



מערך הניטור הימי בים התיכון בישראל

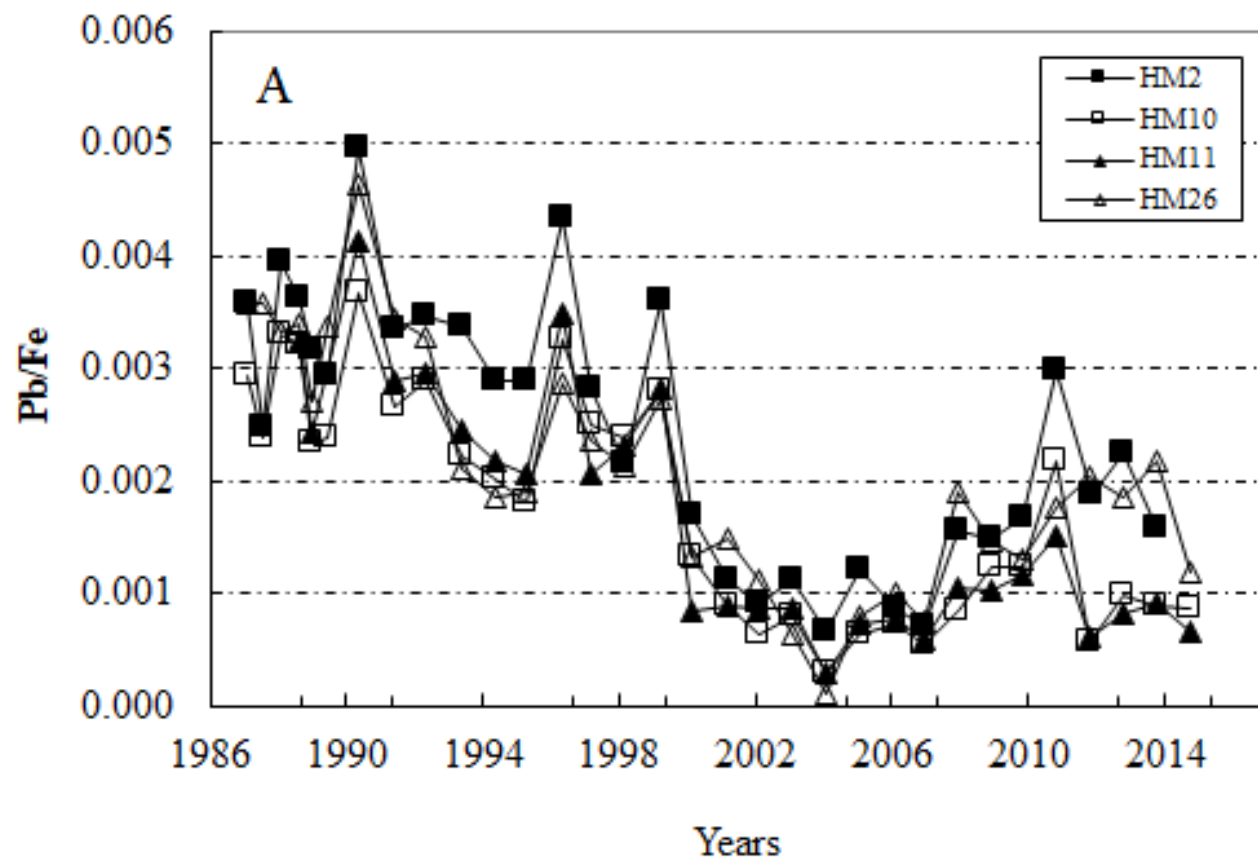
ד"ר דרור צוראל

מרכז מדעי לניטור ומחקר בים

היחידה הארצית להגנת הסביבה הימית

המשרד להגנת הסביבה

ריכוז העופרת בקרקעית מפרץ חיפה



חידה

א- למה ריכוז העופרת
בקרקעית מפרץ
חיפה ירד מאז
1996?

הצפיפות בים

נתיבי שייט, נמלים ומעגנות

נתיבי דיג

שטחי אש

חקלאות ימית

תעשיית גז ונפט (קידוחים וצנרת)

