

**נספח ד'
טופס ועדת רכש מדעי**

תאריך: 13.9.2022

פטור מס': 3122

הנושא: מתן שרות ואספקת דוגמים פאסיביים לדיגום איכות מים באגן נחל קישון

1. הועדה אישרה כי מדובר בתשומה מדעית מאושרת / שירות חיוני על פי בקשת החוקר וזאת מהנימוקים הבאים:

במעבדה של ד"ר אורה משה מהאגף לשימור קרקע וניקוז, כחלק ממחקר שמטרתו זיהוי מקורות מזהמים באגן נחל הקישון נעשה שימוש בדוגמים חדשניים. בניגוד לשיטות הסטנדרטיות לדיגום מים, דוגם זה נשאר לאורך זמן בתוך המים ומאפשר זיהוי טווח רחב יותר של מזהמים, הודות לממברנה הייחודית שנמצאת בדוגם. בהשוואה, בשיטות דיגום סטנדרטיות, כגון דיגום ידני נקודתי, ניתן לזהות עשרות חומרים מזהמים בעוד שבעזרת הדוגמים הפאסיביים ניתן לזהות מאות חומרים מזהמים באותה נקודת דיגום. במחקר הנוכחי תבוצע השוואה בין דגימות ידניות נקודתיות ודיגום פאסיבי על מנת לזהות מזהמים ממקור חקלאי – קוטלי עשבים, קוטלי חרקים, וקוטלי פטריות – בנחל הקישון וביובליו ולאתר את מקורות הזיהום. בפועל לא רוכשים את הדוגמים אלא את השירות: הדוגמים עצמם, דיסקות קטנות עם ממברנה, לא נשארים אצלנו. הם נשלחים מוכנים להתקנה בשטח ולאחר השימוש נשלחים חזרה למעבדה באוני' פורטסמות'. השירות הוא בעצם מיצוי ואנליזה לחומרים שנספחו לממברנה. את השיטות האלה עדיין לא עושים בארץ, ואין פה את הניסיון בפענוח התוצאות משיטה זו. דר' פונס מאוני' פורטסמות' הוא בעל הידע והיכולת לבצע את השרות ובעל הניסיון לפענח את התוצאות. הניסוי הראשון בוצע איתו וגם חברת רונלי, שהיוותה גורם מתווך בלבד, רכשה את השירות ממנו. היות שכבר בוצע החלק הראשון של הניסוי עם אותם גורמים זה דורש רציפות מחקרית.

נימוקים לאחידות ורציפות כרשום בחו"ד של החוקרת ד"ר אורה משה:

1. בנובמבר-דצמבר 2021 בוצע דיגום ראשון מסוגו בארץ עם דוגמים פאסיביים מסוג זה, שנרכשו מהספק University of Portsmouth Enterprise Ltd. הרכש הראשוני בוצע דרך חברת רונלי ע"י משרד החקלאות (חברת רונלי אינה מייבאת את המוצר על בסיס קבוע אלא כהתקשרות חד פעמית לצורך הרכישה הספציפית שנעשתה).

כרשום לעיל, שותף המחקר, דר' גארי פונס מאוניברסיטת פורטסמות', אנגליה, הינו מומחה בשיטת הדיגום הפאסיבי ומעבדתו מספקת את הדוגמים המתאימים מחברת "Chemcatcher".

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

2. שיטת הדיגום הפאסיבי בנחלים אינה מוכרת ואינה בשימוש בישראל ולפיכך אין ספק למוצר בארץ.

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

פרופ' אברהם גמליאל
חבר
חוקר המכון
להנדסה חקלאית

ד"ר מוניר מואסי
חבר
מנהל המכון
להגנת הצומח

פרופ' אביטל בכר
חבר
מנהל המכון
להנדסה חקלאית

פרופ' אורי ירמיהו
יו"ר הועדה
סגן ראש המינהל
למחקר

טופס: "חוות דעת מקצועית במסגרת כוונה להתקשר עם ספק יחיד"
בהתאם לתקנה 3(33)

משרד החקלאות	מינהל המחקר החקלאי
יחידה מזמינה/מכון:	האגף לשימור קרקע וניקוז
תאריך חוות דעת:	27.7.22
פטור מס' (פנימי):	3122

