

**מדינת ישראל**  
**המשרד להגנת הסביבה**  
**לשכת מדענית ראשית**

**פנייה להגשת הצעות סקר למשרד להגנת הסביבה, לשנת 2021 מס' 1**  
**מכרז פומבי 2021/1 (קול קורא) בנושא "זיהום ים מנגר עירוני"**

**תוכן עניינים**

1.....	רקע
2.....	סעיף 1 : הגופים הרשאים להגיש בקשות.....
2.....	סעיף 2 : הסקר הנדרש.....
4.....	סעיף 3 : היקף התקציב.....
5.....	סעיף 4 : תנאי סף ותנאים נוספים.....
7.....	סעיף 5 : אופן שיפוט ובחירת הסקר הזוכה.....
9.....	סעיף 6 : התמורה.....
9.....	סעיף 7 : ביטוחים.....
10.....	סעיף 8 : ערבויות.....
10.....	סעיף 8 : הבהרות והנחיות כלליות.....
13.....	סעיף 9 : שאלות הבהרה.....
13.....	סעיף 10 : ריכוז מועדים רלוונטיים.....
14.....	סעיף 11 : רשימת נספחים.....

**רקע**

המשרד להגנת הסביבה, באמצעות לשכת המדענית הראשית, פונה לציבור החוקרים בארץ בבקשה להגיש הצעות לסקר בנושא המפורט להלן ועל פי ההנחיות המפורטות במסמך זה.

מדינות הים התיכון אשר אימצו את אמנת ברצלונה ובמסגרתה את התוכנית למניעת זיהום הים התיכון ממקורות יבשתיים (SAP Strategic Action Programme to address pollution from land-based activities (SAP-MED LBS (protocol for the Protection of the Mediterranean Sea against Pollution from Land-Based Source), שמטרתן הפחתה משמעותית של עומסי הזיהום הימי עד שנת 2025.

בישראל נהגתה לראשונה בשנת 2005 תוכנית פעולה לאומית נרחבת National Action Plan (NAP), שעודכנה בשנת 2015. התוכנית של ישראל הוכנה תוך הסתמכות על הנחיות התוכנית האסטרטגית למניעת זיהום ים ממקורות יבשתיים שאומצה על ידי המדינות החברות באמנת ברצלונה. בתוכנית פרק הכולל פעולות ויעדים שמטרתם הפחתת זיהום מנגר עירוני. השלב הראשון של מיפוי הנקזים ואגני הניקוז שלהם הושלם. כעת מעוניין המשרד להגנת הסביבה לכמת את האיכות והעומס של הנגר העילי מנקזים, וזאת במטרה לכמת את כלל הזיהום לים ממערכות הניקוז במדינת ישראל.

## סעיף 1: הגופים הרשאים להגיש בקשות

רשאי להגיש הצעות לקול הקורא מציע אשר הינו אחד מאלה (להלן- המציע או החוקר):

- (א) מוסד מוכר להשכלה גבוהה בישראל, כמשמעותו בחוק המועצה להשכלה גבוהה, תשי"ח-1958 (להלן-המוסד).
- (ב) מכון מחקר בישראל, שהינו מלכ"ר.
- (ג) מכון מחקר בישראל שהינו חברה ממשלתית או יחידה ממשלתית (משרד ממשלתי או יחידת סמך).
- (ד) כל אדם, עמותה, גוף ממשלתי או תאגיד אחר בישראל.

לעניין קול קורא זה: "מכון מחקר" משמעו- גוף אשר מרכיב מרכזי בפעילותו קשור בקידום המחקר בחזית הידע העולמי וברשותו תשתית ציוד לביצוע מחקרים, והחוקרים אשר מועסקים במסגרתו עוסקים בין היתר בפרסום מאמרים מטעמו בעיתונות מדעית בינלאומית ובהצגת עבודות בכנסים בינלאומיים.

## סעיף 2: הסקר הנדרש

המציעים יוכלו להגיש, במסגרת קול קורא זה, הצעות לסקר בנושא הערכה של עומס המזהמים (איכות וכמות הזיהום) המגיע לים דרך הנקזים (מערכת הנגר העירונית) בעיתות של גשמים. הסקר צריך לכלול ניתוח נתוני הדיגום, סיכום מדעי, מסקנות והמלצות למשרד לדרכי פעולה מיטביים בנושא צמצום זיהום הים מנגר עירוני.

מבצעי הסקר יידרשו להתקין ולהפעיל תחנת דיגום אוטומטית אחת לשנתיים או שתי תחנות לשנה. אנו ממליצים לדגום את הנקז שברחוב חלוצי התעשייה בחיפה ו/או נקז עירוני בתל אביב יפו. ניתן לדגום כל נקז עירוני אינטנסיבי אחר אשר ברשימת הנקזים המומלצים מדוח חברת DHV שמופיע כנספח י"ג לקול הקורא, ובלבד שהבחירה תנומק. הנחיות להפעלת תחנת הדיגום:

☆ תחנת הדיגום תכלול מערכת בקרה לאיסוף ושיגור נתונים, להפעלת הדוגם האוטומטי.  
☆ יש לבצע דיגום פרופורציונאלי לספיקה לטובת קבלת דגימה יומית וריכוז ממוצע יומי משוקלל של אירועי הגשם וכן את:

- הנגר הראשון (first flush) והנגר של מופע גשם שמגיע אחרי שבוע ללא גשמים.
- דיגום של זרימות הקיץ.
- יש לפרט בהצעה את תוכנית הדיגום, אנליזות ומדידת ספיקה המוצעת.

☆ סוגי המדידות:

- מדידות הידרומטריות (מד גשם),
- מדידת זרימה
- הגבה
- BTEX, שמנים ושומנים, שמן מיראלי FTIR, אמוניה, ניטרט, חנקן קלדהל, זרחן, מוצקים מרחפים, עכירות, צח"ב, צח"כ, TOC, מתכות ICP. הדוגמאות ישמרו בקירור.
- סריקה של חומרים אורגניים מומסים באמצעות GC-MS וחומרים אורגניים נדיפים - VOC's (פירוט ריכוז של כל חומר, הסתברות וסה"כ הריכוזים)
- מדידת כמות וסוג הפסולת אשר תכלול לכל הפחות חלוקה בין מקרו ומיקרו פלסטיק וזאת באמצעות התקנת מלכודות פסולת או שיטה אחרת מוצעת ומנומקת.

תתקבל הצעה אחת לסקר בלבד.  
תקופת ההתקשרות עד שלוש שנים.  
לתשומת לב – אישור להארכת תקופת ההתקשרות יינתן רק במקרים חריגים.  
המשרד אינו מתחייב לבחור בהצעה כלשהי.  
מובהר בזאת כי ההליך שיתבצע במסגרת "קול קורא" זה יהיה בדרך של "מכרז  
פומבי" לפי חוק חובת מכרזים, התשנ"ב-1992 ותקנותיו.  
הצעות שיתקבלו במכרז יפתחו רק לאחר אישור ועדת חריגים במשרד האוצר  
בשנת 2021.

### סעיף 3: היקף התקציב

היקף התקציב המשוער הכולל לקול קורא הינו 500 אלף שקלים.

מובהר כי היקף התקציב האמור לעיל הינו משוער, וכל הקצאה תקציבית בפועל כפופה למקורות שיעמדו לרשות המשרד במועד ההחלטה על חלוקת כספי מימון מחקרים ובכפוף לתקצוב הסכומים בסעיף תקציבי רלבנטי על ידי אגף תקציבים.

**עובדי תקן** - לא ישולם שכר לעובדי מדינה, עובדי רשויות מקומיות ועובדי תקן במרכזי מחקר ופיתוח אזוריים של משרד המדע ולעובדי תקן בחברה ממשלתית, גוף סטטוטורי או במוסד להשכלה גבוהה, המופיע ברשימת המוסדות המתוקצבים ע"י המדינה.

**נסיעות לחו"ל** - לא ימומנו נסיעות לחו"ל, מחו"ל ובחו"ל.

**ציוד בלתי מתכלה** - לא ימומן ציוד בלתי מתכלה, למעט המפורט להלן:

- א. עבור סקר שימשך שנה, מימון המשרד יהיה בהיקף של 80% מעלות הציוד. עבור סקר שיימשך שנתיים מימון המשרד יהיה בהיקף של 80% מעלות הציוד לציוד שיירכש בשנת המחקר הראשונה או בהיקף של 40% מעלות הציוד לציוד שיירכש בשנת המחקר השנייה. לא יינתן מימון לציוד שיירכש בשנה השלישית.
- ב. ציוד ייעודי שמטרתו לשמש אך ורק לצורכי המחקר המסוים שאושר במסגרת הקול הקורא הנוכחי בלבד יוכל לקבל מימון של עד 100%, בכפוף לאישור של המשרד. כאשר מתבקש מימון מלא, על המציע לצרף להצעתו מכתב המפרט את הצורך בציוד הייעודי.
- ג. מחשבים ותוכנות מחשב – ככלל המשרד לא יממן רכש של מחשבים ו/או תוכנות. במקרה והמציע מבקש מימון עבור תוכנות ייעודיות לצורך ביצוע הסקר, יש לצרף נימוק לבקשה ולהסביר את תרומת השימוש בתכנה להצלחת הסקר.
- ד. **בכל מקרה:**

- **ההוצאות או מימון מלא, תוכרנה רק עבור ציוד שנרכש באישור המשרד לאחר תחילת ההסכם.**
- **המימון הן לגבי ציוד קבוע והן לגבי ציוד קבוע ייעודי למחקר, יוגבל לגובה של עד 25% במצטבר מעלות כלל הצעת המחקר.**
- **אין להוסיף תקורה על רכישת ציוד קבוע או ייעודי או על רכישת תכנת מחשב.**
- **המשרד יחליט בהתאם לשיקול דעתו האם לקבל את הבקשה. לא יאושרו רכישות בדיעבד.**

**תעריפי שכר** – בכל מקרה, התשלום לחוקרים/ טכנאים/עוזרי מחקר לא יעלה על התעריפים המקובלים במשרדנו והמפורטים בטופס הצעת המחקר נספח א'.  
**תקורה** – התקורה תהיה 15% ותכלול הוצאות עקיפות של המחקר, לרבות שירותי מזכירות, שירותי ראיית חשבון כולל הכנת דוחות כספיים, משאבי אנוש וחשובי משכורות (חשבוניות), תחזוקת חשבונות מחקר, , ניהול המחקר (ניסוח הסכמי מחקר, משא ומתן על הסכמים, סקירת הצעות מחקר, ניהול הסכם שוטף, מידע על מקורות מימון), שימוש בספריות, גישה לשירותי מחשב, שימוש במתקני מחקר ומשרדים כולל תחזוקתם, הוצאות מים, אנרגיה ולוגיסטיקה. לא יאושר תקציב בגין הוצאות אלה נוסף על התקורה.

**מע"מ** – בהתאם לתקנה 3 לתקנות מס ערך מוסף קיימים מקרים בהם תקבולים כאמור לא יכללו במחיר עסקאותיו של מקבל התמורה. ככול ולטענת המציע לא קיימת חבות מע"מ כאמור, יהא עליו לפנות ולהסדיר זאת מול רשויות המס. יובהר כי ככול ותחול חובת מע"מ, הסכום כאמור יכלול מע"מ.

**מקורות מימון נוספים** – בנספח התקציבי הצמוד להצעת הסקר (סעיף ט' להצעה) יש לפרט מקורות מימון של גורמים נוספים לאותו תחום מחקרי, עלותם ולצרף פירוט הצעת סקר או תוכנית עבודה שאושרה.  
אם לאחר הגשת ההצעה למשרד התקבל אישור למימון הסקר מגורם אחר, יש להודיע על כך בכתב ללשכת המדענית הראשית במשרד.  
השתתפות המשרד תותאם על פי עלות הסקר בפועל וסך מקורות מימון לסקר.

#### **סעיף 4: תנאי סף ותנאים נוספים (א) תנאי סף מנהליים**

**מודגש כי בקשה אשר לא תעמוד בכל התנאים המפורטים בתנאי הסף ולא יצורפו אליה כל המסמכים, האישורים וההתחייבויות כמפורט להלן עלולה להיפסל על הסף:**

1. הבקשות יגיעו לתיבת המכרזים של המשרד להגנת הסביבה בירושלים רחוב בנק ישראל 7 ירושלים, בניין ג'נרי 2 לא יאוחר מתאריך 02.09.2021 בשעה 12:00 בצהריים.
2. הגשת טופס הצעה, המצורף כנספח א' לקול הקורא, במועד, חתום על ידי מורשה החתימה של המציע והחוקר הראשי כמפורט בסעיף "כ"א" להצעת הסקר ובצרוף כל המסמכים הדרושים.
3. הצגת תעודות ואישורים:  
יש להציג אישורים על פי חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976:
  - אישור ניכוי מס בתוקף (מפקיד שומה)
  - אישור ניהול פנקסי חשבונות בתוקף (מפקיד שומה)
  - הצגת תצהיר חתום ומאומת ע"י עורך דין בדבר העדר הרשעות בעברות לפי חוק עובדים זרים, התשנ"א-1991 וחוק שכר מינימום, התשמ"ז-1987 המצורף כנספח ד' לקול הקורא.
  - הצגת תצהיר חתום ומאומת ע"י עורך דין בדבר העסקת עובדים עם מוגבלות לפי חוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח-1998 המצורף כנספח ט' לקול הקורא.

ונוסף על כך –

**לעוסק מורשה** – הצגת תעודה או אישור של משרדי מע"מ/ רואה חשבון על היות המציע עוסק מורשה. אם המציע אינו עוסק מורשה עליו לצרף הצהרה בחתימתו שאינו עוסק מורשה.

**לתאגיד** – יש לצרף אישור על היותו רשום במרשם המתנהל על דין לגבי תאגידים מסוגו ואישור עו"ד/רו"ח על היות התאגיד קיים ועל היות החותמים בשמו על מסמכי ההצעה רשאים לחייב את התאגיד בחתימתם.

**לחברה/שותפות – יש לצרף נסח חברה/שותפות עדכני מרשות התאגידים**, ניתן להפקה באתר האינטרנט של רשות התאגידים: [רשות התאגידים](#) בלחיצה על הכותרת "הפקת נסח חברה/שותפות". בנוסח יצוין:

- שהחברה אינה מפרת חוק או שאינה בהתראה לפני רישום כחברה מפרת חוק.
  - שלחברה העדר חובות לרשם החברות בשנים שקדמו להגשת ההצעה.
- לעמותה – יש לצרף אישור ניהול תקין מאת רשם העמותות.**

#### **(ב) תנאי סף מקצועיים**

1. מגיש ההצעה עומד בתנאים המפורטים בסעיף 1 לקול קורא.
2. ההצעה עומדת באמור בסעיף 2 לקול קורא בנוגע לנושא הסקר ותקופתו ובאמור בסעיף 3 בנוגע לתקציב.
3. תוכנית המחקר במסגרת הצעת הסקר תבוצע ע"י המציע באמצעות חוקר אחד לפחות אשר יהיה אחראי על ביצוע המחקר (להלן- **החוקר הראשי**).
4. במסגרת קול קורא זה אין להגיש הצעת לסקר בו משתתפים/ ישתתפו עובדי המשרד להגנת הסביבה.
5. הסקר נשוא ההצעה לא נעשה בעבר.

