

תאריך: _____

הודעה לציבור

1. מובא בזה לידיעת הציבור, כי במשרד זה מוצגת בקשה להחדרת מים מחצבות מרר וקידוחים רצועות הידרולוגיות 117-119 (אזור יבנה), כל מפיק או צרכן מים באזור ההחדרה (כמפורט בבקשה המוצגת), רשאי להגיש תוך 30 יום מתאריך ההפקדה, טענות או התנגדויות מנומקות בכתב לתוכנית ההחדרה.
2. הכתובת למסירת הטענות או ההתנגדויות היא: חטיבת אסדרה, רשות הממשלתית למים וביוב, רח' בנק ישראל 7 ירושלים (בניין ג'נרי 2).
3. בדבר פרטים נוספים או אינפורמציה בכל הנוגע לתוכנית ההחדרה, נא לפנות למקורות חברת מים בע"מ בכתובת רח' לינקולן 9 תל אביב.

יחזקאל ליפשיץ



מנהל הרשות

מקורות, חברת מים בע"מ

יחידת משאבי מים

תכנית החדרת מים לשנים 2025-2027

אתר החדרה מחצבות מרר וקידוחים

רצועות הידרולוגיות 117-119 (איזור יבנה)

ותא דיווח 60 (איזור רחובות)

לפי חוק המים (תיקון מספר 4) תשכ"ה – 1965

אוגוסט 2024

תכנית החדרת מים לשנים 2025-2027

מחצבות מרר וקידוחים - רצועות הידרולוגיות 117-119 (איזור יבנה) ותא 60 (איזור

(רחובות)

1. מבוא

- 1.1 שם המבקש: מקורות חברת מים בע"מ.
- 1.2 שם הפרויקט: החדרת מים באיזור יבנה ורחובות.
- 1.3 מקום ההחדרה: קידוחי שורק ומאגר מרר.
- 1.4 תקופת ההחדרה: שנים 2025-2027.
- 1.5 מטרת ההחדרה: מילוי חוזר מלאכותי כתוספת למילוי החוזר הטבעי לשם הפקת מים תקינה ממקורות המים באיזור, ושיקום המצב ההידרולוגי באקוויפר.
- 1.6 הכמות המיועדת להחדרה: עד 5.5 מלמ"ש בהתאם לזמינות המים, המצב ההידרולוגי, הנחיות רשות המים, רשיונות ההפקה והנחיות ועדת תפעול.

2. רקע הידרולוגי של האיזור

- 2.1 עיקר ההחדרה תבוצע לאקוויפר החוף במחצבת מרר הממוקמות ברצועה 119, בחלקו הצפון מערבי של תא דיווח 81 (תא מזרח) שבאיזור יבנה (רצועות 117 – 119). בנוסף תיתכן החדרה בקידוחים יעודיים: שורק 4 (רצועה 119, תא דיווח 61), שורק 1 (רצועה 120, תא דיווח 60) ושורק 6 (רצועה 122, תא דיווח 60).
- 2.2 השאיבה המומלצת בקידוחי מקורות באקוויפר החוף המרכזי הינה כ-5 מלמ"ש מי שתיה. בנוסף בשנים הקרובות, בתחום רצועות 117-120, מתוכנן להשלים ביצוע של 10 קידוחים במקטע אשדוד-רחובות של הנקז המזרחי. בשנים האחרונות נפחי ההפקה וההחדרה גבוהים, כאשר עיקר ההפקה וההחדרה מרוכזות בתאי אוגר 40 ו-41 בהם מתרחשת פעילות השפד"ן.

