

עדכון מצב משק המים הזרמת וסטטוס ה"מוביל ההפוך"

מצגת לוועדת המשנה למשק המים

29.12.2025

ט' טבת תשפ"ו

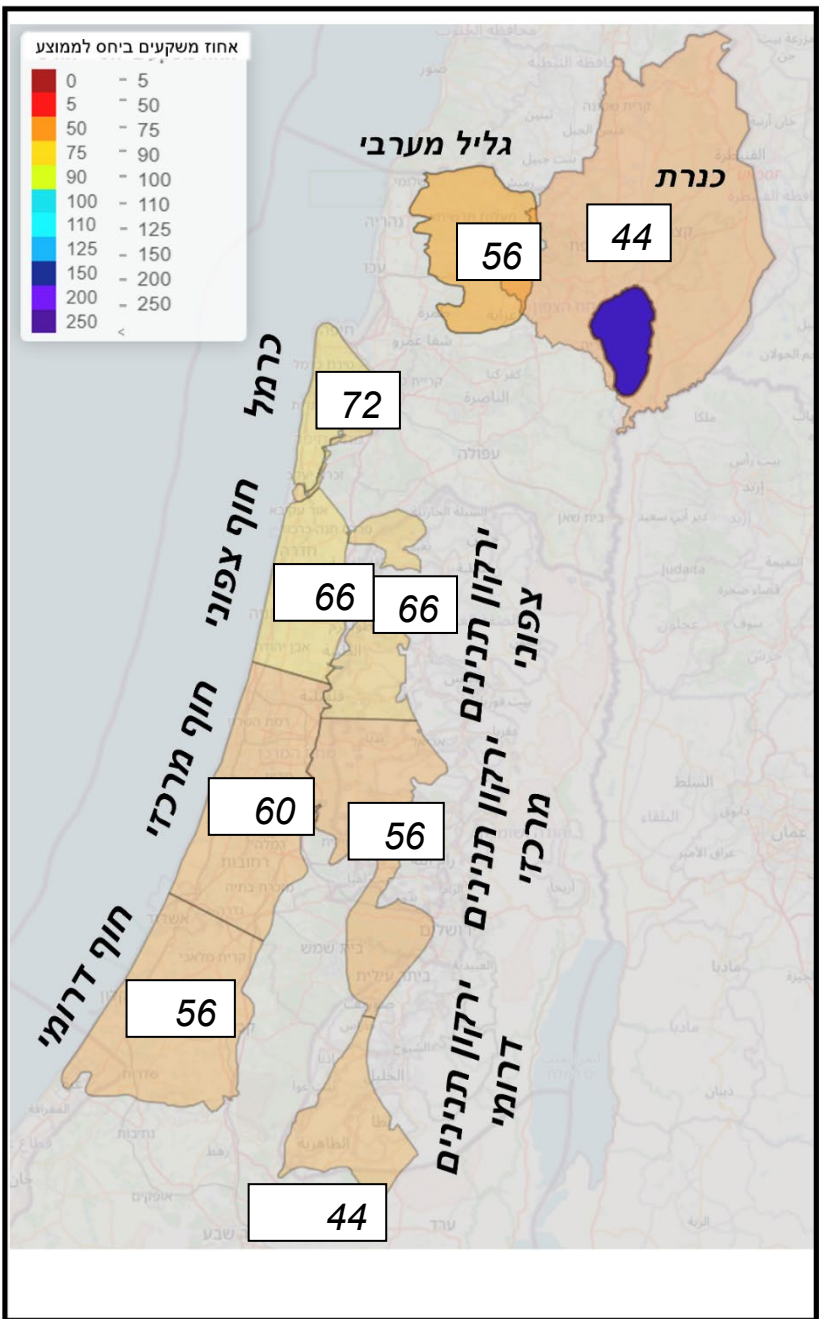
- סקירת מצב משק המיס
- עדכון משקעים ותחזית עונתית
- סטטוס ביצוע והזרמת מיס ב"מוביל ההפוך"

גשם , העשרה העונתית ומילוי חוזר 2024/25

אחוז הגשם העונתי ביחס לממוצע מסתכם ב-51% ביחס לממוצע הוא הנמוך ביותר שנמדד עד היום.

העשרה העונתית (נפח המים שנכנס תת הקרקע ויצטרף למי התהום) מוערכת ב כ- 20% ביחס לשנה ממוצעת