#### **(ג) תנאים נוספים**

1. חתימה בראשי תיבות על כל מסמכי הקול קורא והנספחים לרבות נוסח ההסכם המצורף **כנספח ב'** לקול הקורא (לא תינתן אפשרות לשינוי סעיפי ההסכם) וקובץ שאלות ותשובות ההבהרה.
2. חתימה על התחייבויות והצהרות בנוסחים המצורפים:  
התחייבות ותצהיר מציע – **נספח ג'** לקול הקורא.  
התחייבות לשימוש בתוכנות מקוריות בלבד – **נספח ז'** לקול הקורא.
3. אישורים ונספחים נוספים:

**ליחידת סמך ממשלתית -** בכפוף להגשת אישור בגין יחידת סמך, יש להגיש רק את נספחים א' (הצעה), ב' (הסכם התקשרות), ג' (תצהיר ניגוד עניינים) ו' (הוראת קיזוז למקדמה) ו- י"ב (הוראת קיזוז לביצוע).

- א. במקרה של התאגדות מספר גופים** במסגרת הצעה זו, או קשירת הסכמים עם גופים אשר ישותפו על ידי המציע במתן שרותי מחקר, יש לצרף נוסח התחייבות לביצוע התקשרות בין המציע לבין הגופים המשתתפים במתן השרות עבור הליך זה המצורף כנספח י' לקול קורא. חוקר שותף יגיש גם את נספח ג'. המשרד יתקשר מול גורם אחד בלבד – המציע, והוא יהיה אחראי בלעדי מול המשרד למתן שרותי הסקר בכללותם.
- ב. מציע המגיש כמה הצעות לסקרים** במסגרת קול קורא זה יגיש צרופה אחת של מסמכים ואישורים מנהליים.  
במקרה כאמור יגיש המציע רשימה המפרטת את ההצעות לסקרים שהוגשו על ידו ואליהם מתייחסים המסמכים והאישורים, הרשימה תהא חתומה על ידי המציע ומורשה החתימה, יש לכלול ברשימה זו את שם החוקר הראשי ונושא הסקר לכל אחת מההצעות המוגשות.

**עם זאת, ולמרות האמור לעיל, מודגש כי את האישורים להלן יש להגיש בנפרד בנוגע לכל הצעה והצעה:**

- ערבות למקדמה/הוראת קיזוז – נספח ה'ו' לקול הקורא (יוגש בשלב החתימה על הסכם ההתקשרות).
- ערבות ביצוע/ הוראת קיזוז – נספח י"א/י"ב לקול קורא (יוגש בשלב החתימה על הסכם ההתקשרות)

**ג. עידוד נשים בעסקים** - אם רלוונטי - יש להגיש אישור ותצהיר לפיו העסק הוא בשליטת אישה בהתאם לסעיף 2 לחוק חובת המכרזים התשנ"ב1992. על פי התיקון לחוק חובת המכרזים לעניין עידוד נשים בעסקים, במקרה שהמציע עונה על הדרישות לתיקון חוק חובת המכרזים, לעניין עידוד נשים בעסקים, אזי אם צורפו להצעה בעת הגשתה אישור ותצהיר כאמור ולאחר שקלול התוצאות קיבלו שתי הצעות או יותר תוצאה משוקללת זהה ואחת מן ההצעות היא עסק בשליטת אישה, תבחר ההצעה האמורה שהיא עסק בשליטת אישה.

**ד.** יש לצרף צילום המחאה עם פרטי חשבון בנק, או מכתב מהבנק המאמת את פרטי החשבון אליו יועברו כספי המחקר במקרה של זכיה במימון.

**ה.** יש להגיש הצעה חתומה כנדרש, תקציר ההצעה בקבצי word, טפסים, אישורים, מסמכים ותצהירים בקבצים סרוקים על גבי דיסק און קי.

נוסף על כך יש להגיש את ההצעה כאשר היא חתומה כנדרש **בשני עותקים קשיחים לפחות.**

**כמו כן יש להגיש את כל צרופות הטפסים, אישורים, מסמכים ותצהירים כנדרש בשני עותקים קשיחים לפחות, זאת נוסף על הקבצים הסרוקים המפורטים לעיל.**

- 4.** הצעת הסקר תיכתב **בשפה העברית**. על התוצרים העתידיים (דוחות/מצגות) להיכתב בשפה העברית והם יכללו:
- תקציר מקוצר של עד עמוד אחד בעברית ובאנגלית.
  - תקציר מורחב של 5 עמודים לפחות בשפה האנגלית.

### **סעיף 5: אופן שיפוט ובחירת הסקר הזוכה**

בחירת ההצעות תיעשה באופן הבא:

**שלב א'**

בדיקת עמידת ההצעות בתנאי סף מנהליים ומקצועיים כאמור בסעיף 4 לקול הקורא.

בדיקת איכות ההצעה - ציון האיכות יהווה 100% מהציון הסופי.

רק הצעה שתקבל לפחות 80 בציון האיכות תעבור לשלב הבא.

אם אף הצעה לא תקבל ציון איכות מינימלי כנדרש, ועדת המכרזים תהיה רשאית להעביר את ההצעה שקבלה את ציון האיכות הגבוה ביותר, לשלב הבא.

בדיקת איכות ההצעות תיעשה בהתאם לאמות המידה הבאות: **(ניקוד מרבי – 100 נקודות)**

1) איכות מדעית של הצעת הסקר ותוכנית העבודה ----- (עד 80 נקודות)

(ראו פרוט בנספח א'), לפי הפרוט:

א. סקר ספרות ----- (עד 10 נקודות)

ב. פרוט תוכנית העבודה ----- (עד 35 נקודות)

(נקודות)

ג. מתודולוגיית ביצוע הסקר ----- (עד 35 נקודות)

הצעות הסקרים יובאו לשיפוט בפני ועדת משנה הכוללת את המדענית הראשית או נציגה, נציג אגף רלוונטי במשרד ולפחות מומחה אחד חיצוני שתחום התמחותו בנושא הסביבתי שהסקר קשור אליו. המלצות ועדת המשנה בנוגע לציוני הבקשות תינהנה מנומקות. יצוין כי המשרד רשאי לדרוש שינויים מקצועיים ו/או תקציביים בהצעת המחקר בהתאם להמלצות ועדת המשנה המנומקות.

#### **שלב ב' קביעת ההצעה הזוכה**

המלצות ועדת המשנה תובאנה לאישור על ידי ועדת המכרזים של הקרן למניעת זיהום ים. ועדת המכרזים של הקרן למניעת זיהום ים תבחר בהצעה אחת שעמדה בכל תנאי הסף וקיבלה את ציון האיכות הגבוה ביותר ותכריז עליה כהצעה הזוכה. הובאו בפני הוועדה שתי הצעות בעלות ניקוד זהה ולא התקיים האמור בסעיף 4(ג)3(ג) תיבחר ההצעה הזולה מבניהן בלבד.

המשרד שומר לעצמו את הזכות לבחור גם כשיר שני. במקרה כזה, הצעה שקיבלה את ציון האיכות השני בטיבו, לאחר המציע הזוכה, תוגדר כ"כשיר שני". המשרד יודיע למציע על בחירתו כ- "כשיר שני", וזה יודיע למשרד תוך 7 ימים ממועד קבלת ההודעה על החלטתו האם לקבל או לסרב את מועמדותו זו. אישר המציע את מועמדותו כ- "כשיר שני", תעמוד הצעתו בתוקף למשך 180 ימים נוספים סירב המציע להצעה לשמש "כשיר שני" תועבר ההצעה למציע שהצעתו זכתה לציון האיכות השלישי בטיבו, וכן הלאה. המשרד יהיה רשאי להפעיל את "הכשיר השני" ולהתקשר עמו בהסכם למתן השירותים נשוא מכרז זה, על פי צרכיו ובהתאם לשיקול דעתו הבלעדי, בין היתר במצב בו המציע הזוכה לא יעמוד בדרישות הקול קורא והסכם ההתקשרות.

המשרד שומר לעצמו את הזכות לבקש הבהרות ממגישי הצעות הסקרים בנוגע להצעות שהגישו. פניות למציעים ותשובותיהם יתועדו בכתב. כל זאת, בכפוף להוראות חוק חובת המכרזים, התשנ"ב 1992 תקנותיו והוראות התכ"ם בנושא.

המשרד שומר לעצמו את הזכות לפסול הצעה שהמציע לא ביצע בה התאמה מקצועית מהותית כנדרש בהתאם לבקשת המשרד (שתנומק).

כל שינוי או תוספת שיעשו במסמכי הפנייה המצורפים בזה או כל הסתייגות לגביהם בין על ידי תוספת בגוף המסמכים ובין במכתב לוואי או בכל דרך אחרת, לא יובאו בחשבון בעת הדיון על ההצעה ואף עלולים לגרום לפסילתה.

המשרד שומר לעצמו את הזכות שלא לבחור/לממן אף אחת מן ההצעות או חלק מהן.

ועדת המכרזים תבדוק את העלויות שנרשמו במסגרת הצעת הסקר. מצאה הוועדה כי העלויות למיניהם המפורטות בהצעה אינן סבירות היא רשאית, לפי שיקול דעתה הבלעדי, לפסול ו/או לאשר מימון נמוך יותר לסקר המוצע כתנאי לאישורו. החלטות בעניין זה יהיו מנומקות ובכתב.

**יודגש כי התקשרות חוזית חתומה כדין על ידי הצדדים ועמידה בכל התנאים המפורטים במסמך זה הינם תנאי למימון הסקר.**



## סעיף 6: התמורה

התמורה שתינתן לזוכים תהיה אחת מן השתיים, על החוקר לציין את בחירתו על גבי הסכם ההתקשרות

### אפשרות א' –

בכל שנה משנות ביצוע הסקר (עד שלוש), בהתאם להצעת המחקר, שאושרה ע"י הוועדה של הקרן לזיהום ים ישולמו לזוכה:

25% מהסכום שאושר לאותה שנה, כמקדמה, שתינתן לאחר חתימת חוזה בשנה הראשונה, וכעבור 12 חודשים או 24 חודשים (תחילת שנת המחקר השנייה או השלישית), לפי העניין, לאחר המצאת ערבות למקדמה, בגובה המקדמה הניתנת לאותה שנת מחקר.  
75% - מהסכום שאושר לאותה שנה של הסקר, שיינתן לאחר הגשת דו"ח מדעי, דו"ח ביניים או סופי (לפי העניין) של השנה הרלוונטית, בהתאם לתבנית הגשת דו"ח מדעי (נספח ח' לקול הקורא) ולאחר בדיקתו ואישורו בלשכת המדענית הראשית, ובכפוף להצגת חשבוניות ודוח כספי על הסכום המבוקש באותה שנת תקציב לרבות המקדמה.

### אפשרות ב' –

100% מהסכום שאושר לאותה שנה של הסקר שיינתן לאחר הגשת דו"ח מדעי, דו"ח ביניים או סופי (לפי העניין) של השנה הרלוונטית, בהתאם לתבנית הגשת דו"ח מדעי (נספח ח' לקול הקורא), ולאחר בדיקתו ואישורו בלשכת המדענית הראשית, ובכפוף להצגת חשבוניות ודוח כספי על הסכום המבוקש באותה שנת תקציב לרבות המקדמה.

בהיעדר הודעה בכתב על בחירת אפשרות התמורה – תחול אפשרות ב'. המשרד שומר לעצמו את הזכות לשנות את אפשרות תשלום התמורה על פי צרכי התקציב, בהודעה בכתב לזוכה.

התמורה הכוללת שתינתן לזוכים לא תעלה על המפורט בסעיף 2 לכל תקופת המחקר.

## סעיף 7: ביטוחים

מציע שיזכה במסגרת הליך זה (מי שזכה במימון מתוקף קול קורא זה) יידרש לערוך ביטוחים כמפורט בסעיף 6א' להסכם ההתקשרות. מתחייב לערוך ולקיים ביטוחים הולמים, ככל שנהוגים בתחום פעילותו (לפי העניין): ביטוח חבות מעבידים, ביטוח אחריות כלפי צד שלישי, ביטוח רכוש, ביטוח אחריות מקצועית, ביטוח חבות מוצר, ביטוח עבודות קבלניות, ביטוח משולב אחריות מקצועית/ מוצר, ביטוחי כלי רכב, בגבולות אחריות סבירים בהתאם לאופיים והיקפם של השירותים המבוצעים על ידו. ככל שיועסקו על ידי המציע הזוכה קבלני משנה, עליו לדרוש כי הללו יערכו ביטוחים כנ"ל או לחילופין לכלול בביטוחיו כיסוי לפעילותם.

המציע הזוכה יוודא כי בכל ביטוחיו המתייחסים לשירותים נשוא ההתקשרות (למעט ביטוח מסוג עבודות קבלניות/הקמה) תיכלל הרחבת שיפוי כלפי מדינת ישראל – המשרד להגנת הסביבה בגין אחריותו למעשי ו/או מחדלי הספק.

המציע הזוכה יוודא כי בביטוח מסוג עבודות קבלניות/הקמה, המתייחס לשירותים נשוא ההתקשרות, יכללו מדינת ישראל – המשרד להגנת הסביבה כמבוטחים נוספים.

המציע הזוכה יוודא כי בכל ביטוחיו המתייחסים לשירותים נשוא ההתקשרות ייכלל סעיף ויתור על זכות התחלוף/השיבוב כלפי מדינת ישראל – המשרד להגנת הסביבה עובדיה והפועלים מטעמה (ויתור כאמור לא יחול בגין נזק בזדון). המדינה שומרת לעצמה את הזכות לקבל מהספק אישור על קיום ביטוח או העתקי פוליסות, לפי דרישה. אי עמידה בתנאי סעיף זה מהווה הפרה של הסכם זה.

### סעיף 8: ערבויות

- (1) מציע שיזכה במסגרת הליך זה ותינתן לו מקדמה יידרש להמציא למשרד ערבות בנקאית או ערבות מחברת ביטוח ישראלית שברשותה רישיון לעסוק בביטוח על פי חוק הפיקוח על שירותים פיננסיים (ביטוח), חתומה על ידי חברת הביטוח, בשווי של 100% מגובה המקדמה שתינתן לזוכה בגין כל שנת מחקר המהווה 25% מתשלום עבור שנת המחקר. על הערבות להיות בתוקף עד חצי שנה אחרי המועד הצפוי להשלמת ביצוע העבודה (דו"ח מדעי, דו"ח ביניים או סופי, לפי העניין), בנוסח המצורף כנספח ה' לקול הקורא.  
**המצאת ערבות למקדמה כאמור תהיה תנאי למתן המקדמה שאושרה.**
- (2) ערבות ביצוע – מציע שיזכה בהליך זה ימציא ערבות ביצוע שתוקפה 60 יום לפחות לאחר סיום מועד ההתקשרות על סך 3% מהיקף ההתקשרות כולל מע"מ בהתאם לנוסח המצורף כנספח י"א למסמכי הקול קורא.
- (3) זוכה שהינו מוסד להשכלה גבוהה, חברה ממשלתית או גוף סטטוטורי או יחידת סמך, יהיה רשאי להחליף את הדרישה לערבות (מקדמה/ביצוע) בדרישה להוראת קיזוז, וזאת על פי הנוסח המצורף.
- (4) סכומי ותוקף הוראת הקיזוז יהיו בהתאם לאמור בסעיפים לעיל.

