



מכרז פומבי מספר 11/17

לקבלת הצעות למתן שירותי דיגום, איסוף ובדיקות מעבדה לדגימות מים

שפכים וקרקות מזוהמות, חומרי הדברה ובדיקות מי ים

רקע

המשרד להגנת הסביבה (להלן: "המשרד") מעוניין לקבל הצעות לשירותי דיגום, איסוף וביצוע בדיקות מעבדה לדגימות מים שפכים וקרקות מזוהמות, חומרי הדברה ובדיקות מי ים בהיקף המפורט במסמכי המכרז. תוצאות הבדיקות המעבדה משמשות לצרכי פיקוח אכיפה וניטור.

להלן ריכוז מועדים קובעים למכרז זה:

ג' ניסן תשע"ז, 30.3.2017	פרסום המכרז
כח' ניסן תשע"ז, 24.4.2017	מועד אחרון למשלוח שאלות הבהרה לכתובת michrazim-keren@sviva.gov.il - בשאלות הבהרה יש לציין את הסעיף הספציפי אליו מתייחסת השאלה. - על המציע לצרף כחלק מהצעתו את מסמך השאלות והתשובות כשהן חתומות על ידו.
יא' איר תשע"ז, 7.5.2017	מועד פרסום תשובות הבהרה. יפורסם קובץ הבהרה אחד בלבד באתר מנהל הרכש www.mr.gov.il (באתר המשרד יהיה קישור למסמכי המכרז).
כז' איר תשע"ז, 22.5.2017 בשעה 13:00 בתיבת המכרזים של המשרד להגנת הסביבה בכתובת כנפי נשרים 5 י-ם, קומת כניסה	מועד אחרון להגשת הצעות
112,500 ₪ כולל מע"מ אשר יהיו בתוקף עד ליום 22.11.2017 ועד בכלל.	תוקף ערבות המציע

במקרה של אי-התאמה בין התאריכים המפורטים בטבלה זו ובין מועדים אחרים המפורטים בגוף מסמכי המכרז או בנספחיו – קובעים התאריכים המפורטים בטבלה זו.



1. תיאור השירותים הנדרשים

המזיע הזוכה יידרש לבצע דיגום, לאסוף את הדגימות, לבצע אנליזות ובדיקות איכות ניתוח והעברת הנתונים למשרד, והכל על פי המפורט במסמכי המכרז להלן. כמו כן ועל פי הצורך, יידרש המזיע הזוכה לסייע בהליכי אכיפה הנובעים ממתן השירותים נשוא המכרז.

יצוין כי החל משנת 2016 המשרד אחראי על פרויקט שיקום מתחמי תע"ש וצה"ל באמצעות החברה לשירותי איכות סביבה המשמשת כזרוע ביצוע לניהול הפרויקט. כחלק מהפיקוח שייעשה ע"י המשרד במסגרת הפרויקט יידרשו בדיקות סביבתיות מהאתרים שישוקמו. מובהר שככל שתוגש הצעה ע"י החברה לשירותי איכות סביבה, לא יוזמנו ממנה שירותים מכח מכרז זה בכל הקשור לפרויקט.

2. אופי ותקופת ההתקשרות

- 2.1. תקופת ההתקשרות הינה שנה אחת החל מיום החתימה על הסכם ההתקשרות עם המזיע הזוכה. למשרד נתונה אופציה להאריך את תקופת ההתקשרות לארבע תקופות נוספות, בנות שנה כל אחת, ולא יותר מסך חמש שנים להתקשרות.
- 2.2. הארכת תקופת ההתקשרות נתונה לשיקול דעתו הבלעדי של המשרד, והכל בהתאם להוראות חוק חובת מכרזים, התקנות על פיו, הוראות התכ"ם ואישור תקציבי.
- 2.3. המשרד רשאי לפצל את ההתקשרות בין שני המזיעים שיקבלו את הניקוד הגבוה ביותר, היקף ההתקשרות עם כל זוכה יקבע בהתאמה לציונים השונים בהליך השיפוט.
- 2.4. המשרד שומר לעצמו את הזכות לפנות לרשימת המזיעים במסגרת מכרז זה, שעמדו בתנאי הסף לקבלת הצעות מחיר לביצוע דגימות/בדיקות נוספות במהלך ההתקשרות נשוא מכרז זה לפי הצרכים שיעלו מעת לעת.

3. פירוט השירותים הנדרשים

- 3.1 רשימת הפרמטרים לבדיקה וכמותם המוערכת שתידרש בשנה קלנדרית אחת מפורטים בטבלאות שבנספח א' (נספח א' 1 עד נספח א' 5).
- 3.2 המשרד אינו מתחייב להזמין מינימום בדיקות, המשרד שומר לעצמו את הזכות לצמצם או להגדיל את מספר הדגימות או מספר הפרמטרים שידקו לפי ראות עיניו ולבחור במזיע אחד או יותר לביצוע השירותים הנדרשים כמפורט בטבלה בנספח א' (נספח א' 5).
- 3.3 המשרד שומר לעצמו את הזכות להוסיף פרמטרים מעבר לאלו המופרטים בטבלאות שבנספח א' (נספח א' 1 עד נספח א' 5) ככל שיהיה צורך בכך. כמו כן, המזיע מתחייב לבצע כל התקשרות נוספת עם קבלן משנה, ככל שיהיה צורך בכך, בעקבות הוספת הפרמטרים הנוספים, והכול ללא עלות נוספת למשרד בגין התקשרות עם קבלן המשנה. עבור הפרמטרים הנוספים עצמם ישלם המשרד תמורה לפי תעריפון הבדיקה הרלוונטי אצל המזיע הזוכה.
- 3.4 על המזיע הזוכה לאפשר למשרד גישה לכל נהלי המעבדה הקשורים להיקף העבודה הנכלל במכרז זה.



