

מדינת ישראל/משרד החקלאות
מינהל המחקר החקלאי
מכון וולקני

ועדת המכרזים המשרדית

ועדה מיום 14.4.2026

מס' פטור : 3977

הנדון: מתן שרות ואספקת דוגמים פאסיביים לדיגום איכות מים באגן נחל הקישון

סעיף פטור: (33)3

דין

היסטוריית התקשרויות:

1. התקשרות קודמת (בפטור 3122): אושרה בוועדה ביום 23.10.2022 על פי תקנה 3(33), לאספקת דוגמים פאסיביים לדיגום איכות מים באגן נחל קישון, עם חברת University of Portsmouth Enterprise Ltd, בסך של 16,802 ליש"ט + 30% הוצאות ייבוא ומע"מ = סה"כ 21,842.60 ליש"ט, מיום אישור ההזמנה ועד ליום 31.12.2023 (הזמנת מרכב"ה מס' 4502242512).

כעת מעוניינים בהמשך מתן שרות ואספקת דוגמים פאסיביים לדיגום איכות מים באגן נחל הקישון - כמפורט בחו"ד של החוקרת ד"ר אורה משה.

החלטה

בהמשך לחוות הדעת הרצ"ב, אישור וועדת רכש מדעי (מצ"ב) והסברי הרפרנט, ועדת המכרזים מאשרת את ההתקשרות האמורה על פי תקנה 3(33) בהתאם לנימוקים המפורטים במסמכים המצ"ב. ובהתאם לפרטים הבאים:

שם החברה: University of Portsmouth Enterprise Ltd = ספק חו"ל
מס' חברה: 02353125 – Company Registration number

היקף ההתקשרות: 16,955 ליש"ט + 30% הוצאות ייבוא ומע"מ = סה"כ 22,041.50 ליש"ט

תקופת ההתקשרות: מיום 1.5.2026 ועד ליום 31.8.2026

הסכם / ביטוח : לא

נציגת היחידה
אורה משה

יוחנן שלטון
חשב המינהל

עו"ד בת-עמי הלוינג
יועצת משפטית המינהל

נויה אפללו
יו"ר הועדה

נספח ד'
טופס ועדת רכש מדעי

תאריך: 25.3.2026

פטור מס': 3977

הנדון: מתן שרות ואספקת דוגמים פאסיביים לדיגום איכות מים באגן נחל הקישון

1. הועדה אישרה כי מדובר בתשומה מדעית מאושרת / שירות חיוני על פי

בקשת החוקר וזאת מהנימוקים הבאים:

כחלק ממחקר במכון למדעי הקרקע, המים והסביבה / ד"ר אורה משה, שמטרתו לזהות מקורות מזהמים באגן נחל קישון, נעשה שימוש בדוגמים חדשניים. בניגוד לשיטות דגימה סטנדרטיות של מים, דוגם זה נשאר במים למשך זמן ארוך יותר ומאפשר גילוי של מגוון רחב יותר של מזהמים, ברמות גילוי נמוכות יותר, הודות לממברנה הייחודית שבתוכה. לשם השוואה, שיטות דגימה סטנדרטיות, כגון דגימה נקודתית ידנית, יכולות לזהות עשרות מזהמים, בעוד שדוגמים פסיביים יכולים לזהות מאות מזהמים באותה נקודת דגימה.

במחקר הנוכחי, מעריכים את יעילותה של מערכת ביצוע בניית בהפחתת המזהמים שהתגלו וכימותם בשלבים שונים. מבחינת ההסכם, אוניברסיטת פורטסמות' (UoP) מספקת את חומרי הדגימה ולאחר מכן מבצעת את החילוץ והניתוחים. השירות הוא למעשה חילוץ וניתוח של חומרים שנספחו לממברנה. שיטות אלו טרם מבוצעות בישראל, ואין כאן ניסיון בפירוש התוצאות משיטה זו. לד"ר פונס מאוניברסיטת פורטסמות' יש את הידע והיכולת לבצע את השירות ואת הניסיון לפרש את התוצאות.

הניסוי הראשון בוצע בתחילה בשנים 2020-2021, עם חברת "רונלי", אשר פעלה כמתווכת בלבד וגם רכשה את השירות מד"ר פונס. בשנים 2021-2022, ההתקשרות קודמה ישירות מול ד"ר פונס ומינהל המחקר החקלאי – מכון וולקני (אושר על ידי הוועדה בפטור 3122). ניסויים אלו מהווים את הדגימה הראשונה מסוגה בישראל באמצעות דגימות פסיביות מסוג זה, אשר נרכשו מהספק הנ"ל.