אל: ועדת המכרזים

הנדון: חוות דעת מקצועית במסגרת כוונה להתקשר עם ספק יחיד/ ספק חוץ

הבקשה מסתמכת על תקנה: 3(33) x לתקנות חובת מכרזים

סוג ההתקשרות: X טובין

ביצוע עבודה

שירותים

University of Portsmouth Enterprise Ltd	שם הספק:
VAT No. GB 543 8025 52 Company Registration number – 02353125	מספר הספק: (ח.פ.ח.צ.ע.מ/מספר עמותה)
X ספק חוץ <input type="checkbox"/> ספק יחיד	ספק זה הנו:
16,802 ליש"ט + 30% הוצאות ייבוא ומע"מ = 21,842.60 ליש"ט	אומדן / שווי ההתקשרות:
מיום אישור ההזמנה ועד ליום 31.12.2023	תקופת ההתקשרות:

תיאור מהות ההתקשרות (רקע ופירוט התכונות של הטובין/השירות/העבודה) = מפרט טכני

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

כחלק ממחקר שמטרתו זיהוי מקורות מזהמים באגן נחל הקישון נעשה שימוש בדוגמים חדשניים. בניגוד לשיטות הסטנדרטיות לדיגום מים, דוגם זה נשאר לאורך זמן בתוך המים ומאפשר זיהוי טווח רחב יותר של מזהמים, הודות לממברנה הייחודית שנמצאת בדוגם. בהשוואה, בשיטות דיגום סטנדרטיות, כגון דיגום ידני נקודתי, ניתן לזהות עשרות חומרים מזהמים בעוד שבעזרת הדוגמים הפאסיביים ניתן לזהות מאות חומרים מזהמים באותה נקודת דיגום.

במחקר הנוכחי תבוצע השוואה בין דגימות ידניות נקודתיות ודיגום פאסיבי על מנת לזהות מזהמים ממקור חקלאי – קוטלי עשבים, קוטלי חרקים, וקוטלי פטריות – בנחל הקישון וביובליו ולאחר את מקורות הזיהום.

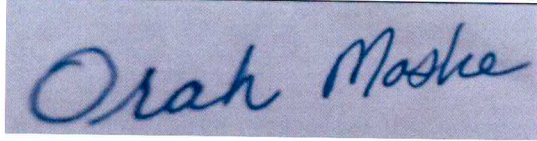
בפועל אנו לא רוכשים את הדוגמים אלא את השירות: הדוגמים עצמם, דיסקות קטנות עם ממברנה, לא נשארים אצלנו. הם נשלחים מוכנים להתקנה בשטח ולאחר השימוש נשלחים חזרה למעבדה באוני' פורטסמות'. השירות הוא בעצם מיצוי ואנליזה לחומרים שנספחו לממברנה. את השיטות האלה עדיין לא עושים בארץ, ואין פה את הניסיון בפענוח התוצאות משיטה זו. דר' פונס מאוני' פורטסמות' הוא בעל הידע והיכולת לבצע את השרות ובעל הניסיון לפענח את התוצאות. הניסוי הראשון בוצע איתו וגם חברת רונלי, שהיוותה גורם מתווך בלבד, רכשה את השירות ממנו. היות שכבר בוצע החלק הראשון של הניסוי עם אותם גורמים זה בהחלט דורש רציפות מחקרית.

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

1. בנובמבר-דצמבר 2021 בוצע דיגום ראשון מסוגו בארץ עם דוגמים פאסיביים מסוג זה, שנרכשו מהספק לעיל. הרכש הראשוני בוצע דרך חברת רונלי ע"י משרד החקלאות (חברת רונלי אינה מייבאת את המוצר על בסיס קבוע אלא כהתקשרות חד פעמית לצורך הרכישה הספציפית שנעשתה).
כרשום לעיל, שותף המחקר, דר' גארי פונס מאוניברסיטת פורתסמות', אנגליה, הינו מומחה בשיטת הדיגום הפאסיבי ומעבדתו מספקת את הדוגמים המתאימים מחברת "Chemcatcher".
כדי לאפשר השוואה בסטנדרטים מדעיים יש צורך לרכוש את אותם הדוגמים על מנת לשמור על אחידות הנתונים, רציפות המידע והמשכיות המחקר.
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.

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