מילוי חוזר (נפח המים שמגיע לאזורי ניצול) מוערכת ב כ- 35% ביחס לשנה ממוצעת

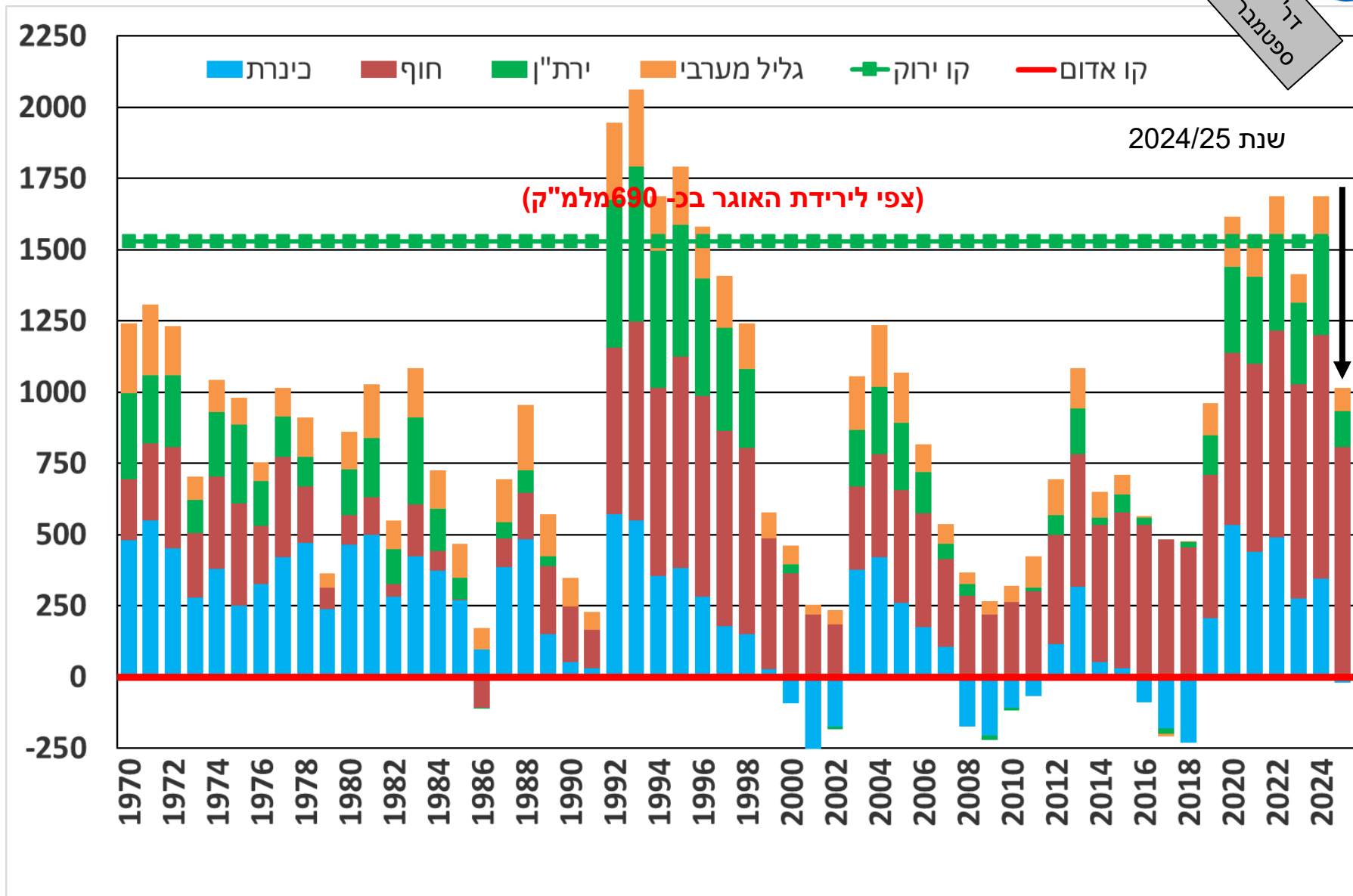


מצב מקורות המים הטבעיים

מצב האוגר במערכת הארצית ביחס לקווי תפעול



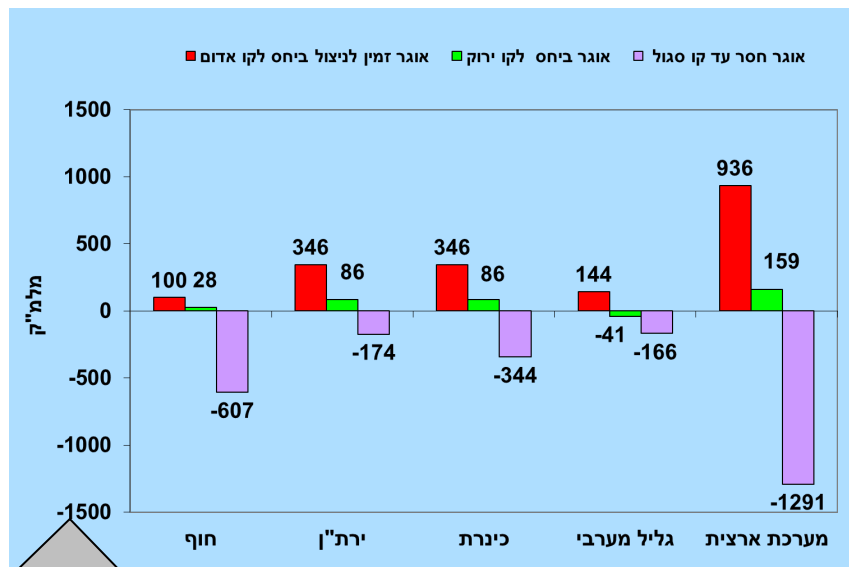
ד"ר יליבשיץ
ספטמבר 2025



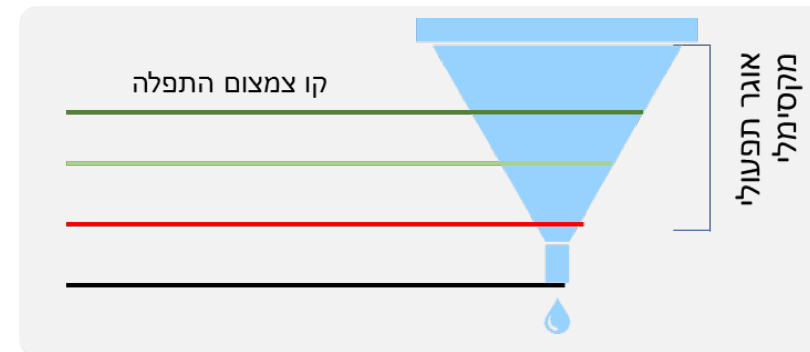
מצב מקורות המים הטבעיים

- מצב מקורות המים בסוף השנה ההידרולוגית 2024/2025 אינו טוב – ירידה של מעל 650 מלמ"ק מים טבעיים בשנה האחרונה. נכון לאוקטובר 2025 כ- 250 מלמ"ק בסה"כ מעל הקווים האדומים.

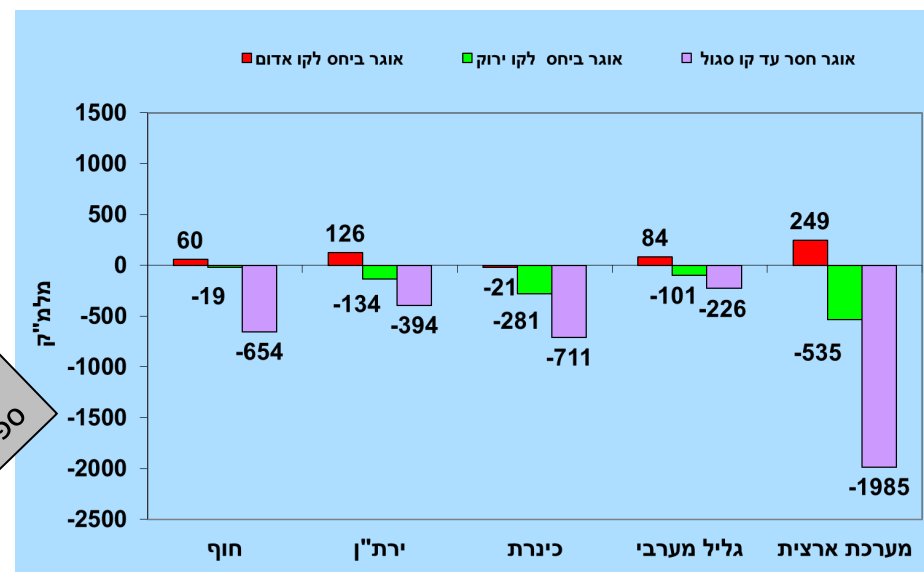
מצב אוגר במערכת הארצית ביחס לקווי תפעול, אוקטובר 2024



