

שר התשתיות הלאומיות
רשות המים

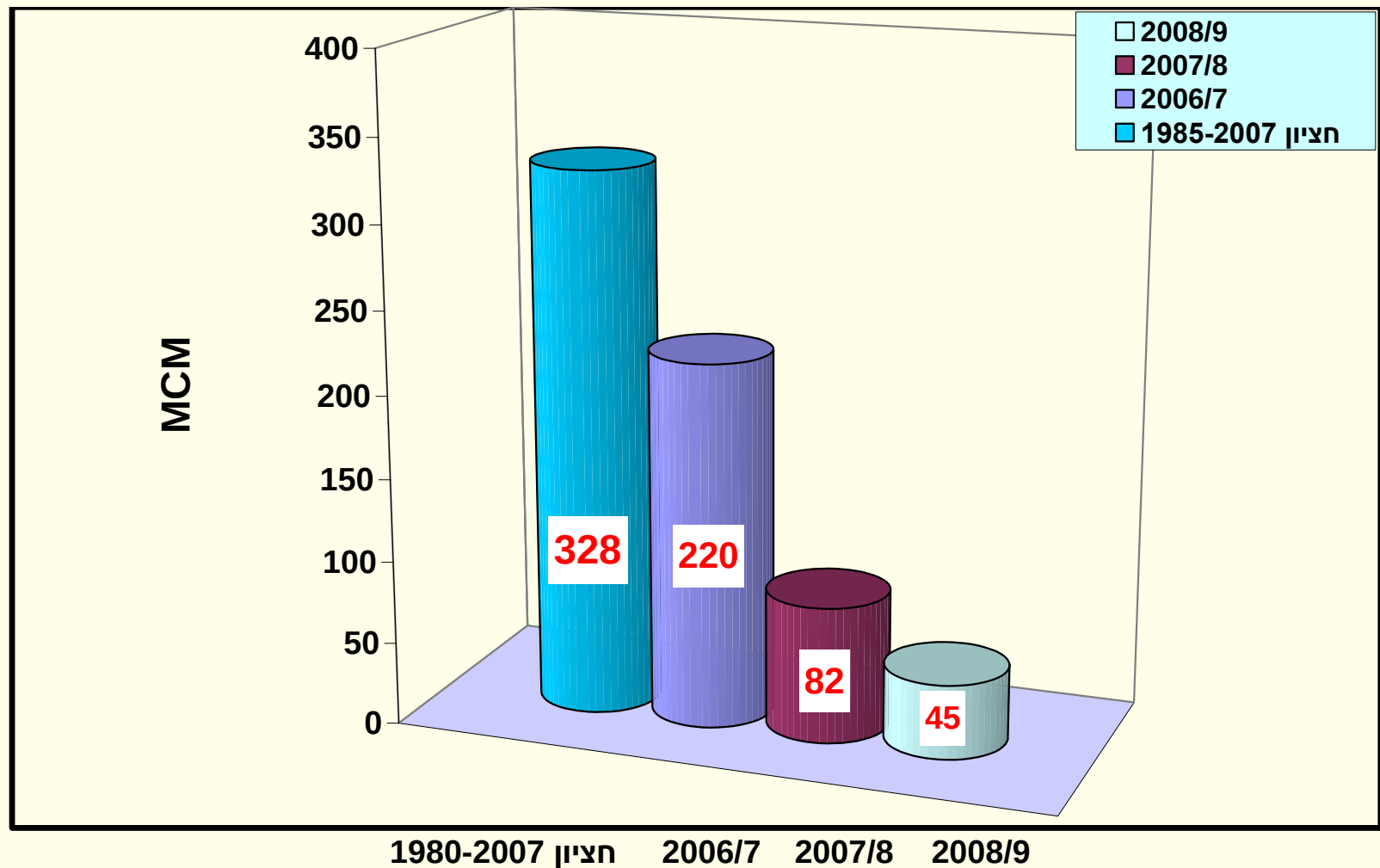


Water Crisis...

