokrot Mims
4	Nhalim, Urukim Vafshetiatzfa Lpi Tam"a 34 Bi 3
4	Ratzut Nhal Lpi Tam"a 35
4	Azori Nhal Vosbeibat Lpi Tecnia Matar Machzit
4	Nhalim Sheainim Kollim BaAzori Nhal Vosbeibat Btecnia Matar Machzit
4	Meuyinot
4	Kiyochim Shoaavim BaAzor HaBeksha
5	Matkni Mims Lpi Tam"a 34 Bi 4
5	Rgishot HaYdrologit
6	Amatzim Lemunat Zihom Mi Tahom Vengur Uli
9	Sikut

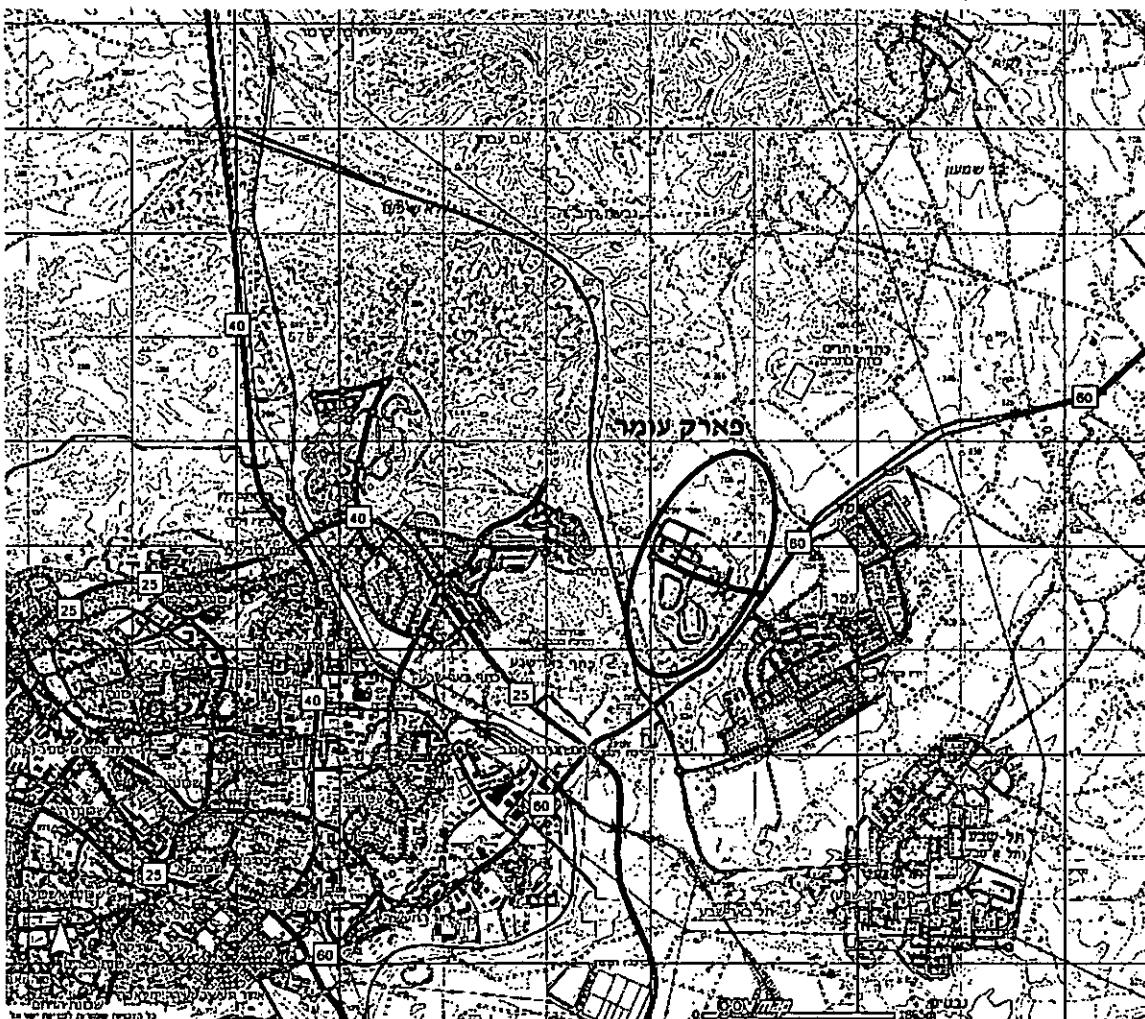
רשימת תרשימים וטבלאות

2	תרשימים מס' 1 – מפת מיקום
10	תרשימים מס' 2 – Tecnia Mporatot Mitzv Maosher Vmitzv Moetz
7	תרשימים מס' 3 - Nhalim Vkiyochi Shaiiba Basmek Lchanot Dlek HaMatocnoot
8	תרשימים מס' 4 - Azori Rgishot HaYdrologit Vatarii HaHadarah Lpi Tam"a 34 Bi 4
5	Tebla Mas' 1 – Kiyochi Mims Vodiyosi Magen Bakravat Farak Ummer

