

שמורת עברונה סינתזה - סיכום ודיון

רייל הורביץ

יום עיון במחקרי שמורת עברונה

9 בספטמבר, 2021

המארג
התכנית הלאומית
להערכת מצב הטבע



מטרה 1: אפיון זיהום הנפט

פגיעה במבנה:

א-ביוטי



**סביבת
הקרקע**

שיירי נפט

קרקע מזוהמת

**הידרופוביות
הקרקע**



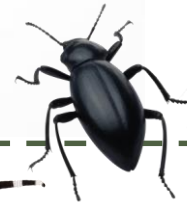
מטרה 1: השפעות הזיהום על המערכת האקולוגית

פגיעה במבנה:

ביוטי



סכנת
הקרקע



קרקע מזוהמת



מטרה 1: השפעות הזיהום על המערכת האקולוגית

סביבת עץ
השיטה

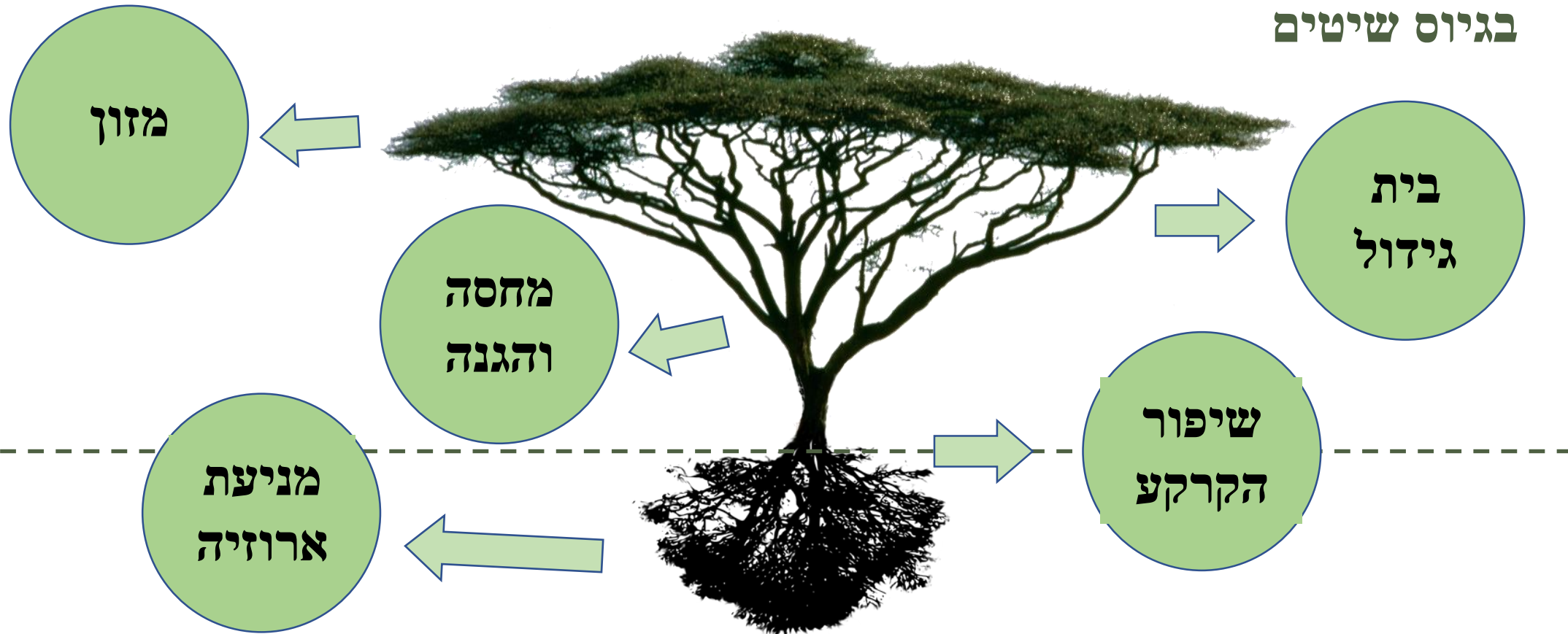
פגיעה במבנה:
ביוטי

פגיעה בתפקוד:
התנהגות, מארג
המזון

קרקע מזוהמת

אובדן שרותי מערכת

- ההשפעות החמורות ביותר על בע"ח בגלל הפחתה בשפע ובאיכות משאבי המפתח, בעיקר עצי השיטה
- שיקום טבעי צפוי להימשך עשרות שנים; אין נביטה של שיטים באזור זיהום 1975
- אובדן שרותי מערכת של עצי השיטה נובע מתמותה של עצים בוגרים ופגיעה בגיוס שיטים



אובדן שרותי מערכת

אובדן שרותי עץ (dSTYs)

