**טופס הגשת פרויקט גמר לאתר תערוכת בוגרים 2021**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **First Name** → | Neta | **שם פרטי** → | **נטע** |
| **Last Name** → | Rozen | **שם משפחה** → | רוזן |

|  |  |
| --- | --- |
| **Email Address →** | Netarozen717@gmail com |
| **(Optional!)**  **Please attach a passport-style photo of yourself** → |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **מסלול התמחות** → | אדריכלות נוף |
| **הסטודיו כותרת**→ | Land-basics נחל - ים |
| **מנחים** → | מתניה ז"ק, מיכל בן שושן, יעלה גונדר, עדי אלמליח, |
| **מנחי מחקר** → |  |
| **יועצים מקצועיים**  **(במידה ויש!)** | יועץ אקו הידרולוגי – אורי מורן |
| **קישור לתיק עבודות דיגיטאלי (במידה ויש!)**  **(Website Links) →** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **כותרת הפרויקט**  **(עברית)** → | ביצות הכאברה | השבת מרחבי הביצות ושימור נופי המורשת כחוסן סביבתי וקהילתי בחוף הכרמל |
| **תקציר בעברית**  (נא לצרף למטה תקציר בהיקף של 250- 350 מילים( | |

לאורך מישור החוף השתרעו בעבר ביצות נרחבות, שהיוו בתי גידול ייחודים לבעלי חיים וצמחים שחלקם כבר אינם קיימים היום. הביצות הן נגזרת של הגאומורפולוגיה וההידרולוגיה המאפיינת את מישור החוף במרכז הארץ, רכסי כורכר ומרזבות אשר גרמו להתפתחותן. אותן ביצות עברו שינויים משמעותיים על ידי האדם, החל מתקופת השלטון הרומי ועד ימינו. הביצות לאורך מישור החוף יובשו, המים נוצלו, טכנולוגיות לניצול המים התעצמו וכן גודל האוכלוסייה וכמויות צריכת המים. כתוצאה מכך הביצות והמערכות האקולוגיות סביבן נעלמו כמעט כליל מנופי הארץ. אך למרות שינויים אינטנסיביים אלו במערכת הטבעית המים שהזינו את ביצות הכאברה שבחוף הכרמל, עדיין קיימים במרחב, מתחת לפני הקרקע, במפעלי השאיבה או בצורת הצפות בעונה.

בארץ ובעולם מתחזקת ההבנה בחשיבותם של גופי מים לחים, תרומתם למערכת האקולוגית, לסביבה האנושית המושפעת ממנה וליכולת של גופים אלו לסייע בהתמודדות עם משבר האקלים. כיום בביצת הכאברה ובסביבתה שימושי הקרקע העיקריים הם חקלאות, בריכות דגים, יישובים קהילתיים וערים קטנות (אור עקיבא, זיכרון יעקב, והמועצה האזורית בנימינה גבעת עדה) הולכות ומתפתחות. תוכניות המתאר מתכננות להכפיל את קיבולת האוכלוסייה בעשורים הקרובים, ובמקביל למגמה זו יצומצמו המרחבים הפתוחים הקיימים והשטחים המחלחלים. כמענה למגמת הצטופפות זו הפרויקט מציע להשיב את ביצות הכאברה בשתי היבטים מרכזים הראשון שחזור נופי ושיקום אקולוגי של הביצה, והשני שחזור הביצה על מנת להרחיב את השטחים המחלחלים ובמקביל פיתוח אותם שטחים לשימוש של האוכלוסייה המתפתחת באזור.

פעולת השבת נופי הביצות לחוף הכרמל מבקשת לייצר מרחב חדש הקושר בין הקהילות המקומיות לבין נופי טבע ומורשת רבים הנמצאים במרחב. פעולה זו מייצרת אלטרנטיבה לקונפליקט של משאב המים בין הצרכנים השונים שלו, הצרכנים האנושיים ביניהם החקלאות ובריכות הדגים, לבין בתי הגידול הלחים הטבעיים. הפרויקט ממפה את המרחב הפתוח והחקלאי על מנת להעריך את ייעוד השטחים ולסמן מרחבים פוטנציאלים להשבת הביצה, שטחים בעלי ערך נמוך או שטחים שאינם ממלאים באופן מיטבי את ייעודם. התכנון במרחב פועל בשלושה אופנים, הסדרת מערך מים להשבת מגון בתי גידול לחים ומניעת נזקים בשטחים החקלאיים, יצירת מערכת פיזית של שבילים ואתרים בילוי משותפים הקושרות בין הקהילות השונות במרחב, ויצירת מוקד תיירותי בקנה מידה אזורי וארצי המספר את סיפור המקום.

|  |  |
| --- | --- |
| **Title of project** (**English**) → | **The Cabara Wetland** |Resorting the Cabara Wetland as a Source of Community and Environmental Resilience in Hof Hacarmel |
| **English Abstract**  (Please attach an abstract of up to 350 words) | |

In the past, the Israeli shoreline was characterized by wetlands, providing a habitat for many unique plants and animals, some of which are now extinct. Those wetlands have undergone massive transformation by humans since the period of Roman rule. The wetlands were drained, the water exploited, and over time water technologies improved as the population and use of water increased. As a result, the wetland ecosystem has almost completely vanished disappears from our landscape. Yet despite those massive changes, the water that nourished these systems still exists, under the surface, in the water dams upstream or in seasonal flooding.

Worldwide, there is growing awareness of the importance of wetlands, of their contribution to the surrounding ecosystem, to the human environment and to the potential for these bodies of water to support the mitigation of climate change. Today, the main land uses in the Cabara wetland are agriculture, fish ponds, small community settlements and semi-urban larger settlements such as Or Aqiva, Zichron Yaacov and Binyamina. The area’s master plan is aimed at doubling the population by 2035, as a result of which open spaces will be reduced and the area’s drainage capacity will diminish. To address the increasing population density, the project proposes restoring the Cabara wetland, first through ecology restoration and habitat rewilding, secondly by increasing the open drainage space for larger amounts of rain runoff, and thirdly for use as a natural, green open space by the growing local population.

The Cabara restoration project seeks to create a new landscape that connects the local communities with naturel and historical values. Such action offers an alternative to the tremendous conflict over water resources among its various consumers, the human ones and the natural ones – the wetland. The project maps and categorizes the value of different spaces, indicating potential areas for restoration of the Cabara wetland. The project operates along three main tracks: first, reordering the water system to restore habitats and prevent floods; second, creating a network of walking trails and connecting among the surrounding communities; and third, creating a tourist site on a local scale that conveys the local history and nature.