4. אופן מתן השירותים, לוחות זמנים ורמת שירות- תנאי מקדים להתקשרות עם

המשרד

4.1. **הצגת נהלי עבודה כתובים** לגבי אופן הקבלה, השמירה והטיפול בדגימות, נוהלי דיגום ושינוע דגימות ופיקוח על התוצאות, נהלים למניעת ניגוד עניינים וכן נוהל עבודה שימנע את זיהוי מקור הדגימה והלקוח עבורו מבוצעת הדגימה ע"י עובדי המעבדה ע"י מספורה בלבד.

4.1.1.1. נהלי דיגום של מים שפכים וקולחים יכתבו על פי הנחיות לדיגום מים של משרד הבריאות - מרץ 2010 ו/או נוהל דיגום המשרד להגנת הסביבה-2012 ועל פי נהלי דיגום קרקע של המשרד להגנת הסביבה, או כל נוהל דיגום מאוחר יותר שייכתב או יאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה.

4.1.1.2. המשרד יהיה רשאי לדרוש התאמות מסוימות של נוהלי העבודה.

4.1.1.3. על המציע לצרף להצעתו את נוהלי העבודה שלו כמפורט לעיל. במידה ומציע משתמש במעבדות אחרות כקבלני משנה, עליו לצרף גם את נוהלי העבודה שלהן.

4.1.1.4. במידה וירצה המציע הזוכה לעדכן את נהלי העבודה שלו במהלך תקופת ההתקשרות, עליו לקבל את אישור המשרד להגנת הסביבה מראש ובכתב לכך.

4.2. **מערך דיגום איסוף, שעות עבודת המעבדה ודרישות מיוחדות:**

שיגרה: שעות העבודה של המעבדה והדוגמים יהיו לכל הפחות: בימים א'-ה' 08:00-17:00 וביום ו' 08:00-13:00

שעות עבודה מיוחדות: עד שעתיים לפני יום עבודה של המעבדה 06:00-08:00 ועד שעתיים אחרי יום העבודה של המעבדה 17:00-19:00.

שעות עבודה לילה/שישי/שבת/חג: שעות שאינן כלולות בשעות עבודה בשגרה או בשעות עבודה מיוחדות.

שעות עבודה לילה: שישי/שבת/חג באזור העיר אילת ובמועצות אזוריות אילות וערבה תיכונה: שעות שאינן כלולות בשעות עבודה בשגרה או בשעות עבודה מיוחדות.

קריאה רגילה: תיאום דיגום ואיסוף מול המעבדה ייעשה לפחות 3 ימי עבודה טרם מועד ביצוע הדיגום.

קריאת פתע: תיאום דיגום ואיסוף מול המעבדה ייעשה לפחות 3 שעות טרם מועד ביצוע הדיגום במרחב הגיאוגרפי שבין חדרה לבאר שבע. צפונית או דרומית לאזורים אלו (למעט העיר אילת ומועצות אזוריות אילות וערבה תיכונה) יש לתאם דיגום לפחות 5 שעות מראש. באזור העיר אילת ובמועצות אזוריות אילות וערבה תיכונה יש לתאם דיגום לפחות 8 שעות טרם מועד ביצוע הדיגום.

דרישות מיוחדות:

1. עלות דיגום ואיסוף למשך חצי יום עבודה 08:00-13:00 פרט לאזור אילת, מועצות אזוריות חבל אילות וערבה תיכונה (כולל נסיעה והגעה למקום הדיגום).

2. עלות דיגום ואיסוף למשך יום עבודה שלם 08:00-17:00 פרט לאזור אילת, מועצות אזוריות חבל אילות וערבה תיכונה (כולל נסיעה והגעה למקום הדיגום).



3. עלות דיגום ואיסוף למשך חצי יום עבודה 08:00-13:00 באזור אילת, מועצות אזוריות חבל איילות וערבה תיכונה (כולל נסיעה והגעה למקום הדיגום).
4. עלות דיגום ואיסוף למשך יום עבודה שלם 08:00-17:00 באזור אילת, מועצות אזוריות חבל איילות וערבה תיכונה (כולל נסיעה והגעה למקום הדיגום).
5. עלות דיגום ואיסוף למשך שעות הלילה, פרט לאזור אילת ומועצות אזוריות חבל איילות וערבה תיכונה (כולל נסיעה והגעה למקום הדיגום).
6. עלות דיגום ואיסוף למשך שעות הלילה, באזור אילת ומועצות אזוריות חבל איילות וערבה תיכונה (כולל נסיעה והגעה למקום הדיגום).

מערך איסוף: על המעבדה הזוכה להפעיל מערך איסוף, דיגום ושינוע דגימות ארצי. יובהר כי גם במקרים שהדיגום ייעשה על ידי המשרד או מי מטעמו על המעבדה הזוכה לאסוף את הדגימות מכל מקום בארץ כמפורט: כאשר הדיגום מתבצע על ידי אנשי המשרד להגנת הסביבה / אנשי רטי"ג מכל מקום בארץ באותו יום בו התבצע הדיגום וזאת אם נתנה הודעה מראש למעבדה עד לשעה 11.00 באותו יום. אם ניתנה הודעה לאחר השעה 11.00 האיסוף יתבצע בהקדם האפשרי אך לא יאוחר מתוך 24 שעות ממועד הבקשה לאיסוף הדגימות. מערך האיסוף יפעל לכל הפחות: בין השעות 08.00 ל-16.00 בימים א'-ה' וביום ו' בין השעות 8.00 ל-13.00. על המעבדה **לספק כלי דיגום, מכשירי דיגום וריאגנטים** לאנשי המשרד להגנת הסביבה ולאנשי רשות הטבע והגנים הלאומיים לפי דרישה ובתאום מראש.