2008

נפח מים זמינים שנתי בכנרת בשנים 2006/7, 2007/8

ו- 2008/9 לעומת חציון הנפחים הרב שנתי

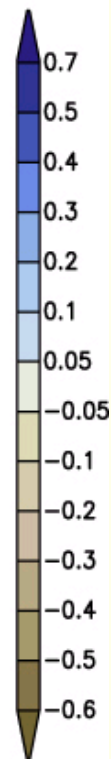
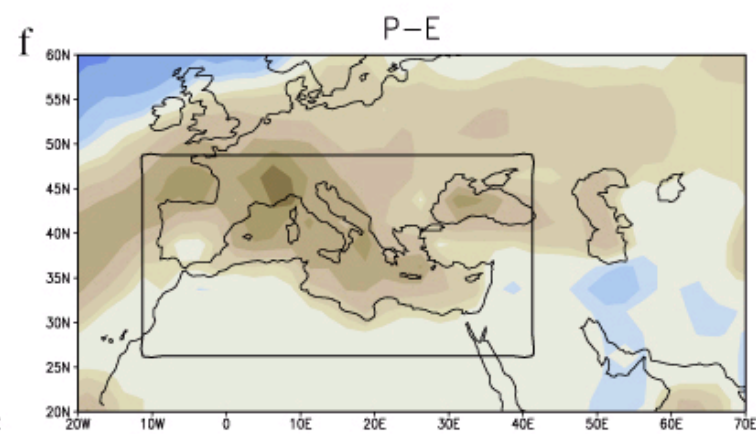
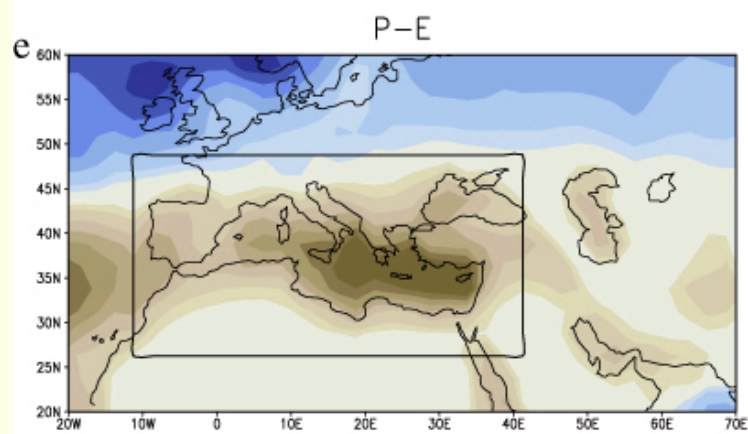
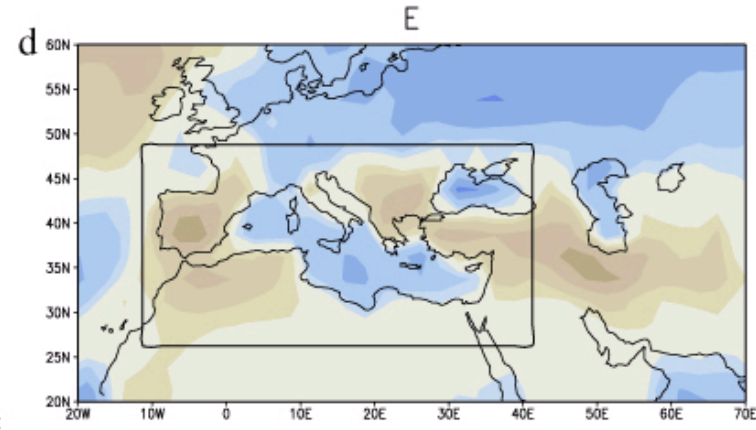
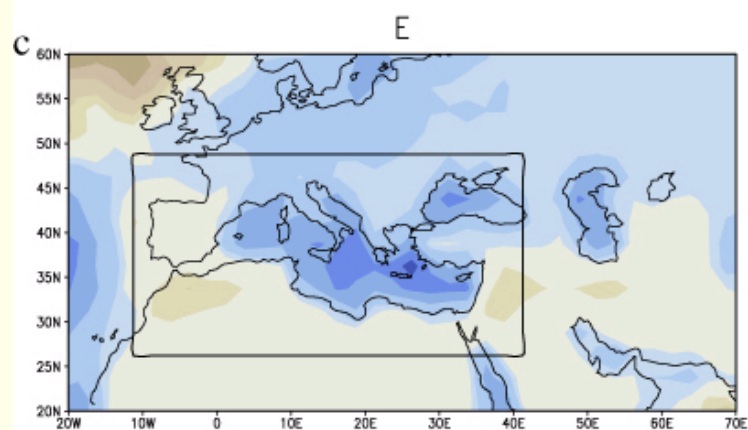
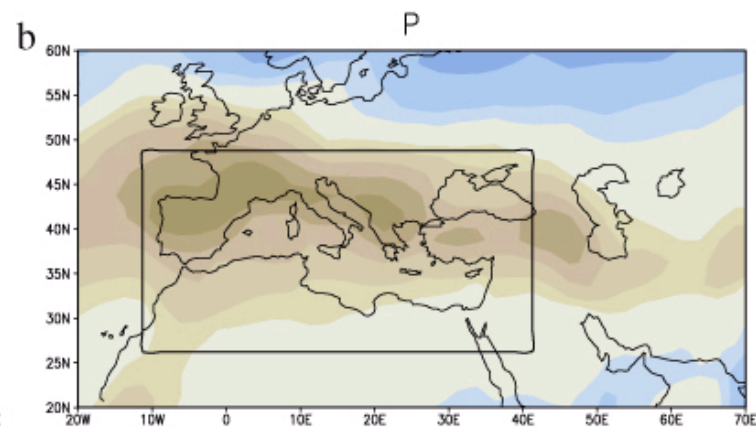
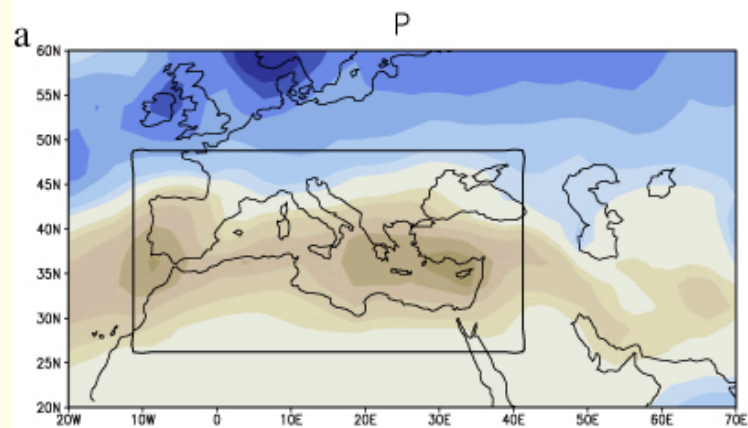


