

עמותת אקוואשן - מי אנחנו?

העמותה הוקמה על ידי משפחת וייל וקבוצה של מדענים ישראלים בשנת 2002

מטרתנו:

קידום שמירת הסביבה הימית והחופית
באמצעות אקטיביזם חיובי במחקר, חינוך ופעילות קהילתית נרחבת

איך אנחנו עושים את זה:



שיתוף הקהילה בשמירת הטבע



מתנדבי
חירום ים



חינוך

כ-20,000 תלמידים בשנה

כ-250 ימי פעילות

תוכניות שנתיות

תוכניות מחקר

תוכניות לציבור הרחב



קידום ותמיכה במחקר

ספינת המחקר - "מדקס"

רותי - רובוט תת ימי

מעל 300 מחקרים ימיים



ECOCEAN

למען הסביבה הימית

הרשת הארצית של מתנדבי חירום ים

מתנדבי חירום ים עוברים הכשרות מקצועיות, משתתפים בתרגילים מקומיים ולאומיים ובפעילויות העשרה





באירועי זיהום בשמן סיוע של מתנדבים הינו גורם קריטי ליכולת ההתמודדות של הרשויות המקומיות

1. כוח אדם רב מאפשר מענה הולם לאורך זמן ומרחב
2. ניקוי ידני מוכח כשיטה היעילה ביותר למגוון סוגי חופים



פעילות עמותת אקוואשן באירוע זיהום הזפת בחופי ישראל, 2021



חשש בארגוני הסביבה: פליטות זפת נצפו בחופי ישראל

מערבות אקולוגיות רישיות עשויות להיפגע קשות מהחומר הצמיג והרעיל שנשטף אל החופים יחד עם לוויתן ננק



"אסון אקולוגי שלא הכרנו"

הזפת גרמה לנזק בלתי נתפס לחופי הארץ ולחי ולצומח: "השיקום יימשך שנים" • הערכה: מדובר בפליטת שמנים מכלי שיט • אלפים השתתפו במאמצי הניקיון

הזיהום הגדול מסוגו בעשור האחרון: משרד הבריאות קורא לציבור להימנע מלהגיע לחופי הים

גושי זפת מסתוריים נפלטו בחופי הארץ בממדים הגדולים ביותר בעשור האחרון • על פי הערכה, מקורם ממכלית

לר
זו
ס
של

מעל ל 160 קילומטרים מרצועת החוף הישראלית כוסו בזפת – מראש הנקרה שבצפון ועד ניצנים בדרום



מלאכי החופים

לצד המראות הקשים שהביאה הזפת, נחשף מחזה מרגש: מאות מתנדבים פשוטו של דבר חתמו באיסות הפחול



האסון האקולוגי
צב ים שרק בקט זמז
מהזיהום
צילום אי"י

הציבור הזהיר: אין להגיע לחופים
המשרד להגנת הסביבה הודיע כי לא התגלו ביים עוד כתמי זפת – אך ספק אם עונת הרחצה תיפתח במועדה
■ ארגוני הסביבה זועמים: הממשלה עיכבה חקיקה ותקציבים להיערכות לזיהום מסוג זה



■ **מאת משה רובין**
בשירות מטרים מעוקבים של זפת, שפילות היקפי שלום ומשכבת מספר ימים בעלות המורכבת במאות אלפי משרדי הפנים, הגנת הסביבה ורוב

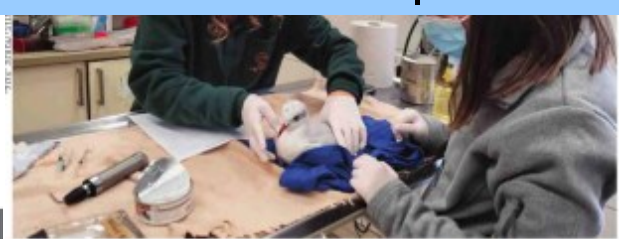


"שיקום החופים עשוי להימשך עשרות שנים"