### סעיף 8: הבהרות והנחיות כלליות

#### (א) הנחיות כלליות:

- (1) על החוקר הראשי להצהיר על קשר אישי או מקצועי עם עובדי המשרד להגנת הסביבה (אם קיים) וכן לחתום על הצהרה בדבר העדר ניגוד עניינים (נספח ג' – לקול הקורא).
- (2) ניתן לכלול בצוות המחקר חוקרים מחו"ל. יש לצרף נוסח התחייבות החוקר לשיתוף פעולה ופירוט לגבי תרומתו למחקר. המצורף כנספח י" לקול קורא.
- (3) המציע מתחייב להביא לידיעת המשרד בכתב אם מתעורר מצב של חשש לניגוד עניינים בקשר למחקר שיבוצע עבור המשרד וכן להימנע במשך כל תקופת ההסכם מלהיות במצב של חשש לניגוד עניינים.
- (4) החוקר יתחייב להיות זמין למשרד לשאלות ו/או דיון במשך תקופת הסקר ולתקופה של עד שנתיים לאחר הגשת הדו"ח המדעי הסופי.
- (5) המשרד שומר לעצמו את הזכות לפרסם הליך נוסף לבחירת נותני שירותים נוספים ו/או אחרים, גם בנושאים נשוא הליך זה, ואין בהליך זה כדי לכבול את ידיו של המשרד לביצוע הליך נוסף בתוך תקופת ההתקשרות שנקבעה במפרט זה לרבות בהסכם.
- (6) בעצם הגשת ההצעה מצהיר המציע, כי אין מניעה חוקית או חוזית לביצוע הצעת הסקר שהגיש, וכי המציע/הזוכה יבצע את הסקר בהתאם להוראות כל דין.
- (7) המשרד אינו מתחייב לבחור בהצעה כלשהי ויהיה רשאי לבטל את ההליך או לדחות מסיבות תקציביות, ארגוניות או אחרות, לפי שיקול דעתו הבלעדי או לצאת בהליך חדש

- בכל עת משיקוליו שלו. למציעים אשר הגישו הצעותיהם לא תהא כל זכות דרישה או תביעה לפיצוי או לתשלום אחר מכל סיבה שהיא, לרבות בקשר להכנת הצעתם או הגשתה.
- (8) המשרד יהיה רשאי שלא להתחשב כלל בהצעה שהיא בלתי סבירה מבחינת מהות ו/או איכות המחקר או בחינת תנאיה, או בשל חוסר התייחסות מפורטת לסעיף מסעיפי ההליך או נספחיו.
- (9) מוסכם ומוצהר בין הצדדים כי אין ולא יהיו יחסי עובד ומעביד בין המשרד לבין נותן השירותים ובין עובדיו או הפועלים מטעמו.
- (10) מוסכם בזאת בין הצדדים כי המשרד אינו אחראי לגבי נותן השירותים, עובדיו או הפועלים מטעמו - באחריות כלשהי בגין מחלה, תאונת עבודה או כל נזק העלול להיגרם למי מהם תוך כדי מתן השירותים לפי הסכם זה או כתוצאה מביצועו. למען הסר ספק יובהר בזה כי המשרד לא יהיה חייב לשלם תשלומי ביטוח לאומי בגין מתן השירותים לפי הסכם זה.
- (11) מוסכם בזה כי נותן השירותים, עובדיו או הפועלים מטעמו לא ישמשו כסוכנים, כשליחים או כנציגי המשרד אלא רק כמתחייב ממתן השירותים.
- (12) אם יקבע מסיבה כלשהי, במועד כלשהו אחרי תחילת תקפו של הסכם זה, כי למרות כוונת הצדדים שבאה לידי ביטוי מפורש בהסכם זה, רואים את העסקתו של נותן השירותים או עובדיו או הפועלים מטעמו כהעסקת עובד, וכי חלים עליו ועל העסקתו הדינים והתנאים של עובד - הרי מוסכם ומותנה בזה בין הצדדים כי התשלומים ששולמו לנותן השירותים על פי הסכם זה כוללים את כל התשלומים שיגיעו לנותן השירותים אם יקבע כי רואים בהעסקתו על פי הסכם זה כהעסקת עובד.
- (13) נוסף על כך ולמען הסר ספקות מוצהר בזה כי אם יגיעו לנותן השירותים פיצויי פיטורין מכל עילה שהיא, הרי הסכומים ששולמו על ידי המשרד בהתאם להסכם זה כוללים גם פיצויים כאלה והצדדים מסכימים להגשת חוזה זה לאישורו של שר העבודה מבלי צורך בכל חתימה או מסמך נוסף.
- (14)

המציע הזוכה אינו רשאי להמחות (להעביר) לזולת את זכויותיו או חובותיו לפי תנאי מכרז זה, כולן או חלקן, וכן לא רשאי להעביר את ביצוע ההסכם, כולו או חלקו – ללא הסכמה בכתב ומראש של המשרד.

(15) במקרה של סתירה בין הוראות קול קורא זה להוראות ההסכם המצורף לקול הקורא ומסומן כנספח ב' ו/או תנאי יתרת הנספחים לקול הקורא יגברו הוראות ההסכם.

#### **(ב) פרסום ושקיפות:**

- (1) המשרד שומר על זכותו לפרסם את הסקר לרבות כל הקשור אליו ותוצרי הידע הנובעים מהסקר, לרבות באמצעות פרסומו באתר האינטרנט של המשרד ובפרסומי המשרד אלא אם מצא המשרד שקיימת עילה למניעתו כמפורט בסעיף 9(א) לחוק חופש המידע, התשנ"ח-1998 במקרה שבו במהלך ימי ההערכות המשרד יעריך כי ישנה אפשרות, גם אם קלושה, כי תוכן הפרסום עלול לגרום לפגיעה בביטחון המדינה, הפרסום יבוצע בכפוף לאישור המשרד.

2) המציע הזוכה יהא רשאי לפרסם את תוצאות הסקר, למעט במקרים שבהם פרסום הסקר עלול לגרום לפגיעה בביטחון המדינה. תוכן הפרסום יימסר למשרד 30 יום לפחות טרם מועד הפרסום, על מנת לאפשר למשרד להיערך לפרסום.

3) בכל דו"ח, הצגה ו/או פרסום מדעי של הסקר וכד' שיעשה על ידי החוקר או מי מטעמו יצוין כי הסקר נעשה במימון המשרד

#### **(ג) קניין רוחני:**

כל תוצרי הידע, לרבות זכויות קניין רוחני שיתקבלו כתוצאה מביצוע של סקר נשוא הסכם זה יהיו בבעלות המשרד.

#### **(ד) דיווח:**

- 1) מציע שהצעתו זכתה יחויב להגיש עד ארבעה חודשים מסיום הסקר דוח מדעי מסכם כולל קבצי בסיסי הנתונים מכל סוג, ודו"ח כספי חתום (תקציב מול ביצוע) על ידי רואה חשבון או סמנכ"ל כספים כמפורט בחוזה.
- 2) מציע שהצעתו זכתה וסקרו מתפרס על פני יותר משנה אחת יהיה חייב בדיווח ביניים מדעי בסוף שנת המחקר הראשונה והשנייה.
- 3) על התוצרים של הסקר (דוחות ביניים/דוחות סופיים/מצגות/נספחים) להיכתב בשפה העברית. התוצרים העתידיים יכללו: תקציר מקוצר בעברית ובאנגלית של עד עמוד אחד ותקציר מורחב של 5 עמודים לפחות באנגלית.
- 4) לצורך קבלת אחידות בדיווחים המדעיים, הדיווחים יוגשו לפי פורמט סטנדרטי (נספח ח' לקול הקורא), הדיווחים המדעיים יוגשו בקבצים דיגיטליים בתוכנת word ובפורמט PDF לרבות גרפים, טבלאות, תמונות, מפות בסיסי נתונים וכיוצא בזה. נתונים גיאוגרפיים יוגשו בפורמט המאפשר קליטה במערכת המידע הגיאוגרפי הממוחשב (GIS) של המשרד.
- 5) הדוח המדעי המסכם יוגש בפורמט הנגיש לאנשים עם מוגבלויות, לפי תקנה 35(א) לתקנות שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלויות (התאמות נגישות לשירות), התשע"ג-2013.
- 6) חשבון סופי ודו"ח כספי (תקציב מול ביצוע) יוגשו כשהם מאושרים על ידי רואה חשבון או סמנכ"ל כספים.
- 7) הגשת הדיווחים המדעיים בזמן ואישורם בנוגע לביצוע הסקר על פי ההצעה שהוגשה וההסכם ע"י נציג המשרד, הם תנאי לקבלת תמורה עבור ביצוע העבודה.
- 8) **מודגש כי ככל שהסקר משתמש בכלים סטטיסטיים על התוצאות המחקריות לכלול נתונים סטטיסטיים כגון מספר חזרות על ניסויים, חישוב שגיאה מחקרית, אופן חישוב השגיאה המחקרית והצגה גרפית של הערכת השגיאה (error bars), רמת מובהקות של ממצאים, על מנת לאפשר הערכה של איכות התוצאות.**

#### **(ה) אופן הגשת הצעות המחקר**

יש להגיש הצעות מחקר רק באמצעות טופס "פנייה להגשת הצעות מחקר למשרד להגנת הסביבה לשנת 1-2021 בנושא "זיהום ים מנגר עירוני" המסומן כנספח א' להורדה מאתר המשרד, ([www.sviva.gov.il](http://www.sviva.gov.il)). יש לשלוח את הטופס המלא חתום בעותק אחד ובצרוף קובץ WORD (יש לצרף דף חתימות סרוק) לכתובת הבאה:

ממונה סקרים ומחקרים, לשכת המדענית הראשית המשרד להגנת הסביבה - בניין ג'נרי

2, רח' בנק ישראל 7 ירושלים 9195021

הנחיות ודגשים מיוחדים למילוי "טופס הגשת הצעת מחקר לשנת 2021-1 בנושא:  
" זיהום ים מנגר עירוני " :

**(1) כללי**

יש להקפיד למלא את כל הפרקים בטופס, כמו כן אין לדלג על שדות למילוי בטופס.  
אורך הפרקים בהצעה מובהר בנספח א'. קיצור וענייניות יתרמו להליך בדיקת ההצעה.

**(2) מילות מפתח (פרק ז' בהצעת המחקר)**

יש לציין בשפות עברית ואנגלית את מירב מילות המפתח השייכות לנושא. יש לרשום ראשונה את המילה המאפיינת ביותר, הבאה בתור אחריה וכן הלאה.

**(3) פרטי החוקרים (פרק ב' בהצעת המחקר)**

ניתן לכלול בהצעת הסקר כמה "חוקרים ראשיים", אולם חובה לציין מי מבניהם האחראי, בפני המשרד, על הסקר כולו ואשר יהיה איש הקשר מול המשרד. על החוקר האחראי להיות מועסק בגוף המציע שהגיש את ההצעה. **לוח זמנים (פרק י' בהצעת המחקר)**

הצעות המתפרסות על פני יותר משנה אחת תפרטנה את תוכנית העבודה **לכל שנה בנפרד**.

**(4) תקציר בעברית ובאנגלית (פרקים י"א, י"ב בהצעת המחקר)**

על ההצעה להיות מוגשת בשפה העברית עם תקציר בעברית ובאנגלית באורך של עמוד אחד כל אחד. בתקציר יש לכלול בקצרה את הרקע לביצוע הסקר חשיבותו, מטרותיו, ושילבי עבודת המחקר.

**(5) חתימת המציע, חתימת החוקר הראשי ופרטים מלאים של מורשה החתימה במציע (פרק כ"א בהצעת המחקר) - דרישה זו הינה תנאי לדיון בהצעה.**

**סעיף 9: שאלות הבהרה**

שאלות ובירורים יש להעביר בדואר אלקטרוני במסמך **WORD** בלבד (לא יתקבלו מסמכים סרוקים או בפורמט PDF) לכתובת [revitalh@sviva.gov.il](mailto:revitalh@sviva.gov.il) עד 27.06.2021 בשעה 12:00.

**שאלות שיתקבלו לאחר מועד זה לא ייענו, פניות טלפוניות לא ייענו.**

בשאלות הבהרה יש לציין את הסעיף הספציפי אליו מתייחסת השאלה.  
מובהר כי התשובות לשאלות מהוות חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז. **מובהר כי כלל השאלות והתשובות יתפרסמו במלואן (ללא פרטים מזהים).**

המשרד רשאי, בכל עת, קודם למועד האחרון להגשת המכרז, להכניס שינויים ותיקונים במסמכי המכרז, שיפורסמו בקובץ תשובות לשאלות הבהרה. השינויים והתיקונים, כאמור, יהוו חלק בלתי נפרד מתנאי הקול הקורא.

**סעיף 10: ריכוז מועדים רלוונטיים**

נושא	תאריך	שעה	הערות
מועד פרסום קול קורא	11.06.2021		עיתון בשפה העברית עיתון בשפה הערבית
מועד אחרון להגשת הצעות	02.09.2021	12:00	הצעות המחקר חייבות להגיע לתיבת המכרזים הממוקמת בקומה מינוס 1 עד למועד והשעה הנקובים. הצעה אשר לא

תגיע לתיבת המכרזים עד למועד ולשעה הנקובים לא תובא לדיון גם אם נשלחה בדואר רשום או הובאה ישירות ללשכת המדענית הראשית או הגיעה בכל דרך אחרת.			
חוקרים יוכלו לפנות עד למועד והשעה הנקובים <b>בכתב בלבד</b> (לרבות בדוא"ל לכתובת: <a href="mailto:revitalh@sviva.gov.il">revitalh@sviva.gov.il</a> ) ללשכת המדענית הראשית לשם קבלת הבהרות לקול קורא. בשאלות ההבהרה יש לציין את הסעיף הספציפי אליו מתייחסת השאלה.	12:00	27.06.2021	מועד אחרון לשאלות/לבקשת הבהרות
התשובות או ההבהרות שיינתנו לשאלות יפורסמו באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה בהתאם לתאריך הנקוב. באחריות המציעים לעקוב אחר התשובות באתר האינטרנט של <b>המשרד להגנת הסביבה</b> תחת הנושא מחקר ופיתוח .		22.07.2021	מועד פרסום תשובות / הבהרות

### סעיף 11: רשימת נספחים

- נספח א' – טופס הצעה
- נספח ב' – נוסח הסכם התקשרות
- נספח ג' – התחייבות ותצהיר מציע
- נספח ד' – תצהיר בדבר אי העסקת עובדים זרים והתחייבות בדבר עמידה בחוקי עבודה
- נספח ה' – נוסח כתב ערבות למקדמה
- נספח ו' – נוסח הוראת קיזוז (למקדמה)
- נספח ז' – תצהיר על שימוש בתוכניות מקוריות
- נספח ח' – תבנית להגשת דו"ח מדעי
- נספח ט' – תצהיר בדבר העסקת עובדים עם מוגבלות לפי חוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות
- נספח י' – התחייבות שותפים לשיתוף פעולה
- נספח י"א – נוסח ערבות ביצוע
- נספח י"ב – נוסח הוראת קיזוז (לביצוע)
- נספח י"ג – רשימת הנקזים המומלצים

**נספח א' (ההצעה)  
לשכת מדענית ראשית  
המשרד להגנת הסביבה**

**פנייה להגשת הצעות לסקר למשרד להגנת הסביבה לשנת 1-2021 בנושא: זיהום  
ים מנגר עירוני**

למלא את הטופס **בעברית** בהתאם לנוהל ולהנחיות המופיעים בקול קורא – למחקרי מדענית ראשית לשנת  
1-2021 בנושא: " **זיהום ים מנגר עירוני** "