נימוקים לאחידות ורציפות במחקר – כמנומק בחו"ד של החוקרת ד"ר אורה משה:

1. **כאמור לעיל, כדי לאפשר השוואה בסטנדרטים מדעיים יש צורך לרכוש את אותם הדוגמים על מנת לשמור על אחידות הנתונים, רציפות המידע והמשכיות המחקר.**

הסכם חדש זה מתייחס לניסוי המשך שבו בוחנים את יכולתה של מערכת אגנים ירוקים בנחל קישון להפחית את המזהמים שנבחרו. שמירה על עקביות בשיטת הדגימה והכימות היא קריטית להדגמת הפחתה ולניתוחה מול כל הנתונים שנאספו בניסויים קודמים.

2. שיטת הדיגום הפאסיבי בנחלים אינה מוכרת ואינה בשימוש בישראל ולפיכך אין ספק למוצר בארץ.
3. הספק מבצע גם את מיצוי הדוגמה ואחראי על הבאתה לאנליזה כימית.
4. הספק הינו בעל מומחיות בתחום הדוגמים הפאסיביים.

כאמור לעיל הועדה מאשרת את ההתקשרות רכש לצרכים מדעיים על בסיס חיוניותו לאמינות, אחידות, רציפות והמשכיות במחקר כספק יחיד על פי תקנה 3(33).

ד"ר ספי ורניק
חבר
חוקר המכון
להנדסת מערכות

ד"ר מוניר מוואסי
חבר
מנהל המכון
להגנת הצומח

ד"ר אבנר כנעני
חבר
מנהל המכון
למדעי בע"ח

פרופ' אביטל בכר
יו"ר הועדה
סגן ראש המינהל
למחקר ופיתוח

הסכם חדש זה מתייחס לניסוי המשך שבו אנו בוחנים את יכולתה של מערכת אגנים ירוקים בנחל קישון להפחית את המזהמים שנבחרו. שמירה על עקביות בשיטת הדגימה והכימות היא קריטית להדגמת הפחתה ולניתוחה מול כל הנתונים שנאספו בניסויים קודמים.

יש לספק דגימות על ידי הספק תוך 15 יום ממועד חתימת החוזה. החוקר יחזיר את הדגימות לניתוח. הספק יספק את התוצאות ויסייע בפרשנות מפורטת של המזהמים הספציפיים, בהתבסס על תכונות פיזיקוכימיות וסכנות אקוטוקסיקולוגיות.

נימוקים כי הספק הוא ספק יחיד בהתאם לתקנה 3(33)

1. כאמור לעיל, כדי לאפשר השוואה בסטנדרטים מדעיים יש צורך לרכוש את אותם הדוגמים על מנת לשמור על אחידות הנתונים, רציפות המידע והמשכיות המחקר. הרכש הראשוני בוצע דרך חברת רונלי, כאשר החברה אינה מייבאת את המוצר על בסיס קבוע אלא כהתקשרות חד פעמית לצורך הרכישה הספציפית. שותף המחקר, דר' גארי פונס מאוניברסיטת פורתסמות', אנגליה, הינו מומחה בשיטת הדגום הפאסיבי ומעבדתו מספקת את הדוגמים המתאימים מחברת "Chemcatcher". הסכם חדש זה מתייחס לניסוי המשך שבו אנו בוחנים את יכולתה של מערכת אגנים ירוקים בנחל קישון להפחית את המזהמים שנבחרו. שמירה על עקביות בשיטת הדגימה והכימות היא קריטית להדגמת הפחתה ולניתוחה מול כל הנתונים שנאספו בניסויים קודמים.
2. שיטת הדגום הפאסיבי בנחלים אינה מוכרת ואינה בשימוש בישראל ולפיכך אין ספק למוצר בארץ.
3. הספק מבצע גם את מיצוי הדוגמה ואחראי על הבאתה לאנליזה כימית.
4. הספק הינו בעל מומחיות בתחום הדוגמים הפאסיביים.

לאור הנימוקים שמניתי לעיל אנו מבקשים לערוך ההתקשרות בהליך פטור ממכרז. חוות דעתי זו ניתנת מתוקף היותי הסמכות המקצועית לנושא זה.

בכבוד רב,

	חוקרת	דר' אורה משה
חתימה	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	שם בעל הסמכות המקצועית