עדיין חשש להימנע מהגעת הציבור לחופים המזוהמים, במיוחד בלילות ובבוקר



כיצד משקמים את בעלי החיים הימיים שנפגעו מזפת באסון האקולוגי ואת בני הנידול שלהם? וטרינרים ואקולוגים שמוסיים בימים האחרונים להציל את אלה ששרדו ועמלים על יקוי החופים מספרים על הטיפול העדין שנדרש ואומרים: "הרעלה כוז עוברת בשירות המזון, זה עלול להשליך על העתיד" אילנה שוטטלר 04

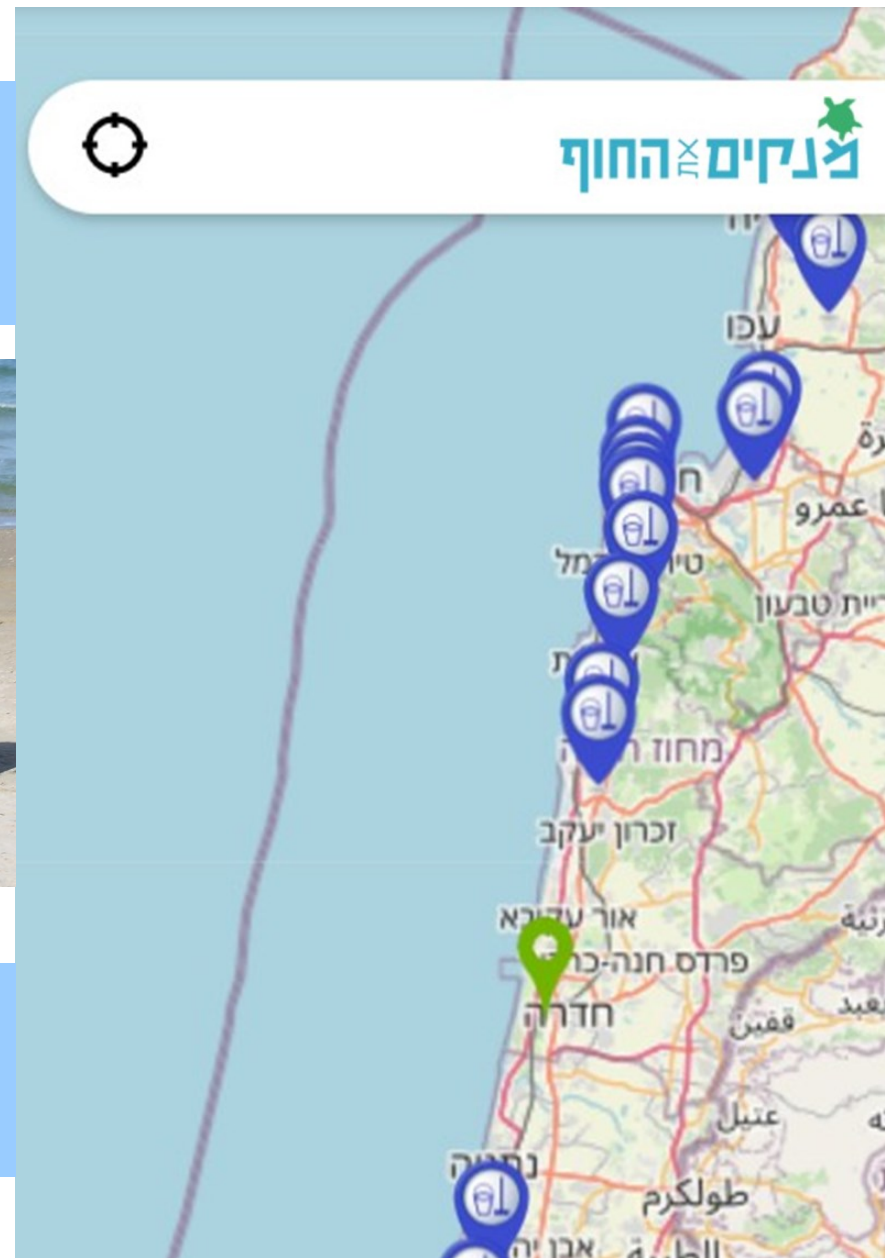


חמ"ל עמותת אקואושן הופעל באופן מידי בתגובה לזיהום

מוקד ארצי לגיוס והשמת מתנדבי אד-הוק,
קישור בין המשרד להגנה"ס, רשויות חוף, רשות הטבע והגנים, ארגוני
סביבה ומתנדבים