**א. כותרת הסקר / Title of Research:**

כותרת הסקר בעברית
כותרת הסקר באנגלית

**ב. פרטי החוקרים / Researchers names, contact details and affiliation:**

שם פרטי	שם משפחה	תואר אקדמי	אחראי	משני	ראשון	שני	ד"ר	פרופ'	שם המוסד	פקולטה	מחלקה	תפקיד במחקר

**ג. פרטי המגיש / המבקש / Name of submitting institution:**

שם המוסד המגיש	כתובת המוסד המגיש
----------------	-------------------

**ד. החוקרים הפונים יוכלו להגיש, במסגרת קול קורא זה, הצעה לסקר בנושא הערכה של עומס**

המזהמים (איכות וכמות הזיהום) המגיע לים דרך הנקזים (מערכת הנגר העירונית) בעתות של גשמים. העבודה צריכה לכלול ניתוח נתוני הדיגום, סיכום מדעי, מסקנות והמלצות למשרד לדרכי פעולה מיטביים בנושא צמצום זיהום הים מנגר עירוני. מבצעי הסקר יידרשו להתקין ולהפעיל תחנת דיגום אוטומטית אחת לשנתיים או שתי תחנות לשנה. קיימת עדיפות לדגום את הנקז שברחוב חלוצי התעשייה בחיפה ו/או נקז עירוני בתל אביב יפו. ניתן לדגום כל נקז עירוני אינטנסיבי אחר אשר ברשימת הנקזים המומלצים מדוח חברת DHV שמופיע כנספח י"ג לקול הקורא, ובלבד שהבחירה תנומק. הנחיות להפעלת תחנת הדיגום:

☆ תחנת הדיגום תכלול מערכת בקרה לאיסוף ושיגור נתונים, להפעלת הדוגם האוטומטי.  
☆ יש לבצע דיגום פרופורציונאלי לספיקה לטובת קבלת דגימה יומית וריכוז ממוצע יומי משוקלל של אירועי הגשם וכן את:

- הנגר הראשון (first flush) והנגר של מופע גשם שמגיע אחרי שבוע ללא גשמים.
- דיגום של זרימות הקיץ.
- יש לפרט בהצעה את תוכנית הדיגום, אנליזות ומדידת ספיקה המוצעת.

☆ סוגי המדידות:

- מדידות הידרומטריות (מד גשם),

- מדידת זרימה
- הגבה
- BTEX, שמנים ושומנים, שמן מיראלי FTIR, אמוניה, נטרט, חנקן קילדהל, זרחן, מוצקים מרחפים, עכירות, צח"ב, צח"כ, TOC, מתכות ICP. הדוגמאות ישמרו בקירור.
- סריקה של חומרים אורגנים מומסים באמצעות GC-MS וחומרים אורגנים נדיפים - VOC's (פירוט ריכוז של כל חומר, הסתברות וסה"כ הרכוזים)
- מדידת כמות וסוג הפסולת אשר תכלול לכל הפחות חלוקה בין מקרו ומיקרו פלסטיק וזאת באמצעות התקנת מלכודות פסולת או שיטה אחרת מוצעת ומנומקת.

**ה. פרטי חוקרים ראשיים / PI s' contact information:**

שם	כתובת	טלפון	טלפון סלולרי	פקס	דואר אלקטרוני
----	-------	-------	--------------	-----	---------------

**ו. פרטי רשות המחקר / מגיש הבקשה / Research authority contact information:**

כתובת רשות המחקר	שם איש קשר	טלפון איש קשר	טלפון נייד איש קשר	כתובת דוא"ל איש קשר
------------------	------------	---------------	--------------------	---------------------

**ז. מילות מפתח / keywords:**

1	2	3
4	5	6
7	8	9
10	11	12

**ח. התקציב (סעיף זה ניתן למלא בעברית)/Budget:**

המשרד יממן תשלום שכר לעוזרי מחקר שלא יעלה על הסכומים הבאים:

- פרופ' מן המניין ----- 25,000 ₪
- פרופ' חבר ----- 16,300 ₪
- מרצה בכיר ----- 13,200 ₪
- מרצה ----- 11,300 ₪
- לבורנט/מיקרוביולוג ----- 10,500 ₪ כימאי – אקדמאי.
- טכנאי/ דוגם- במשרד/בשדה ----- 10,000 ₪ במעבדה- לא אקדמאי.
- מסטרנט ----- 6,200 ₪
- דוקטורנט ----- 8,350 ₪
- בעל תואר דוקטור/מהנדס/כלכלן (עד 5 שנות ניסיון) ----- 14,000 ₪
- בעל תואר דוקטור/מהנדס/כלכלן (בין 6-10 שנות ניסיון) ----- 16,000 ₪
- בעל תואר דוקטור/מהנדס/כלכלן (מעל 10 שנות ניסיון) ----- 20,000 ₪
- מתכנת GIS ----- 15,000 ₪
- גיאולוג ----- 20,000 ₪



- התעריפים מתייחסים לחודש אחד למשרה מלאה.
- תעריף התשלום עבור ק"מ נסיעה יהיה בסך של 1.40 ₪ ברוטו לק"מ ללא מע"מ.

**פירוט סעיפי התקציב ופריסת התקציב לפי שנים**

שנה ג'	שנה ב'	שנה א'	שיעור המשרה שיוקדש למחקר	תעריף נקבע לפי (מתוך הרשימה למעלה)	חוקר משני	חוקר ראשי	שם	סעיף תקציבי
					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		כוח אדם
					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
								<b>סה"כ תקציב</b>

שנה ג'	שנה ב'	שנה א'	פרטים	סעיף תקציבי
				נסיעות ואשל בארץ
				<b>סה"כ תקציב</b>

שנה ג'	שנה ב'	שנה א'	פרטים	סעיף תקציבי
				חומרים וציוד מתכלה
				<b>סה"כ תקציב</b>

שנה ג'	שנה ב'	שנה א'	פרטים	סעיף תקציבי
				שונות
				<b>סה"כ תקציב</b>

שנה ג'	שנה ב'	שנה א'	סיכום כל הסעיפים התקציביים
			סה"כ
			תקורה 15%
			סה"כ כולל תקורה
			רכישת ציוד קבוע*

\*אין להוסיף תקורה ברכישת ציוד קבוע

\_\_\_\_\_ סה"כ תקציב מבוקש לכל תקופת המחקר ללא מע"מ  
 \_\_\_\_\_ סה"כ תקציב מבוקש לכל תקופת המחקר כולל מע"מ

**ט. מקורות מימון נוספים/ additional budget sources:**

מקורות מימון נוספים לאותו תחום מחקר /מוסדות להם הוגשה הצעה זהה (אם יש, יש לצרף הצעת מחקר או תוכנית מחקר רלוונטית)

מוסד	סכום מימון	מוסד	סכום מבוקש	תאריך הגשת הבקשה
------	------------	------	------------	------------------

**י. לוח זמנים לביצוע תוכנית העבודה/ Time table for work plan:**

על ההצעה להיות לתקופה של עד שלוש שנים תוך פירוט אבני הדרך לביצוע ומתן התוצרים.

משימות עבור כל שנות המחקר (פרט ככל הניתן, כמו כן, יש להקצות זמן סביר לכתיבת דוחות שנתיים על מנת להימנע מאיחור בהגשת הדוחות למשרד):

חודש ינואר	משימות שנה א'	משימות שנה ב'	משימות שנה ג'
פברואר			
מרץ			
אפריל			
מאי			
יוני			
יולי			
אוגוסט			
ספטמבר			
אוקטובר			
נובמבר			
דצמבר			

**יא. תקציר העבודה בעברית (דף אחד) / Abstract in Hebrew:**

יב. תקציר העבודה באנגלית עד 250 מילים / Abstract in English :

יג. רקע מדעי, לרבות הנחות העבודה ודיון במידת החדשנות שבעבודה (לפחות עמוד אחד, עד 4 עמודים) / Scientific background :

יד. מטרות העבודה (עד עמוד אחד) / Research goals :

טו. פירוט תוכנית העבודה לרבות שיטות ניסויים (כגון חומרים, מכשירים, גודל מדגם, מספר חזרות על כל ניסוי, שיטות סטטיסטיות, טכניקות וכו') וכד' (עד שלושה עמודים) / Detailed work plan .a :including methodology

טז. אלו בעיות סביבתיות יעזור המחקר לפתור וכיצד, אפשרויות יישום תוצאות העבודה (עד עמוד אחד) / Describe the environmental problems that this research can solve and :explain how it can solve them

יז. רשימת ספרות / Bibliography :

יח. פירוט על גבי עמוד אחד לכל היותר המתאר את התפוקות של המענק האחרון שקיבל החוקר הראשי האחראי מהמשרד להגנת הסביבה (לרבות מספר המחקר )

יט. קורות חיים מעודכנות של המגישים / CV: (עד 3 עמודים)

כ. פרסומים נבחרים של המגישים / Selected publication of applicants :

כא. דף ריק לשימוש במידת הצורך / Additional page if needed :

כב. חתימות ואישורים (בעברית) :

חתימת חוקר ראשי אחראי (חובה לחתום)	חותמת המגיש
<p>אני מאשר בזאת שהגשתי את ההצעה הנ"ל לקרן המדען הראשי של המשרד להגנת הסביבה ווידאתי את השתתפותם והסכמתם של כל החוקרים הרשומים בהצעה.</p> <p>שם משפחה: _____</p> <p>שם פרטי: _____</p> <p>מס' זהות: _____</p> <p>חתימה: _____</p>	
	מורשי חתימה

חותמת המגיש	חתימת חוקר ראשי אחראי (חובה לחתום)
<p>חשב/גזבר</p>	<p>שם משפחה: _____</p> <p>שם פרטי: _____</p> <p>מס' זהות: _____</p>
<p>יו"ר/מנכ"ל</p>	<p>שם משפחה: _____</p> <p>שם פרטי: _____</p> <p>מס' זהות: _____</p>

נוסף על הטופס המלא יש לצרף להצעה:

1. טופס ההצעה כמפורט בסעיף 4 לקול הקורא והמצורף כנספח א' לקול הקורא בצירוף כל המסמכים הדרושים.
2. הצגת תעודה או אישור של משרדי מע"מ/ רואה חשבון על היות המציע עוסק מורשה. אם המציע אינו עוסק מורשה עליו לצרף הצהרה בחתימתו שאינו עוסק מורשה.
3. הצגת אישורים על פי חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו1976 - אישור ניכוי מס בתוקף (מפקיד שומה), אישור ניהול פנקסי חשבונות בתוקף (מפקיד שומה) תצהיר בדבר העדר הרשעות בעברות לפי חוק עובדים זרים וחוק שכר מינימום המצורף כנספח ד' לקול הקורא. תצהיר בדבר העסקת עובדים עם מוגבלות לפי חוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות המצורף כנספח ט' לקול הקורא.
4. **לתאגיד**  
יש לצרף אישור על היותו רשום במרשם המתנהל על דין לגבי תאגידי מסוגו ואישור עו"ד/ רוי"ח על היות התאגיד קיים ועל היות החותמים בשמו על מסמכי ההצעה רשאים לחייב את התאגיד בחתימתם.
5. **לחברה**  
יש לצרף נסח חברה/ שותפות עדכני מרשות התאגידיים, ניתן להפקה באתר האינטרנט של רשות התאגידיים בלחיצה על הכותרת "הפקת נסח חברה". בנסח יצוין שהחברה אינה מפרת חוק או שאינה בהתראה לפני רישום כחברה מפרת חוק, ושלחברה העדר חובות לרשם החברות בשנים שקדמו להגשת ההצעה
6. **לעמותה**  
יש לצרף אישור ניהול תקין מאת רשם העמותות.
7. במקרה של התאגדות מספר גופים במסגרת הצעה זו, או קשירת הסכמים עם גופים אשר ישותפו על ידי המציע במתן שרותי מחקר, יש לצרף התחייבות לביצוע התקשרות בין המציע לבין הגופים המשתתפים במתן השרות עבור הליך זה.
8. כמו כן יש לצרף מסמכים המעידים על כך כי כל משתתף במתן שרותי המחקר עומד בכל התנאים הרלוונטיים לחלקו במתן השרות ובכל תנאי הסף. המשרד יתקשר מול גורם

אחד בלבד – המציע, והוא יהיה אחראי בלעדי מול המשרד למתן שרותי המחקר בכללותם.

9. מציע המגיש כמה הצעות לסקרים יגיש צרופה אחת של מסמכים ואישורים מנהליים.

במקרה כאמור יגיש המציע רשימה המפרטת את הצעות הסקרים שהוגשו על ידו ואליהם מתייחסים המסמכים והאישורים, הרשימה תהה חתומה על ידי המציע ומורשה החתימה, יש לכלול ברשימה זו את שם החוקר הראשי לכל אחת מההצעות המוגשות. מודגש כי האישורים להלן יוגשו לכל הצעה בנפרד:

- כתב ערבות למקדמה – נספח ה' לקול הקורא או הוראת קיזוז – נספח ו' לקול הקורא (יוגש בשלב החתימה על ההסכם)
- ערבות ביצוע/הוראת קיזוז – נספח י"א/י"ב לקול הקורא. (יוגש בשלב החתימה על ההסכם)
- לעידוד נשים בעסקים – יש להגיש אישור ותצהיר לפיו העסק הוא בשליטת אישה על פי התיקון לחוק חובת המכרזים, במקרה שהמציע עונה על הדרישות לתיקון חוק חובת המכרזים (מס' 15), התשס"ג 2002, לעניין עידוד נשים בעסקים.

10. לאחר שקלול התוצאות אם קיבלו שתי הצעות או יותר תוצאה משוקללת זהה, שהיא התוצאה הגבוהה ביותר ואחת מן ההצעות היא עסק בשליטת אישה, תבחר ההצעה האמורה כזוכה במימון, ובלבד שצורף לה בעת הגשתה "אישור" ו"תצהיר".

11. יש לצרף צילום המחאה עם פרטי חשבון בנק, או מכתב מהבנק המאמת את פרטי החשבון אליו יועברו כספי המחקר במקרה של זכיה במימון.

12. יש להגיש הצעה חתומה כנדרש, תקציר ההצעה בקבצי word, טפסים, אישורים, מסמכים ותצהירים בקבצים סרוקים על גבי דיסק און קי. נוסף על כך יש להגיש את ההצעה כאשר היא חתומה כנדרש בעותק אחד קשיח. כמו כן יש להגיש את כל צרופות הטפסים, אישורים, מסמכים ותצהירים כנדרש בעותק קשיח ובקבצים סרוקים.