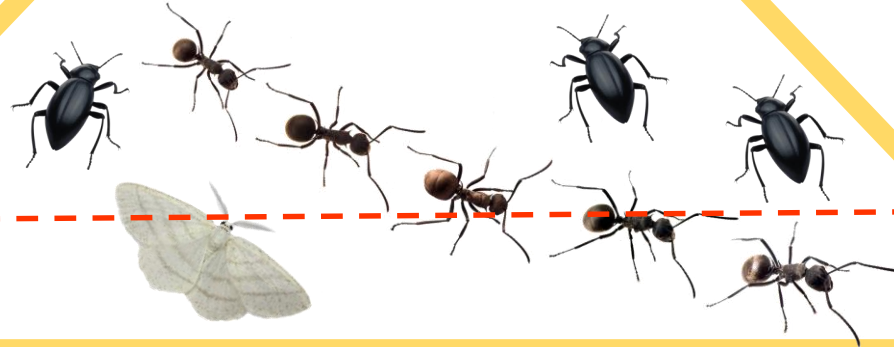
נביטה מודחקת: 100 שנים	נביטה מודחקת: 80 שנים	נביטה מודחקת: 60 שנים	נביטה מודחקת: 40 שנים	
775	741	679	567	סה"כ עצים בשטח מזוהם: 382 עצים
233	222	204	170	מס' עצים מנוטרים בשנה 1: 120 עצים



פגיעה בכושר נשיאה וביציבות ארוכת-טווח

השלכות על **יציבות ארוכת-**
טווח: לדוגמא של היעדר
נבטי שיטים, פגיעה בבנק
הזרעים הטבעי

פגיעה פוטנציאלית
ב**כושר הנשיאה** של
המערכת האקולוגית



כושר נשיאה



- כיום 6 שנים אחרי הזיהום בעברונה עדיין קיימת פגיעה במערכת האקולוגית
- ריכוזים גבוהים של פחמימני נפט בקרקע
- פגיעה זו ניכרת ברמות טרופיות: יצרנים, צרכנים וטורפים
- פגיעה במבנה (מרכיבי המערכת הביוטית ורכיבים א-ביוטיים) ובתפקוד (לדוגמה בהשפעה שלילית על פעילות הציד של העטלפים)
- פגיעה בגיוס שיטים וביציבות אקולוגית ארוכת טווח של המערכת



תודה רבה על ההקשבה!



- תודה מיוחדת: לד"ר עידן שפירא
- אנשי המארג: ד"ר איתי רנן, ד"ר רון חן, מיכל קורן, ד"ר אור קומאי, מאיה אמיר, עידו ליבנה, ד"ר רפי קנט, הראל דן, נועה זנזורי
- רט"ג: ד"ר טל פולק, עודד סהר, גולן ריזר, ערן היימס, ד"ר נעם לידר, ד"ר אסף צוער, ד"ר יהושע שקדי
- הידרופוביות הקרקע: ד"ר אילן סתוי
- שיירי נפט בקרקע: ליאת קויפמן (חברת לודן)
- מיקרואורגניזמים: ד"ר רועי אנג'ל
- פרוקי רגליים קרקעיים: ד"ר אלי גרונר, ניצן שגב
- עכבישנים: ד"ר אפרת גביש-רגב, פרופ' יעל לובין, יורם צביק
- זוחלים: פרופ' עמוס בוסקילה, יעל זילכה, ניצן שגב
- שיחים ובני שיח: פרופ' שמעון רחמילביץ', פרופ' ארנון קרניאלי, ד"ר נטלי דה-פלמן, ד"ר תימאה איגנת
- עצי שיטה: ד"ר אלי גרונר, ניצן שגב, ד"ר גדעון ווינטרס, ענבל פיפמן
- פרוקי רגליים שוכני שיטים: ד"ר מיכל סגולי, ד"ר מרקו פרנטה
- עטלפי חרקים: פרופ' כרמי קורין
- עופות: נעם וייס
- מחקרים מקבילים: ד"ר עינב מייזליש-גתי (מכון וולקני), פרופ' עפר דהן ופרופ' יוני לרון (אוניברסיטת בן-גוריון בנגב), ד"ר רביד רוזנצווייג (המכון הגיאולוגי לישראל), רשות המים

המשרד להגנת הסביבה



الوزارة لحماية البيئة
Israel Ministry of Environmental Protection



האוניברסיטה
העברית
בירושלים
THE HEBREW
UNIVERSITY
OF JERUSALEM



אוניברסיטת בן-גוריון בנגב
Ben-Gurion University of the Negev
جامعة بن-غوريون في النقب



צפרות ואקולוגיה (ע"ר) 580578037



החברה להגנת הטבע
שומרים. מחנכים. אוהבים



קרן קימת לישראל
K K L - J N F



אוניברסיטת
תל אביב
TEL AVIV
UNIVERSITY