במוקד נרשמו מעל ל 16,000 מתנדבי אד-הוק,
כ 200 חברות פרטיות מהמגזר העסקי
ועשרות קבוצות מאורגנות, תנועות נוער וחיילים



מתנדבי חירום ים בפעולה

סיוע בחדר המצב הלאומי ובחמ"ל העמותה,
בספינה של אקוואושן ובצוותי פעולה מקצועיים

1. צוות הסברה
2. צוות סוקרי חוף
3. צוות ניקוי מצע קשה



ניקוי המצע באופן מקצועי ע"מ למנוע
פגיעה בסלע ובחסרי חוליות ישיבים



תיעוד מצב הזפת בחופים
בתחילת כל יום



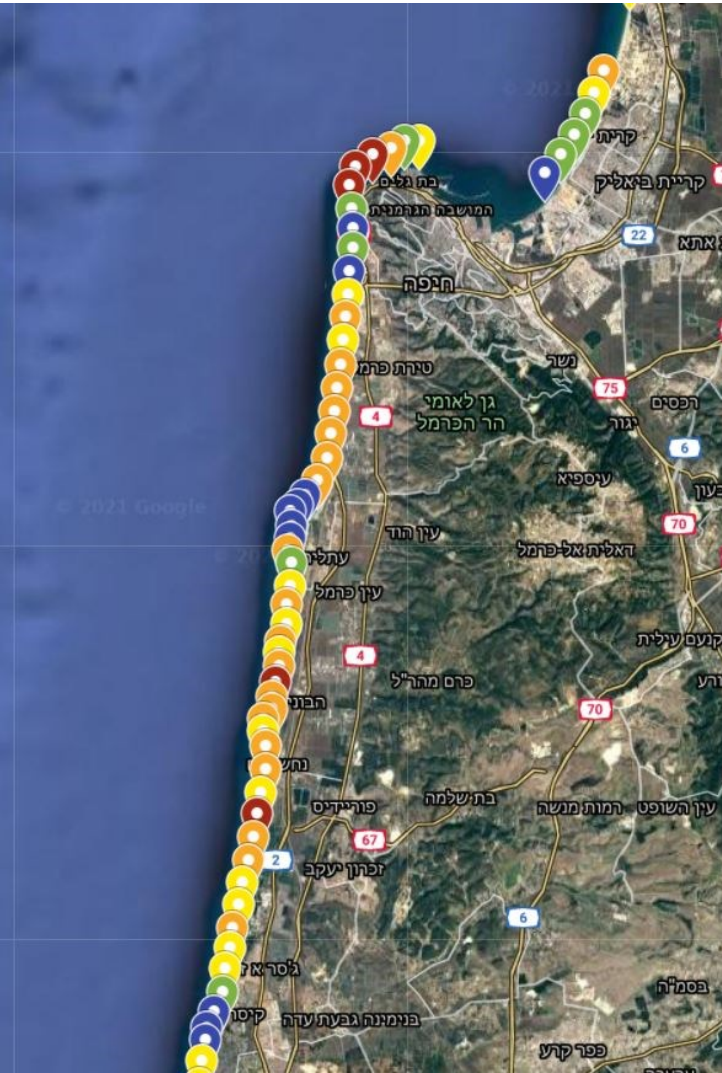
קליטה והדרכה של מתנדבי "אד-הוק"
בעמדות שהוקמו ע"י הרשויות בחופים

צוות הסברה



צוות סוקרי חוף

Shoreline Cleanup Assessment Technique (SCAT) unit



צוות ניקוי מצע קשה



здоровью, очень важно соблюдать инструкции и присоединиться к организованным органами власти группам по уборке, а не действовать самостоятельно.

Запрещено приводить детей и подростков (до 16-ти лет) на очистку пляжей.

Одежда:

- на пляж приходить только полностью одетыми!
- необходимо работать в перчатках и не касаться руками лица и глаз. Рекомендуется пользоваться перчатками для садоводства, а под них надевать одноразовые перчатки. Можно так же принести с собой несколько пар одноразовых перчаток и менять при необходимости (так как они с легкостью рвутся). После использования, перчатки следует выбросить в специальный контейнер для мусора загрязненного дега.
- необходимо пользоваться маской, что бы предотвратить проникновение р дыхательную систему
- работать только в закрытой рабочей обуви. Рекомендуется обернуть полиэтиленовыми пакетами и резинкой, чтобы уберечь их от загряз
- рекомендуется приходить в старой рабочей одежде и с собрать
- необходимости.

