מדינת ישראל






אגף איכות מים

# זיהום תרכובות PFAS במקורות המים בישראל

עדכון ממצאים, תהליכים ומשמעויות למשק המים

חיים כץ
גיא גסר
ניבי קסלר
אתי נתן זלצמן
הראל גל

פברואר 2025

**דו"ח IHS/7/2025**

## תקציר

מזהמים סביבתיים מקבוצת Per and PolyFluoroAlkyl Substances (PFAS) נמצאו בשנים האחרונות ברחבי העולם במקורות מים ובמערכות אספקת מי שתייה, מהם שותים מיליוני בני אדם. מחקרים אפידמיולוגיים רבים הראו כי תרכובות PFAS מצטברות בגוף האדם ועלולות לגרום למגוון השפעות בריאותיות שליליות, הגברת הסיכון לתחלואה בסרטן הכליות והאשכים, פגיעה בהתפתחות העובר וכן פגיעה במערכת החיסונית ועליה בכולסטרול. המקור המרכזי לזיהום מים בתרכובות אלו הוא בקצף לכיבוי נוזלים דליקים המיושם לכיבוי שריפות דלק גדולות ובאימונים.

בשנת 2019, החלה רשות המים בניטור תרכובות PFAS במקורות המים בישראל, ומאז היא שותפה מובילה בצוות בין משרדי, בקידום מערכתי של מניעת זיהום סביבתי ובטיפול במזהמים אלו במקורות המים. חשיפה לריכוזים נמוכים ביותר של חומרים אלו במי שתייה, גורם להצטברותם בגוף האדם ולהשפעות בריאותיות חמורות, כאמור. כתוצאה מכך, תקני מי השתייה הנכנסים בשנים אלו לתוקף ברחבי העולם, נמוכים באופן תקדימי ביחס לכל מזהם ידוע. בשנת 2020 קבע משרד הבריאות ערכי סף במי שתיה של 0.2 ו- 0.6 מקג״ל עבור שתי תרכובות PFAS וב- 2026 יכנס לתוקף, במקום ערכים אלה, ערך סף סכומי של 20 תרכובות PFAS של 0.1 מקג״ל.

ממצאי מיפוי מזהמי PFAS במקורות המים, המפורסמים בעבודה זו, יחד עם עבודות משלימות הנערכות במקביל ובמתואם על ידי משרדי הבריאות והגנת הסביבה, מורים על נוכחות משמעותית ונרחבת של מזהמים אלו במקורות המים ובכלל שרשרת השימוש במים – מי תהום, בארות הפקת מי שתייה, שפכים, נגר עילי ומי השקיה.

זיהום PFAS אותר במי התהום תחת 22 אתרים תעשייתיים בישראל - חוות מכלי דלק, שדות תעופה ומפעלי תעשייה. ב-7 אתרים התגלו ריכוזים החורגים ביותר מפי 1,000 מתקן מי השתייה העתידי וב-11 אתרים הריכוזים גבוהים ביותר מפי 100 מהתקן. תרכובות אלו עמידות ביותר לפירוק והן נודדות למרחקים גדולים כמומסים במים ולכן מוקדי זיהום במי התהום עלולים להתפשט וליצור פלומות זיהום גדולות במיוחד, כאשר הארוכה שבהן בישראל הגיעה לאורך של כ-6 ק״מ.

מתוך 465 קידוחי הפקה שנבדקו עד כה (רובם על ידי משרד הבריאות), ב-74 קידוחים נמצאו תרכובות PFAS וב- 27 מהם הריכוזים גבוהים מהתקן העתידי. רוב הקידוחים שנבדקו משמשים לאספקת מי שתייה (כ-370) והשאר הם קידוחי הפקה לחקלאות או תעשייה וקידוחי הפקת מי שתייה לא פעילים.

למעלה מ- 170 מאגרי השקיה נבדקו על ידי רשות המים (ברובם הגדול מאגרי קולחים). ב-70% מהמאגרים התגלו מזהמי PFAS ובכ-10% מהם הריכוזים עולים על תקן מי השתייה. קולחים אלו משקים שטחים משמעותיים של גידולים חקלאיים. השפעת נוכחות מזהמי PFAS במי השקיה על נוכחות PFAS ביבול, נמצאת בשלבים מוקדמים של מחקר אקדמי ומשרד הבריאות מבצע בימים אלו סקר בנושא.

התחומים בהם רשות המים מרכזת מאמץ הם:

1. טיוב קידוחי מי שתייה שנמצאו מזוהמים, כאמצעי לשימור כושר ההפקה והגנה על אוגר מי התהום.
2. קידום פרויקטי שיקום מי תהום במוקדי הזיהום העיקריים, טרם יתפשטו ויפסלו קידוחי הפקה נוספים.
3. קביעת ערכי סף לתרכובות PFAS בכללי שפכי מפעלים, שמטרתה הפחתת ריכוזי המזהמים במי הקולחים להשקיה.
4. המשך והעמקת ניטור מקורות מים – קידוחי ניטור והפקה ומאגרי קולחים ושיטפונות.

## תוכן עניינים


מבוא ..... 4
סקירת מקורות ומוקדי זיהום במי התהום ..... 5
זיהום PFAS בקידוחי הפקה ..... 7
זיהום PFAS במאגרי השקיה ..... 10
פעילות רשות המים ..... 14

- שיקום ומניעת התפשטות זיהומים במי תהום 14
- טיוב קידוחי מי שתייה 14
- קביעת ערכי סף בשפכים תעשייתיים 14
- המשך מיפוי ואפיון של נוכחות PFAS במשק המים 14

## מבוא

בסוף שנת 2019 ערך אגף איכות מים של רשות המים סקר ראשוני וראשון בישראל לאיתור תרכובות PFAS בקידוחי ניטור מי תהום ובקידוחי הפקה. במסגרת הסקר, פתחה וביססה מעבדת רשות המים יכולת אנליטית למדידת תרכובות PFAS, תוך השוואה עם מעבדה אמריקאית מוסמכת, והייתה המעבדה הראשונה בישראל לה יכולת כזו. ממצאי הסקר הוכיחו את נוכחות התרכובות במי שתייה בישראל, וכמענה לכך משרד הבריאות ביצע סקרים נוספים במי שתייה וקבע ערך סף במי שתייה. ערך הסף שנקבע הוא תקן מי שתייה הקנדי. ממצאי הסקר פורסמו בדו״ח בספטמבר 2020[1].