**מודגש כי הצעות שלא יוגשו במועד ו/או לא תכלולנה את כל המסמכים והפרטים האמורים – ייפסלו על הסף.**  
**הערה: אין להשמיט שדות מילוי מההצעה. במידה שלא ניתן למלא יש לרשום בשדה נימוק או לא רלוונטי.**

נספח ב'  
הסכם התקשרות  
מחקר מס' \_\_\_\_\_

בקשה מס' (במרכב"ה) \_\_\_\_\_

אושר למימון בוועדת התקשרויות למחקרים וסקרים ביום \_\_\_\_\_

ה ס כ ם

שנערך ונחתם בירושלים, ביום \_\_\_\_ חודש \_\_\_\_ שנה \_\_\_\_

ב י ן

מדינת ישראל

באמצעות ממשלת ישראל, המיוצגת על פי הרשאת הממשלה בהתאם לסעיף 6(ב) לחוק נכסי המדינה, על ידי המנהל/ת הכללי של המשרד להגנת הסביבה ועל ידי חשב/ת המשרד להגנת הסביבה

(להלן - המשרד)

מצד אחד

ל ב י ן

\_\_\_\_\_  
(להלן – החוקר)

מצד שני

הואיל והמשרד פנה ב"פנייה להגשת הצעות לסקר למשרד "קול קורא" בנושא, זיהום ים מנגר עירוני מס' (1) 2021 לביצוע עבודת סקר (להלן – "קול קורא");

והואיל והחוקר הגיש למשרד הצעת סקר

בנושא: "\_\_\_\_\_ " (להלן –  
המחקר)

והואיל וועדת המכרזים של הקרן למניעת זיהום ים של המשרד החליטה על בחירת ההצעה;

והואיל והחוקר מקבל על עצמו לבצע את הסקר ברמה מקצועית נאותה, בהתאם לאמור בהצעתו, תנאי קול הקורא, הוראות/אישור המשרד ובהתאם לתנאי הסכם זה;

והואיל והמשרד מוכן לממן את הסקר בהתאם לתנאים המפורטים בקול הקורא ובהסכם זה.

מוסכם, מוצהר ומותנה בין הצדדים כדלהלן:

1. המבוא להסכם זה וקול הקורא מהווה חלק בלתי נפרד ממנו.

2. הנספחים להסכם זה ולקול קורא מהווים חלק בלתי נפרד ממנו.
3. המשרד מזמין בזה מהחוקר והחוקר מקבל בזה על עצמו את עריכת הסקר. במקרה של סתירה בין הוראות ההסכם להוראות הנספחים ו/או תנאי הקול הקורא יגברו הוראות הסכם זה.
4. החוקר מתחייב –
- (א) לערוך ולבצע את הסקר בהתאם למפורט בתוכנית המחקר והצעת התקציב המצורפת להסכם זה ומסומנות כנספח א' ומהוות חלק בלתי נפרד מההסכם, הכוללת בין היתר את תקציב המימון (להלן - התוכנית).
- (ב) לעשות את כל ההכנות הדרושות ואת הסידורים שיהיו נחוצים לביצוע הסקר באופן יעיל ולשביעות רצון המשרד.
- (ג) לבצע את הסקר ברמה גבוהה ומקובלת ולעשות כל דבר הנדרש והסביר שמומחה היה עושה לשם ביצוע הסקר.
- (ד) להשקיע בעריכת הסקר את הסכום המפורט בתוכנית ולספק את כל האמצעים הדרושים לעריכת הסקר, לרבות כוח אדם, חומרים, ציוד ושירותים טכניים ומנהליים.
- (ה) לא לשנות את התוכנית, כפי שאושרה על ידי המשרד, ולא לסטות ממנה, אלא על פי אישור מראש ובכתב של בא כוח המשרד.
- (ו) על אף האמור בסעיף ה' לעיל, החוקר ראשי לסטות באופן שאינו משמעותי מהצעת המחקר בנספח א', ולערוך באופן עצמאי שינויים שאינם משמעותיים עד להיקף של 10% בסעיפי תקציב המחקר בגין כל שנת מחקר ובלבד שסכום השינויים השנתי הכולל אינו עולה על 25,000. אם החוקר סטה באופן שאינו משמעותי מהצעת המחקר או שערך שינוי שאינו משמעותי בתקציב המחקר, ידווח על כך למשרד במסגרת הדוח הכספי השנתי.
- (ז) לעמוד לרשות המשרד ולהגיש לו סיוע בכל הקשור/כרוך עם מסקנות הסקר ו/או ממצאיו במשך תקופת הסקר ולתקופה של עד שלוש שנים לאחר הגשת הדו"ח המדעי הסופי. לרבות מתן הסברים ותיעוד רלוונטי, ככל שקיים בידיו ובלבד שאין בסיוע כאמור להשית על המוסד הוצאות בלתי סבירות.
- (ח) לנהל באופן מסודר את תקציב הסקר ולאפשר לבא כוח המשרד ו/או חשב/ת המשרד או מי שפועל מטעם לקיים בדיקת מערכת החשבונות הנוגעת לסקר, בתיאום סביר מראש עם החוקר ובשעות העבודה המקובלות.
- (ט) לנהל ספרי חשבונות נפרדים לצורך ביצוע הסקר.
- (י) להודיע למשרד על כל מקור מימון נוסף שיתקבל עבור הסקר עם חתימת ההסכם ובמהלכו. מובהר כי המשרד יהיה רשאי לאסור על קבלת מימון נוסף או להפסיק את הסקר המבוצע במימונו.
- (יא) לקיים את - [כללי האתיקה המקצועית לעוסקים בסטטיסטיקה](#).
- (יב) לבצע הנגשה של הדו"ח המדעי בהתאם להוראות תקנה 35(א) לתקנות שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות (התאמות נגישות לשירות), התשע"ג-2013.
- 5.
- (א) החוקר אינו רשאי להעביר את התחייבויותיו על-פי הסכם זה או את ביצוע הסקר לאחרים אלא באישור בכתב מהמשרד
- (ב) היה החוקר מוסד או תאגיד ימנה החוקר אדם אחראי מטעמו לביצוע הסקר. האחראי מטעם החוקר יהיה מי שנקבע בסעיף 24; החלפתו מחייבת אישור בא כוח המשרד המצוין בסעיף 24.



(ג) היה החוקר מוסד או תאגיד יפסיק החוקר את פעילותו של האחראי וכל אדם אחר הקשור בביצוע המחקר אם המשרד דרש זאת בכתב, באופן מנומק ומטעמים סבירים. אם החוקר מעוניין בהמשך המחקר ומציע אדם אחר לביצוע המחקר, המשרד רשאי לאשר את ההצעה או לדחותה מטעמים סבירים. החליט החוקר שלא להמשיך במחקר, יחולו הוראות סעיף 16 להלן.

#### 6. החוקר מתחייב:

א. מתחייב לערוך ולקיים ביטוחים הולמים, ככל שנהוגים בתחום פעילותו (לפי העניין: ביטוח חבות מעבידים, ביטוח אחריות כלפי צד שלישי, ביטוח רכוש, ביטוח אחריות מקצועית, ביטוח חבות מוצר, ביטוח עבודות קבלניות, ביטוח משולב אחריות מקצועית/מוצר, ביטוחי כלי רכב), בגבולות אחריות סבירים בהתאם לאופיים והיקפם של השירותים המבוצעים על ידו. ככל שיועסקו על ידי המציע הזוכה קבלני משנה, עליו לדרוש כי הללו יערכו ביטוחים כנ"ל או לחילופין לכלול בביטוחיו כיסוי לפעילותם. המציע הזוכה יוודא כי בכל ביטוחיו המתייחסים לשירותים נשוא ההתקשרות (למעט ביטוח מסוג עבודות קבלניות/הקמה) תיכלל הרחבת שיפוי כלפי מדינת ישראל – המשרד להגנת הסביבה בגין אחריותו למעשי ו/או מחדלי הספק. המציע הזוכה יוודא כי בביטוח מסוג עבודות קבלניות/הקמה, המתייחס לשירותים נשוא ההתקשרות, יכללו מדינת ישראל – המשרד להגנת הסביבה כמבוטחים נוספים. המציע הזוכה יוודא כי בכל ביטוחיו המתייחסים לשירותים נשוא ההתקשרות ייכלל סעיף ויתור על זכות התחלוף/השיבוב כלפי מדינת ישראל – המשרד להגנת הסביבה עובדיה והפועלים מטעמה (ויתור כאמור לא יחול בגין נזק בזדון). המדינה שומרת לעצמה את הזכות לקבל מהספק אישור על קיום ביטוח או העתקי פוליסות, לפי דרישה. אי עמידה בתנאי סעיף זה מהווה הפרה של הסכם זה.

ב) אם תינתן לחוקר מקדמה, כאמור בסעיף 8 לקול קורא, וכמפורט בסעיף 13 (ב) כדלהלן, להמציא למשרד להגנת הסביבה ערבות בנקאית או ערבות מחברת ביטוח ישראלית שברשותה רישיון לעסוק בביטוח על פי חוק הפיקוח על שירותים פיננסיים (ביטוח) התשמ"א 1981 כאשר היא חתומה על ידי חברת הביטוח באתר רשות שוק ההון ביטוח וחיסכון כחברת ביטוח בעלת רישיון למתן ערבויות, כאשר היא חתומה על ידי חברת הביטוח, בשווי של 100% מגובה המקדמה שתינתן לחוקר לשנת המחקר הראשונה, בתוקף עד חצי שנה אחרי המועד הצפוי להשלמת ביצוע הדו"ח מדעי, דו"ח ביניים או הדו"ח הסופי, לפי העניין. כתב הערבות למקדמה יוגש בנוסח המפורט בנספח ה' לקול הקורא. כתב הערבות כאשר הוא מלא וחתום על ידי הבנק ואו חברת הביטוח מהווה תנאי לתשלום המקדמה והינו חלק בלתי נפרד מהסכם זה. במידה שלא יצורף לחוזה כתב ערבות כאמור, מדינת ישראל – המשרד להגנת הסביבה רואה עצמו פטור מחובת תשלום מקדמה. חברה ממשלתית, גוף סטטוטורי ומוסד להשכלה גבוהה שהמדינה משתתפת בתקציבו, רשאים להחליף את הדרישה ל"ערבות מקדמה" בדרישה ל"הוראת קיזוז" בנוסח המפורט בנספח ו' לקול קורא.

(ג) להמציא למשרד עם חתימת ההסכם ערבות בנקאית או ערבות מחברת ביטוח ישראלית שברשותה רישיון לעסוק בביטוח על פי חוק הפיקוח על שירותים פיננסיים (ביטוח) התשמ"א 1981 כאשר היא חתומה על ידי חברת הביטוח בנוסח המפורט בנספח י"א לקול קורא על סך \_\_\_\_\_ ₪ כולל מע"מ (3% משווי ההתקשרות כולל מע"מ). הערבות תהיה בתוקף עד 60 יום לאחר גמר תוקף הסכם זה. אם יוארך תוקף ההסכם ימציא החוקר ערבות כאמור לעיל גם לתקופת ההארכה. אם יורחב ההסכם ימציא החוקר הגדלת הערבות עד לחמישה אחוזים מהיקף ההתקשרות כולל מע"מ לרבות ההרחבה. המשרד יהיה רשאי לממש את הערבות, כולה או מקצתה, בכל מקרה בו לא עמד החוקר בהתחייבויותיו, או לצורך קיזוז בגין אי ביצוע המחקר בשלמותו או בחלקו, או לצורך פיצוי על נזקים בהתאם להסכם זה. אין בנוסח הערבות כדי לשמש כל הגבלה או תקרה להתחייבויותיו של החוקר. מימש המשרד את הערבות מכל סיבה שהיא, על החוקר להעביר למשרד ערבות נוספת העונה על הדרישות המפורטות לעיל. חברה ממשלתית, גוף סטטוטורי ומוסד להשכלה גבוהה שהמדינה משתתפת בתקציבו, רשאי להחליף את הערבות לפי סעיף זה בהוראת קיזוז בנוסח המפורט בנספח י"ב לקול קורא.

#### 7. החוקר מתחייב:

- (א) לסיים את עריכת הסקר ולהגיש לבא כוח המשרד את תוצאות הסקר, מסקנותיו, דוחות מדעיים בתום כל שנת מחקר, וקבצי בסיסי הנתונים, כאשר הם ערוכים ומנוסחים לפי מיטב הידע והנוהל המקצועי בנושא, בהתאם לפורמט הנדרש על ידי המשרד (נספח ח' של הקול הקורא).
- דו"ח מדעי מסכם בפורמט הנדרש על ידי המשרד, יוגש למשרד לא יאוחר מ- 4 חודשים לאחר תום תקופת ההסכם.
- (ב) להגיש לבא כוח המשרד את הדיווחים המדעיים לעיל כקובץ תוכנת word וב-PDF בשפה העברית.
- (ג) החוקר מסכים כי הדוח המדעי יועלה על גבי אתר האינטרנט של המשרד, תוך מתן קרדיט כמקובל ובפורמט שאינו ניתן לשינוי. במקרים מיוחדים ולפי בקשת החוקר יעוכב פרסום הדוח כדי לאפשר פרסום בעיתונות המדעית או רישום פטנט. אולם, בכל מקרה לא יעוכב הפרסום יותר משישה חודשים מיום קבלת הדו"ח.
- (ד) החוקר מסכים כי המשרד יהיה רשאי לפרסם את דבר זכייתו במימון עבור הסקר במסגרת הקול הקורא, בכל דרך שתראה לו. במסגרת הפרסום יהיה המשרד רשאי לצייין את שמות החוקרים המעורבים בסקר, אם שם המחקר והמוסד, תאריכים הקשורים במימון וביצוע הסקר, סכום המימון הממשלתי שקיבל הסקר וכד'.
- (ה) בכל פרסום שהוא ובכלל זה בכנסים, בסדנאות או בכל פעילות אחרת הקשורה בסקר, בין אם פרסום מדעי ובין אם פרסום בתקשורת, יאזכר החוקר או כל גורם אחר מטעמו את מימון המשרד בנוסח הבא: **"סקר זה מומן על ידי המשרד להגנת הסביבה"**
- בפרסום לתקשורת על החוקר להעביר לדוברות המשרד את נוסח ההודעה לעיתונות, ככל שמתוכננת לצאת, בטרם פרסומה.
- (ו) המחקר יבוצע תוך עמידה בלוחות הזמנים שנקבעו ויושלם לא יאוחר מהתאריך \_\_\_\_\_
- (ז) להגיש דו"ח ביצוע עלויות מפורט של כספי הסקר המאושר על ידי החשב של החוקר/סמנכ"ל כספים או רואה חשבון עם כל הגשת חשבונית. הדו"ח הסופי יכלול דיווח

בדבר כל תמורה שהתקבלה בגין רישיונות בתוצר ידע, ככל שניתנו כאלו וככל שהתקבלה תמורה בגינם נכון לסקר זה.

- (ח) בא כוח המשרד רשאי לתת לחוקר הנחיות לגבי אופן הכנת הדו"ח, צורתו, מתכונתו ואופן הגשתו, והחוקר מתחייב בזה להכין את הדו"ח בהתאם להנחיות בא כוח המשרד.
- (ט) החוקר מתחייב למסור לבא כוח המשרד, לפי דרישתו, דו"חות ביניים בהתאם לאמור בקול הקורא ו/או למפורט בתוכנית הסקר ו/או דו"חות נוספים על פי דרישת בא כוח המשרד בפורמט הנדרש על ידי המשרד.
- (י) מוסכם בזה על החוקר כי בא כוח המשרד או מי שפועל מטעמו יהיה רשאי לבקר אצל החוקר במקום עריכת הסקר, בתיאום סביר מראש עם החוקר ובשעות העבודה המקובלות.

8. החוקר מתחייב:

- (א) שלא למסור, להעביר או לפרסם, בין בעצמו ובין באמצעות עובדיו או מי שפועל מטעמו, מידע, מסמך או חומר כלשהו שיגיעו אליו מהמשרד עקב ביצוע הסכם זה, או אגב ביצועו, ולא לעשות בהם שימוש אחר כלשהו שלא למטרות ביצוע הסקר, אלא בכפוף לאישור בכתב של בא כוח המשרד.