1. מבוא

תכנית מס' 120/03/14 הינה תכנית מתאר מקומית ברמה מפורטת המשתרעת על שטח של כ- 3,360 דונם בפארק התעסוקה עומר שטורתה הרחבות הפארק. התכנית כוללת שתי תחנות דלק מדרגה ב' בכניסה המזרחית לפארק (מכביש 60) ובכניסה המערבית (מכביש 40). המסמך המובא בזאת בוחן את היבטים הhidרולוגיים של הקמת התחנות במיקומים המוצעים, בהתאם להנחיות המשרד להגנת הסביבה ומתוקף הוראות תכנית מתאר ארצית לתחנות תדלוק סעיף 12 (תמי"א 18/4).

תרשימים מס' 1 – מפת מיקום



2. תיאור הסביבה הקיימת

2.1 פארק עומר

תכנית מס' 120/03/14 "פארק עומר" הינה תכנית המשתרעת על כ- 3,360 דונם באזורי התעשייה של עומר (נ"צ מרכז 20184500/576320), הכוללת שתי תחנות דלק, מבני תעשייה עתירת ידע, פארק/גן ציבורי ומרכז ספורט ונופש.

שתי תחנות הדלק מתוכננות בגבול התכנית סמוך לכניות החדשות המתוכננות לפארק בקרבת כבישים ארציים – תחנת הדלק המזרחית סמוך לכביש 60 ותחנת הדלק המערבית סמוך לכביש 40. שימושי הקרקע הסמוכים לתחנות כוללים שטחי פארק/גן ציבורי, שצ"פ, אזור ספורט ונופש וככישים ארציים (ראו [תרשים מס' 2](#)).

התחנות הן מדרגה ב', קרי תחנות שניינן להקים בכל אזור פרט לאזור מגורים, וכן מאושתת בהן פעילות נוספת, קיוסק, וכו' ושירותים שנדרשים לתחנה עצמה בשטח של עד 130 מ"ר (תמי"א 18/4 סעיף 6.3).

בסביבת התחנות לא מצויים שימושים רגילים כגון מגורים או מוסדות ציבור במרחק קטן מ- 40 מטרים ו- 80 מטרים, בהתאם שהינים המרחקים המינימליים בהם תאושר תחנת דלק (תמי"א 18/4 סעיף 15).

נחל בתרים חוצה את פארק עומר והמרחק בין ציר הנחל לתחנות הידלוק היו כ- 250 מטר לתחנה המזרחית וכן – 1.2 ק"מ לתחנה המערבית (ראו [תרשים מס' 2](#)).

2.2 תחנות דלק קיימות בקרבת התכנית

במרחק של עד 3 ק"מ מגבול תכנית פארק עומר אין תחנות דלק קיימות. התחנות הטעומות ביותר נמצאות באזורי Big Bazaar שבבע, במרחק של כ- 3.2 ק"מ מתחנת הדלק המזרחית וכן – 3.4 ק"מ מתחנת הדלק המערבית.

בhiveדר תחנות דלק בקרבת עומר (הישוב ואזור התעשייה) יתנו התחנות המתוכננות פתרון לשולש אוכלוסיות עיקריות:

- א. עובדי פארק התעשייה ומבקרים במרכז הספורט והנופש.
- ב. תושבי הסביבה – עומר, תל שבע וכו'.
- ג. משתמשי הכבישים הראשיים (כביש 60 וכביש 40).

3. קרבה למקורות מים

3.1 נחלים, עורקים ופости הצפה לפי תמ"א 34 ב' 3

נחל בתרים, המוגדר כעורק ניקוז שני לפי תמ"א 34 ב' 3, עובר במרכזו הפרק בין שתי תחנות הדלק המתוכננות. בתכנית פרטום מס' 14/נ/100 הוסדר הנחל להעברת ספיקה של כ – 155 מי"ק/שנה אך עם הפעלת מאגר נחל בתרים בשנה האחרונה, הספיקה הצפואה לזרום במורד הנחל קטנה משמעותית ובנוסף לנגר המתנקז לנחל במורד הזורמה מהמאגר ועד לגבול התכנית, היא מוערכת בכ – 40 מי"ק/שנה. תחנת התדלק המזרחתית (הסמכה לככיש 60) מרוחקת כ – 750 מטרים לכיוון מזרח מגבול תכנית הפרטום של הנחל ואילו תחנה המערבית (הסמכה לככיש 40) מרוחקת כ – 1.2 ק"מ מערבית מגבול תכנית הפרטום (ראה תרשים מס' 3).