ד"ר יליבשיץ
אפריל 2025

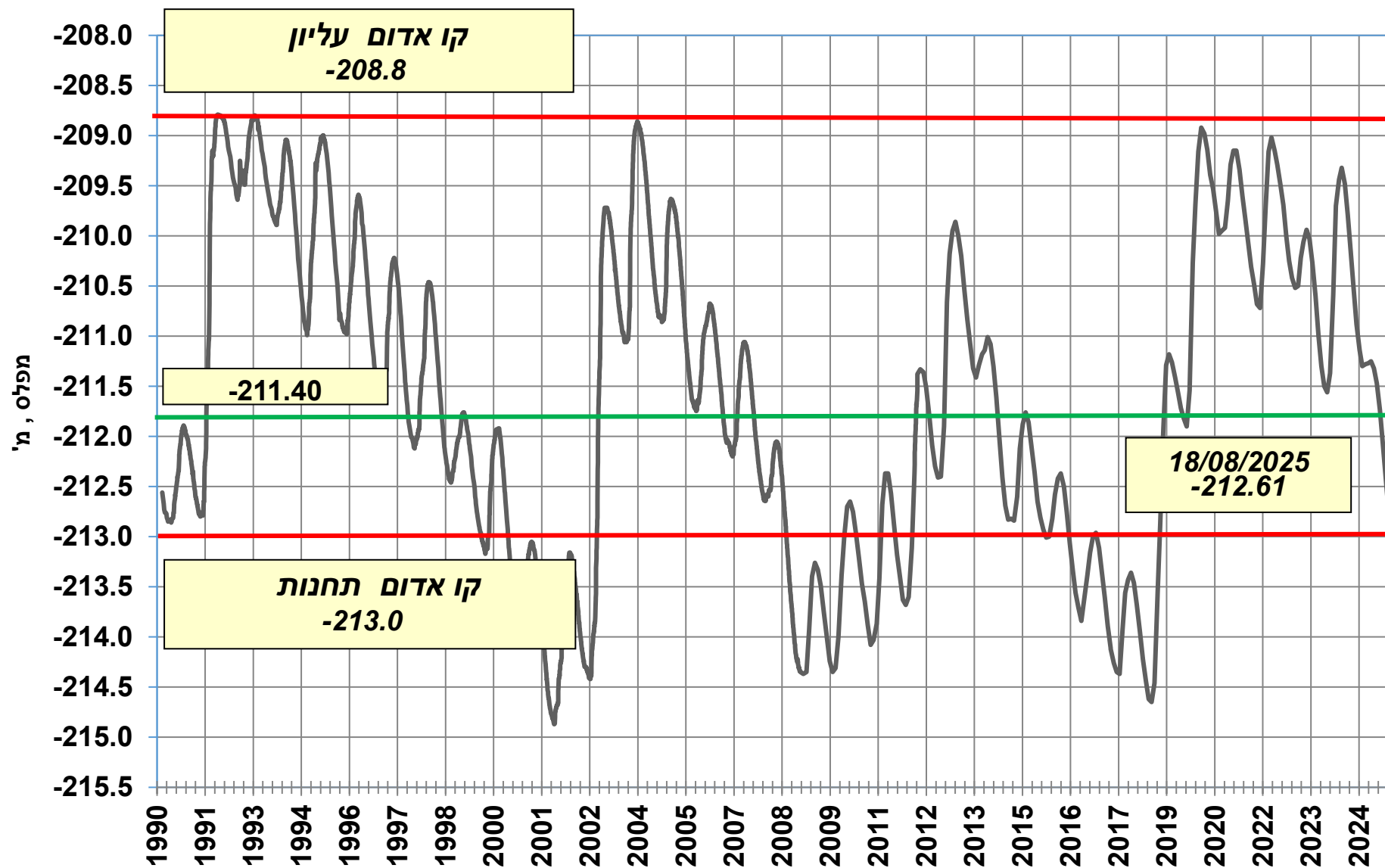


מצב אוגר הצפוי שניתן לניצול במערכת הארצית ביחס לקווי תפעול תחילת 2025/26



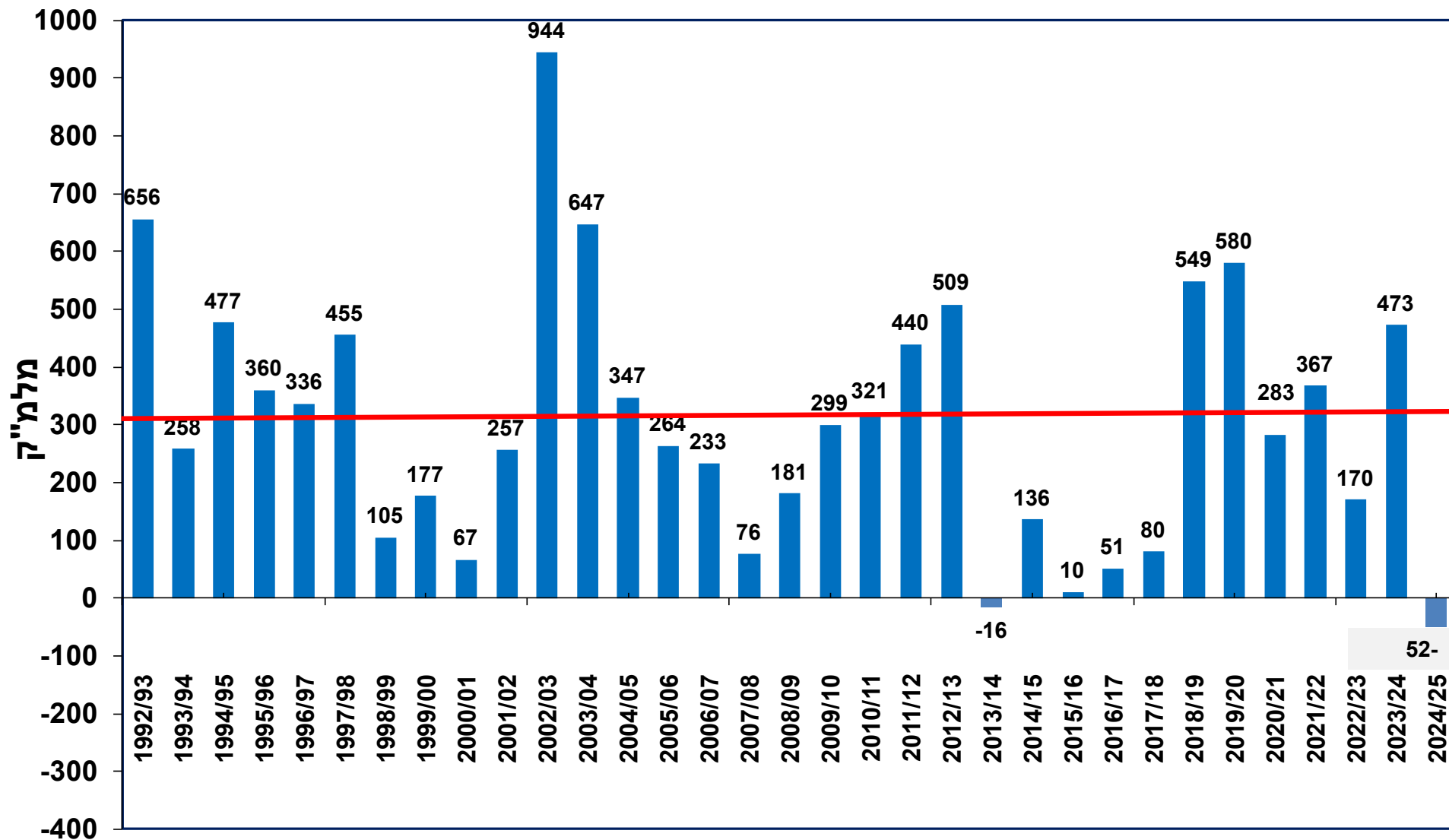
ד"ר יליבשיץ
ספטמבר 2025

מפלס הכנרת 1990-1925



מים זמינים שנתיים לתקופה 1992/93-2024/25

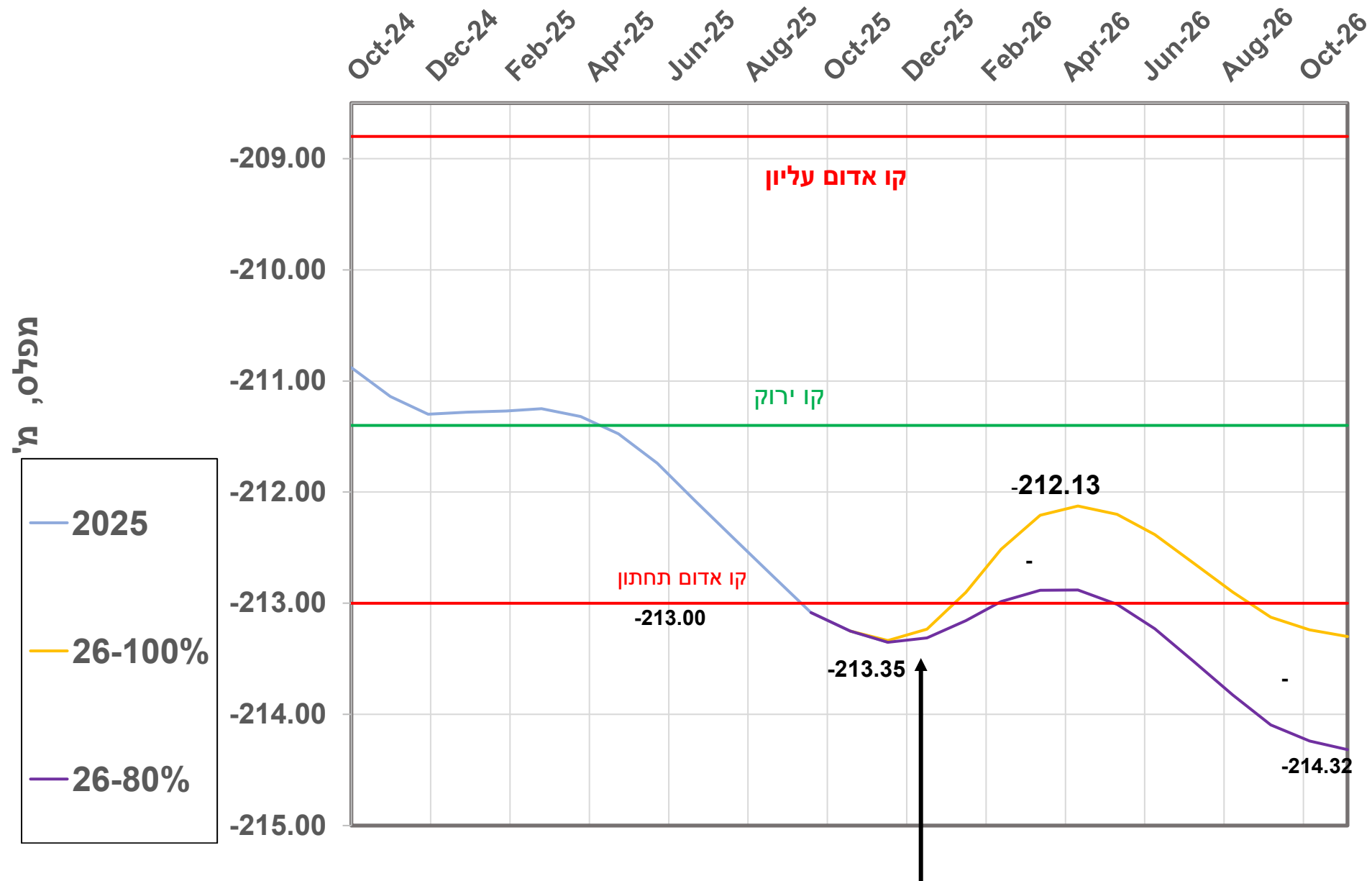
אייל זיגל, וועדת תפעול, אוגוסט 2025





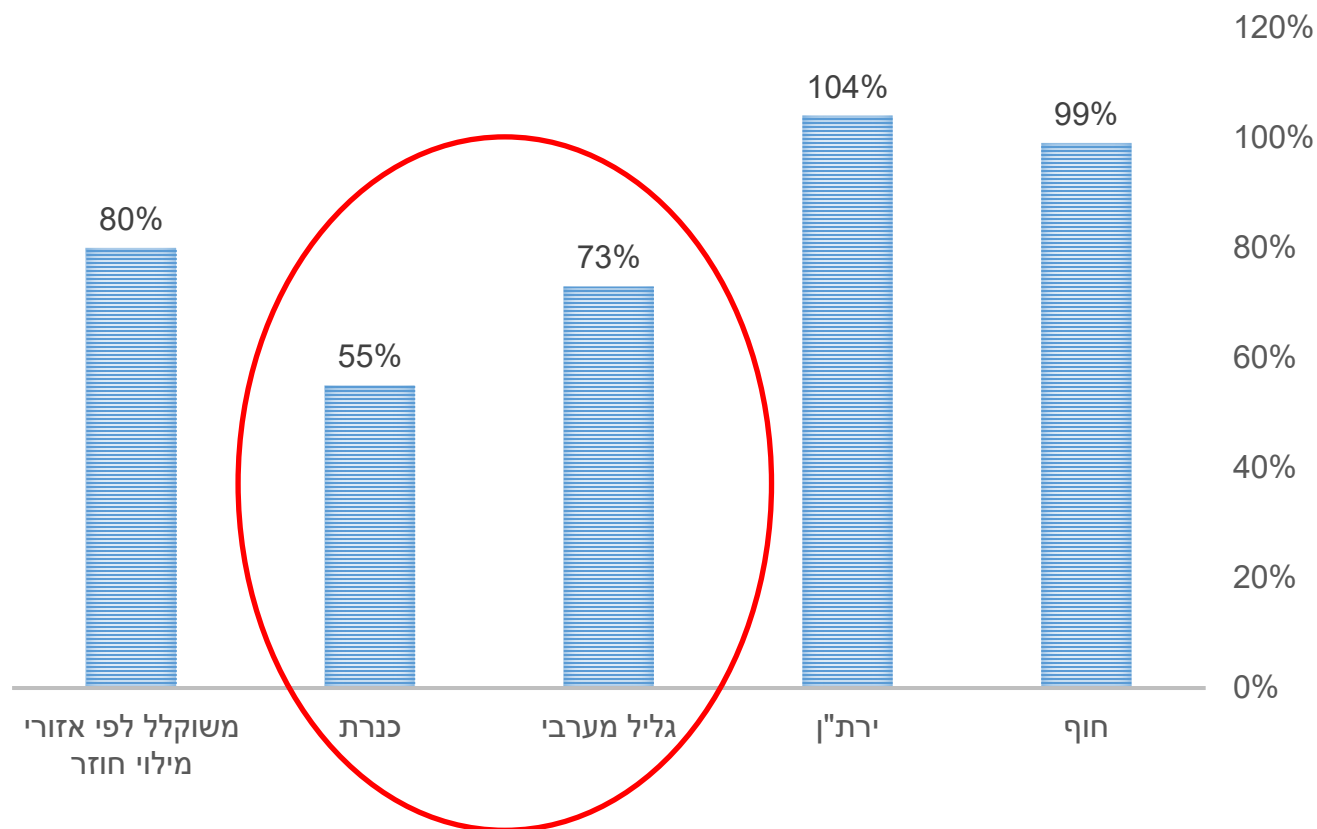
מפלס הכנרת העדכני - 213.45 מ'

תרחישי מפלס בכנרת שנת 2025/26 - 30 מלמ"ק מפא"ר,



גשם מצטבר ביחס לממוצע לתקופה

גשם מצטבר עד 23.12.25



גשם מצטבר עד 23.12.25	
99%	חוף
104%	ירת"ן
73%	גליל מערבי
55%	כנרת
80%	משוקלל לפי אזורי מילוי חוזר

תחזית עונתית לשנת 2026

תחזית דצמבר 2025

• **שיפור בתחזית הגשם:** נכון לאמצע דצמבר חל שיפור בתחזיות, וההמלצה הנוכחית היא לאמץ תרחיש משקעים של **95% מהממוצע** הרב-שנתי (לעומת 80% בתחזית הקודמת).