- (ב) שפרסום תוצאות המחקר על ידו או מי מטעמו ייעשה רק עם סיום המחקר ואלא אם מצא המשרד שקיימת עילה למניעתו המפורטת בסעיף 9(א) לחוק חופש המידע, התשנ"ח 1998. הבקשה לפרסום תוגש ע"י החוקר או מי מטעמו למשרד ותבחן על ידי הממונה על חופש המידע של המשרד שישב בתוך 30 יום האם קיימת עילה כאמור. התנגדות הממונה לפרסום תנומק בכתב. לא הודיע המשרד על התנגדותו לפרסום תוך פרק הזמן האמור ייחשב הדבר כאישור. השתנו הנסיבות שהביאו להתנגדות לפרסום יתיר המשרד על פי בקשה את הפרסום. בכל העברה או פרסום כאמור תצוין עובדה כי המחקר ממומן על ידי המשרד. מתן הקרדיט למשרד כאמור יתבצע לאחר קבלת אישור ובתיאום עם ממונה פרסומים של המשרד.

- (ג) החוקר מצהיר כי נכון למועד התקשרותו בהסכם זה, אין הוא יודע על כל מניעה חוקית, חוזית או אחרת, שיש בה כדי להפריע לביצוע הסקר מכוח הסכם זה, וכי אין הוא קשור ו/או מעורב, באופן ישיר או עקיף בכל עניין אחר שיש בו חשש לניגוד עניינים ביחס להתחייבויותיו מכוח הסכם זה. החוקר מתחייב להימנע במשך כל תקופת הסכם זה מלקחת חלק ו/או להיות מעורב בכל עסקה ו/או עניין אחר שיש בו ו/או העלול ליצור מצב של ניגוד עניינים עם הסכם זה.

- (ד) החוקר מתחייב להביא לידיעת המשרד כל מידע העשוי להיות רלבנטי לעניין קיומו של ניגוד או חשש לניגוד עניינים אצל החוקר. מבלי לגרוע מכלליות האמור, על החוקר להודיע למשרד על הצעה שהוצעה לו ואשר יש בה משום חשש לניגוד עניינים כאמור. החוקר יקבל על עצמו ביצוע אותה עבודה רק אם המשרד יאשר, מראש ובכתב, כי אין לו התנגדות לכך. בכל מקרה של מחלוקת בין הצדדים האם בעניין פלוני יש משום חשש לניגוד עניינים תכריע דעת המשרד.

- (ה) לצורך ביצוע הסכם זה החוקר מתחייב לעשות שימוש בתוכנות מקוריות בלבד.

9. על הוראות הסכם זה יחול סעיף 118 לחוק העונשין, תשל"ז 1977.

10. בוטל

11. כל תוצרי הידע, לרבות זכויות קניין רוחני שיתקבלו כתוצאה מביצועו של סקר נשוא הסכם זה יהיו בבעלות המשרד.

12. ציוד

- (א) החוקר יהיה אחראי לביטוח הציוד, לאחזקתו ולשמירה על תקינותו.
- (ב) החוקר ישתמש בציוד אשר נרכש במימון מלא של המשרד או במימון חלקי אך ורק לצורך ביצוע התחייבותו לפי הסכם זה, אלא אם קיבל מהמשרד אישור אחר מראש ובכתב.
- (ג) המשרד יהיה רשאי לבקש כל ציוד בלתי מתכלה, או שווה ערך שלו וכן חומר, מסמכים ונתונים שקיבל החוקר מהמשרד או שרכש בכספי התשלומים מכוח הסכם זה לשם ביצוע הסקר, עד שבועיים מיום סיום הסכם זה. מוסכם בזה כי בא כוח המשרד לא ידרוש את החזרת הציוד או החומר במועד מוקדם אם יש בכך כדי להפריע להמשך ביצוע הסקר. המשרד יישא בהוצאות ישירות הנובעות מהחזרת הציוד, כגון עלויות מיסוי ושינוע.
- (ד) על אף האמור בס"ק (ג) לעיל יהיה המשרד רשאי להרשות כי ציוד בלתי מתכלה שנרכש לצורך ביצוע ההסכם, יישאר בידי החוקר או יועבר לצד ג', הכל בהתאם להוראות ולתנאים שייקבעו על ידי המשרד בהסכם נפרד שיערך לצורך כך.
- (ה) מובהר כי אם ההתקשרות הופסקה לפני תום תקופת ההסכם, מכל סיבה שהיא, יהיה המשרד רשאי להרשות כי ציוד שנקנה במימון מלא או חלקי יישאר בבעלות החוקר, והחוקר ישיב למשרד את כספי התמורה שקיבל בגין הציוד.

13. תמורה

(א) תמורת התחייבותיו של החוקר ישלם המשרד סכום של עד \_\_\_\_\_ ש"ח (\_\_\_\_\_)

(להלן - התשלום)

- התשלום ישולם לשיעורין, בכל שנה משנות ביצוע הסקר, בהתאם להצעת המחקר שאושרה על ידי ועדת המכרזים של הקרן למניעת זיהום ים.
- (ב) התמורה שתינתן לחוקר תהיה על פי אחת מהאפשרויות להלן, לפי בחירת החוקר, בהתאם לאמור בקול הקורא ובהתאם להודעה שייתן למשרד בעניין זה בכתב כדלהלן (האפשרות הנבחרת לעניין הסכם זה מצוינת בס"ק ג):
- אפשרות א' –

התשלום על פי אפשרות זו יחול אם צורפה לחוזה ערבות בנקאית כאמור בסעיף 6 (ב), או לחלופין הוצגה "הוראת קיזוז" על ידי חברה ממשלתית, גוף סטטוטורי או מוסד להשכלה גבוהה שהמדינה משתתפת בתקציבו, כאמור בסעיף 8 לקול הקורא. גובה הערבות או הוראת הקיזוז יעמוד על 25% מתקציב מימון השנה הרלוונטית למחקר.

בכל שנה משנות המחקר (עד שלוש שנים), בהתאם להצעת המחקר שאושרה ע"י ועדת המכרזים של הקרן למניעת זיהום ים - ישולמו לחוקר:

25% מתקציב הסקר שאושר לאותה שנה, כמקדמה, 30 יום לאחר חתימת הסכם זה (בשנה ראשונה) וכעבור 12 או 24 חודשים (תחילת שנת המחקר השנייה או השלישית, לפי העניין). תשלומי מקדמה יינתנו כנגד ולאחר הצגת חשבונית וקיום ערבות/הוראת קיזוז בגובה סך המקדמה לאותה השנה, כאמור בסעיף 6(ב).

75% מתקציב המחקר שאושר לאותה שנה – 30 יום לאחר הגשת דו"ח מדעי שנתי (דו"ח ביניים או דו"ח מדעי מסכם בשנה האחרונה, לפי העניין) ואישורו על ידי בא כוח המשרד, כנגד הצגת חשבונית בצירוף דו"ח כספי (תקציב מול ביצוע) כולל את כל שנות המחקר, כאשר הוא חתום על ידי רואה החשבון או סמנכ"ל כספים של החוקר.  
אפשרות ב' –

100% מתקציב המחקר שאושר לאותה שנה בסיום שנת המחקר- 30 יום לאחר הגשת דו"ח מדעי שנתי (דו"ח ביניים או דו"ח מדעי מסכם בשנה האחרונה, לפי העניין) ואישורו על ידי בא כוח המשרד, כנגד הצגת חשבונית בצירוף דו"ח כספי (תקציב מול ביצוע) כולל למחקר, כאשר הוא חתום על ידי רואה החשבון או סמנכ"ל כספים של החוקר.

יודגש, כי אם עד מועד חתימת הסכם זה לא תימסר על ידי החוקר הודעה בכתב כאמור או במקרה ולא צורפה ערבות בנקאית/הוראת קיזוז (לפי העניין) כאמור בסעיף 6(ב) – תחול אפשרות ב'.

(ג) בהסכם זה התשלום יהיה לפי אפשרות \_\_\_\_\_.

(ד) לא תינתן תמורה עבור המרכיבים הבאים במסגרת תקציב המחקר:

1. שכר לעובדי תקן.
  2. נסיעות לחו"ל ובחוי"ל.
  3. מע"מ- בהתאם לתקנה 3 לתקנות מס ערך מוסף קיימים מקרים בהם תקבולים כאמור לא יכללו במחיר עסקאותיו של מקבל התמורה. ככול ולטענת המציע לא קיימת חבות מע"מ כאמור, יהא עליו לפנות ולהסדיר זאת מול רשויות המס. יובהר כי ככול ותחול חובת מע"מ, הסכום כאמור יכלול מע"מ.
  4. תשלום התקורה נועד לכסות הוצאות עקיפות של הסקר, לרבות שירותי מזכירות, שירותי ראיית חשבון כולל הכנת דוחות כספיים, משאבי אנוש וחישובי משכורות (חשבוניות), תחזוקת חשבונות מחקר, ניהול המחקר (ניסוח הסכמי מחקר, משא ומתן על הסכמים, סקירת הצעות מחקר, ניהול הסכם שוטף, מידע על מקורות מימון), שימוש בספריות, גישה לשירותי מחשב, שימוש במתקני מחקר ומשרדים כולל תחזוקתם, הוצאות מים, אנרגיה ולוגיסטיקה. לא יאושר תקציב בגין הוצאות אלה נוסף על התקורה.
  5. בכל מקרה, התשלום המקסימלי עבור חוקרים יהיה לפי התעריפים המקובלים במשרדנו וכפי שפורטו בטופס הצעת המחקר.
- (ה) התמורה תשולם לאחר קבלת התוצרים והגשת חשבוניות וחשבונות מפורטים באישור בא כוח המשרד, על פי הוראות החשב הכללי בהוראת תכ"מ 1.4.0.3 מועדי תשלום.
14. מוסכם בין הצדדים כי –

(א) התשלום הוא סופי וכולל את כל הוצאות החוקר בקשר עם ביצוע הסקר.  
(ב) החוקר לא יהיה זכאי להתאמת תעריפים או להצמדת תשלום או לפיצוי כלשהו בגין התייקרויות בשל עיכוב מצדו במועדי ביצוע עבודות הסקר או הגשת הדו"ח הסופי, אלא אם העיכוב נגרם שלא באשמתו.

(ג) אם החוקר לא יעמוד בתנאי הסכם זה יהיה המשרד רשאי לקזז כל נזק, הוצאה, חוב או תשלום מכל תשלום אחר המגיע לחוקר מהמשרד.

15. תוקפו של הסכם זה הוא מיום \_\_\_\_\_ ועד \_\_\_\_\_.

16. הצדדים מסכימים בזה כי המשרד יהיה רשאי להביא הסכם זה, כולו או מקצתו, לידי גמר בהודעה בכתב לחוקר שתינתן חודש ימים מראש.

הודיע המשרד על הפסקת ההסכם כאמור לעיל - ישלם המשרד לחוקר את הסכום היחסי בהתאם להתקדמותו בביצוע הסקר עד לאותו מועד, כולל כיסוי הוצאות שהוצאו בפועל והוצאות בגין התחייבויות שקיבל על עצמו החוקר טרם הודעת המשרד כאמור לעיל ואשר אינן ניתנות לביטול.

17. הצדדים מסכימים כי:

(א) אם יפסיק החוקר את ביצוע עבודות הסקר או לא יסיימן במועד, ו/או בתנאים האמורים בקול קורא ו/או לא יבצע את עבודת הסקר בהתאם לתנאי ההסכם מכל סיבה שהיא, למעט כוח עליון, או סיבה התלויה במשרד, לא יהיה המשרד חייב בביצוע התשלום;

(ב) מבלי לגרוע באמור בסעיף קטן (א) לעיל, מוסכם בזה על הצדדים, כי אי השלמת הסקר בהתאם לאמור בקול הקורא, תוכנית המחקר וחווה זה - יראוהו כאי ביצוע התחייבויות החוקר במסגרת הסכם זה, ויהיה עליו להחזיר למשרד את התשלומים שקיבל מהמשרד. כמו כן מוסכם בין הצדדים כי המשרד יהיה רשאי לקזז את החזר התשלומים מכל תשלום אחר המגיע לחוקר מהמשרד.

(ג) מבלי לגרוע באמור בסעיף קטן (ב) דלעיל, סבר המשרד כי החוקר אינו עומד בתנאי ההסכם או צפוי שלא לעמוד בו, לרבות בכל היבט הקשור בביצועו, באופן שהמשרד סבור, כי כתוצאה מכך לא יהיה מקום לביצוע תשלום מן התמורה/תשלומים לפי הסכם זה - יודיע המשרד על כך בהודעה בכתב לבא כוח חוקר ואם החוקר הינו מוסד להשכלה גבוהה, גם לרשות המחקר של החוקר, וייתן לחוקר הזדמנות תוך זמן סביר, להשמיע את דבריו בעניין, בטרם קבלת החלטה על אי ביצוע התשלום או חלק ממנו.

18. מוסכם ומוצהר בזה בין הצדדים כי אין ביניהם יחסי עובד ומעביד וכי שום דבר האמור בהסכם זה לא יתפרש כאילו נוצרו ביניהם יחסי עובד ומעביד.

לשם מניעת כל ספק מוסכם ומוצהר בזה:

(א) לחוקר ו/או למועסקים על ידו אין ולא תהיינה כל זכויות של עובדי מדינה והם לא יהיו זכאים, בקשר עם ביצוע ההסכם, סיומו או ביטולו לזכות, להטבה או לפיצוי כלשהו כפי שמגיע לעובדי מדינה.

(ב) המשרד אינו חייב ולא ישלם כל תשלום לביטוח לאומי, מס מקביל זכות סוציאלית אחרת כלשהי בקשר עם עבודת החוקר או אנשים המועסקים על ידו וכי במידה שקיימת על פי דין חובת תשלום או ניכוי בקשר עם העסקת עובדים על ידי החוקר או עבורו - ייעשה הדבר על ידי החוקר.

19. החוקר בלבד יהיה אחראי לכל נזק, הפסד או אבדן שייגרם עקב ביצוע הסקר לחוקר, לעובדיו, למשרד או לצד ג' כתוצאה ממעשה או מחדל של החוקר או מי מעובדיו או הפועלים מכוחו.