בשנת 2020 קם צוות בין משרדי ייעודי לנושא זיהומי PFAS, הכולל נציגים מהמשרד להגנת הסביבה, ממשרד הבריאות ומרשות המים. מטרת הצוות היא שיתוף מידע ונתונים רלוונטיים באופן שוטף, לצורך קידום של אסדרת התחום, כל משרד בתחום סמכותו.

בדצמבר 2022 הוחלט במשרד הבריאות על אימוץ תקן מי השתייה האירופי לתרכובות PFAS, המגביל את הריכוז הסכומי של 20 תרכובות PFAS ל- 0.1 מיקרוגרם/ליטר (מקג״ל). תקן זה יכנס לתוקף בשנת 2026 ומהווה את נקודת הייחוס לערכים המוצגים בעבודה זו.

אגף איכות מים המשיך בביצוע סקרים לאיתור ומעקב אחר ריכוזי PFAS במי התהום, בקידוחי ניטור והפקה, בהתבסס על יכולות המעבדה שהשתפרו עם הזמן והביאו לירידה בסף הכימות ובעליה במספר התרכובות הנמדדות. במקביל, משרד הבריאות ערך שני סקרים בקידוחי הפקת מי שתייה ופרסם את ממצאיהם בשני דו״חות[2] [3]. המשרד להגנת הסביבה ערך סקר להמצאות תרכובות PFAS בשפכים תעשייתיים, מט״שים, בוצות, קולחים ונחלים[4].

הממצאים שנאספו על ידי האגף ב- 3 שנים האחרונות, כוללים מעל 300 קידוחי ניטור מי תהום וכ- 170 מאגרי השקיה, זאת בנוסף לכ- 460 קידוחי הפקה (ברובם, על ידי משרד הבריאות). כל אלו יחד מציירים תמונה מקיפה של מצב מקורות המים בישראל מבחינת זיהום בתרכובות PFAS.

בדו״ח זה נציג את כלל הממצאים מ׳מעוף הציפור׳ – מוקדי זיהום, קידוחי הפקה מושפעים ומאגרי השקיה. בנוסף, יוצגו הקווים הכלליים בהם תתמקד רשות המים על מנת להתמודד עם ההשפעות והסיכונים.

---

[1] חומרים מעכבי בערה (PFAS) במקורות מים בישראל- ממצאי סקר ראשוני, ספטמבר 2020, רשות המים

[2] תוצאות סקר המצאות תרכובות פר- פלואורואלקיליות Perfluorinated Alkyl Substances PFAS בקידוחי מי שתיה, מרץ 2022, משרד הבריאות

[3] הימצאות תרכובות פר- פלואורואלקיליות Perfluorinated Alkyl Substances PFAS בקידוחי מי שתייה, תוצאות סקר שני, ינואר 2024, משרד הבריאות

[4] תוצאות סקר דיגום PFAS בשפכים, קולחים ובוצות 2021-2023, יוני 2024, המשרד להגנת הסביבה

## סקירת מקורות ומוקדי זיהום במי התהום

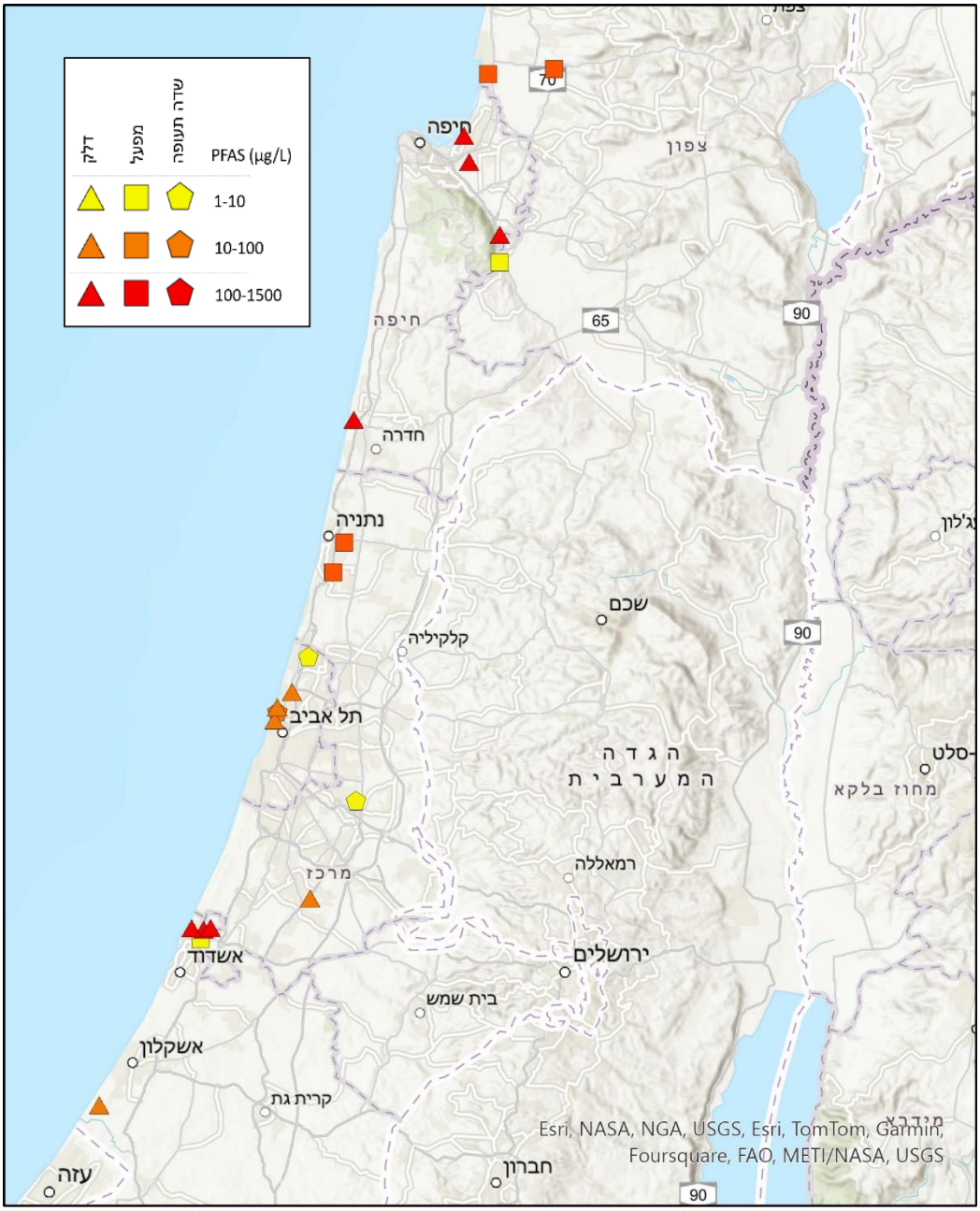
מאז שנת 2019 אגף איכות מים בוחן נוכחות של PFAS בבארות ניטור באתרים בעלי פוטנציאל זיהום. נכון להיום התגלו ריכוזי PFAS משמעותיים (ריכוז סכומי גדול מ-1 מקג"ל) במי התהום ב-22 אתרים. בשבעה אתרים התגלו ריכוזים החורגים ביותר מפי 1000 מתקן מי השתייה, כולם אתרי אחסון דלקים. במעט מאתרים אלו ישנו תיעוד על שימוש בכמויות קצף גדולות לצורך כיבוי שרפות ובשאר האתרים הזיהום כנראה נגרם ע"י אימוני כיבוי אש, בדיקת מערכות הכיבוי ותחזוקה לא זהירה. נכון להיום, בוצעה בדיקה ראשונית של זיהומי PFAS בכל אתרי אחסון הדלקים המרכזיים בארץ ולכן אנו סבורים שלא ימצאו עוד אתרים רבים ברמת חומרה זו.