Безопасность на работе:

- не наступать и не залазить на влажные и скользкие

מגרפות



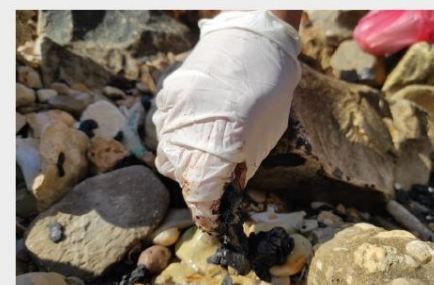
כיצד מנקים את הזפת?

טכניקת הניקיון משתנות בהתאם למצע אליו נדבקת הזפת

רשתות



איסוף ביד



כתבנו ופרסמנו הנחיות ומידע עדכני ומהימן לציבור ולרשויות

ادريان غنطوس
عالم البحار



הערב יום שבת | 19:30
שידור חי שאלות ותשובות
אסון זיהום הים והחופים



מתנדבי חירום ים

ה Mediterranean Explorer בפעולה

דיגום סדימנט



שיגור גליידר לניטור הידרו-קרבונים



דיגום מים



צילום תת ימי ע"י רובוט

פעולות נוספות של העמותה

ארגון והדרכת מבצעי ניקוי



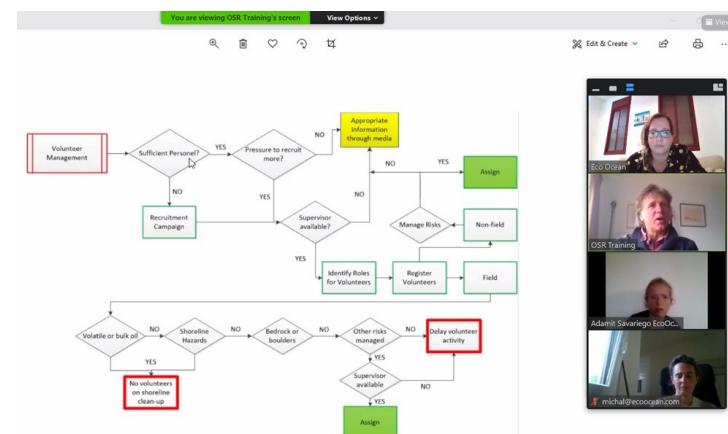
תקשורת ארצית ובינ"ל



סיוע בצידוד לרשויות ומתנדבים



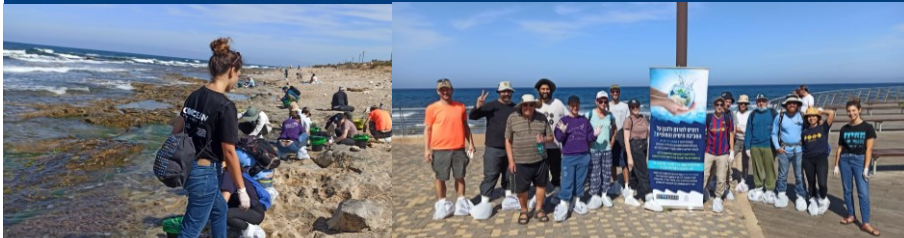
סקר ניטור זפת בשנירקול



התייעצות עם מומחים בינ"ל לגבי ניהול המתנדבים וציוד לניקוי זפת



יחד נמנע את האסון הבא!