2.2.1 סה"כ הפקה ברצועות הנ"ל: (ע"פ נתוני השירות ההידרולוגי)

הפקה תא 60 (מלמ"ק)	הפקה רצועות 117-119 (מלמ"ק)	שנה הידרולוגית
4.96	72.21	2015/16
7.50	80.14	2016/17
6.60	74.75	2017/18
5.61	73.68	2018/19
5.53	75.36	2019/20

2.2.2 סה"כ החדרה ברצועות הנ"ל: (ע"פ נתוני השירות ההידרולוגי ומקורות)

שנה הידרולוגית	החדרה איזורית רצועות 117-119 (מלמ"ק)	החדרה איזורית תא 60 (מלמ"ק)	החדרה באתר מרר (מלמ"ק)
2015/16	68.40	0.10	0.13
2016/17	61.54	0.00	0.1
2017/18	70.70	0.00	0.00
2018/19	75.40	0.05	0.14
2019/20	75.96	0.00	0.08
2020/21			0.12
2021/22			0.03
2022/23			0.00

2.2.3 מפלסי מי התהום באיזור משתנים לאורך השנים בטווח רומים של 0 עד +15 מ' ביחס לפני הים, עם מגמת עלייה מאז שנת 2009. מגמה זו מיוחסת בין השאר לצמצום משמעותי של ההפקה בחוף המרכזי (עקב תרומת מים מותפלים למערכת הארצית ובמקביל ירידת איכות המים בחלק מהקידוחים).

2.2.4 תכולת הכלורידים נתונה מקידוחים מייצגים: בקדרון 4 הסמוך לאתר (נתונים עד 2008) נעה בין 220 ל-830 מג"ל וביבנה 7 (1 ק"מ מערבית לאתר) נעה בין 390 ל-420 מג"ל מאז 2016 (נתונים עד 2020).

2.2.5 תכולת הניטרטים נתונה מקידוחים מייצגים: בקדרון 4 הסמוך לאתר (נתונים עד 2008) נעה בין 7 ל-27 מג"ל וביבנה 7 (1 ק"מ מערבית לאתר) נעה בין 57 ל-70 מג"ל מאז 2016 (נתונים עד 2018).

3. תיאור טכני של פעולות ההחדרה

3.1 מי ההחדרה הם מי מפא"ר אשר מליחותם האופיינית משתנה בהתאם לעונות ובהתאם למקורות המים הפעילים בכל עונה. ככלל, יש עדיפות להחדרה בעונת החורף אשר בה יש עודפי מים גדולים יותר ומליחות המים נמוכה יותר עקב ההשפעה המשמעותית יותר של מתקני ההתפלה.

3.2 המים מועברים לאתרי ההחדרה באמצעות קווי האספקה הקיימים.

3.3 החדרה תבוצע במשך עד 3000 שעות בספיקה של כ-500-1500 מק"ש ובכמות שנתית של עד 4.5 מלמ"ק בהתאם לזמינות המים, המצב ההידרולוגי, הנחיות רשות המים, רשיונות ההפקה והנחיות ועדת תפעול. כאמור, החדרה נוספת בכמויות משתנות תיתכן במשך עד 3000 שעות בשנה גם בקידוחים:

שם המתקן	כושר ההחדרה	
	מק"ש	מלמ"ש
שורק 1	60	0.18
שורק 4	200	0.6
שורק 6א'	60	0.18

4. השפעת החדרה

4.1 השפעה על מפלסים צפויה ברדיוס של עד כ-2 ק"מ מהמאגר, וברדיוס מצומצם יותר מהקידוחים. ההשפעה בכפוף לכמויות ההחדרה ורצף ההחדרה.

4.2 תוספת לכמויות ההפקה המותרות שניתן יהיה להפיק בעקבות ההחדרה באיזור: עד 5.5 מלמ"ש - בהתאם לזמינות המים, המצב ההידרולוגי, הנחיות רשות המים, רשיונות ההפקה והנחיות ועדת תפעול.

4.3 השפעה על איכות מים צפויה ברדיוס של עד מאות מטרים מהמאגר, וברדיוס מצומצם יותר מהקידוחים. ההשפעה בכפוף לכמויות ההחדרה ורצף ההחדרה.

5. ספקים ומפיקים באיזור החדרה

רשימת הספקים והמפיקים ברצועות הנ"ל מופיעה בנספח א'.