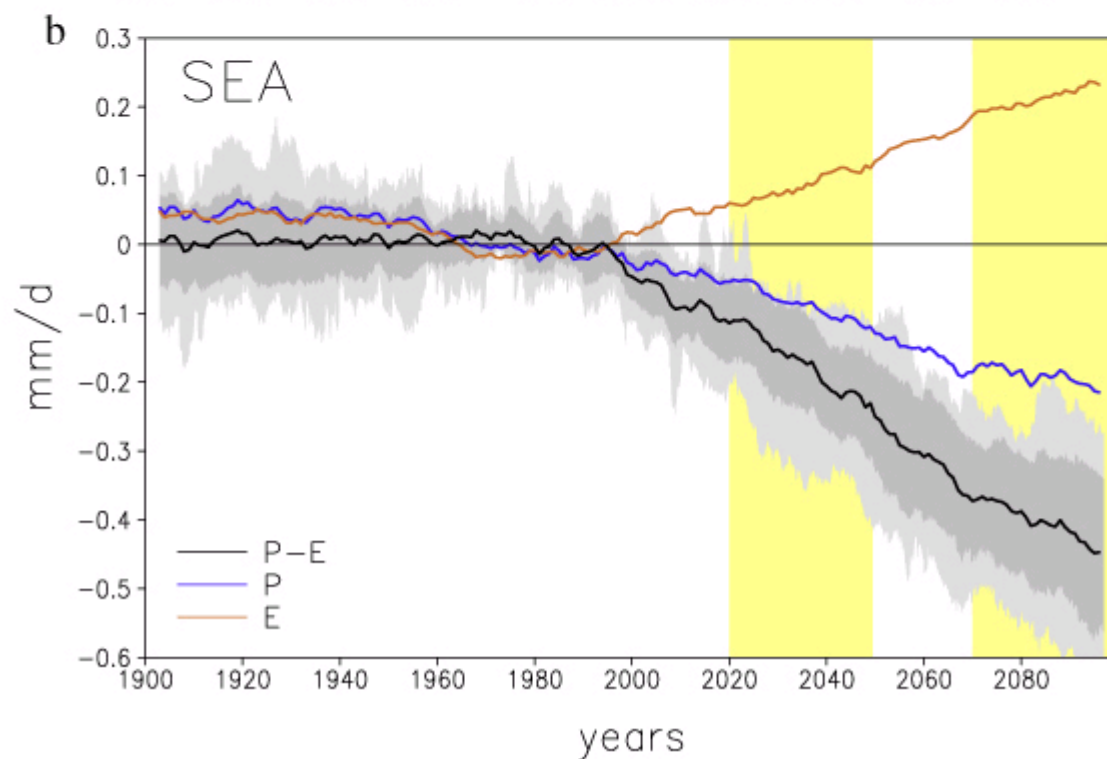
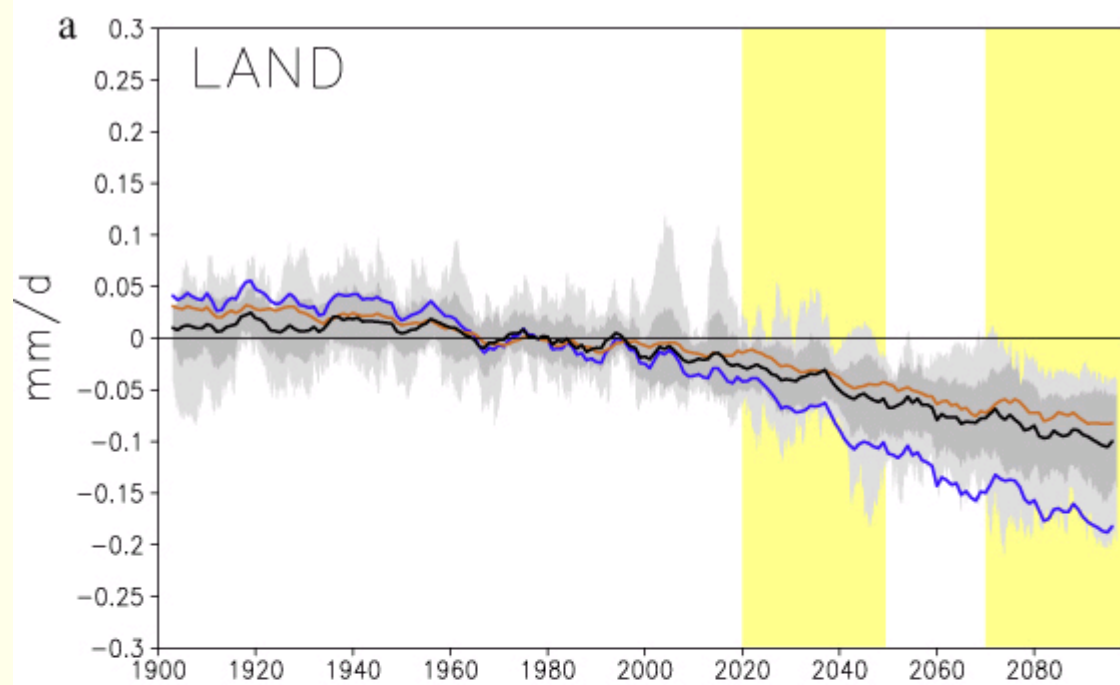
המשבר במשק המים