נחל כתף, המוגדר אף הוא כעורק ניקוז שני לפי תמ"א 34 ב' 3, עובר בצדיו השני (המערגי) של ככיש 40, למרחק של כ – 460 מטרים מתחנת הדלק המערבית.

נחל חברון, המוגדר כעורק ניקוז ראשי לפי תמ"א 34 ב' 3, עובר בצדיו השני (הדרומי-מזרחי) של ככיש 60 למרחק של כ – 1.6 ק"מ מתחנת הדלק המזרחתית.

3.2 רצועות נחל לפי תמ"א 35

מבין שלושת הנחלים העוברים בקרבת תחנות הדלק, רק נחל חברון מוגדר כרצועת נחל בתמ"א 35.

3.3 אזורי נחל וסביבתם לפי תכנית מתאר מחוזית

הוואות Tam"a 34 ב' 3, מחליפות את הוואות תכנית המתאר המחויזת שהינה תכנית מנחה בלבד. נחלים לפי Tam"a 34 ב' 3 – ראה סעיף 3.1 לעיל.

3.4 נחלים שאינם כלולים באזורי נחל וסביבתם בתכנית מתאר מחוזית

מלבד שלושת הנחלים שהוזכרו לעיל (בתרים, כתף וחברון) אין נחלים נוספים בקרבת תחנות הדלק. מספר ערוצי זורימה את פארק עומר, אך הם אינם מסומנים בשם במפות.

3.5 מעיינות

אין מעיינות מוכרים בקרבת תחנות התדלק המתוכננות.

3.6 קידוחים שוואבים באזורי הבקשה

במרחק של עד 2 ק"מ מגבול תכנית פארק עומר ישנים חמישה קידוחי הפקה, כמפורט בטבלה מס' 1 להלן.

עבור כל קידוח מים נקבעים שלושה רדיוסי מגן, שבהם קיימות המגבילות כדלקמן :

- רדיוס מגן אי – אסורה בו כל בניה, למעט מבנים המשמשים להפעלת הקידוח ולשיפור מימי.
- רדיוס מגן בי – אסורה בו כל בניה, התקנה או פעילות העולאים לוthem את הקידוח, כגון מבני מגורים, מבני מסחר או מבני ציבור.

רדיווס מגן ג' – אסורה בו כל בניה, התקינה או פעילות העולמים לגרום ליזhom חמור בקידוח, כגון מתקן ביוב, קו ביוב ראשי, אתר אשפה, אזור תעשייה או אזור השקיה בקולחים.

תchanות הדלק המתוכננות נמצאות במרקך רב מהקידוחים (למעלה מ – 1 ק"מ) ומחוץ לדיויס מגן ג' שליהם (ראה תרשים מס' 3).

טבלה מס' 1 – קידוחי מים ורדיויסי מגן בקרבת פארק עומר

מרקך מתחנה מערבית (מטר)	מרקך מתחנה מזרחה (מטר)	רדיויס מגן (מטר)	קוודינטות (רש"ת ישראל חדשה)			שם הקידוח	
			X	Y	Z		
4,000	2,000	529	265	20	577370	187600	שוקת 2
3,100	1,000	404	202	20	577000	186700	שוקת 3
2,000	1,800	492	246	20	575050	184810	עומר 1
2,400	3,200	509	254	20	574300	183630	ב"ש 8
3,200	5,300	514	257	20	575840	180590	ב"ש 9

3.7 מתקני מים לפי תמ"א 34 ב' 4

בקרבת תchanות הדלק המתוכננות אין אתרים ומפעלי החדרה המוגדרים בתמ"א 34 ב' 4 (ראה תרשים מס' 4).