- 4.3. על המעבדה **להצהיר כי היא תשמור את הדגימות בקירור** חשמלי ובתנאים מתאימים למשך שבועיים **מיום שליחת התוצאות**, אלא אם כן התבקשה אחרת. את דגימות **תכשירי ההזברה** המעבדה נדרשת לשמור לתקופה שלא תעלה על שבע שנים או עד לתום ההליך המשפטי, לפי המוקדם בניהם ובהתאם לדרישת המשרד.
- 4.4. המשרד שומר לעצמו את הזכות **לדרוש אנליזות חוזרות על חשבון המעבדה** ללא עלות נוספת עבור אותן דגימות, במידה והתוצאה אינה סבירה או שהיא מוטלת בספק או שתוצאת הבדיקה אינן בהלימה מול הנצפה בשטח. לדוגמא- בשטח נראה הדגימה כעכורה, בעלת ריח חריף וחזק ובמעבדה מתקבלת תוצאה שאינה משקפת את הנראה בשטח, או שהיחסים המקובלים בין הפרמטרים השונים אינה הגיוניים מקצועית.
- 4.5. על המציע **להגיש הצעת מחיר לבדיקות ולדיגומים** המופיעים בטבלה **בנספח א' (נספח א' 1 ונספח א' 2)**, בין אם הדיגומים והבדיקות מבוצעים על ידו ובין אם על ידי קבלן משנה מטעמו. מחירי הבדיקות יכללו את מחירי האיסוף והדיגומים.
- 4.6. על המציע הזוכה **לדווח למשרד על תוצאות האנליזות** בהקדם האפשרי, עד ל-48 שעות לאחר סיום הבדיקות ולא יאוחר משבועיים מיום קליטת הדגימות (כולל ימי מנוחה). כמו כן על המציע הזוכה לחזור על בדיקות בהן נתקבלו תוצאות המוטלות בספק – על פי חוות דעת מזמין הבדיקות וללא תוספת תשלום.
- 4.7. **העברת הנתונים למשרד תהיה ישירות ומיידית** ותכלול העברת מסמכי הדיגום המקוריים ותעודת הבדיקה המקורית על פי הפורמט שיקבע על ידי המשרד מעת לעת במהלך ההתקשרות וכן יועברו נתונים ומסמכים אלה בפקס ובמדיה אלקטרונית (מערכת נתונים



פנימית של המשרד). במידת הצורך ועל פי דרישת המשרד, יהיה על המעבדה למלא טפסים נוספים.

4.8. מתן חוות דעת, עדות וסיוע מקצועי

4.8.1 במקרה שהמשרד ידרוש, על המעבדה להעביר למשרד חוות דעת מומחה בכתב, שתתייחס, בין היתר, לכל תוצאות הבדיקות שיידונו בהליך המשפטי ושבוצעו לכל אחת מהדגימות ו/או כל דבר אחר שיידרש במסגרת ההליך, בהתאם לפורמט שיימסר לה ובהתאם לדרישת המשרד וזאת לא יאוחר משבועיים מיום הדרישה או במועד מוקדם יותר ככל שידרוש המשרד. לעניין חוות דעת, לרבות בנושאים הבאים : שמירת דוגמאות, השפעת משך הזמן מנטילת הדגימה ועד לבדיקתה במעבדה. מובהר כי לא תינתן תמורה נוספת עבור כתיבת חוות דעת מומחה כאמור. יש לציין כי ההצעה במכרז תכלול 30 חוות דעת שנתיות ללא תוספת עלות.

4.8.2 נותן השירות יידרש, במידת הצורך, להופיע בבית משפט בנוגע לשירותים שנתן למשרד לרבות עדות על דגימות שנטל במסגרת ביצוע השירותים, על אנליזות שמסר למשרד ועל חוות דעת מומחה שנתן למשרד.

4.8.3 במידה שבעת מתן העדות, העובדים או חלקם אינם נמנים עוד עם עובדי המעבדה, מתחייבת המעבדה לספק למשרד את פרטי הקשר הקיימים אצלה לצורך איתור כתובת והזמנה לבית משפט. המשרד מבקש להבהיר כי ההופעה בבית המשפט הנה חובה החלה על המומחה או על עובדי המעבדה. מובהר כי לא תינתן תמורה נוספת עבור הופעה בבית משפט כאמור.

4.8.4 על פי דרישת המשרד על המעבדה לספק סיוע מקצועי בעניינים הנלווים לשירותים נשוא המכרז.

4.8.5 על פי דרישת המשרד, על המעבדה לספק את כל המידע שיידרש בנושאים הקשורים לביצוע הדיגום והאנליזה לרבות חישובי אי וודאות, רמת סף גילוי, כיול מכשירים ועוד, לא יאוחר משבועיים מיום קבלת הבקשה מהמשרד. יחד עם זאת, במקרים חריגים תידרש המעבדה לספק את המידע בפרק זמן אחר.

4.9. דיגום תכשירי הדברה ובדיקת הרכבם :

4.9.1 חלק מהתכשירים שיבדקו יסופקו על ידי המשרד וחלקם ירכשו על ידי המציע הזוכה, בהתאם לרשימה שתסופק על ידי המשרד. במקרים בהם יידרש המציע הזוכה לרכוש תכשירי הדברה על חשבונו, החזר עלות הרכישה יתווסף למחיר הבדיקות המוצע ע"פ חשבונית/קבלה בכתב שתועבר למשרד.