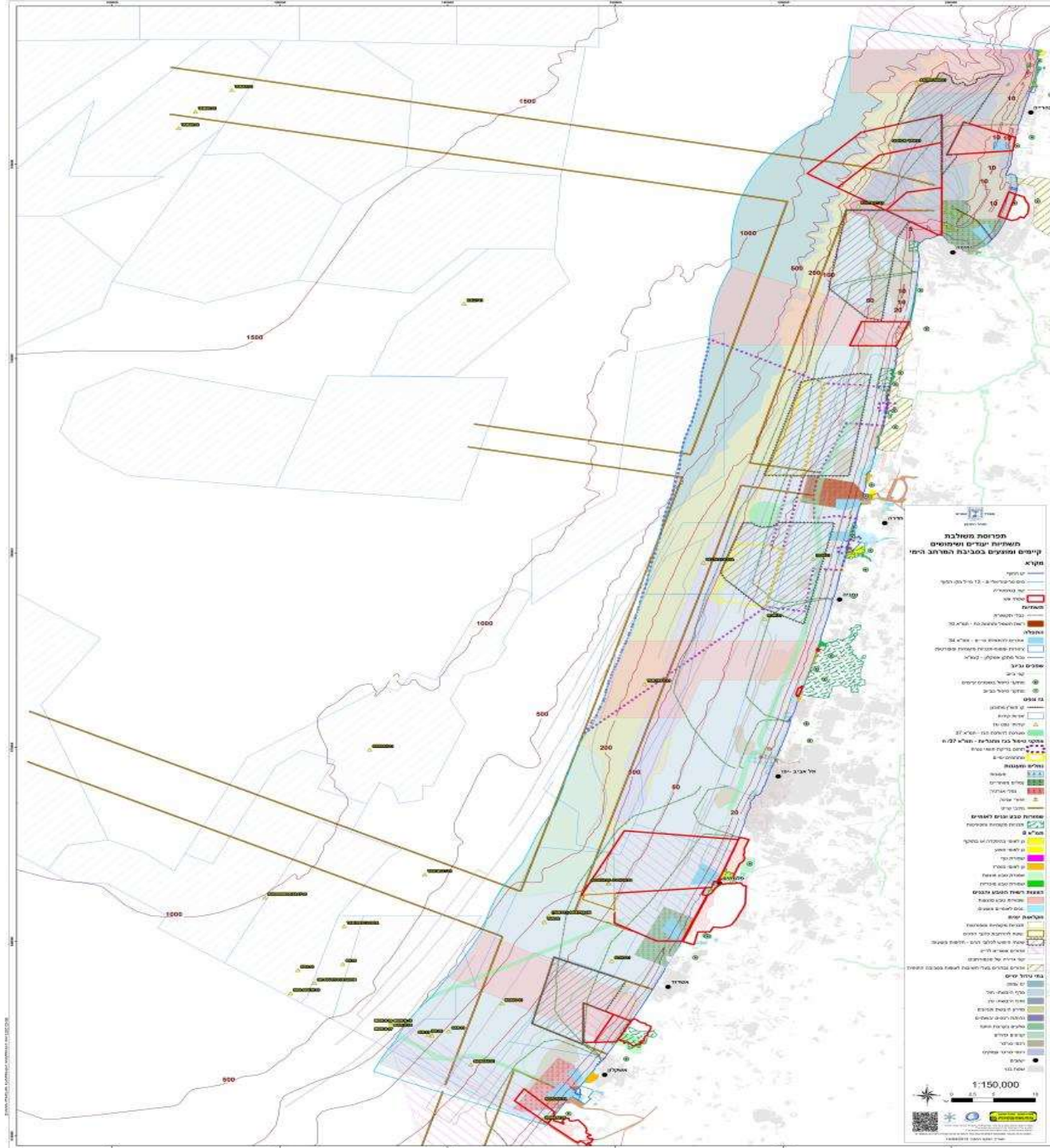
כבלי תקשורת

תחנות כוח

מתקני התפלה+צנרת

מט"שים

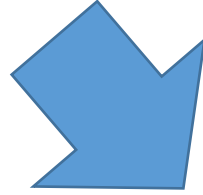
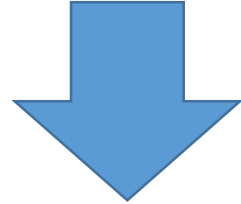
שמורות טבע



רקע

- 1978 - ישראל מאשררת את אמנת ברצלונה לשמירה על הסביבה הימית בים התיכון
- במסגרת המחויבויות של המדינות החתומות: ניטור מזהמים בים התיכון.
- בנוסף, ניהול כל ההזרמות לים במסגרת מערך היתרים, הכוללים גם דרישה לניטור השפעה על הסביבה הימית