4. רגישות הידרולוגיות

האקוופר האורי בשטח פארק עומר הוא האקוופר בסלעי הגיר והדולומיט הסדוקים והנקבוביים של חבורת יהודה, המהווה כאנ חלק דרומי של אגן יركון-תנינאים. גג האקוופר נמצא בעומק של כ – 500 מטרים מתחת לפני השטח כשמעליו סלעי קוירטון, חוואר וחרסית מחבורות הר הצופים ועבדת שהוים בעלי מוליכות הידרואלית נמוכה ובינוי, בהתאם. העומק הרב לאקוופר ומהמוליכות ההידרואלית של סלעי חבורות הר הצופים ועבדת מבאים לכך שהרגישות הידרולוגית באזור נקבעה בתמ"א 34 ב' 4 לדמה ג' – אזור פגיעות נמוכה (ראה תרשים מס' 4). אין מניעה להקים תחנת דלק באזור פגיעות נמוכה על פי הוראות התמ"א, כך ש מבחינה זו לא קיימת מוגבלת תכניתית. מסיבות אלה נראה כי לא קיים חשש שנזוזמים מתחנות התדלק יחוללו למי התהום באקוופר זה.

התעללה הניאוגנית, שמהווה את האקוופר המקומי של אזור באר שבע, אינה מגיעה עד אזור פארק עומר ולכן לא תהיה חשופה ליזhom מתחנות הדלק למעט כתוצאה מזרימה של נגר עילי מזוהם בנחל בתרים ודרךו בנחל באר שבע.

5. אמצעים למניעת זיהום מי תהום ונגר עילי

כפי שצוין בסעיף הקודם, אקווייפר חבורת יהודה נמצא בעומק רב ומופרד מפני השטח ע"י חתך סלעים עבה (כ – 500 מטרים) בעל מוליכות הידראולית נמוכה-בגוניות וכן הकמה והפעלה של תחנות דלק בשטח פארק עומר לא צפויות לגרום לזיהום של מי תהום.

זיהום של מי תהום בתעלת הניאוגנית כתוצאה פעילות תחנות הדלק בפארק עומר יכול להתறחש רק כתוצאה מזרימה של נגר עילי מזוהם לנחל בתרים ומשם לנחל באר שבע.

באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה ניתן למצוא מפרט טכני להקמת תחנת דלק חדשה ובו נידון גם נושא ניקוז של התחנה.

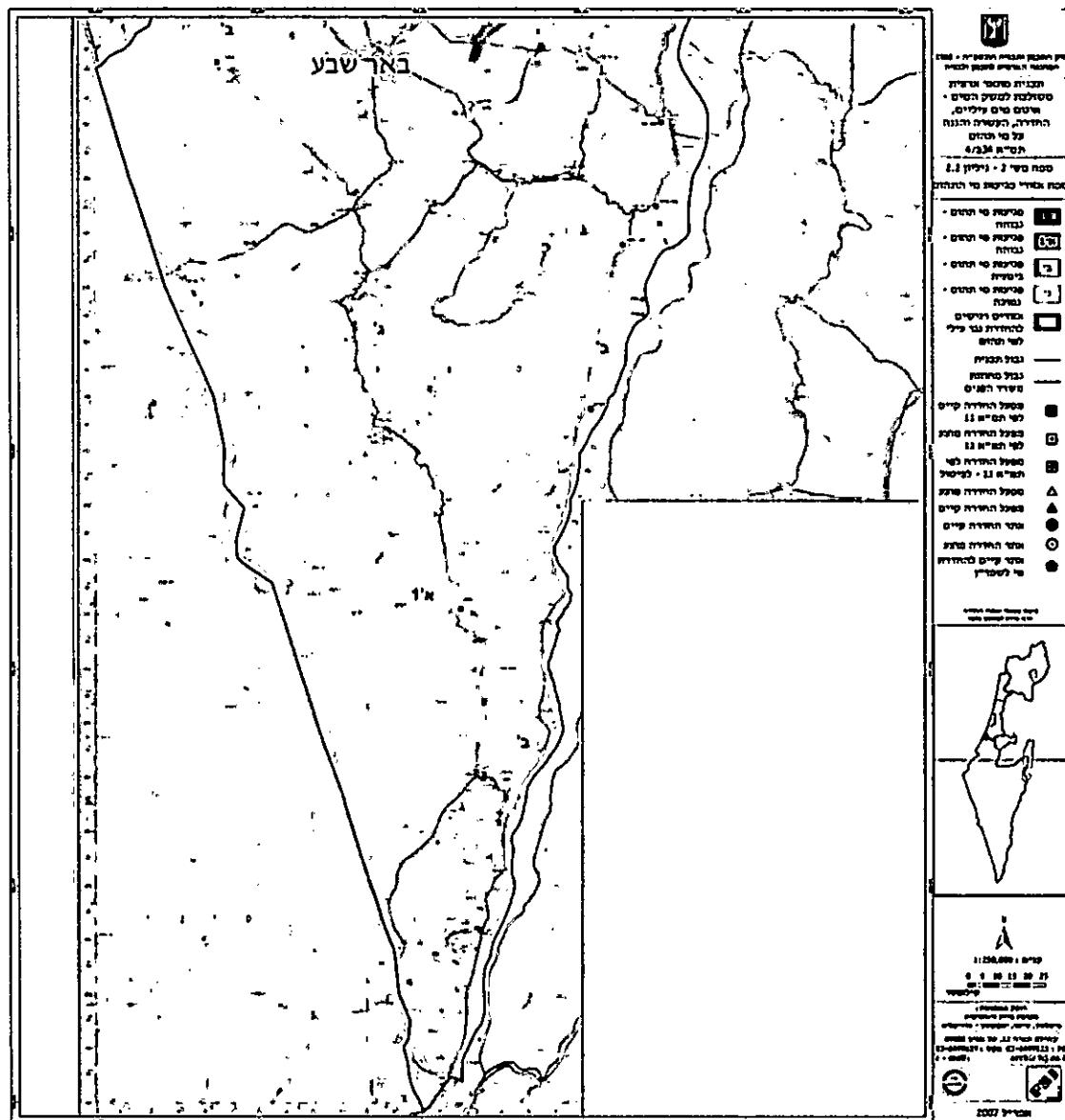
לפי המפרט, יותקנו בתחנות הדלק שני מערכות נפרדות לניקוז :

