

19 במרץ, 2026
סימוכין ט-26-0229

סיכום יום עיון – קול קורא חדשנות סביבתית בנגב

נציגי המועצה ונציגי הרשות לפיתוח הנגב שהשתתפו:

אשרת עינב- מנכ"לית הרשות לפיתוח הנגב
תומר ביטון ראש המועצה המקומית תעשייתית נאות חובב
עו"ד אלדד אופק- יועמ"ש נאות חובב
רו"ח לירז שוורץ טל- גזברית המועצה
ישראל אושר – מנכ"ל מועצת נאות חובב
דניאל יוספי- מנהל אגף הגנ"ס
מר צביקה כהן- יועץ פיתוח עסקי של המועצה
מאיה בויר- כלכלנית ורכזת גביה
ענאל גבאי כהן- רכזת חוזים ומכרזים
ניקול זובלוקין – מ"מ רכזת רכש והתקשרויות
פרופ' אופירה איילון- מרצה וחוקרת בכירה בתחומי סביבה, קיימות וכלכלה.

הקדמה למפגש:

- המפגש התקיים למרות האתגרים הביטחוניים, מתוך חשיבות להמשיך בהשקעות ובקידום יוזמות. את המפגש פתח תומר ביטון, ראש המועצה המקומית תעשייתית נאות חובב.
- נערך סבב היכרות קצר של המשתתפים, שכלל נציגים ממועצת נאות חובב, הרשות לפיתוח הנגב, פרופ' אופירה איילון (חברת צוות מקצועי לבחינת המחקרים), וחוקרים מאוניברסיטת בן גוריון, אוניברסיטת אריאל ומכללת סמי שמעון.
- סדר היום כלל היכרות, דברי פתיחה, הצגת הקול הקורא ומטרותיו, ולאחר מכן הצגת הצעות מחקר על ידי המשתתפים.

חזון ומטרות הקול הקורא:

- חזון נאות חובב כאקו-פארק תעשייתי: נאות חובב נמצאת בתהליך שינוי להפוך לאקו-פארק תעשייתי מוביל, המשלב תעשייה כימית מתקדמת עם עקרונות קיימות, שמירה על הסביבה ואחריות חברתית. חזון זה מהווה תוכנית עבודה אסטרטגית לעשור הקרוב, השואפת ליצור סינרגיה בין המפעלים, לצמצם את טביעת הרגל הסביבתית ולהפוך למודל של חדשנות סביבתית.
- שותפות עם הרשות לפיתוח הנגב: הקול הקורא הוא יוזמה משותפת עם הרשות לפיתוח הנגב, המכירה בנאות חובב כמנוע צמיחה אסטרטגי לנגב ולמדינה. שותפות זו מקצה משאבים, ידע וכלים לתמיכה ביוזמות שיביאו לשינוי אמיתי בשטח.
- מטרות הקול הקורא: לעודד פתרונות יצירתיים ופורצי דרך בתחומי הקיימות, טיפול במפגעים והתייעלות במשאבים, במטרה להוכיח שתעשייה חזקה יכולה להתקיים לצד סביבה נקייה ובריאה.
- חשיבות חיבור אקדמיה-תעשייה-שטח: עקרון מרכזי הוא חיבור בין מחקר, תעשייה ושטח, כדי שהידע האקדמי יהפוך לפתרונות יישומיים המקדמים את האזור.
- השפעה אזורית וחיזוק הנגב: המחקרים הנבחרים ישמשו ככלים יישומיים גם ברשויות נוספות בנגב, ויסייעו בבניית מרכז ידע וחדשנות סביבתית שיחבר חוקרים, סטודנטים ותעשייה, ויצר השפעה על הסביבה, הכלכלה האזורית ועתיד הנגב.

פרטי הקול הקורא:

- תקציב ותנאי סף: התקציב הכולל לקול הקורא הוא 320,000 ש"ח. כל בקשה יכולה להגיע עד 160,000 ש"ח, ולא תפחת מ-80,000 ש"ח למחקר בודד. תנאי הסף כוללים מוסד אקדמי, איש סגל בכיר כחוקר ראשי והיעדר ניגודי עניינים.
- דרישות הגשה: יש לצרף תקציר מנהלים, תיאור המחקר, תוכנית יישום, פרטי צוות המחקר, תקציב נדרש, מקורות תקציביים ככל ותקציב המחקר הכולל גבוה מהסכום המבוקש ו/או ככל ויתקבל תקצוב חלקי ורשימת סטודנטים עם התחייבויותיהם.
- קריטריוני הערכה: ככלל, ולשיקול דעת וועדת הבחינה ההצעות ינוקדו לפי: רלוונטיות ותרומה למועצה ולנגב (40%), חדשנות ומצוינות (30%), והתייעלות ויעילות תקציבית של הצוות (30%).
- לוח זמנים: שאלות ניתן להגיש עד ה-16 במרץ. לא תתאפשר הגשה מאוחרת. המשתתפים הזוכים יידרשו לחתום על הסכם בנוסח שתכתיב המועצה ויצורף למענה לשאלות.
- תחומי מיקוד למחקרים: הקול הקורא מתמקד במחקרים בנושאי הפחתת פליטות, התייעלות אנרגטית, כלכלה מעגלית וחדשנות. נדרש שילוב סטודנטים תושבי הנגב, וקיימת אפשרות לביצוע פיילוטים משותפים עם התעשייה בנאות חובב ו/או עם המועצה.