דרישות ניטור בהיתרי הזרמה לים



ניטור מצב הסביבה הימית
סביב המוצא ובאזור
ההשפעה

בדיקות מעבדה חודשיות
של הקולחין המוזרמים

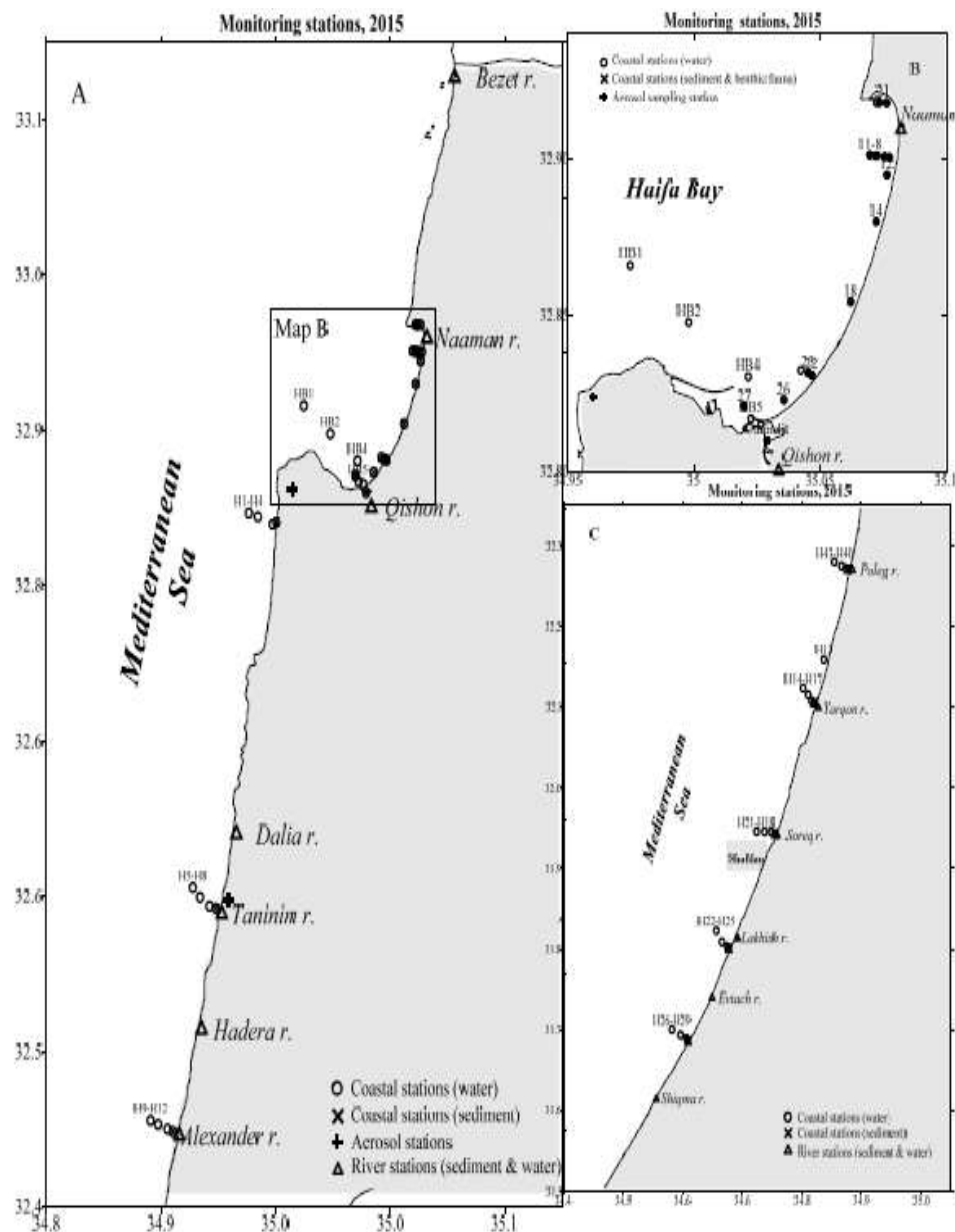
ניטור מקוון של הקולחין
(עכירות, טמפ', PH, וכו.).



רקע

ניטור לאומי (National monitoring program)

ניטור מקומי (compliance monitoring)

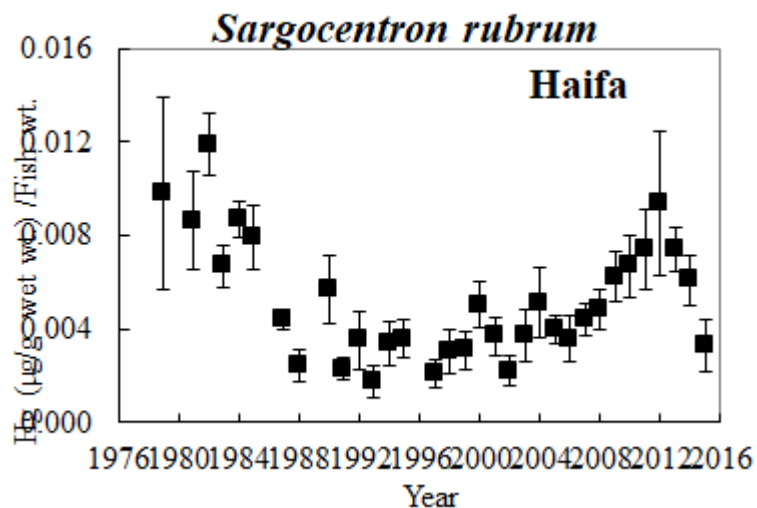


- 1978 - ישראל מאשררת את אמנת ברצלונה לשמירה על הסביבה הימית בים התיכון
- במסגרת המחויבויות של המדינות החתומות: ניטור מזהמים בים התיכון.
- בנוסף, ניהול כל ההזרמות לים במסגרת מערך היתרים, הכוללים גם דרישה לניטור השפעה על הסביבה הימית

בדיקות בים

פיזור תמלחת ומי קירור מתחנת הכוח ומתקן ההתפלה באשקלון

ריכוז כספית בדגי מאכל במפרץ עכו



כימיה: מזהמים בקרקעית, במים ובחי הימי, כולל דגי מאכל (מתכות, PCBs, נפט ותוצריו, חיידיק ביוב, נוטריינטים – פחמן, זרחן, חנקן וכו., קוטלי עשבים, TBT ועוד.