4.9.2 את התכשירים שיידרש, ירכוש המציע הזוכה, כשהם סגורים, בחנויות בהם מוכרים תכשירי הדברה (חנויות לממכר חומרי הדברה, חנויות לקהל הרחב מסוג "עשה זאת בעצמך" וכדומה).

4.9.3 המציע הזוכה יבצע בדיקות לקביעת אחוז החומרים הפעילים ואחוז הסינרגיסטים בתכשיר ויקבע האם יש חריגה מהמוצהר על תווית התכשיר. במידה ואין תווית יתקבלו נתוני ההרכב המוצהר מהמשרד או תתבצענה בדיקות לאיתור חומרים אפשריים.



4.10. המשרד שומר לעצמו את הזכות לערוך מספר **בדיקות איכות** למעבדה או המעבדות שיבחרו במסגרת מכרז זה. בדיקות האיכות **יבוצעו על חשבון המעבדות**. על המעבדה להסכים לביצוע בדיקות אלו.

4.11. כאמור בסעיף 4.8.1, במקרה שיתקיים הליך משפטי, ובהתאם לדרישת המשרד, המעבדה תעביר למשרד **חוות דעת מומחה בכתב**, שתתייחס לכל תוצאות הבדיקות שיידונו בהליך המשפטי ושבוצעו לכל אחת מהדגימות, בהתאם לפורמט שיימסר לה וזאת לא יאוחר משבועיים מיום הדרישה. מובהר כי לא תינתן תמורה נוספת עבור כתיבת חוות דעת מומחה כאמור. המחיר יכלול עד 30 חוות דעת. לשנה. כל חוות דעת נוספת תתומחר בנפרד.

4.12. על המציע **לצרף להצעתו 2 טבלאות מסודרות** עבור כל סוגי הבדיקות הנדרשות, על פי המפורט **בנספח א'**. טבלה אחת עם עמודת המחיר (**נספח א' 1**) וטבלה שנייה זהה לראשונה ללא עמודת המחיר (**נספח א' 2**).

4.13. המעבדה תעביר, על פי דרישה, למשרד את המסמכים הבאים-

4.13.1. תעודת הסמכה של המעבדה מהרשות הלאומית להסמכת מעבדות וכן היקף הסמכה בו מפורטות הבדיקות והדיגום להם מוסמכת המעבדה.

4.13.2. המעבדה תעמיד לרשות המשרד מידע הנוגע להסמכתם של העובדים במעבדה ככל שיידרש.

4.14. בנוסף, מתחייבת המעבדה להעביר על-פי דרישה וללא דיחוי כל מסמך שיידרש במסגרת הליך משפטי ובכלל זה את ההסמכות המקצועיות לשיטות העבודה המוסכמות בין הדוגם לבין המעבדה, נהלי המעבדה, תיעוד אופן הבדיקות, מסמכים שונים לביסוס מהימנות הבדיקות, בקרת איכות, תיעוד שמירת הדגימה (בתוך המעבדה ומחוצה לה) וכיו"ב. המעבדה מתחייבת לשמור אצלה את כל המסמכים הנוגעים לבדיקות הנוגעות למשרד משך 7 שנים לפחות.

הדיגום והבדיקה לכל הפרמטרים שבהם המעבדה מוסמכת, יבוצעו תחת הסמכה (כל תעודת בדיקה תישא את סמליל המעבדה) וסמליל הרשות בכפוף לאמור לעיל.

4.16. במידה וישנן מספר שיטות בדיקה לאותו פרמטר המציע יציין את השיטות השונות אותן הוא מבצע, וימלא את כל הנתונים על פי הנדרש בעמודות השונות, לכל שיטת בדיקה והכול על פי **נספח א' (נספח א' 1 ונספח א' 2)**.

4.17. המשרד מתחייב לבדוק, טרם הזמנת דוגמים מהמעבדה לשטח, שהתנאים בשטח יאפשרו את קיום הדיגום (דרכי גישה, אישורי כניסה, חסימת נקודת הדיגום ועוד).

5. מנגנון שירות

5.1. המציע הזוכה יעשה כל שביכולתו על מנת לספק את השירותים הנדרשים באופן המקצועי והאיכותי ביותר, בהתאם ללוח הזמנים שנקבע על ידי נציגי המשרד בשיתוף עם המציע הזוכה.