• **צפי המילוי החוזר:** למרות השיפור בגשם, בשל ה"זיכרון ההידרולוגי" השלילי מהחורף הקודם, ההמלצה היא להיערך למילוי חוזר של מקורות המים בשיעור של **כ-70% מהממוצע** בלבד.

ד"ר י. ליבשיץ
יוני יצחק
דצמבר 2025

תחזית ספטמבר 2025

• **מהלך החורף:** תחילת החורף צפויה להיות שחונה יחסית, אך בהמשך נראית מגמת התאוששות לקראת הממוצע, כאשר פברואר מסתמן כחודש גשום במיוחד (כ-90% מהממוצע החודשי).

• **תרחיש המשקעים המומלץ:** מומלץ לאמץ תרחיש המצפה לכמות משקעים של **כ-80% מהממוצע** הרב-שנתי עבור חורף 2025/26.

• **מילוי חוזר של מקורות המים:** בשל הזיכרון ההידרולוגי השלילי משנת 2024/25, ההמלצה היא להיערך לתרחיש מילוי חוזר ארצי של **55%** בלבד מהממוצע.

ד"ר י. ליבשיץ
יוני יצחק
ספטמבר 2025

רכישת מים ממתקני התפלה – 2025 – 2026

2025

2026

- היקף התפלה תכנית בסיס – 700 מלמ"ק
- בנק מים- 7 מלמ"ק
- "תוספות תעו"ז" – 40 מלמ"ק
- סה"כ תכנית התפלה ל- 2025 – ~730 מלמ"ק.
- סה"כ התפלה בפועל צפויה ב 2025- ~690 מלמ"ק בלבד