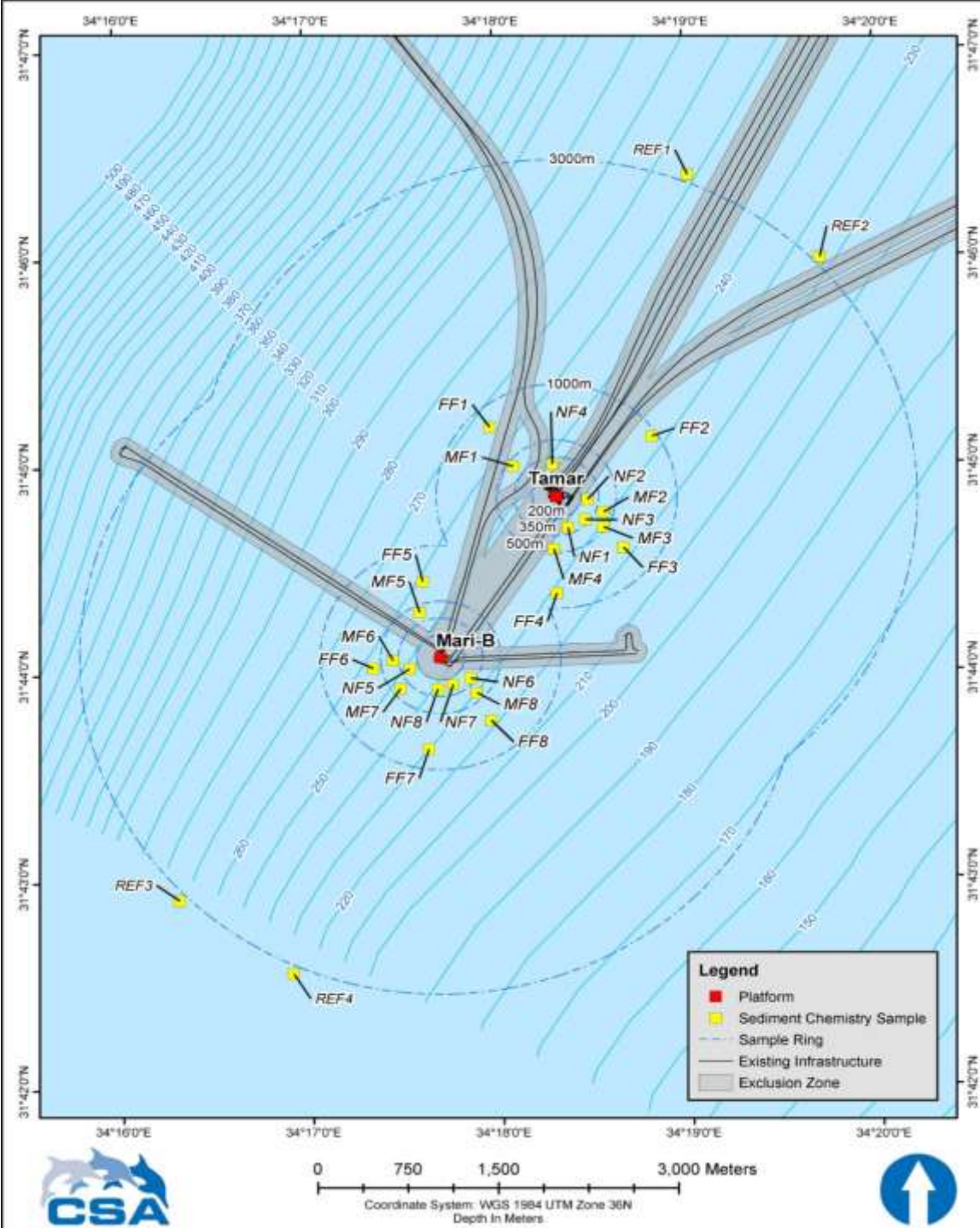
ביולוגיה: מגוון מינים, מצב בתי הגידול, מינים פולשים, מיקרואצות

פיזיקה: טמפרטורה, מליחות (בעיקר סביב מתקני התפלה), חומציות, ריכוזי חמצן, זרמים, גלים, ועוד.