בכ-11 אתרים נוספים, שמתוכם 6 אינם אתרי אחסון דלקים, נמצא זיהום החורג ביותר מפי 100 מתקן מי השתייה. אתרים אלו כוללים מפעלים הנדרשים להחזיק קצפי כיבוי בשל החזקת כמות גדולה של נוזלים דליקים ומפעלים המשתמשים ב-PFAS כחלק מתהליך הייצור. בקטגוריה זו קיים פוטנציאל למציאת אתרים נוספים רבים שכן אין בידינו כרגע מידע מלא לגבי החזקה ושימוש בתרכובות PFAS בתעשייה. בימים אלו מתבצע על ידי המשרד להגנת הסביבה תהליך איסוף המידע להשלמת הפערים בתחום זה.

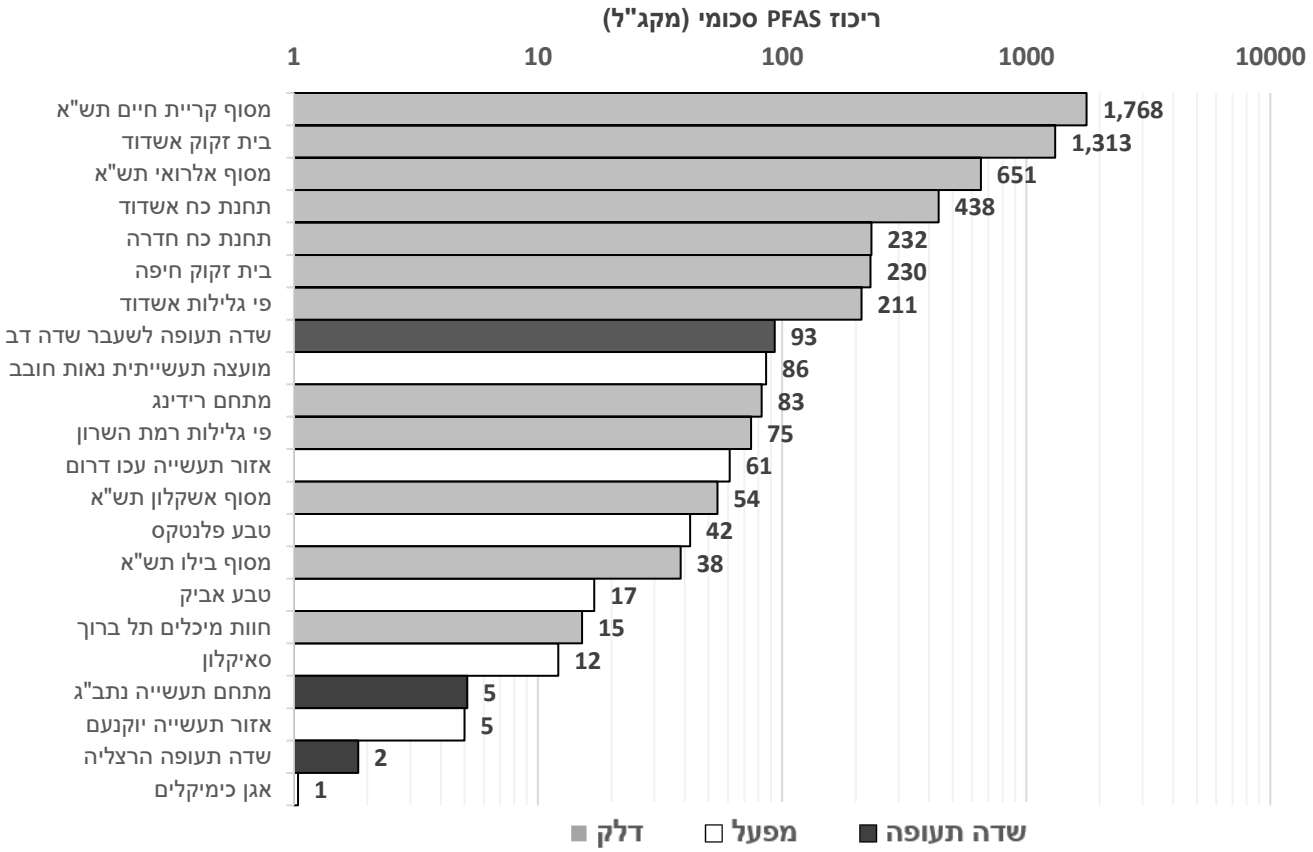
בעולם נמצאו זיהומי PFAS חמורים מאד במי התהום, גם בקרבת שדות תעופה צבאיים ואזרחיים. אנו נמצאים בתהליך של חקירת אתרים אלו וישנן אינדיקציות שגם בקטגוריה זו יימצאו אתרי זיהום משמעותיים. נכון להיום מופה זיהום מי תהום בריכוז גבוה באתר שדה דב המפונה, וזיהומים בריכוזים פחותים בשדה תעופה הרצליה ובאזור נתב"ג. למרות שטרם אותרו ריכוזי PFAS גבוהים בשטח נתב"ג, הזיהום הנרחב בקידוחי ההפקה הסובבים את שדה התעופה, מעיד על הימצאותו של זיהום חמור שטרם אותר המקור והמוקד שלו ואף ייתכן שהמקור הוא במפעלי תעשייה הצמודים אליו.