- 5.2. במידה ויחרוג המציע הזוכה מנהלי העבודה ו/או איכות ביצוע השירותים ו/או לוחות הזמנים המוכתבים במסגרת מכרז זה כפי שהם יעודכנו מעת לעת על ידי המשרד ובאופן סביר, יפצה המציע הזוכה את המשרד בגין חריגות אלו כמפורט להלן.
- 5.3. בגין ביטול יום דיגום בהתראה הקצרה משלושה ימי עבודה, יפצה המציע הזוכה את המשרד בסכום של 500 ₪. המשרד רשאי, אך לא חייב, להתחשב בנימוקיו של המציע הזוכה בעת החלטה על הפעלת סעיף זה.
- 5.4. בגין איחור צוות הדיגום או הגעתו כשהוא לא מוכן (ללא כלי דיגום, מכשירים וריאגנטיים כנדרש) באופן שגרר דחיית תחילת ביצוע העבודה ביום דיגום, יפצה המציע הזוכה את המשרד בסכום של 300 ₪. המשרד רשאי, אך לא חייב, להתחשב בנימוקיו של המציע הזוכה בעת החלטה על הפעלת סעיף זה.
- 5.5. בגין בדיקה באיכות נמוכה המחייבת בדיקה חוזרת, יבצע המציע בדיקה חוזרת על חשבונו בלבד, ועל פי שיקול דעתו הבלעדי של המשרד.
- 5.6. בנוסף על האמור לעיל ומבלי לגרוע מזכויותיו, שומר המשרד לעצמו את הזכות להגדיר ככשל חריג מצב בו נרשמו מספר גבוה של חריגות מנהלי העבודה ו/או איכות ביצוע השירותים ו/או לוחות הזמנים מצד המציע הזוכה. במקרים של כשל חריג רשאי המשרד לזמן את המציע לשימוע ובהתאם ובמידת הצורך לקזז את כפל מחיר האנליזות מסך התשלום למציע.
- 5.7. הפעלתם של סעיפים 5.3, 5.4 ו-5.6 תתבצע רק לאחר שלושת חודשי ההתקשרות הראשוניים.
- 5.8. במידה ויידרש המציע הזוכה לפצות את המשרד בגין אחד או יותר מן הסעיפים המנויים לעיל יתבצע התשלום כך: בסוף כל רבעון ובצמוד למועד קבלת החשבונית מאת המציע הזוכה יעביר המשרד לידיעת המציע הזוכה את סכום הפיצוי הכולל לו הוא זכאי, לרבות פירוט החריגות בגינן נקבע פיצוי. סכום הפיצוי הכולל יקוזז מן התמורה לה זכאי המציע הזוכה בגין השירותים שהעניק באותו הרבעון.
- חתימת המציע על הצעה נשוא מכרז זה מהווה הסכמתו למנגנון קנסות זה ולא תשמע טענה בדבר עצם קיומו והפעלתו של המנגנון בעתיד.

6. הצעת המחיר

- 6.1. המציע יגיש את הצעת המחיר בש"ח כולל מע"מ בטופס המצורף המסומן "נספח א" – טבלת הדרישות המקצועיות ומחירי הבדיקות – כולל מחירי "נספח א' 1) עבור השירותים המבוקשים כשהוא מלא על פי הנדרש וחתום במעטפה נפרדת וסגורה עליה ירשמו שם המציע ו- "הצעת מחיר מכרז 11/17 לקבלת הצעות למתן שירותי דיגום, איסוף ובדיקות מעבדה לדגימות מים שפכים וקרקעות מזוהמות, חומרי הדברה ובדיקות מי ים";
- 6.2. המחיר לאנליזות זהות המופיעות במספר טבלאות שבנספח א' (נספח א' 1 ונספח א' 2) יהיה זהה.
- 6.3. המחיר יכלול את מחיר הדיגום האיסוף, האנליזה והשירותים הנוספים הנדרשים על פי המופיע בנספח א' (נספח א' 1).



6.4. התמורה שתוצג תהיה סופית ותכלול את כל ההוצאות הנלוות (כגון: צילומים, טלפונים, אש"ל, חניה, הוצאות נסיעה, ביטול זמן, ביטוחים וכיוצ"ב);

6.5. הצמדה:

כללי ההצמדה המפורטים להלן הם אלה הקבועים על ידי החשב הכללי:

6.5.1. הגדרות בנושא הצמדה:

6.5.1.1. תאריך הבסיס- המועד האחרון להגשת הצעות במכרז 22.5.2017 (- מועד הגשת הצעות)

6.5.1.2. תאריך תחילת ההצמדה- המועד ממנו והלאה מחושבת ההצמדה (ככלל, 18 חודש מתאריך הבסיס, למעט האמור בסעיף 6.7.2-) 22.11.18 (-18 חודשים ממועד הגשת הצעות).

6.5.1.3. מדד התחלתי- המדד הידוע בתאריך התחלת ההצמדה, מדד חודש 10/18 (לפני ה-15, חודשיים קודם, אחרי ה-15 חודש קודם).

6.5.1.4. המדד הקובע- המדד האחרון הידוע ביום מועד ביצוע ההצמדה.

6.5.1.5. הצמדה שלילית- הצמדה המבוצעת כאשר המדד או הרכב המדדים הקובע ירד אל מתחת לשיעור המדד ההתחלתי.

6.5.1.6. מדד המחירים לצרכן- כפי שמפורסם על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה או מי שהוסמך על ידי ממשלת ישראל להחליפה.

6.6. עקרונות ביצוע ההצמדה:

6.6.1. המחירים יוצמדו לשינויים במדד המחירים לצרכן (להלן: "המדד"). סכום ההצמדה שיחושב יתווסף (או יופחת, אם חלה ירידה במדד הרלוונטי) לתעריפים שנקבעו בהתקשרות.

6.6.2. ביצוע ההצמדה יהיה גם במקרים בהם מדובר בהצמדה שלילית.

6.6.3. ביצוע ההצמדה יהיה במועד הוצאת חשבונית המס.

6.7. מנגנון ביצוע ההצמדה:

6.7.1. ביצוע ההצמדה יחל לאחר תום 18 חודשים מתאריך הבסיס, למעט במקרה המפורט בסעיף 6.7.2. המדד הידוע ביום זה ייקבע כמדד התחלתי.

6.7.2. ההצמדה תתבצע מדי 6 חודשים, כך שההצמדה הראשונה תתבצע בחלוף 0 חודשים מתאריך תחילת ההצמדה ובכל 6 חודשים לאחר מכן.

6.7.3. על אף האמור לעיל בסעיף 6.7.1, אם במועד מסוים (להלן: "יום השינוי") במהלך 18 החודשים הראשונים מתאריך הבסיס, יחול שינוי במדד- כך שיהיה גבוה בשיעור של 4% ויותר המדד הידוע בתאריך הבסיס, יחל חישוב ההצמדה מנקודה זו ואילך, באופן הבא:

6.7.3.1. המדד הידוע ביום השינוי ייקבע כמדד ההתחלתי.