- בדומה למקומות רבים בעולם (ביניהם - אוסטרליה, ספרד וקליפורניה), בשנים האחרונות חלה ירידה בהיצע המים הטבעיים בישראל.
- היצע המים הטבעיים במערכת הארצית ירד ב- 16 השנים האחרונות מממוצע של כ - 1,350 מלמ"ק לכ-1,175 מלמ"ק בלבד. בשנה שעברה ההיצע היה 725 והשנה נשמח ל 650 מלמ"ק.
- ההסתברות לסדרת השנים השחונות שאנחנו חווים (5 שנים שחונות רצופות כשהאחרונות בהן קיצוניות במיוחד) אפסית.

Wet Season

Dry Season





המשבר במשק המים

- החל מהשנה הנוכחית ולמשך חמש השנים הבאות, נהיה בהסתברות גבוהה מתחת ל"קווים אדומים", בכל מקורות המים. כלומר: הרעה באיכות המים באקוויפרים.

- על מנת למנוע נזק בלתי הפיך למקורות המים ("קווים שחורים"), החליטה ממשלת ישראל על פעולות חירום.

– "קווים אדומים" – מפלסי מים במאגרי מי התהום והכנרת שמתחתם נגרם נזק למקור המים.

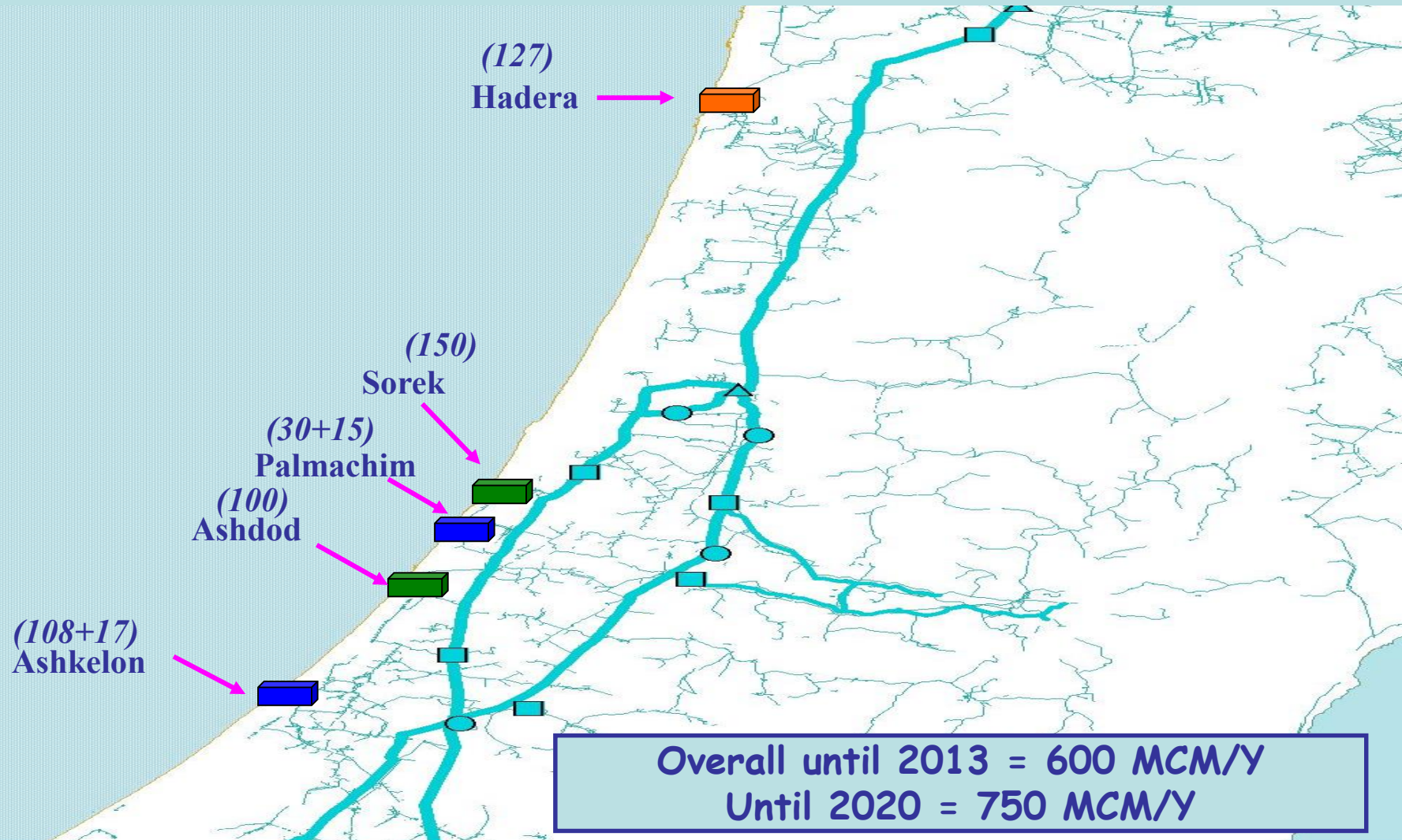
– "קווים שחורים" – מפלסי מים במאגרי מי התהום והכנרת בהם קצב הפגיעה מהיר והפגיעה בלתי הפיכה. החלופה לאובדן אקוויפר – פי 3 התפלה!!

פערי היצע וביקוש לשנת 2009

	60% מהחציון	הערות
היצע	200	אוגר כולל בכל מקורות המים בהתחשב ביכולת הפקה
	626	60% מהחציון
	170	אשקלון – 115; פלמחים – 37; חדרה – 16.
	17	
	80	נלקח בחשבון כי יש הרעה במצב ההידרולוגי, דבר הגורם לאיבודים.
	1,093	
	ביקוש	734
88		צריכה בשנת 2008
354		הקצאה נמוכה ב – 100 מלמ"ק מההקצאה בשנת 2008
9		
133		צריכה בשנת 2008
1,318		
פער בין היצע וביקוש לפני ביצוע פעולות נוספות		
פעולות נוספות לצמצום הפער	50	ייבוש דשאים וחד עונתיים
	75	הגברת הקמפיין וסיוע ביעול השימוש במים
היקף המחסור לאחר ביצוע פעולות נוספות		100