שת"פ עם מגמה ירוקה להכשרת רכזי חירום ים

סקרי מתנדבים תוך כדי האירוע ואחרי

Answer	Rating	SD	1	2	3	4	5
הרשמי כי יז"ל את הכשרים הנדרשים לביצוע המשימה	4.5	0.1	0.7%	3.0%	9.9%	22.0%	65.4%
הנחיה מההתנדבות	4.5	0.1	1.0%	4.2%	6.4%	23.4%	65.0%
הרשמי תחנות סקר לראשי המוקד ההתנדבות	1.8	0.1	54.4%	22.6%	14.2%	5.6%	3.2%
הרשמי שמעמדות הנהלה	4.2	0.1	1.7%	3.7%	18.5%	22.0%	54.1%
הרשמי הובלת כלל המשימה הנדרשת	2.0	0.1	48.8%	20.0%	17.7%	7.6%	5.9%
הרשמי יצירת שיתוף ביניהם המשימה	3.9	0.1	3.2%	7.5%	25.0%	26.0%	38.3%
הרשמי תחנות מוקד מוקד או ציד	2.2	0.1	41.0%	21.0%	19.5%	10.4%	8.1%
הרשמי חלק מהמקד דור כלל השכבה	4.3	0.1	1.0%	3.0%	15.3%	21.2%	58.9%
הרשמי שיתוף רחב מהתנדבות	4.4	0.1	1.0%	2.7%	10.5%	26.2%	59.7%
Total	3.5	0.0	16.9%	9.7%	15.3%	18.3%	39.9%

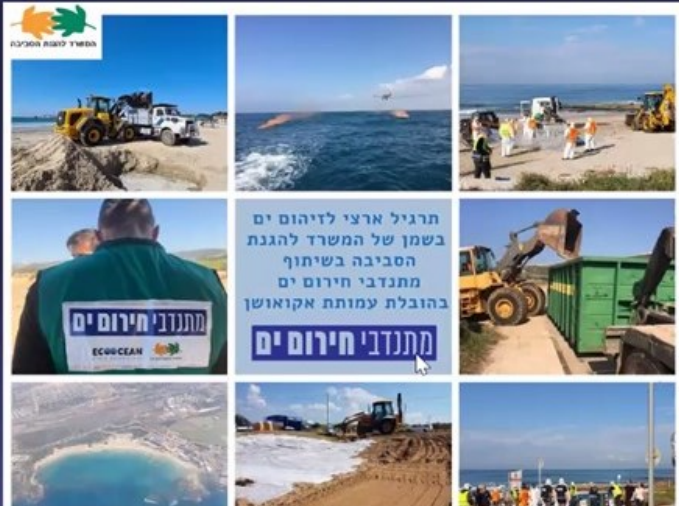
הפקת לקחים והיערכות לעתיד

קידום חוק התלמ"ת
והמשך תקצוב הרשת הארצית של מתנדבי חירום ים



המשרד להגנת הסביבה
היחידה הארצית
להגנת הסביבה הימית

4. מערך מתנדבים במימון ממשלתי –
תמיכה תקציבית וארגונית בעמותות



משרד לטובת הסביבה

תרגיל ארצי לזיהום ים
בשמן של המשרד להגנת
הסביבה בשיתוף
מתנדבי חירום ים
בהובלת עמותת אקוואשן

מתנדבי חירום ים
ECOOCEAN

ועדת המנכ"לים "זפת בסערה"

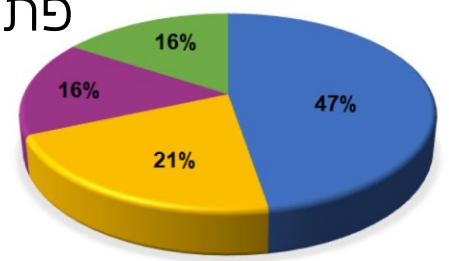
יצירת ממשקים לשיתופי פעולה

שולחן עגול לתכנון עתידי וחדשנות בתחום חירום הים



יכולת זיהוי והתרעה מוקדמת: (47%)
* חישה מרחוק - לווינים, רדאר חוף
* כלים אוטונומיים לדיגום מים, Ferry boxes citizen science
* הגדלת האזור הגיאוגרפי המכוסה ע"י המודל (medslik)

פתרונות טכנולוגיים



סקרי חוף לקבלת תמונת מצב הזיהום: (21%)
* כל ייסי בלתי מאוישים
* מצלמה מבוססת חום
* אוטומציה לפיענוח הנתונים
* אפליקציה וריכוז המידע ע"ג מפת GIS
* פלטפורמה טכנולוגית לשיתוף מידע ונתונים
* שילוב מתנדבים במערך ההתראה
* האקאטון טכנולוגי (16%)

תודה על ההקשבה!



אנחנו עושים את זה בשבילם...