בשל עמידותן הגבוהה של תרכובות אלה, יחד עם מסיסותן הגבוהה והספיחה המועטה לתווך מינרלי, זיהומי PFAS מתפשטים בקלות ועוברים בין גופי מים שונים. בסביבת נתב"ג ובאזור התעשייה הצפוני של אשדוד אותרו ריכוזים משמעותיים של תרכובות PFAS בכל שרשרת המים: בקידוחי הפקה, בקולחי מט"שים ובמאגרי קולחים. בנוסף, בבית זקוק חיפה, בבסיס רמת דויד ובשדה התעופה נתב"ג אותרו ריכוזים גבוהים של PFAS בנגר העילי הנוצר בתוך המתחמים.

באיזור יבניאל קיים זיהום מפושט שאותר כבר ב-4 קידוחי הפקה ובמעיינות באיזור, המשתרע על פני כ-7 קילומטרים. בבדיקות שהתבצעו עד לכתיבת דו"ח זה, לא נמצאה בקרבת הקידוחים המזוהמים פעילות בעלת פוטנציאל ליצירת זיהומי PFAS. כיום נבחנת האפשרות לקיומה של פלומת זיהום המשתרעת מאזור התעשייה קדמת גליל, הנמצא כ-5 קילומטרים במעלה נחל יבנאל ובמעלה גרדיאנט זרימת מי התהום, עד הקידוחים.




*איור 1 : פריסה גאוגרפית של זיהום מי תהום באתרים תעשייתיים בישראל, מסומנים בהתאם לסוג האתר ולריכוז הסכומי המקסימלי שנמדד בקידוחי הניטור באתר.*

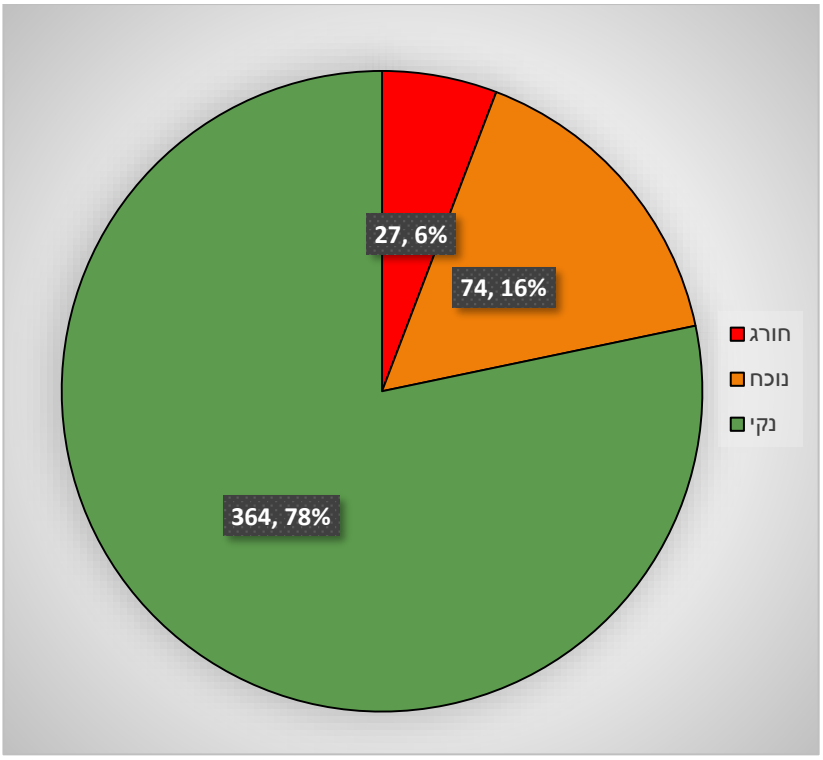



*איור 2: ריכוז PFAS סכומי מקסימלי בקידוחי ניטור מי תהום באתרים תעשייתיים בישראל.*

## זיהומי PFAS בקידוחי הפקה

לאחר הזיהוי הראשוני של מוקדי זיהום PFAS במי התהום בשנת 2019, הורחבו הסקרים שבוצעו על ידי אגף איכות מים לאתרים רבים נוספים, כפי שפורט לעיל. בנוסף, נסקרו קידוחי הפקה סמוכים למוקדים שהתגלו. במקביל, החל משרד הבריאות בביצוע סקרים בקידוחי הפקת מי שתייה. במהלך סקרים אלו ובדיגום ואנליזות נוספות שבוצעו על ידי רשות המים נדגמו עד היום סה״כ 465 קידוחי הפקה, מתוכם כ-370 קידוחי הפקת מי שתייה פעילים והשאר קידוחי הפקה לחקלאות או תעשייה וקידוחי הפקת מי שתייה לא פעילים. מתוך כלל הקידוחים שנבדקו, 364 קידוחים נמצאו נקיים (78%), ב- 74 (16%) קידוחים אותרו תרכובות PFAS בריכוזים נמוכים מתקן מי השתייה שעתיד להיכנס ב- 2026 (ריכוז סכומי 0.1 מקג״ל) וב-27 (6%) קידוחים נמדדו ריכוזים הגבוהים מהתקן (איור 3).