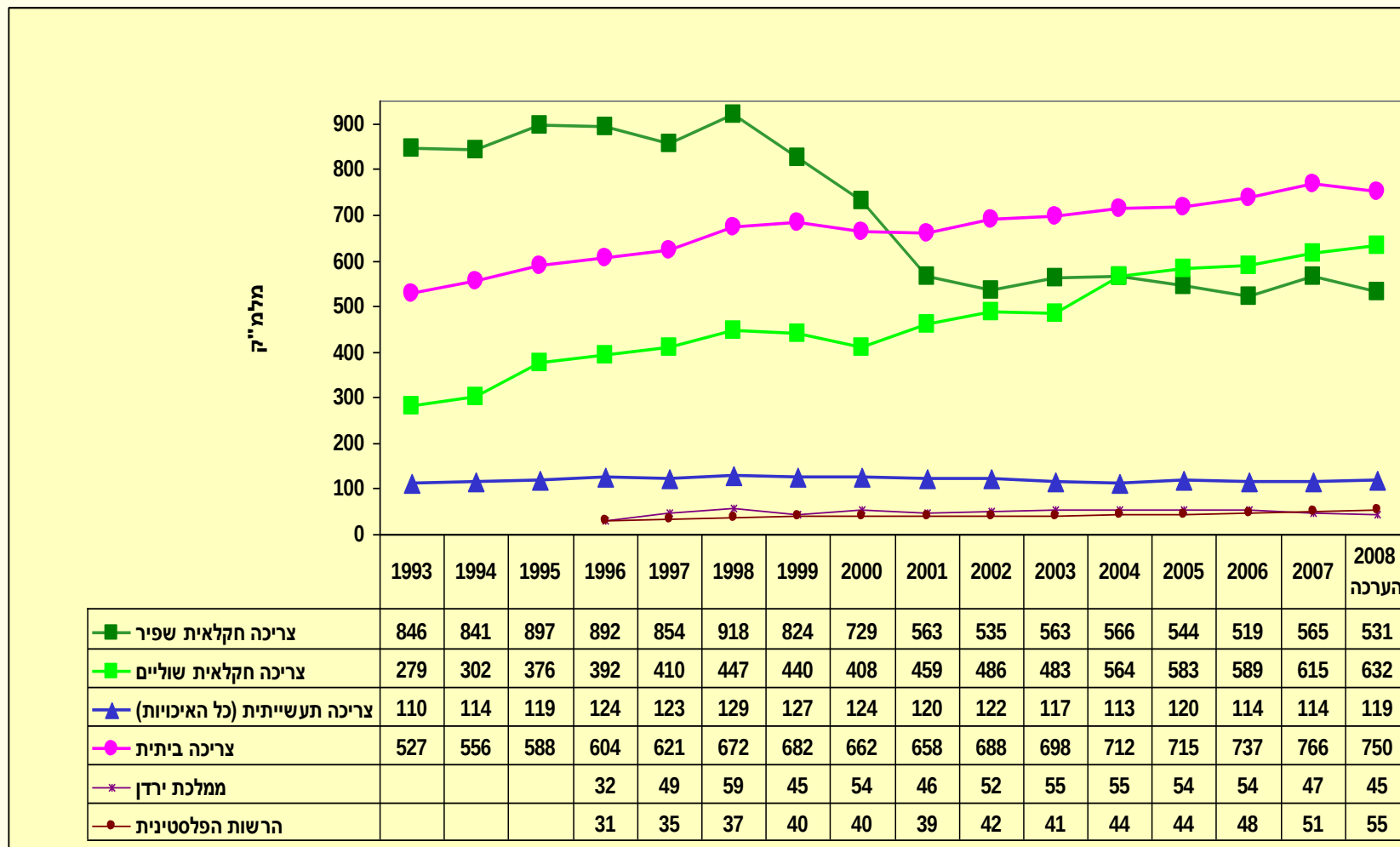
Sea Water Desalination

According to government decisions (between the years 2001-2008) sea water desalination facilities are being built :