בדיקות בים גז ונפט

כימיה: מזהמים בקרקעית
(הידרוקרבוניס, רדיואקטיביות),

פיזיקה: טמפרטורה, מליחות,
זרמים





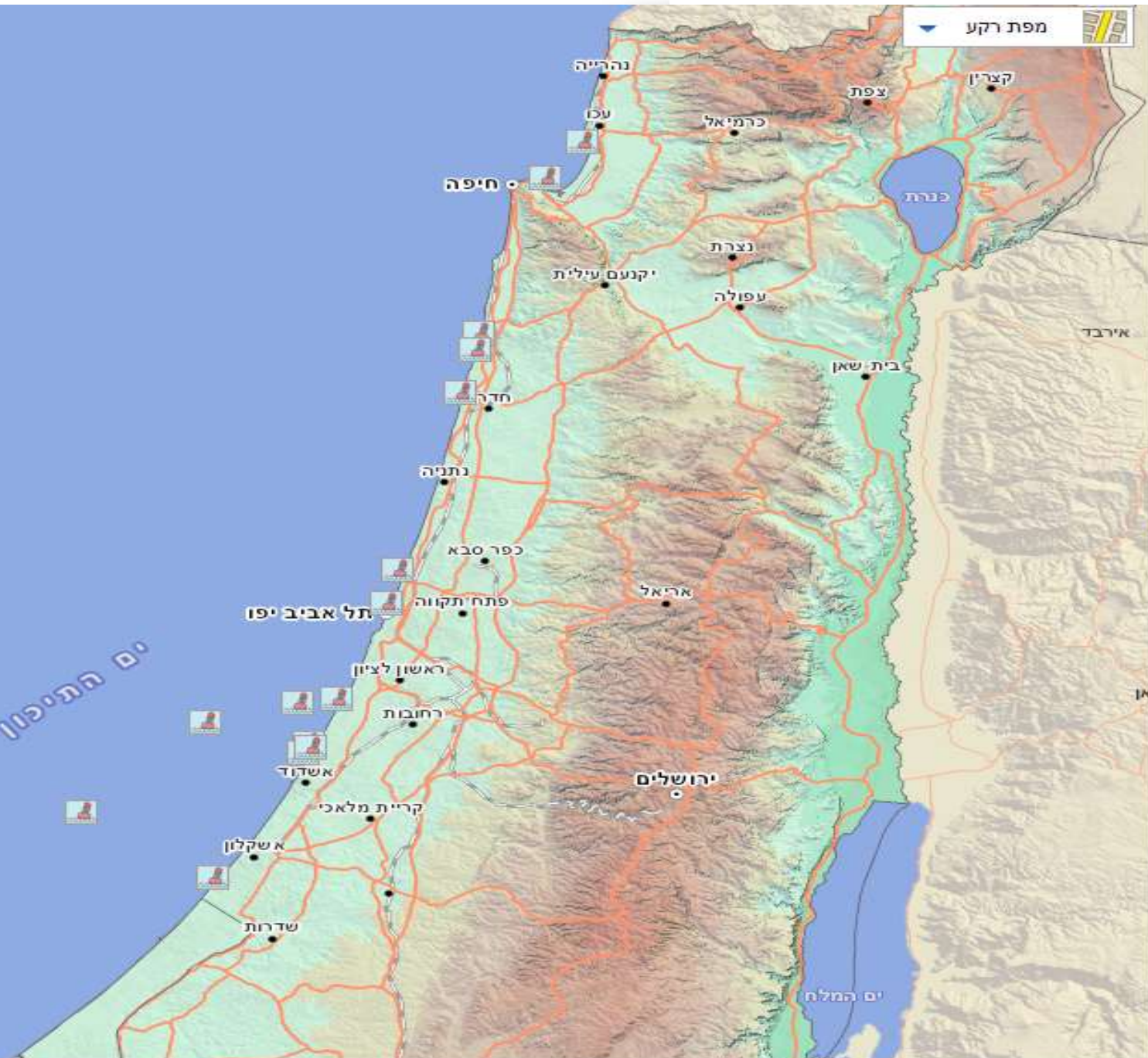
בדיקות בים גז ונפט

ביולוגיה: סקרי וידאו של בתי
גידול עמוקים ורגלי האסדות





ים התיכון





- מסוף תמלחות א.ל.א (עכו)
- מפעלי הקישון (חיפה כימיקלים, בז"ן, גדות ביוכימיה, כרמל אולפינים, דשנים ומט"ש חיפה)
- נמל המפרץ
- מתקן התפלה ובריכות דגים מעגן מיכאל
- ת"כ אורות רבין ומתקן התפלה חדרה
- ת"כ רדינג
- שפד"ן
- מתקני התפלה שורק ופלמחים
- כלובי דגים נמל אשדוד
- אגן כימיקלים ובתי זיקוק אשדוד ומתקן התפלה מקורות אשדוד
- תחנת כוח רוטנברג ומתקן התפלה VID אשקלון.
- אסדות הפקת גז תמר ומרי בי קידוחי חיפוש והפקה