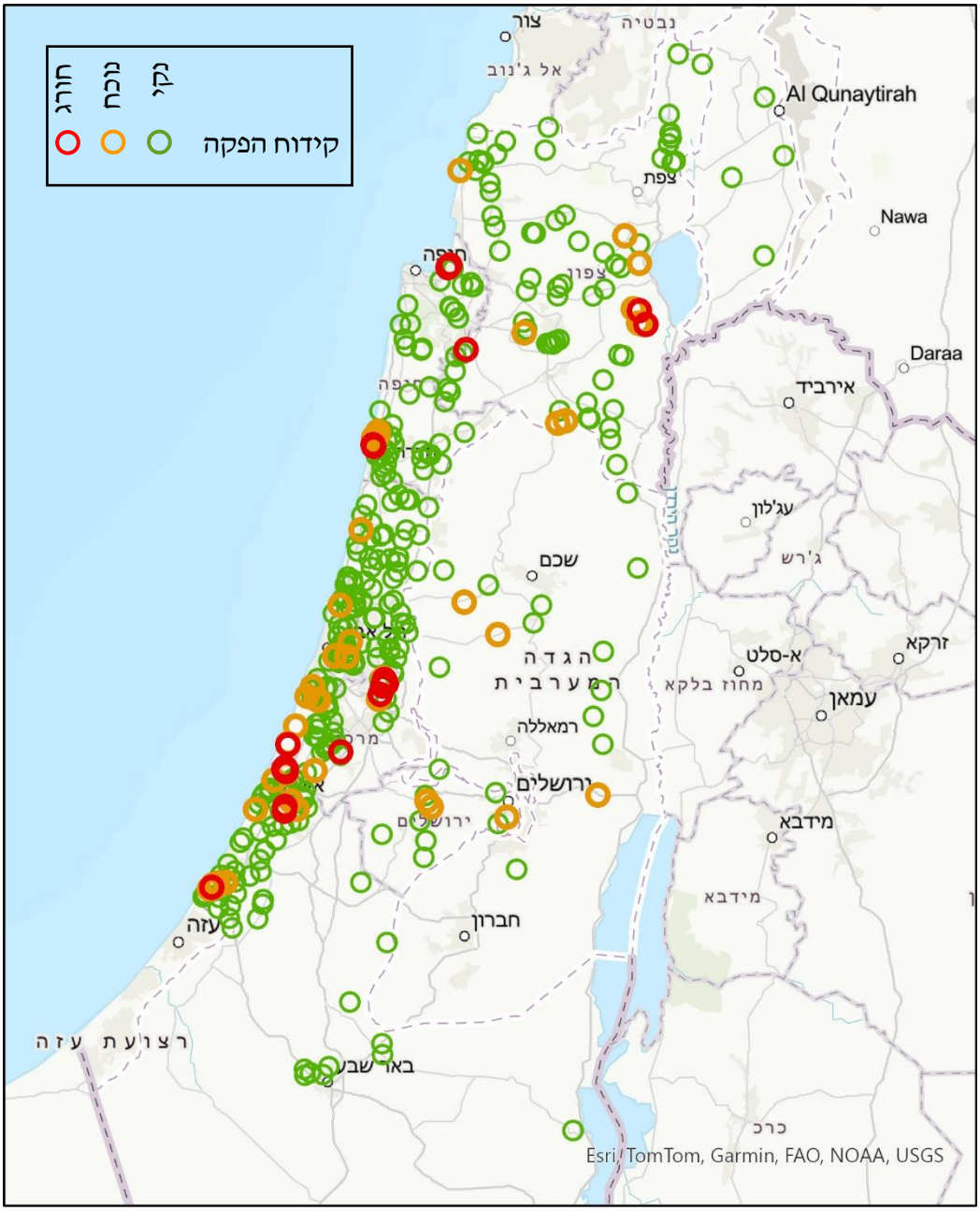
רוב הקידוחים נדגמו עד כה פעם אחת בלבד אך קידוחים רבים נדגמו כבר מס׳ פעמים. במרבית הקידוחים שנדגמו יותר מפעם אחת נצפתה יציבות יחסית של ריכוזי ה- PFAS על ציר הזמן, אך מס׳ קידוחים הראו מגמות השתנות עקבית של הריכוזים לאורך תקופת הניטור. נצפו הן מגמות של ירידה בריכוזים (דוגמת *קרני שומרון* ו- *רובין 2*) והן מגמת עליה (דוגמת *יקנעם 2*).



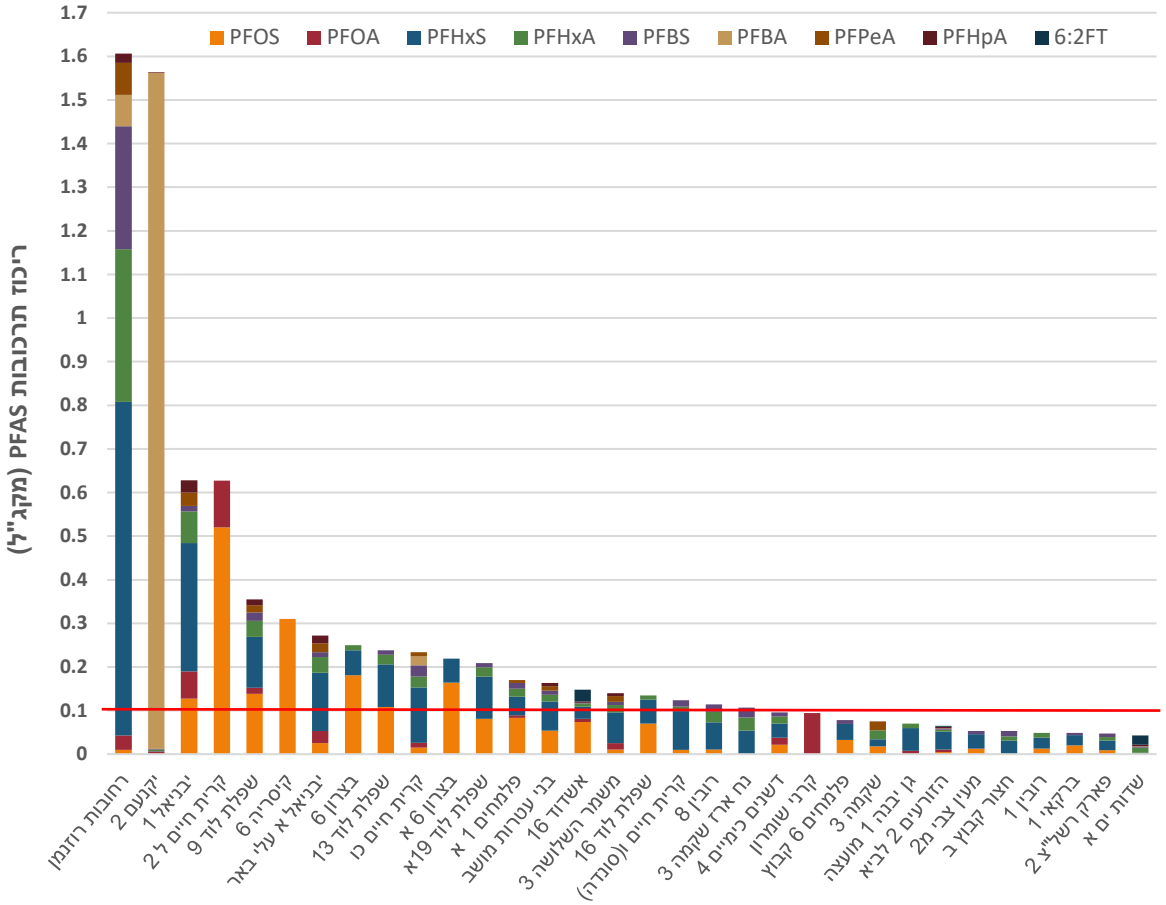

*איור 3 : התפלגות חומרת זיהום PFAS בקידוחי הפקה על פי ריכוז PFAS סכומי מקסימלי (C – מקג"ל) : נקי – C=0 ; נוכח – 0<C<0. 1 ; גבוה – 0.1≤C .*

בכדי לנטרל את השפעת הפסקת השאיבה בחלק מקידוחי ההפקה, שגרמה לירידה משמעותית בריכוזי ה-PFAS בהם, מוצגים בעבודה זו הריכוזים המקסימליים שנמדדו בכל קידוח. שיקול נוסף בבחירת הצגת הריכוזים המקסימליים היא בכדי לאזן הערכת חסר אפשרית על משק המים, הנובעת מכך שאנו מודדים וסוכמים כעת את ריכוזם של רשימה חלקית של מזהמים, מתוך רשימת 20 החומרים הקיימים בתקן העתידי, בשל מגבלות אנליטיות של מעבדות משרד הבריאות ורשות המים.