6. מעקב ובקרה על פעולות החדרה המוצעת

6.1 פני המים יימדדו בתקופת החדרה:

- המעקב אחר שינויי המפלס יעשה במשך כל עונת החדרה בקידוחים המחדירים ובקידוחים הסמוכים.
- הכמות המוחדרת תימדד בכניסה לאתר באמצעות מכשיר מדידה תקני.
- בתקופת החדרה וההפקה לאחריה יילקחו מדגמי מים לפי התקן בנקודות מרכזיות במערכת הספקת המים לשם קביעת איכות המים (כימיה ובקטרילוגיה).
- מעקב אחרי תנועת המים המוחדרים ייערך בתקופת החדרה והשאיבה שלאחריה על ידי דיגום הקידוחים שבאיזור.

6.2 במבחני ההחדרה אין צורך לנקז מים מאחר וכמויות ההחדרה הן ע"פ המפלס שמנוטר תוך כדי המבחן.

6.3 אמצעי ההדברה נגד דגירת יתושים פוטנציאלית (במידה ויהיו) – דגה/אחר בהתאם להמלצות אנשי המקצוע.

ב ב ר כ ה ,

ד"ר שי עזרא

מנהל יחידת איכות ומשאבי מים

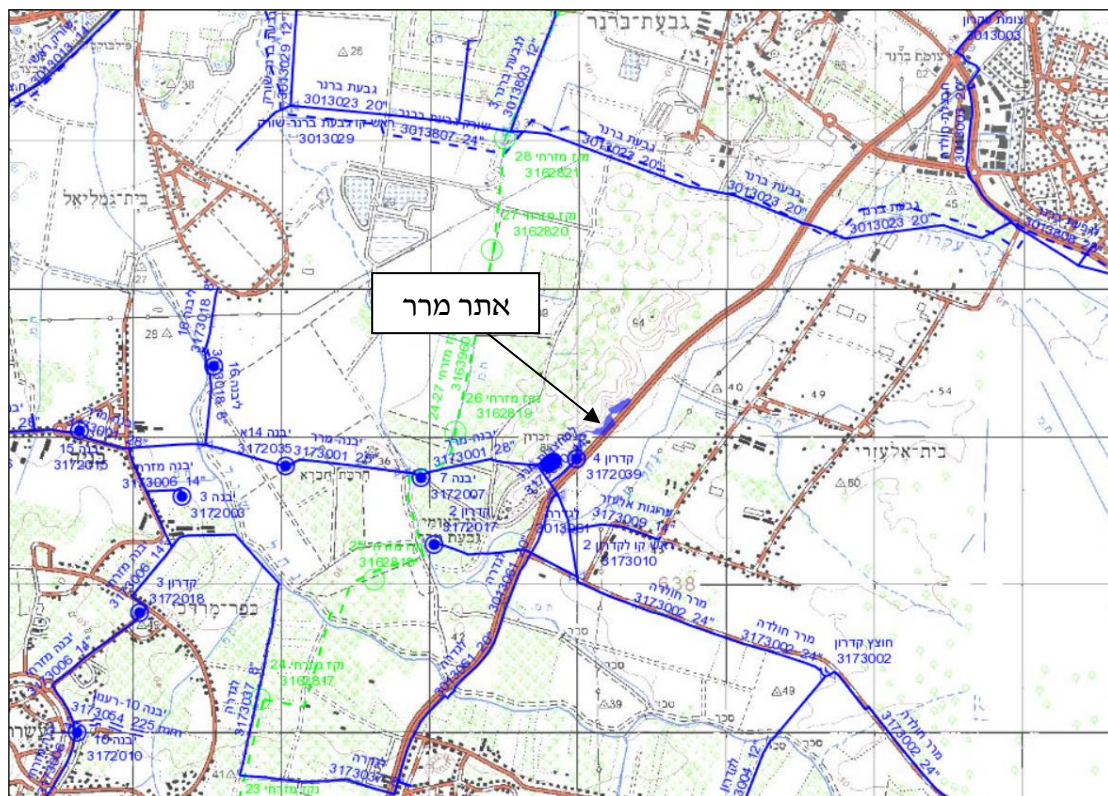
לוטה:

- א. רשימת הקידוחים המפיקים באיזור
- ב. מפת האיזור ואתר ההחדרה
- ג. מפת מפלסי מי תהום לשנת 2021

נספח א': רשימת קידוחים מפיקים ברצועות 117 - 119 (איזור יבנה)

שם קידוח	מספר השה"ד	שם קידוח	מספר השה"ד
קידוחי מקורות		קידוחי מקורות	
מק בן זכאי 7	14012301	מק יבנה 113 א	14312410
מק יבנה 232	14012302	מק יבנה 11	13412601
מק יבנה 233	14012303	מק יבנה 9 א	13612502
מק יבנה 310	14012306	מק יבנה 12 א	13712301
מק יבנה 308	14012307	מק יבנה 13	13712401
מק יבנה 322	14012312	מק יבנה 10	13712601
מק יבנה 227	14012404	מק יבנה 408	13812102
מק יבנה 309	14012405	מק יבנה 404	13812103
מק נ ח רובין 5	14112002	מק יבנה 409	13812206
מק בן זכאי 5	14112202	מק יבנה 7	13812802
מק יבנה 225	14112203	מק יבנה 14 א	13812804
מק יבנה 220	14112204	מק יבנה 414	13912003
מק יבנה 222	14112303	מק בן זכאי 6 א	13912103
מק יבנה 223	14112312	מק יבנה 314	13912104
מק יבנה 224	14112313	מק יבנה 407	13912105
מק יבנה 231	14112314	מק יבנה 413	13912106
מק יבנה 205	14112315	מק יבנה 406	13912107
מק יבנה 217 א	14112316	מק יבנה 405	13912108
מק יבנה 219	14112403	מק יבנה 411	13912109
מק יבנה 213	14112405	מק יבנה 313	13912203
מק יבנה 215 א	14112406	מק יבנה 303	13912204
מק יבנה 211 א	14112502	מק יבנה 304	13912205
מק נ ח רובין 3	14212004	מק יבנה 402	13912206
מק בן זכאי 4 א	14212203	מק יבנה 403	13912207
מק יבנה 212	14212305	מק יבנה 410	13912213
מק יבנה 207	14212306	מק יבנה 18	13912302
קידוחים פרטיים		מק יבנה 306	13912304
פ נוה מבטח ב	13412501	מק יבנה 305	13912305
פ גדרה כספי יואל חדש	13412801	מק יבנה 401	13912306
פ גדרה הבאר ג	13412804	מק יבנה 324	13912307
פ יבנה ד קבוץ	13512401	מק יבנה 323	13912308
פ נוה מבטח א מושב	13512501	מק יבנה 1 א	13912502
פ בני דרום ב מושב	13712102	מק יבנה 16 א	13912702
פ אשקוגן	13811702	מק יבנה 316	14012101
פ בז"ן אשדוד שנ/5	13811902	מק יבנה 317	14012102
פ אשדוד חב רוגוזין 3	13812001	מק יבנה 318	14012103
פ נח בתי ז אשדודת/4	13911805	מק יבנה 315	14012104
פ נח ב זקוק אשדודת/3	13911806	מק יבנה 319	14012105
פ נח ב זקוק אשדודת/2	13911807	מק יבנה 229	14012204
פ נח ב זקוק אשדודת/1	13911808	מק יבנה 302	14012205
פ בז"ן אשדוד שנ/6	13911901	מק יבנה 320	14012206
פ גבעת ברנר ח קבוץ	13912801	מק יבנה 321	14012207
		מק יבנה 301	14012209

נספח ב': מפת האיזור ואתר ההחדרה



נספח ג': מפת מפלסי מי תהום לשנת 2021 (השירות ההידרולוגי)