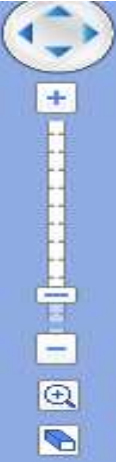


מפת רקע

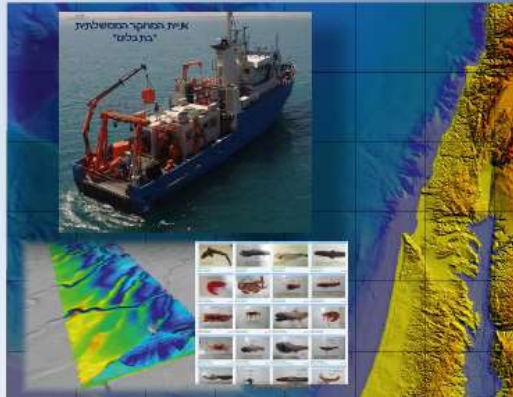


ים התיכון



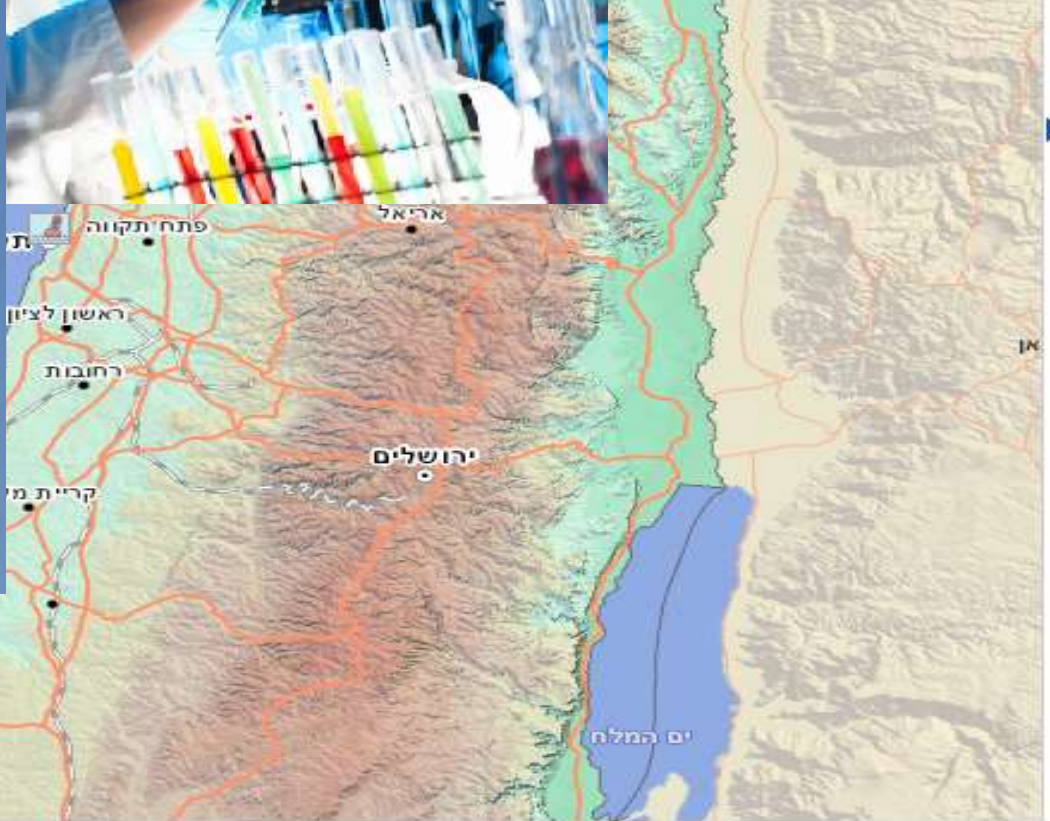


תכנית הניטור הלאומית של ישראל בים התיכון
דו"ח מדעי ל-2016
חלק 3
ניטור זיהום ים



התכנית ממומנת ע"י המשרד להגנת הסביבה ומשרד האנרגיה

חקר ימים ואגמים לישראל
דו"ח חיא"ל H48c/20177



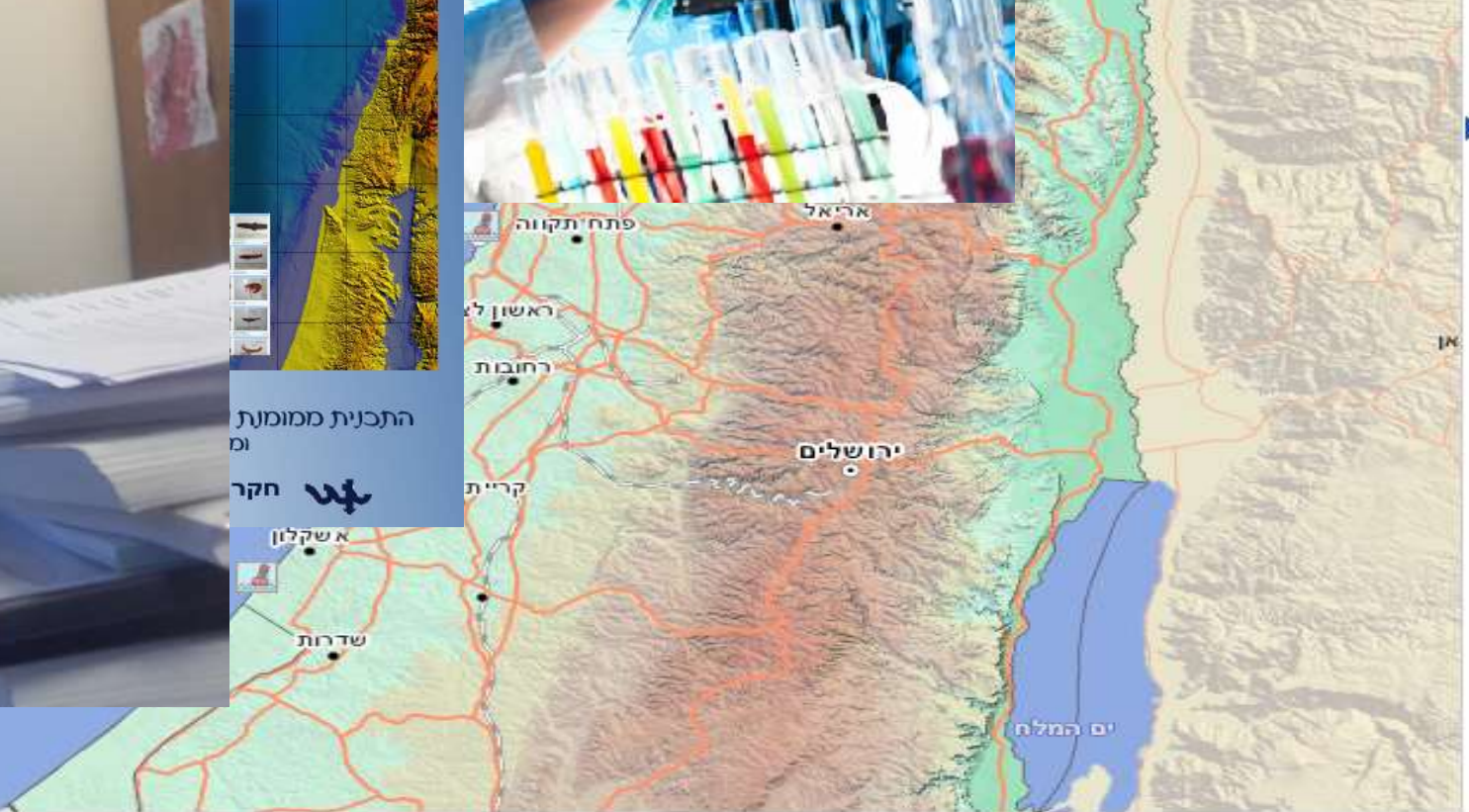


תכנית הניטור הלאומית של ישראל בים התיכון
 דו"ח מדעי ל-2016
 חלק 3



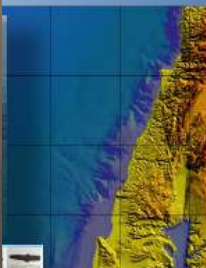
התכנית ממומנת
 ומ
 חקר

אשקלון
 שדרות





תכנית הניטור הלאומית של ישראל בים התיכון
 דו"ח מדעי ל-2016
 חלק 3



תוכנית ניטור סקרים ומחקרים

כלל תוצאות עבור תכנית ניטור סקרים ומחקרים
 חפש רק תוכנית ניטור סקרים ומחקרים

11,000 תוצאות (0.42 שניות)