באיור 4 מוצגת פריסת נוכחות מזהמי PFAS בקידוחי הפקה שנדגמו בישראל. ניתן לזהות מס' מוקדי זיהום בהם ריכוזי המזהמים גבוהים מתקן מי השתייה העתידי, וביניהם קידוחי קריית חיים ממזרח לחוות המכלים קריית חיים, אזור יבניאל בו מקור הזיהום טרם אותר, קידוחי קיסריה מצפון לתחנת הכוח אורות רבין, קידוחי שפלת לוד ממזרח למתחם תעשייה נתב"ג, אזור ביצרון בו מקור הזיהום אינו ידוע וקידוחי שקמה ממזרח לחוות המכלים בחוף הדרומי של אשקלון.




*איור 4 : פריסה גאוגרפית של חומרת זיהום PFAS בקידוחי הפקה על פי גובה ריכוז ה- PFAS הסכומי (C – מקג"ל) : נקי – C=0 ; נוכח – 0<C<0. 1 ; גבוה – C≥0.1.*




*איור 5: התפלגות ריכוזי תרכובות PFAS בקידוחי הפקה. הקו האדום מסמן את הריכוז המקסימלי המותר בתקן מי השתייה.*

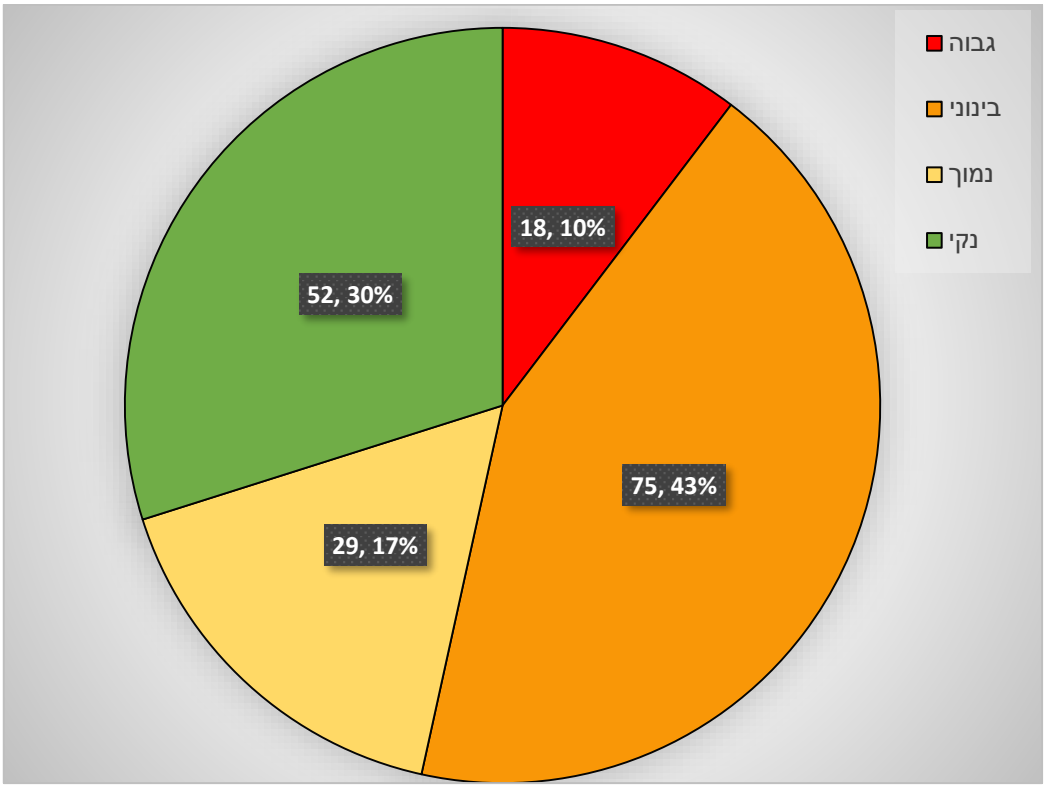
הממצאים מקידוחי הפקה בעלי הריכוזים הגבוהים ביותר שנמדדו מוצגים באיור 5. ניתן לראות כי ברוב הקידוחים הזיהום מורכב ממס' תרכובות PFAS, בעיקר PFOS, PFHxS, PFHxA ו- PFOA. הקידוחים בהם הריכוזים הגבוהים ביותר ובהם *רחובות רוזנמן*, *יקנעם 2*, *קרית חיים ל 2*, נסגרו לשתייה וקידוחים נוספים פועלים רק בזמנים בהם קיים צורך תפעולי דוחק לטובת אספקת מים מקומית. בימים אלו, מקדם תאגיד המים 'הבאר השלישית' הקמת מתקן טיפול לקידוח *רחובות רוזנמן*, לצורך השבת ההפקה.