- זאת בעיקר לאור עיכוב בהפעלה מלאה של מתקן שורק 2
- סה"כ תכנית התפלה ל- 2026 - 850 מלמ"ק.
- כ- 800 מלמ"ק תכנית הבסיס
- כ- 50 מלמ"ק תוספות (בנק מים ותוספות "תעו"ז")



מצב משק המים - סיכום

- שנת 2024/5 הייתה שנת בצורת קיצונית - החמורה ביותר מאז החלו המדידות
- מיעוט המשקעים והמילוי החוזר הביא לירידה של כ- 700 מלמ"ק באוגר הטבעי, לסה"כ של כ- 250 מלמ"ק מעל הקווים האדומים באגני המערכת הארצית (נכון לאוקטובר 2025).
- מפלס הכנרת עומד כיום על כ- 213.45- מ', כ- 45 ס"מ מתחת לקו האדום. גם בתרחיש של 100% משקעים בחורף 2025/6, מפלס הכנרת צפוי להיות מתחת לקו האדום בסוף השנה.
- בהתאם לתחזית הצריכה לשנת 2026, משק המים נערך לרכישת מירב המים ממתקני ההתפלה, לצד ניצול מיטבי של מים טבעיים בהתאם לאוגר בכל אזור.
- החל מאוקטובר 2025, מוזרמים מים מהמערכת הארצית ל"עין רביד" בנחל צלמון, לטובת שימור הכנרת כאוגר אסטרטגי, וכן לטובת השבת מים לטבע, כחלק מפרויקט "המוביל ההפוך".