החוקר מתחייב לפצות את המשרד ולשפות אותו בכל מקרה שנגרם למשרד נזק או שהמשרד יחויב בגין נזק או בהוצאות או בתשלום פיצויים שהחוקר או מי מעובדיו או הפועלים מטעמו גרמו, במישרין או בעקיפין, עקב מעשה או מחדל של מי מהם או עקב או במהלך ביצוע הסקר למשרד או לצד שלישי ובלבד:

1. שהמשרד ייתן הודעה בכתב לחוקר תוך זמן סביר לאחר שייודע לו על כל נזק, תשלום או הוצאה כאמור.
  2. שניתנה לחוקר אפשרות להתגונן מפני דרישה או תביעה.
  3. המשרד לא יתפשר ולא יגיע לכל הסדר פשרה או הסדר אחר, בין במסגרת הליך משפטי ובין מחוץ לכותלי ביהמ"ש מבלי לקבל את הסכמת החוקר לכך בכתב ומראש.
20. תוטל על החוקר אחריות ו/או חובת שיפוי בגין נזק שנגרם כתוצאה מיישום של תוצאות הסקר/ ע"י המשרד או על ידי צד ג'. במקרה של רשלנות בביצוע הסקר, תוטל על החוקר אחריות וחובת שיפוי גם כלפי המשרד.
21. החוקר מתחייב בזה לתקן, להשלים ולהיטיב כל נזק או אבדן שנגרמו במהלך ביצוע הפעולות במסגרת הסכם זה, על ידו או על ידי מישהו שפעל מטעמו או עקב ביצוע המחקר על ידי מי מעובדיו וזאת במועד סביר לאחר אירוע הנזק כאמור; מוסכם על ידי הצדדים כי אם החוקר לא יעשה כן יהיה המשרד רשאי לעשות כן ולהיפרע אחר כך מן החוקר בגין הוצאות שהוציא, וזאת בדרך של קיזוז או בכל דרך חוקית וסבירה אחרת.
22. מוסכם בזה בין הצדדים כי שום אישור, ויתור, הנחה, הימנעות או שיהוי מצד המשרד במימוש זכויותיו על פי הסכם זה לא יתפרשו כאישור או ויתור אלא אם נעשו בכתב.
23. המורשים לחתום בשם המשרד מצהירים בזאת כי ההוצאה וההרשאה להתחייב הכרוכות בביצוע חוזה זה תוקצבו בחוק התקציב השנתי לשנת הכספים \_\_\_\_\_ בעת חתימת חוזה זה **בתקנה מס'** \_\_\_\_\_.
24. האחראי המקצועי וב"כ המשרד לעניין הסכם זה תהיה ד"ר נגה קורנפלד-שור או מי שימונה בכתב ע"י מנכ"ל המשרד לאיכות הסביבה.
- האחראי המקצועי מטעם החוקר לעניין הסכם זה יהיה \_\_\_\_\_.

ולראיה באו הצדדים על החתום

**המשרד**

\_\_\_\_\_

חשב המשרד להגנת הסביבה

\_\_\_\_\_

מנכ"ל המשרד להגנת הסביבה

\_\_\_\_\_

**החוקר** (מורשה חתימה מטעם החוקר)

## נספח ג' כתב התחייבות של המציע

**הואיל** ולפי הפנייה להגשת הצעות מחקר למשרד להגנת הסביבה, לשנת 2021-1 עשוי להיחתם הסכם (להלן: "ההסכם") בין המשרד לבין המציע \_\_\_\_\_ ;

**והואיל** ולפי ההסכם שעשוי להיחתם בין המשרד למציע יבוצע סקר הכול כאמור בהסכם ששיחתם בין הצדדים ;

**והואיל** וככל שהמשרד יתקשר עם המציע בהסכם, הוא יעשה זאת בתנאי שהמציע ו/או הבאים מטעמו יתחייבו בהתחייבות הבאות ;

אי לזאת אני הח"מ מתחייב כלפי המשרד להגנת הסביבה כדלקמן :

1. המציע ו/או מי מהחוקרים לא יעסקו או יתקשרו בכל דרך שהיא בעיסוק שיגרום להם להיות במצב של ניגוד עניינים בין ענייניהם האישיים ועיסוקיהם האחרים לבין עיסוקו בקשר לסקר שיבוצע במסגרת ההסכם שייחתם עם המשרד, בין במישרין, בין בעקיפין.
2. להודיע למשרד, לאלתר, על כל עניין אשר עלול להעמיד את המציע ו/או מי מהחוקרים במצב של ניגוד עניינים או חשש לניגוד עניינים, אישי או מוסדי, בקשר לסקר שיבצע עבור המשרד, לפעול על פי הוראותיו של המשרד.
3. המציע והחוקרים ימנעו במשך כל תקופת ההסכם מלהיות מעורבים בעניין העלול ליצור מצב של ניגוד עניינים בינם לבין המשרד.
4. ניגוד עניינים בהתחייבות זו מתייחס :  
לענייני ; עניינו של קרוב משפחתי מדרגה ראשונה ; לענייניהם האישיים של כל מי שעובדים/פועלים בקשר למחקר נשוא ההתקשרות והעובדים/פועלים בתאגיד או הגוף של המציע ; לעניינו של תאגיד אשר לי או לקרוב משפחה של מדרגה ראשונה, או למי מהעובדים/ פועלים במשרד או בחברה/ שותפות המציעה יש קשר עמו – חבר בו, מנהל אותו או עובד בו, או יש לו חלק בו או בהון מניותיו, או זכות לקבל רווחים, או שהוא בעל שליטה בו, כהגדרתו בחוק ניירות ערך.  
בן משפחה מדרגה ראשונה משמעותו : בן זוג, הורה, אח, צאצא, ובני זוגם של כל אחד מאלה.
5. אין מניעה חוקית או חוזית לביצוע הצעת המחקר שהוגשה, וכי המציע/הזוכה יבצע ויוודא כי הסקר מבוצע בהתאם להוראות כל דין.
6. בסקר המוצע לא משתתפים עובדי המשרד להגנת הסביבה, במישרין או בעקיפין.
7. אין לחוקר הראשי קשר אישי או מקצועי עם עובדי המשרד להגנת הסביבה (אם קיים יש לציין זאת ולצרף מסמך חתום על ידי החוקר הראשי ובו פירוט הקשר האישי או המקצועי כאמור).
8. אם אזכה בהליך זה ואתקשר עם המשרד להגנת הסביבה בהסכם :  
א. אקיים את הביטוחים כאמור בסעיף-8 ל"קול קורא".  
ב. הנני מתחייב לחתום על הסכם ההתקשרות בנוסח המצורף כנספח ב' לקול הקורא".  
(להלן ההסכם).



9. אם אזכה בהליך זה ואתקשר עם המשרד אמציא למשרד את הערבויות או הוראת קיזוז כאמור בסעיף 9 ל"קול הקורא" ככל הדרוש.
10. התחייבות זו לא תפורש כיוצרת קשר אישי מכל סוג שהוא ביני לבניכם.

**ולראיה באתי על החתום :**

שם המציע: \_\_\_\_\_

חתימה: \_\_\_\_\_

תאריך: \_\_\_\_\_

## נספח ד'

### תצהיר בנושא עובדים זרים והתחייבות בדבר עמידה בחוקי עבודה

אני הח"מ \_\_\_\_\_ המורשה לחייב את \_\_\_\_\_ על פי כל דין, (המציע או שם מורשה חתימה) (שם המציע) לאחר שהוזהרתי כי עלי להצהיר את כל האמת שאם לא כן אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק מצהיר בזאת כדלקמן:

בין המשרד להגנת הסביבה (להלן: "המזמין") לבין המציע \_\_\_\_\_ (להלן: "המציע"), עשוי להיחתם חוזה לביצוע סקר בהמשך ל"קול קורא" שפרסם המשרד להגשת הצעות סקר למשרד להגנת הסביבה, לשנת 2021-1 (להלן: "ההסכם"). אי לזאת אני הח"מ מתחייב כלפי המזמין לקיים אחר האמור החוקי העבודה התקפים בכל עת, לגבי עובדים המועסקים על ידי. לרבות החוקים הבאים: חוק שכר המינימום, התשמ"ז1987; חוק הגנת השכר, התשי"ח1958; חוק פיצויי פיטורין, התשכ"ג1963; חוק דמי מחלה, התשל"ו1976; חוק חופשה שנתית, התשי"01950; חוק שעות עבודה ומנוחה, התשי"11951; חוק שירות התעסוקה, התשי"ט1959; חוק עבודת נשים, התשי"ד1954; חוק שכר שווה לעובד ולעובדת, התשכ"ו1965.

הריני מצהיר כי עד למועד ההתקשרות לא הורשע המציע (על פי ההגדרות כמשמעותן בחוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו1976 סעיף 2 ב'), ביותר משתי עבירות (לפי חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), התשנ"א1991 ו/או לפי חוק שכר מינימום, התשמ"ז1987, ואם הורשעו ביותר משתי עבירות (על פי ההגדרות כמשמעותן בחוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו1976 סעיף 2 ב'), הריני להצהיר - כי במועד החתימה על תצהירי זה, חלפה שנה אחת לפחות ממועד ההרשעה האחרונה.

הנני מצהיר כי כל האמור אמת.

הצהרתי והתחייבותי לא תפורש כיוצרת קשר אישי מכל סוג שהוא ביני לבין המציע.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

חתימת המצהיר

תאריך

### אישור עורך הדין

אני הח"מ \_\_\_\_\_ עו"ד, מאשר בזאת כי ביום \_\_\_\_\_, הופיע בפני

מר \_\_\_\_\_, במשרדי ברחוב \_\_\_\_\_, אשר זיהה את עצמו

ע"י ת"ז \_\_\_\_\_, ולאחר שהוזהרתי כי עליו להצהיר את האמת וכי יהיו צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה כן, אישר את נכונות הצהרתו והתחייבות הנ"ל וחתם עליה.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

חתימה וחותמת העורך דין

תאריך



**נספח ו'  
נוסח הוראת קיזוז**

הגוף \_\_\_\_\_

מספר טלפון \_\_\_\_\_

מספר פקס \_\_\_\_\_

לכבוד:

חשב המשרד,

משרד \_\_\_\_\_

**הנדון: הוראת קיזוז**

1. אנו החתומים מטה, הנציגים המוסמכים של הגוף \_\_\_\_\_, נותנים לכם בזאת הוראה בלתי מותנית לקזז כל סכום עד לסך \_\_\_\_\_ שקלים חדשים, (במילים \_\_\_\_\_), מכל תשלום המגיע לגוף מהמשלה לפי כל דין, הסכם או הסדר (להלן: "הקיזוז"), אם לא ניתן לבצע קיזוז, אנו מתחייבים התחייבות בלתי חוזרת להחזיר לממשלה ממקורותינו כל סכום שתתבע.
2. אנו מסכימים כי חשב המשרד, לפי שיקול דעתו הבלעדי והמוחלט, יקזז מכל תשלום המגיע לגוף מן הממשלה לפי כל דין, הסכם או הסדר, כל סכום המגיע לממשלה מן הגוף בקשר עם מחקר \_\_\_\_\_, ואם לא ניתן, מתחייבים להחזיר כל סכום שיתבע, מבלי שיהיה חייב לנמק או לדרוש תחילה את סילוק הסכום האמור מאת הגוף.
3. אנחנו מסכימים שחשב המשרד יהיה רשאי לעכב תשלומים המגיעים לגוף בגובה סכום הקיזוז, כבר מהתשלום הראשון לו זכאי הגוף, ובכלל זה עבור שירות שבוצע על ידי הגוף אף בטרם הוגשה חשבונית בגינו.
4. אנו מתחייבים ומצהירים כי לא תהיה לנו כל טענה כלפי הממשלה על ביצוע קיזוז לפי הוראה זאת, מכספים המגיעים לגוף מן הממשלה לפי כל דין, הסכם או הסדר, או כלפי התביעה להחזיר כספים.
5. הוראה זו תישאר בתוקפה עד תאריך \_\_\_\_\_. (חצי שנה לאחר תום תקופת ההסכם)
6. שינוי הוראה זו כפוף לאישור בכתב מהחשב הכללי במשרד האוצר.

שם מלא וחתימה של מוסמכים מטעם הגוף

אישור עורך הדין

אני הח"מ \_\_\_\_\_, עו"ד מאשר/ת כי ביום \_\_\_\_\_ הופיעה בפני במשרדי אשר ברחוב \_\_\_\_\_ בישוב/עיר \_\_\_\_\_ מר/גב' \_\_\_\_\_ שזיהה/תה עצמו/ה על ידי ת"ז \_\_\_\_\_/המוכר/ת לי באופן אישי, ואחרי שהזהרתיו/ה כי עליה/ה להצהיר אמת וכי יהיה/תהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה/תעשה כן, חתם/ה בפני על התצהיר דלעיל.

חתימה וחותמת

מספר רישיון

תאריך

**נספח ז'**  
**התחייבות בדבר שימוש בתוכנות מקוריות**

אני הח"מ \_\_\_\_\_ נושא ת"ז מס' \_\_\_\_\_ לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר/ה בזה כדלקמן:

1. הנני נותן תצהיר זה בשם \_\_\_\_\_ שהוא הגוף המבקש להתקשר עם המזמין במסגרת מכרז זה (להלן: "המציע"). אני מכחן כ- \_\_\_\_\_ והנני מוסמך/ת לתת תצהיר זה בשם המציע.
2. הריני להצהיר כי המציע מתחייב לעשות שימוש אך ורק בתוכנות מקוריות לצורך קול קורא מס' \_\_\_\_\_ ומתן השירותים נשוא הקול הקורא ככל שהצעתו תוכרז כהצעה הזוכה.
3. זה שמי, להלן חתימתי ותוכן תצהירי דלעיל אמת.

_____	_____	_____	_____
חותמת	חתימה	שם מורשה החתימה	תאריך

**אישור עורך דין**

אני הח"מ, \_\_\_\_\_, עו"ד, מאשר/ת כי ביום \_\_\_\_\_ הופיע/ה בפני במשרדי ברחוב \_\_\_\_\_ בישוב/עיר \_\_\_\_\_ מר/גב' \_\_\_\_\_ שזיהה/תה עצמו/ה על ידי ת.ז. \_\_\_\_\_ /המוכר/ת לי באופן אישי, ואחרי שהזהרתי/וה כי עליו/ה להצהיר אמת וכי ת/יהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא ת/יעשה כן, חתם/ה בפני על התצהיר דלעיל.