הכל | חדשות | תמונות | סרטונים | מפות | עוד | הגדרות | כלים

www.sviva.gov.il < דף הבית > נושאים א-ת > ים וחופים >
 תכנית ניטור סוקרת את השינויים והתהליכים המתרחשים במערכת הימית כתוצאה מתכניות פיתוח שונות בסביבה הימית. ניטור הינו מדידה תדירה של נתונים ביולוגיים או סביבתיים, לשם ...
 ריקנת דגים זה פשוטם רכות. היקור האחרון: 11/12/18

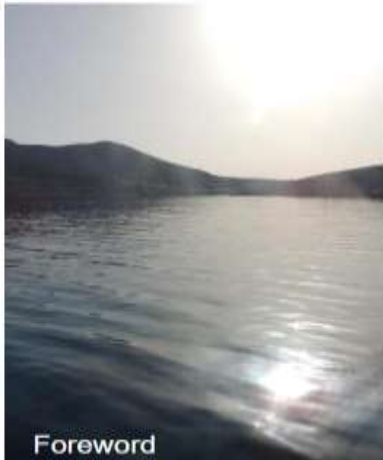
Regional mercury assessment in sediments



דיווח לתוכנית
הניטור האיזורית
של האו"ם
IMAP (Integrated
Monitoring and
Assessment
Program)



Mediterranean 2017 Quality Status Report



הניטור של האו"ם

זיהום ים
מזהמים בבעלי חיים ימיים
פסולת ימית ומיקרופלסטיק
מגוון ביולוגי
מצב בתי הגידול
מינים נודדים
שלמות הקרקעית
פיתוח ושימור
שינויים הידרוגרפיים (התחממות,
החמצה וכו.).