6.7.3.2. ביצוע ההצמדה יעשה בחלוף פרק הזמן שנקבע לביצוע ההצמדות, כאמור בסעיף 7.7.1 לעיל.



6.8. אבני דרך לתשלום: תמורה תשולם בכפוף להוראת תכ"מ "ביצוע תשלומים בגין התחייבויות" ולאחר אישור החשבונות והחשבוניות על ידי בא כוח המשרד.

7. תנאי תשלום

תשלום יתבצע על פי הוראות החשב הכללי ולאחר הגשת חשבונית חודשית, חשבון תוצאות דגימות והבדיקות שהתבצעו במהלך החודש ובכפוף לאישורו של בא כוח המשרד.

8. תנאי סף

אי מילוי מדויק של הדרישות המפורטות בסעיף זה יפסלו את ההצעה על הסף. יש לצרף אל ההצעה את כל האישורים והאסמכתאות הנדרשים. כל שינוי או תוספת שיעשו במסמכי המכרז 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.

8.1. תנאי סף מנהליים

8.1.1. על המציע לצרף **קורות חיים מפורטים ומסודרים על פי שנים** עבור צוות המעבדה הבכיר.

8.1.2. המציע יגיש את הצעת המחיר בש"ח ללא מע"מ בטופס המצורף המסומן **נספח א' (נספח א' 1)** עבור השירותים המבוקשים כשהוא מלא על פי הנדרש וחתום במעטפה **נפרדת וסגורה** בתוך מעטפת ההצעה עליה ירשם שם המציע ו- "**מכרז פומבי 11/17 לקבלת הצעות למתן שירותי דיגום, איסוף ובדיקות מעבדה לדגימות מים שפכים וקרקעות מזוהמות, חומרי הדברה ובדיקות מי ים**";

8.1.3. הצגת אישורים על פי **חוק עסקאות גופים ציבוריים** (אכיפת ניהול חשבונות ותשלום חובות מס), התשל"ו 1976 – (אישור ניכוי מס ואישור על ניהול פנקס חשבונות);

8.1.4. המציע יצרף תצהיר חתום על ידי רואה חשבון או עורך דין או יועץ מס בעניין **העסקת עובדים זרים** כנדרש לפי סעיף 2ב(א) לחוק עסקאות גופים ציבוריים וכן תצהיר בדבר **תשלום שכר מינימום** כנדרש על פי סעיף 2ג(ב) לחוק עסקאות גופים ציבוריים ו**שימוש בתוכנות מקוריות** המסומן **נספח ז'**.

8.1.5. **אם המציע הינו תאגיד**, אישור על היותו רשום במרשם המתנהל על פי דין לגבי תאגידי מסוגו ואישור עו"ד/רו"ח על היות התאגיד קיים ועל היות החותמים בשמו על מסמכי המכרז רשאים לחייב את התאגיד בחתימתם;

8.1.6. **אם המציע הנו עמותה** יש לצרף אישור ניהול תקין מאת רשם העמותות;

8.1.7. המציע יצרף **ערבות בנקאית בלתי מותנית**, מבנק ישראלי או ערבות מחברת ביטוח ישראלית (חתומה ע"י החברה עצמה) בשם המציע בלבד, בסך 112,500 ₪ כולל מע"מ. אם המציע יבחר להגיש ערבות בנקאית יש להגישה במדויק בנוסח המצורף **נספח ה'** למסמכי מכרז זה ותוקפה יהיה עד לתאריך 22.11.2017 ועד בכלל; (ערבות ביצוע 2.5% מסך ההתקשרות, גובה הערבות יקבע לאחר הבהרת ההערה בסעיף 1, תיאור השירותים הנדרשים).



ועדת המכרזים תהיה רשאית לחלט את סכום הערבות, כולו או חלקו, בנסיבות שבהן חזר בו מציע מהצעתו לאחר פתיחת תיבת המכרזים או בנסיבות שבהן מציע שזכה במכרז סירב לחתום על ההסכם המצורף למכרז, לא המציא ערבות ביצוע או סירב או שאין ביכולתו למלא כל דרישה אחרת שבה הוא מחויב בהתאם לקבוע בהצעתו, במפרט המכרז על נספחיו ובכלל זה בהסכם המצורף למפרט המכרז. הערבות תוחזר למציעים שלא זכו במכרז לאחר סיום הליכי המכרז או עם פקיעת הערבות או עם חתימת ההסכם עם הזוכה במכרז, לפי המוקדם מביניהם. ועדת המכרזים תהייה רשאית לדרוש הארכות תוקף הערבות, כל עוד לא התקבלה החלטה בדבר זוכה במכרז. ערבות שלא בנוסח עלולה לגרום לפסילת ההצעה.

8.1.8. במקרה של התאגדות מספר גופים במסגרת הצעה זו, או קשירת הסכמים עם גופים אשר ישותפו על ידי המציע במתן השירות, יש לצרף **התחייבות של המעבדה המגישה את מסמכי המכרז (המציע), להתקשרות בין המציע לבין הגופים המשתתפים במתן השירות עבור מכרז זה, תוך 45 יום, בנוסח המופיע בנספח ז'.** כמו כן יש לצרף מסמכים המעידים על כך כי כל משתתף במתן השירות עומד בכל התנאים הרלבנטיים מהמציע לחלקו במתן השירות. המשרד יתקשר בהסכם מול גורם אחד בלבד-המציע והוא יהיה אחראי בלעדי מול המשרד למתן השירותים בכללותם.