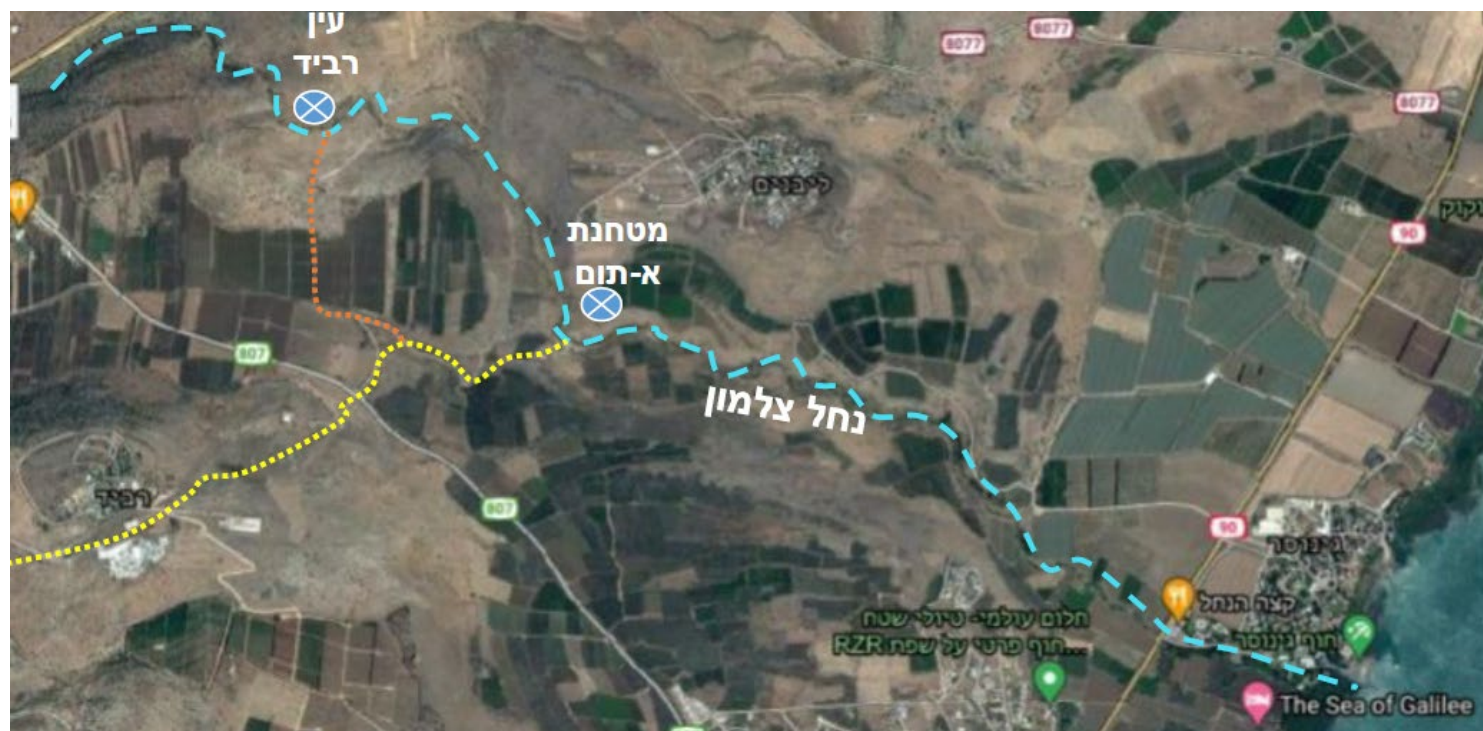
• בסוף חודש אוקטובר החלה הזרמת מים מהמערכת הארצית לכנרת באמצעות "המוביל ההפוך".

• המערכת מתוכננת לספיקה מרבית של 15,000 מק"ש, עד 120 מלמ"ק בשנה.

• בשלב זה מתבצעת זרימת "בסיס" לעין רביד – כ- 1,000 מק"ש (כ- 0.7 מלמ"ק בחודש).

• מעבר לזרימת ה"בסיס" – מתוכננת הזרמה לכנרת, בכפוף למאזן המים וליכולת ההידראולית. פוטנציאל מרבי בשלב זה כ- 4,000 מק"ש (סה"כ כ- 3 מלמ"ק בחודש).

• הפעלת הפרויקט בספיקה מרבית תתאפשר עם סיום ביצוע כלל המתקנים כמפורט בהמשך.



הולכת מים צפונה □ התמודדות עם פחיתת המים

באגן הכנרת

עיקרי התוכנית

תגבור אספקת המים למעלה אגן הכנרת לאור גידול הצריכה החזוי, הידלדלות מקורות המים האזוריים, ופחיתת כמויות המים הנכנסות לכנרת.

תכולה

בר' מנשה, בר' משמרות החדשה, תח' פרפר בעמק, מגוף חוצץ משמרות, קו לחץ נמוך לבר' משמרות, קו לחץ גבוה לבר' משמרות, תח' משמרות חדשה, קו עוקף מגוף פרפר עמק יזרעאל, קו כלנית לחיטין העמקת קטע, בר' הר רביד, תח' כלנית התאמות, תח' חיטין התאמות, קו מחבר קו נטופה רביד לחיטין 5, תכנון קו מקביל תח' מנשה לפרפר העמק.