החלטת ממשלה - מתחילים לעבוד

1. ניטור לאומי - הכרה במחויבות ממשלתית

הדורשת תקצוב לאורך שנים

2. הקמת "וועדת היגוי" של כל בעלי העניין

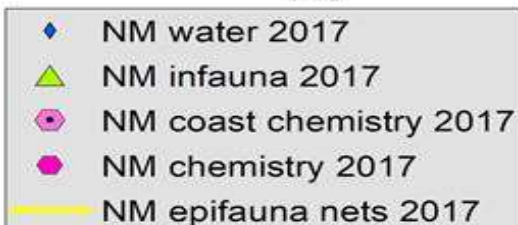
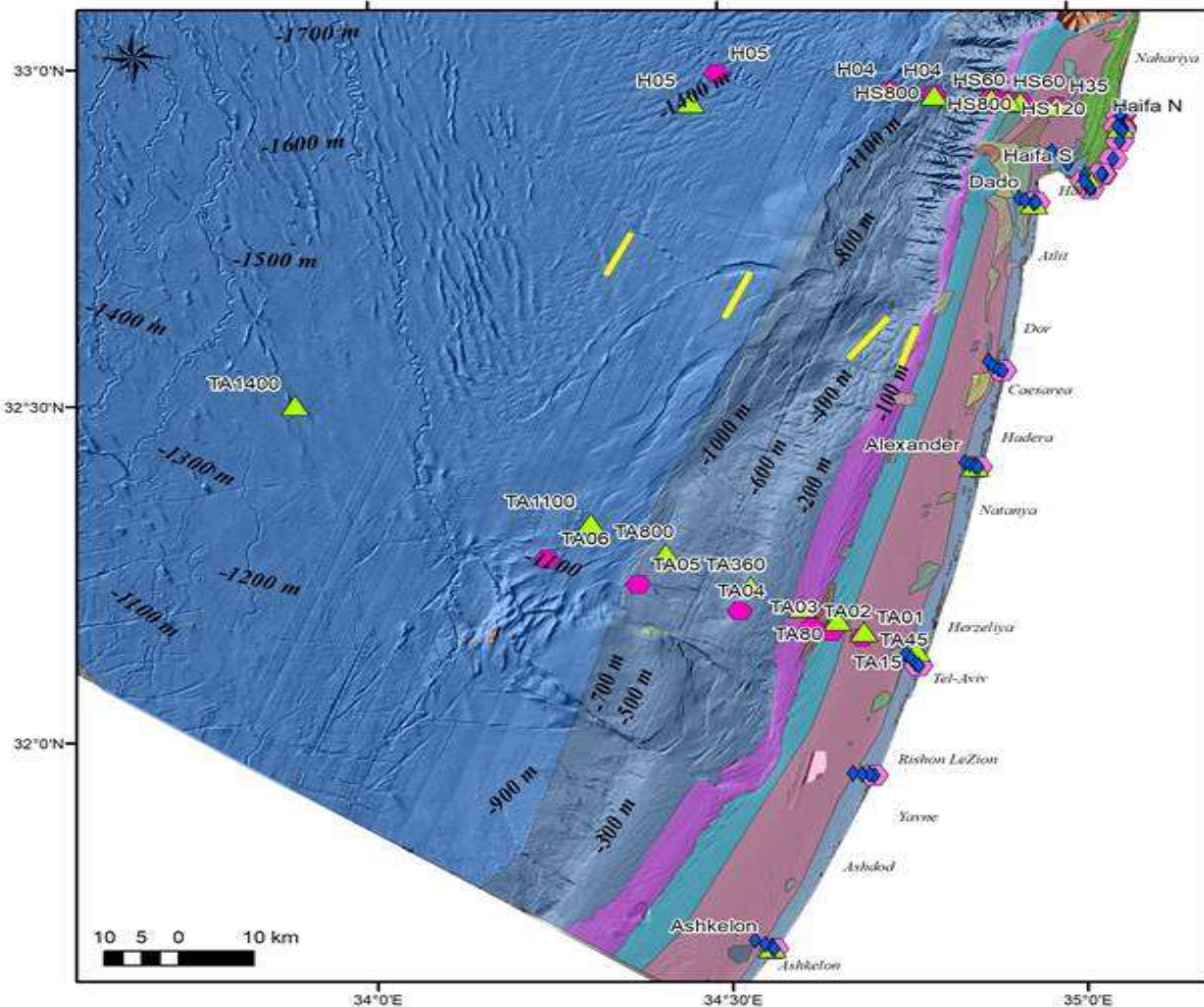
3. הקמת "צוות מדענים מלווה" שייעץ למועצה

4. הקמה ותפעול של מאגר מידע לאומי

5. מימון שנתי למחקרים תומכי ונתמכי ניטור

6. ייעול המערך והקצאת משאבים לנושאים

חסרים



תודה,
וקדימה
לעבודה!