_____	_____	_____
חתימת עורך הדין	חותמת ומספר רישיון עורך דין	תאריך

נספח ח'  
תבנית להגשת דו"ח מדעי

מספר המחקר במשרד להגנת הסביבה:

שם המחלקה והמוסד המגישים:

כותרת המחקר בעברית:

כותרת המחקר באנגלית:

חוקרים ראשים (באנגלית ובעברית) | שם המוסד

חוקרים נוספים (באנגלית ובעברית) | שם המוסד

סוג הדוח (שנתי / מסכם)  
שנת המחקר (ראשונה/ שניה/שלישית)

מוגש ללשכת המדענית הראשית המשרד להגנת הסביבה

תאריך הגשה:

\*תודות:

מספר עמוד	תוכן עניינים
	<p>רשימת טבלאות, תרשימים מפות ותמונות</p> <p>רשימת טבלאות</p> <p>א. מספר הטבלה ב. הטבלה ג. מספר עמוד</p> <p>רשימת תרשימים</p> <p>א. מספר התרשים ב. התרשים ג. מספר עמוד</p> <p>רשימת מפות</p> <p>א. מספר מפה ב. המפה ג. מספר עמוד</p> <p>רשימת תמונות</p> <p>א. מספר תמונה ב. המפה ג. מספר עמוד</p>
	<p>תקציר בעברית<sup>1</sup> מה נעשה בשנת המחקר ומה התוכנית להשלמת המחקר – לדוחות ביניים</p> <p>2 תקציר הכולל את העבודה בכל תקופת המחקר – לדוח סופי</p>
	<p>תקציר באנגלית<sup>1,2</sup></p>
	<p>מילות מפתח<sup>1,2</sup></p>
	<p><b>ביצוע מול תכנון</b></p> <p>טבלה המפרטת את שלבי המחקר תוך ציון תכנון מקורי מול ביצוע (כמפורט בהצעת המחקר של אותה שנה), במקרה של שינויים בתוכנית העבודה יש לספק הסבר מפורט ולקבל את אישור המשרד מיד כאשר צורך בשינוי עולה.</p> <p>מטרות העבודה<sup>1,2</sup></p>
	<p>סקר ספרות וחדשנות סקר ספרות<sup>1,2</sup></p> <p>חדשנות מדעית של עבודה זו<sup>1,2</sup></p>
	<p><b>תיאור העבודה<sup>1,2</sup></b></p> <p>שיטות ניסויים ו/או חישובים: מודגש כי על תוצאות מחקריות לכלול נתונים סטטיסטיים כגון מספר חזרות על ניסויים, חישוב שגיאה מחקרית, אופן חישוב השגיאה המחקרית והצגה גרפית של הערכת השגיאה ( error bars), רמת מובהקות של ממצאים, על מנת לאפשר הערכה של איכות התוצאות.</p>
	<p><b>תוצאות ודיון בתוצאות<sup>1,2</sup></b></p> <p>כל טבלה/ממצא גרף וכו' ילווה בהסבר מילולי.</p>
	<p><b>סיכום המחקר והמלצות<sup>1,2</sup></b></p> <p>מסקנות המחקר מגבלות המחקר המלצות לפעולות המשרד ויישום תוצאות המחקר בכלל בישראל המלצות להמשך מחקר</p>

רשימת ספרות <sup>1,2</sup>
נספחים *

1 דו"ח ביניים בסוף כל שנת מחקר (למעט אחרונה)

2 דו"ח מסכם בסוף תקופת המחקר

\*אופציונאלי



**נספח ט'  
תצהיר בדבר העסקת אנשים עם מוגבלות**

אני הח"מ \_\_\_\_\_ ת"ז \_\_\_\_\_ לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר/ה בזה כדלקמן:

הנני נותן תצהיר זה בשם \_\_\_\_\_ שהוא המציע (להלן: "המציע") המבקש להתקשר עם המשרד להגנת הסביבה **במכרז פומבי 1-2021 (קול קורא) בנושא "זיהום ים מנגר עירוני"**. אני מצהיר/ה כי הנני מוסמך/ת לתת תצהיר זה בשם המציע.

(סמן X במשבצת המתאימה):

- הוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח1998 לא חלות על המציע.
- הוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח1998 חלות על המציע והוא מקיים אותן.
- (במקרה שהוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח1998 **חלות על המציע** נדרש לסמן x במשבצת המתאימה):

המציע מעסיק פחות מ-100 עובדים.

המציע מעסיק 100 עובדים או יותר.

(במקרה שהמציע מעסיק 100 עובדים או יותר נדרש לסמן X במשבצת המתאימה):

המציע מתחייב כי ככל שיזכה במכרז יפנה למנהל הכללי של משרד העבודה והרווחה והשירותים החברתיים לשם בחינת יישום חובותיו לפי סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח1998, ובמקרה הצורך – לשם קבלת הנחיות בקשר ליישומן.

המציע התחייב בעבר לפנות למנהל הכללי של משרד העבודה והרווחה והשירותים החברתיים לשם בחינת יישום חובותיו לפי סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח1998, הוא פנה כאמור ואם קיבל הנחיות ליישום חובותיו פעל ליישומן (במקרה שהמציע התחייב בעבר לבצע פנייה זו ונעשתה עמו התקשרות שלגביה נתן התחייבות זו).

המציע מתחייב להעביר העתק מהתצהיר שמסר לפי פסקה זו למנהל הכללי של משרד העבודה והרווחה והשירותים החברתיים, בתוך 30 ימים ממועד ההתקשרות.

**אישור עורך הדין**

אני הח"מ \_\_\_\_\_, עו"ד מאשר/ת כי ביום \_\_\_\_\_ הופיע/ה בפניי במשרדי אשר ברחוב \_\_\_\_\_ בישוב/עיר \_\_\_\_\_ מר/גב' \_\_\_\_\_ שזיהה/תה עצמו/ה על ידי ת"ז \_\_\_\_\_ /המוכר/ת לי באופן אישי, ואחרי שהוזהרתי/ה כי עליו/ה להצהיר אמת וכי יהיה/תהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה/תעשה כן, חתם/ה בפני על התצהיר דלעיל.

\_\_\_\_\_

חתימה

חותמת ומספר רישיון

תאריך



**נספח י"א**  
**ערבות ביצוע**

שם הבנק/חברת הביטוח \_\_\_\_\_

מס' טלפון \_\_\_\_\_

מס' הפקס \_\_\_\_\_

לכבוד

ממשלת ישראל

באמצעות המשרד להגנת הסביבה

הנדון: ערבות מס' \_\_\_\_\_

אנו ערבים בזה כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסך \_\_\_\_\_ (3% מסכום ההתקשרות) שם כולל מע"מ (במילים: \_\_\_\_\_)

אשר תדרשו מאת: \_\_\_\_\_ (להלן "החייב") בקשר עם חוזה \_\_\_\_\_ נשוא ק"ק מספר 1-2021 לקבלת הצעות מחקר בנושא: "זיהום ים מנגר עירוני".

אנו נשלם לכם את הסכום הנ"ל תוך 15 יום מתאריך דרישתכם הראשונה שנשלחה אלינו במכתב בדואר רשום, מבלי שתהיו חייבים לנמק את דרישתכם ומבלי לטעון כלפיכם טענת הגנה כל שהיא שיכולה לעמוד לחייב בקשר לחיוב כלפיכם, או לדרוש תחילה את סילוק הסכום האמור מאת החייב.

ערבות זו תהיה בתוקף עד תאריך \_\_\_\_\_ (60 יום מיום סיום הסכם נשוא ק"ק זה)

דרישה על פי ערבות זו יש להפנות לסניף הבנק/חב' הביטוח שכתובתו:

שם הבנק \_\_\_\_\_

מס' בנק ומס' הסניף \_\_\_\_\_

כתובת סניף הבנק/חברת הביטוח \_\_\_\_\_

חתימת מורשה חתימה וחותמת המוסד

שם מלא

תאריך

**נספח י"ב**  
**נוסח הוראת קיזוז**

הגוף \_\_\_\_\_

מספר טלפון \_\_\_\_\_

מספר פקס \_\_\_\_\_

לכבוד:

חשב המשרד,

משרד \_\_\_\_\_

**הנדון: הוראת קיזוז**

אנו החתומים מטה, הנציגים המוסמכים של הגוף \_\_\_\_\_, נותנים לכם בזאת הוראה בלתי מותנית לקזז כל סכום עד לסך \_\_\_\_\_ (3% מסכום ההתקשרות) שו כולל מע"מ (במילים: \_\_\_\_\_) המגיע לגוף מהממשלה לפי כל דין, הסכם או הסדר (להלן: "הקיזוז"), אם לא ניתן לבצע קיזוז, אנו מתחייבים התחייבות בלתי חוזרת להחזיר לממשלה ממקורותינו כל סכום שתתבע.

אנו מסכימים כי חשב המשרד, לפי שיקול דעתו הבלעדי והמוחלט, יקזז מכל תשלום המגיע לגוף מן הממשלה לפי כל דין, הסכם או הסדר, כל סכום המגיע לממשלה מן הגוף בקשר עם חוזה/הזמנה \_\_\_\_\_, ואם לא ניתן, מתחייבים להחזיר כל סכום שיתבע, מבלי שיהיה חייב לנמק או לדרוש תחילה את סילוק הסכום האמור מאת הגוף.

אנחנו מסכימים שחשב המשרד יהיה רשאי לעכב תשלומים המגיעים לגוף בגובה סכום הקיזוז, כבר מהתשלום הראשון לו זכאי הגוף, ובכלל זה עבור שירות שבוצע על ידי הגוף אף בטרם הוגשה חשבונית בגינו.

אנו מתחייבים ומצהירים כי לא תהיה לנו כל טענה כלפי הממשלה על ביצוע קיזוז לפי הוראה זאת, מכספים המגיעים לגוף מן הממשלה לפי כל דין, הסכם או הסדר, או כלפי התביעה להחזיר כספים.

הוראה זו תישאר בתוקפה עד תאריך \_\_\_\_\_. (60 יום מיום סיום הסכם נשוא ק"ק זה)

שינוי הוראה זו כפוף לאישור בכתב מהחשב הכללי במשרד האוצר.

שם מלא וחתימה של מוסמכים מטעם הגוף \_\_\_\_\_

אישור עורך הדין

אני הח"מ \_\_\_\_\_, עו"ד מאשר/ת כי ביום \_\_\_\_\_ הופיע/ה בפני  
במשרדי אשר ברחוב \_\_\_\_\_ בישוב/עיר \_\_\_\_\_ מר/גב' \_\_\_\_\_  
שזיהה/תה עצמו/ה על ידי ת"ז \_\_\_\_\_ /המוכר/ת לי באופן אישי, ואחרי שהזהרתיו/ה כי  
עליו/ה להצהיר אמת וכי יהיה/תהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה/תעשה כן,  
חתם/ה בפני על התצהיר דלעיל.

\_\_\_\_\_  
חתימה וחותמת

\_\_\_\_\_  
מספר רישיון

\_\_\_\_\_  
תאריך

## נספח י"ג רשימת נקזים מומלצים

Y	X	שם	הערות	מידה 2 (ס"מ)	מידה 1 (ס"מ)	מס' אגן
761212	207270				100	1
760892	207275				100	2
760390	207193		הקוטר לפי מוצא מתוכנן	100	250	3
759246	209270		ניקוז תת קרקעי לנחל עכו מכמה כיוונים. הקוטר לפי מוצא מתוכנן		150	4
760075	207153				100	5
759813	207046				80	6
759649	206944			100	150	7
759268	206847				100	8
758113	207749		הקוטר לפי מוצא מתוכנן		150	9
757480	209173		לנחל אפק	100	250	10
758437	209084		לנחל עכו - מיקום משוער		0	11
756851	208230				150	12
756182	208314				100	13
755065	208581				125	14
749477	205613		שלושה מוצאים של מטר		100	15
748782	205153				150	16
747853	204414				150	17
746018	207046				120	18
745760	206378		לנחל		100	19
745543	205660		לנחל		125	20
745475	204938		לנחל		100	21
745714	202897		לנחל סעדיה		125	22
745742	202669				100	23
746091	202222				100	24
746631	201433		ארבעה מוצאים של מטר שמתחברים למובל אחד		400	25
746813	201350			60	80	26
747186	200646				80	27
747383	200454				100	28
747734	200036				175	29
747861	199726		כולל מוצא נוסף של 100 ס"מ		125	30
748057	199553				150	31
748577	199280				80	32
748843	198095				100	33
748696	197838				80	34
748555	197496				100	35
747095	200752				150	36
748166	196733				0	37
748054	196620					38
747314	196182				125	39
746714	196148		ערוץ		0	40
746337	196148				125	41
745954	196210				125	42
745411	196248					43
744678	196169			500	200	44
744445	196160		2*100		200	45
743649	196251			200	125	46
743293	196260				100	47
743058	196806			200	285	48

Y	X	שם	הערות	מידה 2 (ס"מ)	מידה 1 (ס"מ)	מס' אגן
742220	196868			200	500	49
741601	196786			150	300	50
739813	197453				100	51
713998	193011		לנחל.		100	52
713662	193070				100	53
713132	193190		לנחל		80	54
712938	193353		לנחל		120	55
712311	193521				200	56
706488	192096	C3			200	57
705792	188794	A2		80	150	58
706372	192267	C4		150	250	59
705119	188726	A3			125	60
705997	193789			150	280	61
703773	188369	A4			150	62
705350	194465	D3-4			180	63
704285	195044	D5			150	64
700165	190166		לתעלת שיבלי, ממנה לנחל אלכסנדר.		0	65
695208	186473	אין תכלת 25			180	66
694327	186314	פרדס הגדוד			160	67
694516	188555	רמת הרצל 22		100	150	68
693048	186090	מרכז העיר 17	ארבעה מובלים		160	69
693031	188107			150	200	70
692785	185932	סירונית 16	2*80		160	71
691706	185678	בן אבי			160	72
690401	185394	מנהרה ראשית 10	250*2		250	73
689865	185261	ארגמן 8	חוף ארגמן		125	74
688653	187690	נחל אודים צפון			180	75
687168	184546	שלולית החורף 8			180	76
686915	184548	עיר ימים 2			125	77
685894	184886	נחל פולג 1	לנחל פולג		125	78
686581	187049	אביר			1000	79
676325	181484			170	270	80
675831	181362				125	81
674694	181084			250	470	82
671955	180338			240	380	83
667244	180622			180	285	84
667429	181951			80	300	85
667929	183468		לירקון	180	300	86
669308	179479				260	87
667100	179640			180	230	88
667202	180642				120	89
666826	181420				100	90
666342	181295				100	91
667023	179274			150	250	92
667042	179736			180	285	93
667068	180078				100	94
666002	181196				125	95
664992	180791				100	96
665708	181192				0	97
665286	181047				125	98
664790	177995			130	262	99



Y	X	שם	הערות	מידה 2 (ס"מ)	מידה 1 (ס"מ)	מס' אגן
663994	180538			180	200	100
664607	180675		לאיילון	180	230	101
664214	180643		לאיילון		160	102
664054	177754			100	250	103
663797	177595			150	260	104
663539	180323		לאיילון		125	105
663290	180082		לאיילון		100	106
662904	179966		לאיילון		125	107
663429	177457			150	350	108
662886	177225				100	109
662050	179835				125	110
661864	179896				80	111
662148	179848				160	112
661626	180023		לאיילון	200	235	113
661027	181817		לאיילון	143	210	114
660689	181136				125	115
661750	176248				150	116
662638	177039			220	360	117
661299	179800		לתעלת חולון		150	118
660565	176011		רח' יטבת		260	119
660987	179567				150	120
660776	180597		לנחל אזור. מובל נוסף של 200*200	250	400	121
666996	182094			160	200	122
666985	182505				125	123
667232	183314			200	320	124
667825	183516					125
666746	181462				100	126
666018	181267				100	127
655982	174627			120	300	129
640048	167951					130
638492	167199			150	300	131
637393	169035				150	132
638388	166721				100	133
637837	166815				125	134
637828	166979				150	135
636221	166838		לנחל	210	280	137
636779	167931		לנחל		100	138
636547	167556		לנחל	210	230	139
635761	165966				100	140
634990	165530			70	120	141
634482	165311				100	142
634085	165099			100	200	143
633401	164756			100	200	144
632782	164494				120	145
633895	169058		לנחל		150	146
632396	168705			210	210	147
632290	164263			250	320	148
631251	163733				180	149
623577	159549		שני מוצאים, אחד קיים ואחד מתוכנן.		0	150
623003	159253				150	151
622280	158812				150	152

Y	X	שם	הערות	מידה 2 (ס"מ)	מידה 1 (ס"מ)	מס' אגן
621471	158222				150	153
621004	157841				150	154
620294	157443				100	155
619318	156871				125	156
621831	161105		תעלה פתוחה			159
678490	188497				0	165
678331	190224		מיקום וקוטר משוערים		125	166
678242	186309				0	167
678124	185793				0	168
677660	185440				0	169
676789	185866				0	170
676448	189741				125	171
638074	166978				100	172
664286	180607				160	174
688230	187673				150	175
744656	208304	תעלה 6/7				176
745172	207428	לתעלת ז-1 הדרומית			150	177