התוכנית הכללית לתכנון ולבניית מערכת הביובים החדשה

הנחת קו 64"

מקביל תעלת נטופה בבקעת נטופה



תחנות

הנחת מניפולד (סעפת) 80"



תחנת בקעת נטופה



תחנת בקעת נטופה

הפועל הפרויקט בנחל צלמון – 27.12.2022



הפועל הפרויקט בנחל צלמון – 27.12.2022

פרויקטים עיקריים בתכנית הפיתוח של חברת מקורות לשנים 2026-2028

פרויקטים עיקריים

פרויקט אב	תיאור קצר	סה"כ השקעה בתכנית תלת שנתית (מלש"ח)
פיתוח מפעל השפד"ן	הסדרת אתרי החדרה שורק 1+2 ושדרוג מערכת ההולכה וההפקה; מפעלים לטרליים לאספקת מי שפד"ן לשטחים חקלאים ; שיקום מאגרים נחל עוז, בשור ורחובות עליון ועוד.	600
תגבור אספקת המים לערבות	תגבור אספקת המים בערבה דרומית ותיכונה כולל מודול נוסף במתקן התפלת מי ים סבחה, חיבור הערבות וכולל ביצוע של מערכות משלימות ואיגומים לחקלאות ואספקת מים לכל צרכי הבית. כולל מערכת חדשה לקליטת מים ממתקן תפיסה חדש בחוף המזרחי של ים סוף ומערכת לסילוק מי רכז ממתפיל סבחה, כולל אספקה לצרכני מי ים נוספים.	310
תכנית אב גליל מערבי ושילוב מתקן התפלה גליל מערבי במערכת	קווים מחברים מאגר שרגא למערכת, קו סומך חיפה, תחנת אפק, קווים מחברים לעכו, חיפה, קריות וישובים נוספים באזור, בריכות איגום ותחנות שאיבה.	340
תגבור אספקת מים ליו"ש	תגבור מערכת האספקה מהמערכת הארצית לכל הצירים הקיימים, חוצה שומרון, אלפי מנשה, גב ההר, גוש עציון, קרני שומרון, קדומים, ביתר עילית, חברון ועוד.	265
תגבור הפקת מים - קידוחים וחיבורם למערכת	קדיחה, שאיבת ניסיון וציוד	300

פרויקטים עיקריים

סה"כ השקעה בתכנית תלת שנתית (מלש"ח)	תיאור קצר	פרויקט אב
250-300	חיבור עמקים מזרחיים - השלמת קו עוקף עפולה, קו מחבר תחנת עיינות, קו מצומת נבות לחמדיה, תכנון המשך הקו לבקעת הירדן עד משואה ועוד. חיבור רמת הגולן, גליל עליון ומעלה כנרת – תכנון הגדלת קטרים במפעל כורזים, קו עמיעד - אליפלט - פילון, תחנות ובריכה, תכנון קו מחבר צלמון מאגר עינן ; קו מראש פינה לקצרין	חיבור אזורים "מנותקים" למערכת הארצית: מפעל כורזים חיבור גליל עליון ומעלה כנרת חיבור רמת הגולן
160	אספקת מים לרמלה ולוד, חיבור קידוחים, קווים, בריכות ותחנות.	תכנית שפלת לוד
125	תחנת משמרות, בריכת משמרות, בריכת מנשה, קו לפרפר העמק ועוד.	פחיתת מים באגן הכנרת (הזרמת מים צפונה במוביל הארצי)
65	השלמת קווים: קו מקביל לקו ירקון מערבי קטע פלשת, קו מחבר חפץ חיים לקו ירקון מזרחי, קו עוקף אחיסמך ועוד.	חיבור מתקן התפלה שורק 2
40	פעולות שונות במערכת ותכנון חיבור המתקן (מאגר, תחנה, קו מחבר, תחמ"ש).	היערכות להשבתת מתפיל אשקלון והרחבת מתפיל אשקלון (תכנון)

פיתוח המערכת הארצית

- תכנון קידום תוספת איגום במערכת הארצית (לפחות 1-2 מלמ"ק נוספים)
- היערכות להשבתת מתפיל אשקלון
- קידום תכנון מובל מערבי (קטע עמק חפר - רשפון; קטע עמק חפר - מנשה; קטע רשפון - הרצליה)
- תגבור כושר הפקה (כ-50 קידוחי הפקה)
- חיבור אזורי מנותקים (השלמת קו כפר יהושע חמדיה; תכנון קו עמקים מזרחיים; קו לרמת הגולן)



אספקת מים לערבה

עיקרי התוכנית

מתקן התפלה סבחה ד', תחנת מי ים לסבחה + קווים תת ימיים, קווי מי ים ורכז לסבחה קטע לגונה, מאגר אילת 2

קו מחבר מים מליחים תח' יהל לתח' לוטן, קו מחבר מים מליחים יוטבתה לבר' אליפז 3, קו מחבר מים מליחים תח' לוטן ליוטבתה, קו מחבר עין עופרים לבר' מרזבה, קד' קטורה 10, קד' עברונה 4, קו מחבר עין יהב לבר' שלהב, בר לוטן חדשה, קד' סמר, בר' יוטבתה 2, בר' שלהב 2, תכנון מאגר נוצה 2, תכנון קו מחבר בר' שלהב לספיר, קו מחלק בר חצבה לחצבה, קו לתחנת דלק עין יהב, קו מחלק מים מותפלים לגרופית, קו מחלק מים מותפלים ללוטן, קו עין יהב לחץ גבוה ועוד.

השקעות (מלש"ח מעוגל)

2026	2027	2028	סה"כ לתלת	סה"כ אחרי התלת	סה"כ
₪					
134	95	81	310	536	850

פיתוח מפעל השפד"ן

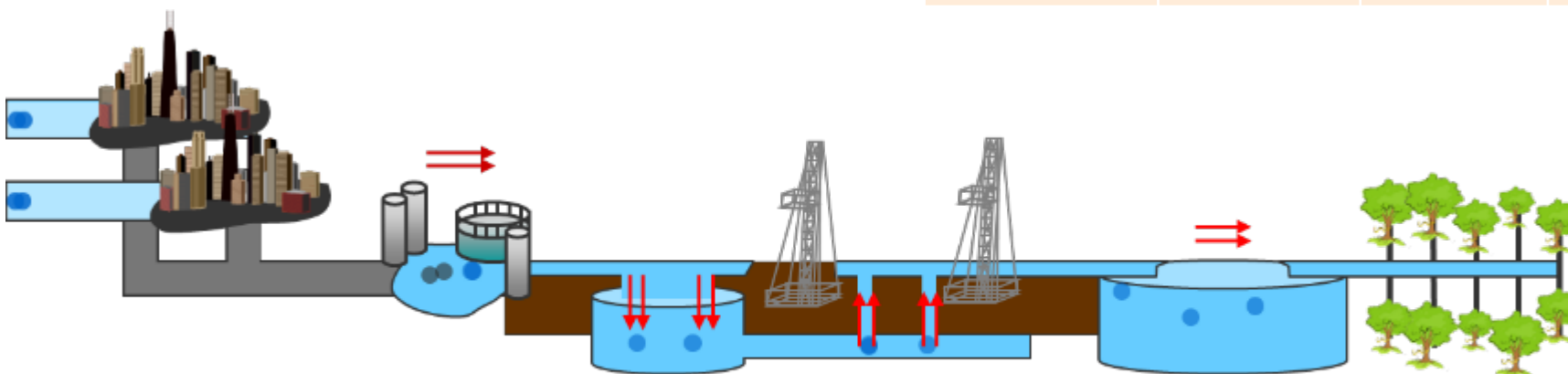


עיקרי התוכנית

תכנית לכושר החדרה של כ-165 מלמ"ק, סיום הנחת קו שלישי עד 2030, שדרוג אתרי החדרה שורק 1+2 ושילוב קידוחים חדשים, אתרי החדרה החדשים (יבנה ד' 2), שיקום מאגר נחל עוז, תכניות מפעלים לטראליים לשפד"ן