8.1.9. על מציע העונה על הדרישות לתיקון לחוק חובת מכרזים (מספר 15), התשס"ג-2002 (להלן: "התיקון לחוק"), לעניין **עידוד נשים בעסקים**, להגיש אישור ותצהיר לפיו העסק הוא בשליטת אישה (על משמעותם של המונחים: "עסק"; "עסק בשליטת אישה"; "אישור"; ו"תצהיר" ראה התיקון לחוק).

על פי התיקון לחוק, לאחר שקלול התוצאות, אם קיבלו שתי הצעות או יותר תוצאה משוקללת זהה שהיא התוצאה הגבוהה ביותר, ואחת מן ההצעות היא עסק בשליטת אישה, תיבחר ההצעה האמורה כזוכה במכרז ובלבד שצורף לה בעת הגשתה, "אישור" ו- "תצהיר".

באם יקבלו שתי הצעות ציון משוקלל זהה ולאף אחת מהן אין "אישור" או "תצהיר" תיבחר ההצעה עבורה הוצעה הצעת המחיר הנמוכה יותר.

8.1.10. הצגת אישור על העדר חובות לרשם החברות (להלן: "אישור") - הצגת נסח חברה עדכני של רשם התאגידים הניתן להפקה דרך אתר האינטרנט של רשות התאגידים, שכתובתו: www.justice.gov.il/MOJHeb/RashamHachvarot בלחיצה על הכותרת "הפקת נסח חברה".

8.2. תנאי סף מקצועיים

8.2.1. המציע יהיה מוסמך על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
 8.2.2. 4.1.1.3. המציע יצרף להצעתו את נוהלי העבודה שלו כמפורט לעיל. במידה ומציע משתמש במעבדות אחרות כקבלני משנה, עליו לצרף גם את נוהלי העבודה שלהן.



8.2.3. כמו כן, לצורך **בדיקת איכות של תכשירי הדברה** יהיה המציע מאושר לרישום ולבדיקת תכשירי הדברה בהתאם להחלטת הממונה ומוסמך על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לבדיקת שאריות תכשירי הדברה כלהלן:

8.2.3.1. בהתאם לקריטריונים קבועים - הסמכה מאת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לבדיקת חומרי הדברה:

8.2.3.1.1. הסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לבדיקת חומרי הדברה בהתאם לתקן ISO/IEC 17025.

8.2.3.1.2. הכרה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות בכך כי המציע עומד בדרישות ה-OECD/EPA GLP לכימיה אנליטית או לבדיקת חומרי הדברה.

8.2.3.2. לצורך **בדיקת שאריות תכשירי הדברה** על המציע להיות מוסמך מאת הרשות להסמכת מעבדות לבדיקת שאריות תכשירי הדברה

8.2.4. כל דיגום שיתבצע במסגרת מכרז זה, יתבצע על ידי **דוגמים מוסמכים** על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות או משרד הבריאות לכל תחום או דוגמים מוכרים של המשרד להגנת הסביבה. על המציע לצרף להצעתו את רשימת הדוגמים המוסמכים ואת האישורים המתאימים, כולל קורות חיים מפורטים ומסודרים על פי שנים (פירוט עבודות קודמות), ותעודות המעידות על השכלה רלוונטית.

8.2.5. המציע יבצע בעצמו לפחות 70% מהאנליזות המופיעות בטבלאות **בנספח א' (נספח א' 1 ונספח א' 2)**. על המציע להצהיר **אילו בדיקות הוא מבצע בעצמו** מהבדיקות המופיעות בנספח א' (**נספח א' 1 ונספח א' 2**) להלן ואילו תשלחנה לביצוע במעבדות אחרות המתמחות בתחום זה (קבלן משנה או מעבדת משנה).

8.2.6. אם המציע מתקשר עם מעבדת משנה עליו לצרף התחייבות שלו להתקשרות חוזית עמה המציע הזוכה יציג בתוך 45 יום מהודעת הזכייה, חוזי התקשרות עם מעבדות המשנה.

8.2.7. על המציע להציג התחייבות הצהרה חתומה המסומנת **בנספח ז'**.

8.2.8. מרבית שיטות האנליזה (לפחות 70%) שיתבצעו בטבלה שבנספח א' (**נספח א' 1 ונספח א' 2**), יעשו על פי Standard Methods מהדורה אחרונה, או בשיטה המבוססת על Standard Methods מהדורה אחרונה ובתנאי שעברה תיקוף (וולידציה) על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות או בשיטות US EPA או בשיטה המבוססת על שיטת US EPA ובתנאי שעברה תיקוף על ידי המעבדה ונכללת בהיקף ההסמכה של הרשות הלאומית להסמכת מעבדות, או בשיטה אחרת שאושרה מראש ובכתב על ידי המשרד להגנת הסביבה.

9. דרישות נוספות (מעבר לתנאי הסף) - יתרון

9.1. תינתן עדיפות למציע אשר למעלה מ-70% מהפרמטרים **שבנספח א' (נספח א' 1 ונספח א' 2)** נכללים בהיקף ההסמכה שלו.