## זיהומי PFAS במאגרי השקיה

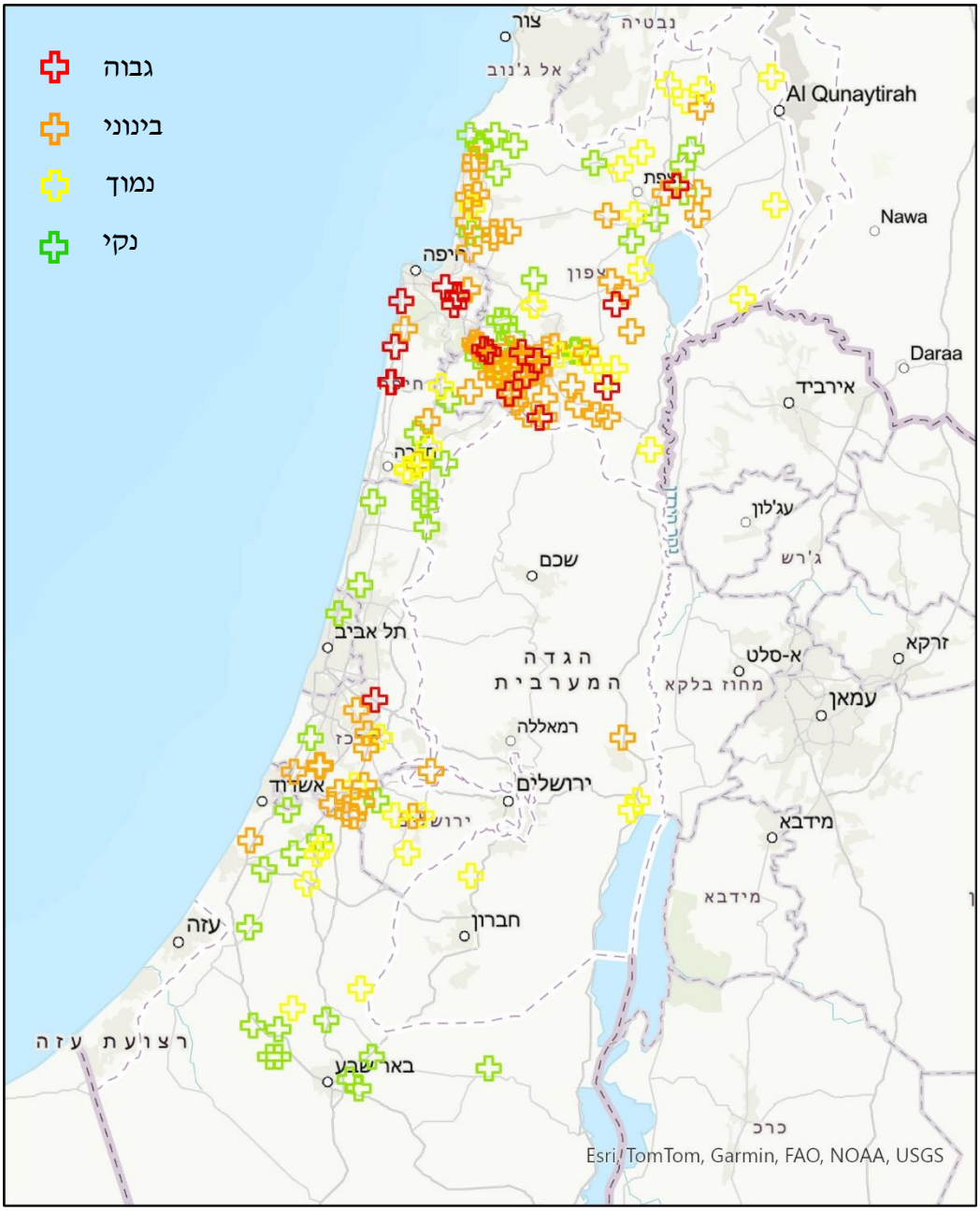
בשנים 2023 ו- 2024 ביצעה מעבדת רשות המים אנליזות PFAS בכ- 170 מאגרי השקיה, רובם המוחלט של המאגרים אוגמים מי קולחים. נכון להיום לא מוגדר ערך סף לריכוזי PFAS במי השקיה ולכן נקודת הייחוס לדיון בממצאים הינו תקן מי השתייה (0.1 מקג"ל).

ב-10% מהמאגרים נמצאו ריכוזים סכומיים של תרכובות PFAS גבוהים מ-0.1 מקג"ל, ב-43% נמצאו ריכוזים בינוניים (0.01 - 0.1 מקג"ל), ב-17% אותרו ריכוזיים נמוכים של PFAS (עד 0.01 מקג"ל) ו-30% ממאגרים נמצאו נקיים (**Error! Reference source not found.**). ממצאים אלו מעידים על נוכחות

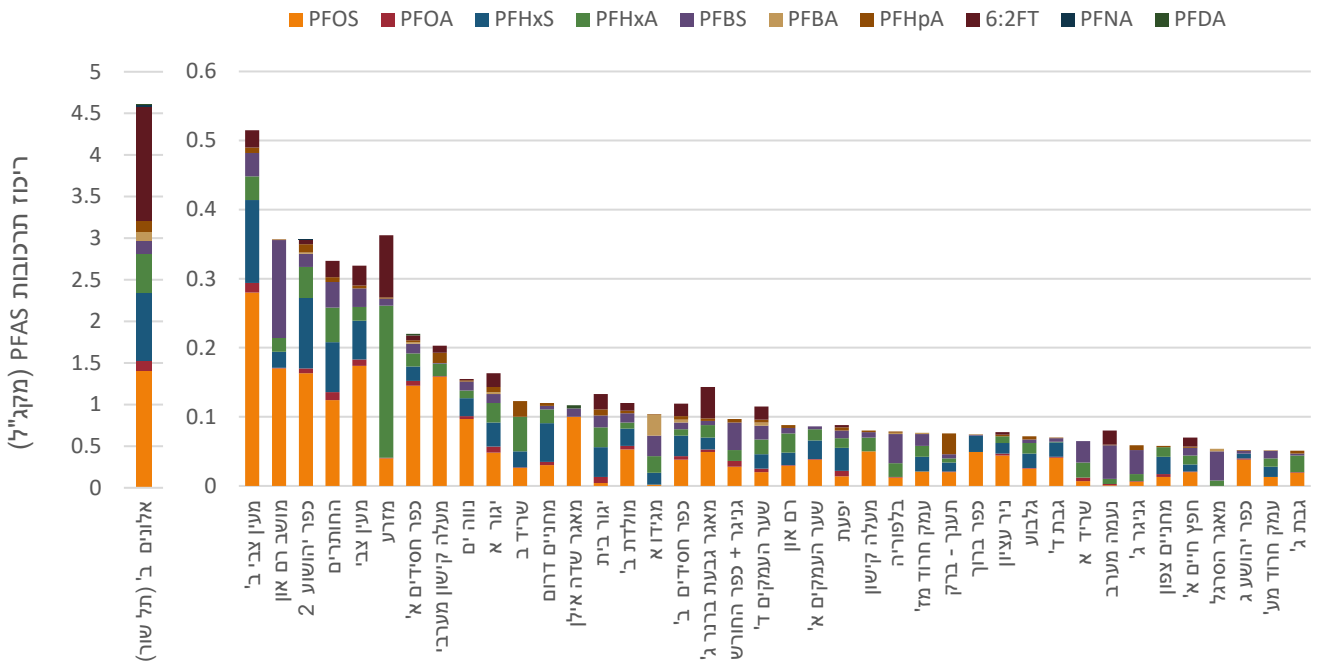
רחבה של PFAS בקולחים בישראל, שכן ב-70% מהמאגרים שנדבקו אותרה נוכחות כלשהי של תרכובות PFAS.