השקעות (מלש"ח מעוגל)

סה"כ	סה"כ אחרי התלת	סה"כ לתלת	2028	2027	2026
נח					
1250	645	600	247	200	150



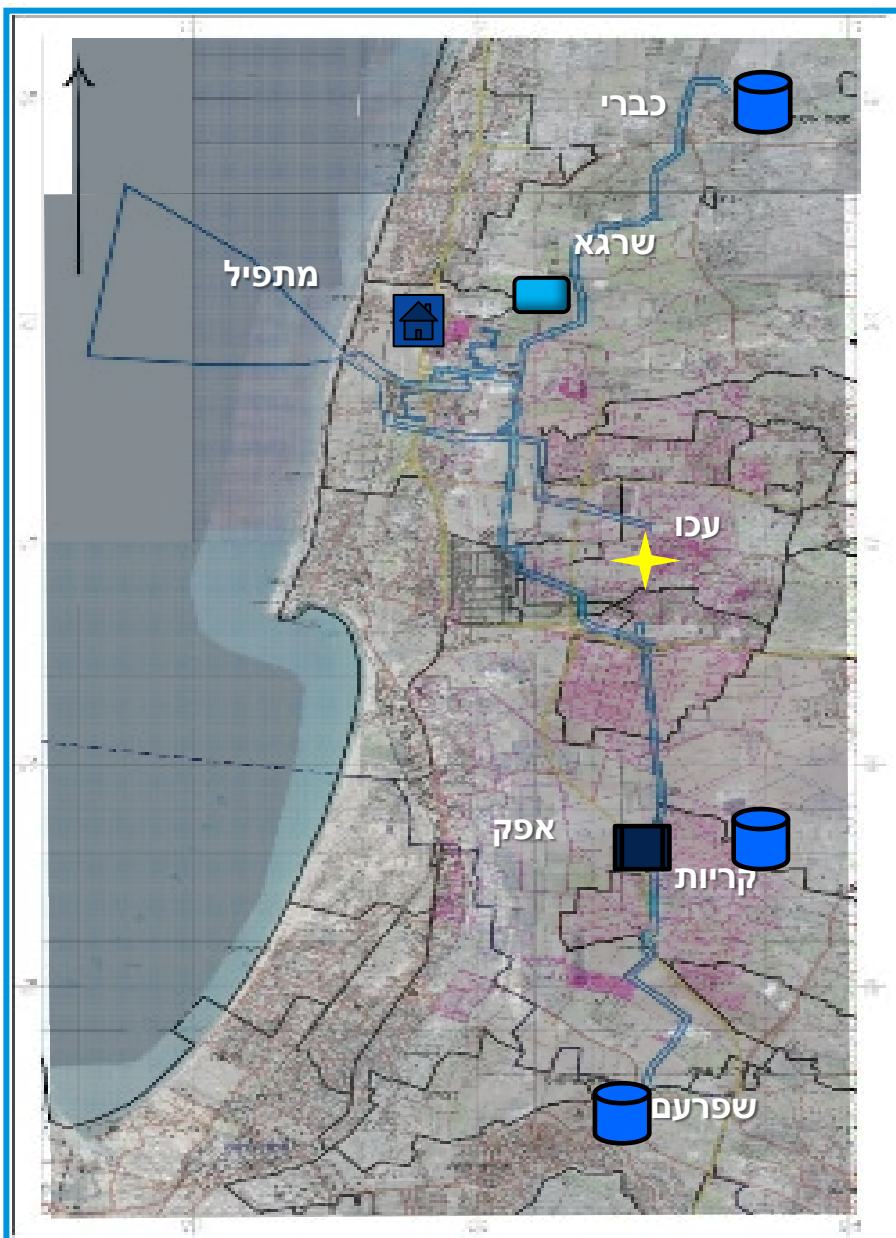
חיבור מתקן התפלה גליל מערבי

עיקרי התוכנית

חיבור מתקן ההתפלה בגליל המערבי למערכת המים הארצית, מאגר בנפח 200,000 מ"ק, 2 בריכות: 30,000 ו- 35,000 מ"ק, קו 80" מתחנת שרגא לבריכות שפרעם באורך של כ- 20 ק"מ, קו 48" באורך של כ- 14 ק"מ, תחנת אפק, תחנת שרגא, קווים לחיפה, קרית ים, קרית ביאליק, בריכות (קרסא, מנות, איילון 2), קו לכפר יאסיף ועמקא, ועוד

השקעות (מלש"ח מעוגל)

סה"כ	סה"כ אחרי התלת	סה"כ לתלת	2028	2027	2026
ש"ח					
1000	660	340	85	100	160



תכנית אב לפיתוח יהודה ושומרון

עיקרי התוכנית

מקודמות 7 תכניות אזוריות לתגבור אספקת מים ביהודה ושומרון מהמערכת הארצית, בעלות כוללת של 951 מלש"ח, עד לשנת 2030.

סטטוס התכנית

כמחצית הפרויקטים נמצאים בשלבים שונים של ביצוע והשלמה, והיתר בשלבים שונים של תכנון וסטטוטוריקה. אתגרים בתכנון ובביצוע: קו התפר, אוכלוסייה פלסטינאית, בג"צ, טופוגרפיה מורכבת, הפקעות מקרקעין. בהכנה ברשות המים תכנית אב ליו"ש חדשה, לאופק 2075, תכנית שתעדכן את המתקנים שטרם בוצעו.



קו אלישע בקעות



בר' שומרון

השקעות (מלש"ח מעוגל)

2026	2027	2028	סה"כ לתלת	סה"כ אחרי התלת	סה"כ
נח					
115	80	70	265	205	475

תודה רבה!

יחד ננצח!