צריכת מים לפי מטרות

1993-2008

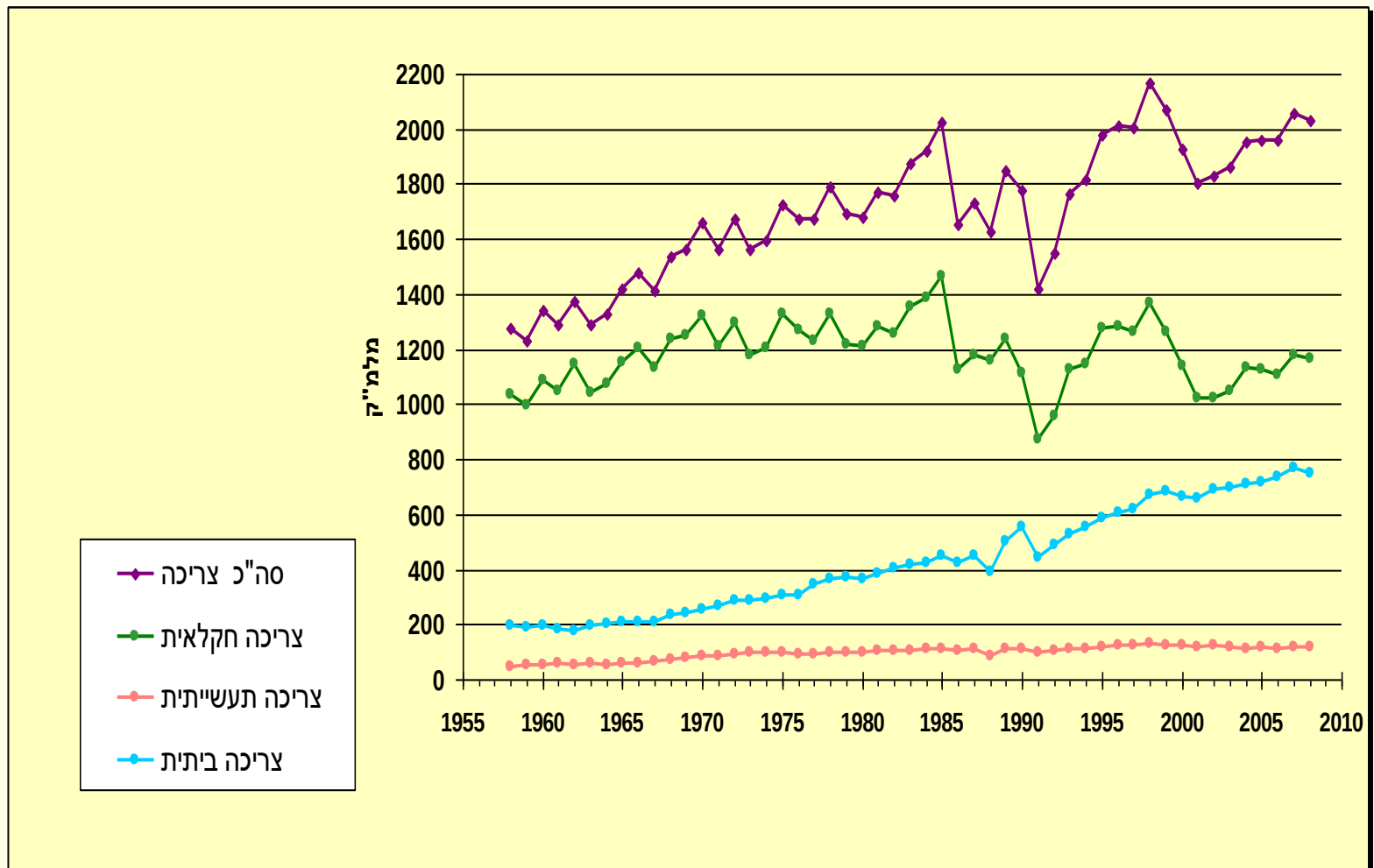


צריכת מים לפי מטרות

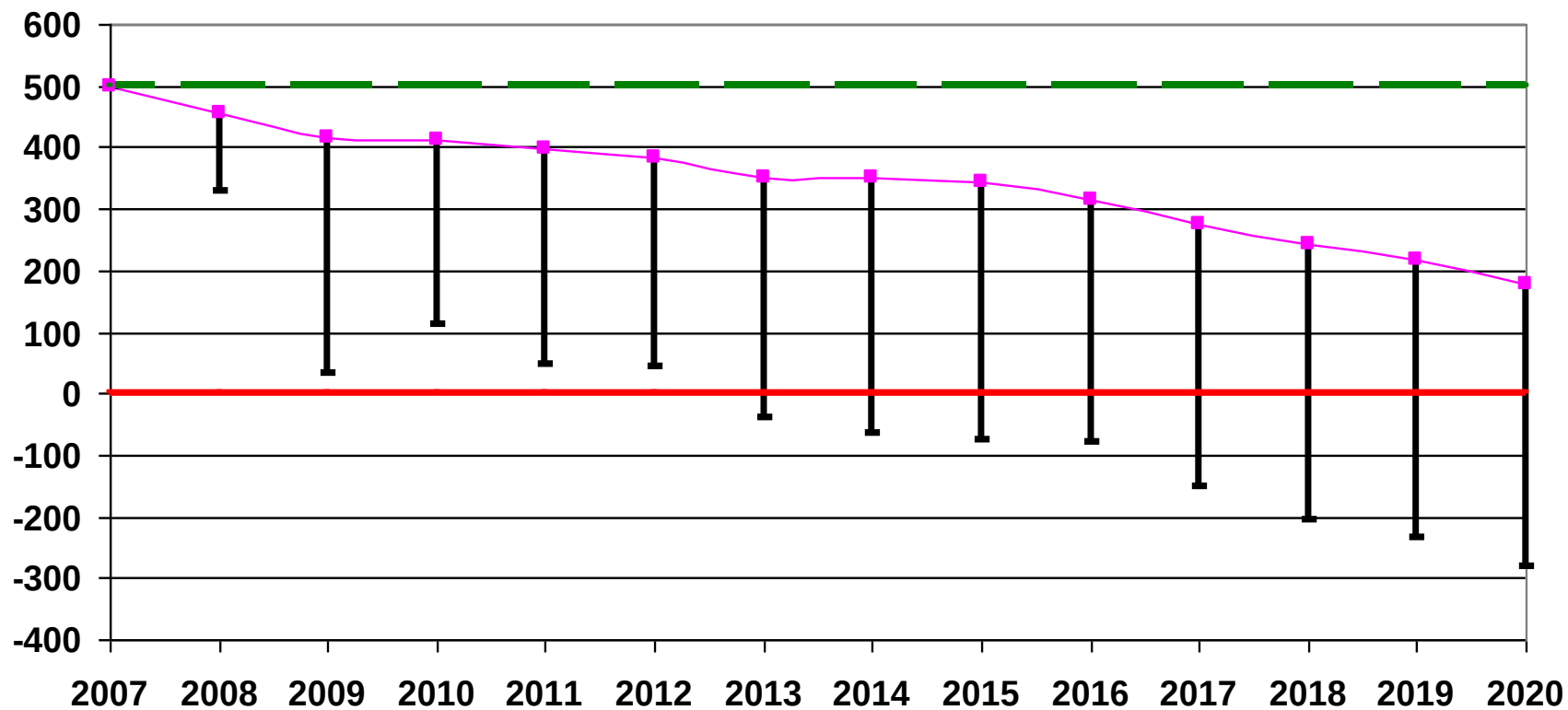


מכל איכויות המים

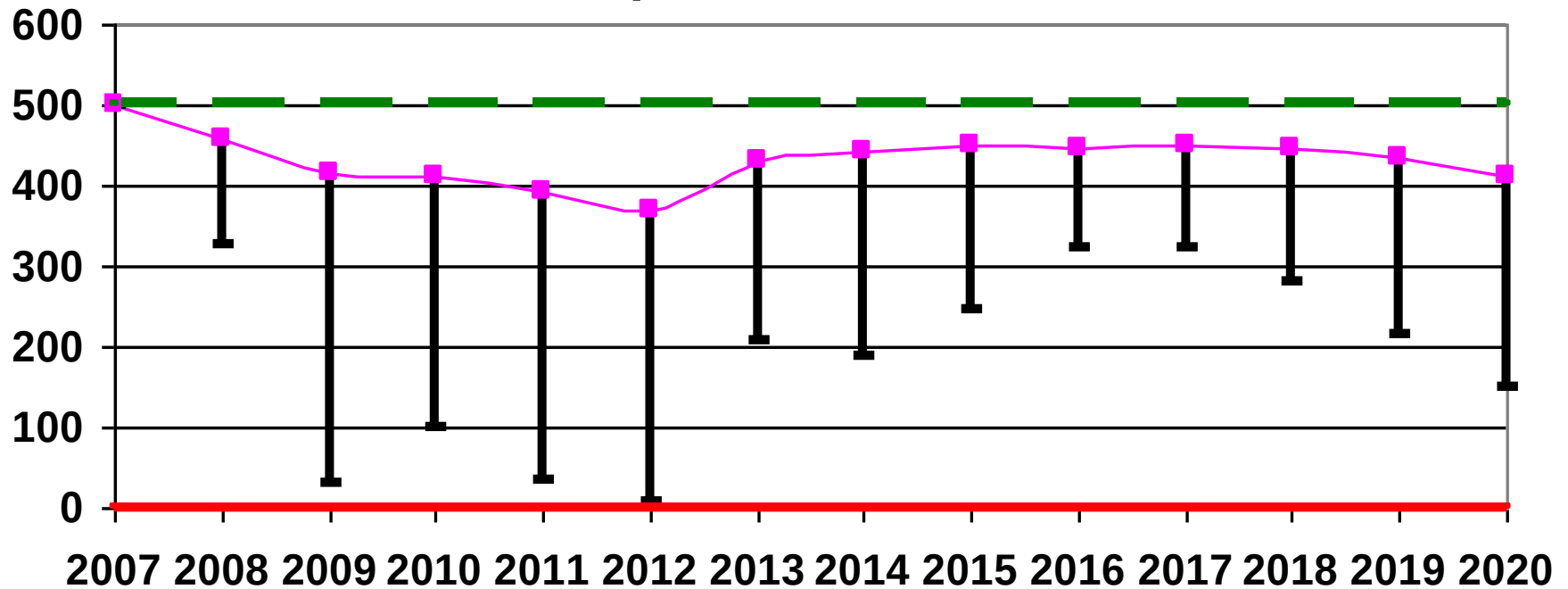
1958-2008 (נתוני 2008 לא סופיים)



יתרת המים השפירים לחקלאות (מלמ"ק)
התפלה - 032 מלמ"ק בשנה



יתרת המים השפירים לחקלאות (מלמ"ק לשנה) התפלה - 005 מלמ"ק בשנה



מאזן מים שפירים 2009-2012 (מלמ"ק)		2009 צפוי	2009 בצורת קלה	2010 חציון	2011 חציון	2012 חציון
היצע	טבעיים	1,185	1,021	1,072	1,039	1,006
	התפלת מי ים	162	162	290	330	350
	התפלת מליחים	17	17	40	40	40
	סה"כ היצע	1,364	1,200	1,402	1,409	1,426
ביקוש	בית ותעשייה	910	910	925	940	956
	חקלאות	454	454	454	454	454
	טבע	6	6	6	6	6
	שכנים	137	137	140	143	145
	סה"כ ביקוש	1,507	1,507	1,525	1,543	1,561
היקף המחסור (מתחת קווים שחורים)		143	307	123	134	165
הפחתה בביקושים למניעת ירידה מקווים שחורים – בית ותעשייה		103	207	83	94	125
הפחתה בביקושים למניעת ירידה מקווים שחורים – חקלאות		40	100	40	40	40
מצב האוגר (מתחת לקווים אדומים)		-550	-550	-550	-550	-550

מפת האקוויפרים בארץ ישראל