*איור 6: התפלגות חומרת זיהום PFAS במאגרי השקיה (רובם קולחים) בישראל, לפי ערך הריכוז הסכומי (C – מקג"ל): נקי – C=0 ; נמוך – 0<C<0.01 ; בינוני – 0.01<C<0.1 ; גבוה – C>0.1.*




*איור 7 : פריסת מאגרי השקיה. המאגרים מסומנים ב-+ בצבע התואם את הריכוז סכום תרכובות ה-PFAS שנמדד בהם (C – מקג"ל) : נקי – C=0 ; נמוך – 0<C<0.01 ; בינוני – 0.01<C<0.1 ; גבוה – C >0.1.*




*איור 8: התפלגות ריכוזי תרכובות PFAS במאגרי השקיה (רובם קולחים) בישראל*

פריסת המאגרים ותוצאות הדיגום מוצגים באיור 7 ובאיור 8. ניתן להתרשם כי תרכובות PFAS נוכחות במאגרים במירב האזורים. עם זאת, ישנם מקבצים בודדים של מאגרים בהם הריכוזים חורגים מתקן מי השתייה העתידי, כאשר המרכזיים שבהם הם באזור עמק יזרעאל וחוף הכרמל. ישנו חשד שהזיהום הנרחב במאגרי עמק יזרעאל נגרם ע"י כניסה של מי שיטפונות מזוהמים למאגרים אלו. במאגר אלונים ב', מאגר שיטפונות הממוקם קרוב מאוד למוצא ניקוז של מסלולי טיסה, נמצא ריכוז גבוה ביותר של מעל 4 מקג"ל (איור 8). לאור ממצא זה, רשות המים בוחנת בימים אלו יותר לעומק את התרומה של נגר עילי המכיל PFAS לזיהום מאגרים ומי תהום.

מאגרים נוספים באזור חיפה והעמקים, מקבלים מי קולחים ממט"ש חיפה שייתכן והוא המקור לזיהום PFAS. מקור זיהום מאגרי חוף הכרמל עדיין לא ידוע. יתכן שמקורו במט"שים הסמוכים, ניר עציון ומעיין צבי, אך נבחנת גם אפשרות שהזיהום מגיע מקולחים המוזרמים למאגרים אלו מאזורים אחרים. בהקשר של מי קולחים, צריך לציין גם מס' קידוחי הפקה של השפד"ן, בהם נמצא ריכוז גבוה מאוד של תרכובות PFAS, שמקורו ככל הנראה בזיהום מי תהום הנמשך אל הקידוחים מכיוון אזור התעשייה הדרומי של אשדוד.

## נושאים במוקד הפעילות של רשות המים

### שיקום ומניעת התפשטות זיהומים במי תהום

זיהומי PFAS במי תהום נוטים להתפתח לפלומות זיהום מפושטות, שעלולות לפגוע בכושר הפקת מים באזורים נרחבים, כדוגמת אזור שפלת לוד ויבניאל. לצורך הגנה על האוגר הנציל באקוויפרים יש לשקם את מוקדי הזיהום ולמנוע את ההתפשטות הזיהומים ופגיעה בנפחי מים שפירים נוספים. דרישות שיקום הועברו לבעלי אתרים בהם נמצא זיהום גבוה במיוחד במי התהום, שגרם לפסילת קידוחים להפקת מי שתייה או מאיים על המשך ההפקה בקידוחים נוספים. בשלב זה ניתנת לבעלי האתרים האפשרות לנהל את הסיכון ולמנוע את המשך התפשטות הזיהום מחוץ לשטחם, כחלף שיקום מי תהום מלא, אולם שינוי ייעוד הקרקע של האתר יחייב שיקום של מוקד הזיהום במי התהום.

### טיוב קידוחי מי שתייה

עד תחילת שנת 2026, יפסלו להפקת מי שתייה כ- 20 קידוחים. רשות המים נערכת לתמיכה בטיוב של בארות הפקה עם ריכוזי PFAS גבוהים מהתקן שייכנס לתוקף ב- 2026.
מגנון 'הכרה כהפקת טיוב' יפצה ספקי מים פרטיים על עלויות הטיפול הזיהום PFAS, בהתאם לתעריפי ההכרה לטיפול PFAS שהתפרסמו בכללי המים (חישוב עלויות ותעריפים להפקה ולהולכה), תשע"ז-2017.
בנוסף, רשות המים מלווה וממנת הקמה ותפעול של מתקני טיפול בזיהומי PFAS בקידוחי מקורות. במסגרת פעילות זו, בימים אלו משלימה מקורות בחינת חלופות ותכנון כללי של מתקני הטיפול לזיהומי PFAS. כחלק מתהליך הבחינה, בוצעו שני מחקרי פיילוט, אחד בתנאי במעבדה והשני בקידוח *שפלת לוד 9*, בהם נבחנה היעילות של מספר מצעי ספיחה.
יש לציין, כי טיוב קידוח שזוהם בתרכובות PFAS יתאפשר רק במקרים בהם הפקה מהקידוח לא מחמירה את הנזק לאקוויפר ע"י משיכת הזיהום והרחבת הפלומה.

### קביעת ערכי סף בשפכים תעשייתיים

טיפול קונבנציונלי בשפכים אינו מפחית את ריכוזי PFAS בקולחים. מכיוון שכך, על מנת למנוע הגעה של זיהום PFAS למי הקולחים ולבוצה המיושמים בשדות, יש למנוע הגעת מזהמים אלו למט"ש. בימים אלו נשקלת הוספה של תרכובות PFAS לרשימת המזהמים בעלי ערכי סף להזרמה לביוב בכללי שפכי מפעלים.

### המשך מיפוי ואפיון של נוכחות PFAS במשק המים

נמשכת הפעילות להרחבת המיפוי של נוכחות PFAS במשק המים. הכוללת:

- איתור מקורות תעשייתיים נוספים לזיהום PFAS במי התהום, בהתבסס על הידע ההולך ומצטבר לגבי החזקת PFAS במפעלים.
- הרחבת הניטור של PFAS במט"שים ובמאגרי קולחים.
- בדיקות PFAS בנגר עילי מאתרים בעלי פוטנציאל זיהום גבוה, הזורם למערכות הניקוז ולנחלים.
- בדיקות PFAS במאגרי שיטפונות המשמשים להשקיה.

בנוסף לפעולות אלו, תמשיך רשות המים לפעול במסגרת הצוות הבינמשרדי לצורך טיפול רוחבי בזיהומי PFAS ומניעת חשיפה של הציבור.