1. ניקוז תשתייפים ממשטחי התדלוק ומשטח פריקת מכליות הדלק. תעלות ניקוז התשתייפים יובילו אל מפריד הדלק ומשם אל מערכת הביבוב האזוריית.

2. ניקוז מי נגר משאר שטחי התחנה. תעלות ניקוז מי נגר יובילו אל מערכת ניקוז אזורית או למערכת השקיה בתחום התחנה. לא תותר התחברותן למפריד הדלק.

הפרדת התשתייפים כאמור לעיל משאר הנגר הנוצר בשטח התחנה והפניותם למפריד דלקים תימנע זיהום של ערוצי הזורמה ומcean תימנע את זיהום מי תהום בתעלת הניאוגנית.

תרשימים מספר 4 - אזורי רגישות הידרולוגית ואתריי החדרה לפי תמ"א 34 ב' 4



סיכום

1. בקרבת המיקום המתוכנן של תחנות התDSLוק עוברים שלושה נחלים - נחל בתרים ונהל כתף, המוגדרים כעורקי ניקוז משנהים, ונחל חברון המוגדר ערק ראשי. לכל הנחלים הוכנו תכניות פרטום שקובעת את גבול רצועת ההשפעה של הנחל.
2. תחנת הדלק המזורחת נמצאת למרחק של כ – 750 מטרים מגבול רצועת ההשפעה של נחל בתרים וכ – 1.6 ק"מ מגבול רצועת ההשפעה של נחל חברון. תחנת הדלק המערבית נמצאת למרחק של כ – 1.2 ק"מ מגבול רצועת ההשפעה של נחל בתרים וכ – 460 מטרים מגבול רצועת ההשפעה של נחל כתף.
3. למרחק של עד 2 ק"מ מגבול תכנית פארק עומר קיימים חמייה קידוחי הפקה. כל הקידוחים מרוחקים מאד (למעלה מ – 1 ק"מ) מהמיקומים המתוכננים של תחנות התDSLוק.
4. בקרבת פארק עומר אין מפעלי החדרת מי נגר.
5. מי התהום באזורי העבודה נמצאים באקווייפר חבורת יהודה, הממוקם בעומק רב ומופרד מפני השטח ע"י חזק סלעים עבה בעל מוליכות הידראולית נמוכה-בינונית. בשל כך נקבעה רמת הרגשות באזורי לרמה ג' - פגיעות נמוכה של מי התהום לפי תמ"א 34 ב' 4. לפי הוראות התמ"א אין מניעה להקים תחנת דלק באזורי פגיעות נמוכה.

על פי כל הנ"ל נראה כי מבחינת הסיכון לזיהום נגר עילי ומילוי התהום לא קיימת מנעה כלשהי להקמת תחנת דלק.

המלצות להוראות התכנית:

1. מניעת זיהום מי נגר עילי תישא באמצעות הפרדה של מערכות ניקוז הנגר בשטח תחנות התDSLוק, כך שנגר ממשטחי התDSLוק (החשוד כמזוהם) יועבר דרך מפריד שומנים אל מערכת הביוב ולא אל מערכת הניקוז האזרית.
2. בניית תחנות תישא על פי דרישות תקנות המים (מניעת זיהום מים מדלקים) התשנ"ז – 1997 ועל פי הנקודות מעודכנות של המשרד להגנת הסביבה.