הצגת הצעות מחקר:

- טיפול באפר משריפת אשפה ופתרון אשפה בכפרים בדואים (פרופ' חיים כהן, פרופ' ג'ולי צביקל, ד"ר יניב קנופ): המחקר מציע לטפל באפר שייוצר ממתקן שריפת אשפה עתידי בנאות חובב (כ-20% מכמות האשפה הנשרפת) ובאשפה הלא מבוקרת בכפרים הבדואים. הפתרון כולל זיהוי גזים רעילים בתהליכי שריפה וטיפול בהם, ושימוש באפר כתחליף חלקי לאגרגטים וצמנט בבטון, תוך עמידה ברגולציה סביבתית. בנוסף, תיבחן היתכנות להקמת מתקני שריפה מקומיים בכפרים הבדואים לייצור קיטור וחשמל, תוך ניצול ידע קיים בבטון (אוניברסיטת אריאל) וקשרים עם המגזר הבדואי (פרופ' צביקל).
- מערכת לזיהוי מתכות כבדות במי שפכים (אריאלה בורג ואינה ממכללת סמי שמון, הוצג ע"י לירן פליק-טבת): הצעה לפיתוח מערכת אלקטרוכימית מבוססת זרימה לזיהוי מתכות כבדות בזמן אמת במי שפכים תעשייתיים. מטרת המערכת היא ניטור רציף של מזהמים מסוכנים במערכות מים (טבעיות ושפכים) ויעול תהליכי טיפול בשפכים באמצעות שליטה טובה יותר בהרכב הכימי.
- הצעה זו רלוונטית מאוד לנאות חובב, בה קיימים ממשקים רבים בין מפעלים לבריכות אידוי וצורך בניטור מתמיד.
- שילוב צמיגים גרוסים בבטון (חוקרים ממכללת סמי שמון, הוצג ע"י לירן פליק-טבת): הצעה לשלב צמיגים גרוסים בבטון ליצירת מערכות אקוסטיות וספיגת אנרגיה ביציקות בטון. למחקר ערך סביבתי משמעותי בטיפול בפסולת צמיגים, ופוטנציאל יישום בתעשיית הבטון בנאות חובב, כולל בייצור אלמנטים טרומיים.
- פיתוח מוצרים למניעת בלאי ורכיבים רב פעמיים (ד"ר אביחי שורין ממכללת סמי שמון): הצעה לפיתוח רכיבים רב פעמיים כתחליף לרכיבי תפעול חד פעמיים או מחברים בתעשייה, תוך בחינת התועלת הסביבתית.
- הצעה נוספת היא פיתוח מוצרים למניעת בלאי של רכיבים הנפסלים במפעלים עקב מעיכות או פיזור עומס לא נכון.
- שתי ההצעות רלוונטיות לתעשייה בנאות חובב, במיוחד מניעת בלאי, ופיתוח רכיבים רב פעמיים בתנאי שיוכח יתרונם הסביבתי.

שאלות והבהרות:

- הגדרת "אזור הנגב": הנגב מוגדר ככל השטח שמדרום לקו 115 ברשת ישראל, כלומר מדרום לקריית גת, כולל חלקים ממועצה אזורית חוף אשקלון והערבה.
- רלוונטיות הצעות מחקר ספציפיות:
- מערכת לזיהוי מתכות כבדות רלוונטיות לניטור במערכות זורמות ועומדות, הן לשפכים והן למי תהום.
- שילוב צמיגים גרוסים בבטון בעל ערך סביבתי ופוטנציאל יישום בתעשיית הבטון המקומית.
- פיתוח מוצרים למניעת בלאי רלוונטי מאוד, ופיתוח רכיבים רב פעמיים רלוונטי בתנאי שיוכח יתרונם הסביבתי.
- בעיות מתכות כבדות בנאות חובב: המועצה מבצעת ניטור מתמיד של מי תהום (עקב הזרמות עבר) ובריכות אידוי. המערכת המוצעת לזיהוי מתכות כבדות יכולה לשמש לניטור ובקרה בשני המישורים.

מועד הגשת הצעות:

את ההצעה יש להגיש במסירה **ידנית** בלבד עד ליום **16/04/2026** עד השעה **12:00** במשרדי הרכש במועצת נאות חובב.

בברכה,

טל בן שאנן,

מ"מ מנהלת רכש והתקשרויות

העתקים:
משתתפים