- 9.2. תינתן עדיפות למציע אשר מוסמך לאחוז המרבי של **הבדיקות המפורטות בנספח א'** (נספח א' 1 ונספח א' 2) על פי **Standard Methods מהדורה אחרונה או בשיטות US EPA**. העדיפות תינתן בהתאם למספר הבדיקות שמוסמך המציע לבצע.
- 9.3. תינתן עדיפות למציע בעל אישור לבדוק **דגימות שפכים וכינצ"ב שמקורם במערכת הביטחון ואושרו על ידו**.
- 9.4. תינתן עדיפות למציע בעל **ותק של שלוש שנים לפחות במתן שירותי מעבדה מורכבים** כמפורט בנספחים, לרבות עבודה קודמת עם המשרד. הניסיון יכול לכלול מערך דיגום כלל ארצי של דוגמים שזמינים לעבודה בכל עת וכן מערך איסוף ארצי לדגימות למתן שירות בכל רחבי הארץ על פי המפורט ב**נספחים (נספח א' 1 עד נספח א' 5)**. להוכחת סעיף זה מתבקש המציע להוסיף להצעתו רשימת ממליצים על פי הטבלה הבאה:

נושא/תיאור העבודה שבוצעה	שנת ביצוע העבודה	שם הלקוח	שם איש קשר/ממליץ	טלפון	טלפון נייד

10. אמות המידה לבחירת המציע הזוכה

- 10.1. **שלב ראשון** - בדיקת עמידת המציע וקבלן המשנה אם הוצג, בתנאי הסף המנהליים והמקצועיים (סעיף 8 לעיל).
- 10.2. **שלב שני** – בדיקת איכות ההצעה – איכות ההצעה תהווה **40% מהציון הכולל** - איכות ההצעה תיבדק לפי הקריטריונים המפורטים להלן:
- 10.2.1. תינתן עדיפות למציע המוסמך על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לבצע **למעלה מ- 70% מהאנליזות שבטבלה שבנספח א' (נספח א' 1 ונספח א' 2)**. הניקוד יינתן באופן יחסי לשיעור הבדיקות המוסמכות הגבוהה ביותר שתוצג - **סה"כ 40%**.
- 10.2.2. עדיפות למציע המוסמך לבצע את **הבדיקות המפורטות בנספח א' (נספח א' 1 ונספח א' 2) על פי Standard Methods מהדורה אחרונה או בשיטות US EPA**. העדיפות תינתן למציע בעל שיעור המרבי של הסמכה על פי SM ו/או US EPA. הניקוד יינתן באופן יחסי לשיעור הבדיקות המוסמכות על פי SM ו/או US EPA הגבוה ביותר שיוצג - **30%**.
- 10.2.3. עדיפות למציע בעל אישור לבדוק **דגימות שמקורן במערכת הביטחון** – **10%**.
- 10.2.4. ותק של **שלוש שנים לפחות** במתן שירותי מעבדה מורכבים כמפורט בנספחים לרבות עבודה קודמת עם המשרד - **10%**.
- 10.2.5. המלצות – יש לצרף רשימת ממליצים להצעה. הממליצים יישאלו על מערך דיגום כלל ארצי של דוגמים אצל המציע, זמינות הדוגמים לעבודה, מערך איסוף ארצי לדגימות לשירות בכל רחבי הארץ על פי המפורט ב**נספחים (נספח א' 1 ונספח א' 2)** - **10%**.



10.3. שלב שלישי - הצעת המחיר מהווה 60% מהציון הכולל.

מחירי הדגימות המופיעות בנספח א' (נספח א' 1 ונספח א' 5) יסוכמו על פי הפירוט שלהלן: ניקוד המחיר יינתן על סך כל מחירי הדגימות כמפורט בנספח א' 1 כפול כמות הבדיקות השנתית המוערכת כפי שמופיעה בנספח א' 5. במידה ויהיו דגימות ללא הצעות מחיר אזי לצורך סיכום סך כל המחיר המוצע יוכנס המחיר המרבי שהוצע לדגימה החסרה על ידי מי מהמציעים.

ציון הצעת המחיר יחושב באופן הבא:

$$60\% \times \frac{\text{הצעת המחיר הכוללת הזולה ביותר}}{\text{הצעת המחיר הכוללת הנבדקת}}$$

הציון המשוקלל = 40% ציון איכות (שלב שני) + 60% ציון הצעת המחיר (שלב שלישי).

10.4. באישור וועדת המכרזים, ייבחרו שני מציעים או יותר לפי הציונים המשוקללים הגבוהים ביותר, בין היתר בשל סוגיות ניגוד עניינים.

10.5. למען הסר ספק מובהר, כי המשרד שומר לעצמו את הזכות לפנות ליותר ממציע אחד לביצוע השירותים הנדרשים במכרז זה, לפי סדר הדירוג שנקבע לעיל. מובהר בזאת, כי למשרד שיקול דעת בלעדי ומוחלט בהחלטה על מספר המציעים הזוכים.

11. מבנה ההצעה

11.1. על המציע לצרף להצעתו קורות חיים מסודרים על פי שנים וכן את כל הרישיונות, התעודות והאסמכתאות הנדרשות להוכחת עמידתו בתנאי הסף המנהליים והמקצועיים המפורטים בסעיף 8, ולהוכחת הדרישות הנוספות המהוות יתרון, במידה וישנן, המפורטות בסעיף 9;

11.2. יש למלא את הצעות המחיר עבור השירותים הנדרשים כמפורט בנספח א' 2 - התעריפים הנקובים בהצעת המחיר יהיו סופיים, כוללים מע"מ, ויכללו את כל רכיבי העבודה/השירותים המבוקשים.

11.3. כל נספחי המכרז כשהם חתומים כנדרש.

11.4. המציע יצרף להצעתו את כל מסמכי המכרז כשהם חתומים בראשי תיבות על כל עמוד ועמוד.

11.5. הצעה שלא יצורפו לה כל המסמכים המבוקשים עלולה להיפסל על הסף.

12. סוד מסחרי/סוד מקצועי

המציע מתבקש לפרט אילו עמודים/פרקים בהצעתו הינם סוד מסחרי או מקצועי. יובהר כי ההחלטה הסופית בדבר חשיפת הסוד המסחרי/המקצועי הינה בסמכות ועדת המכרזים וע"פ שיקול דעתה הבלעדי.



13. הגשת הצעה

13.1. הצעות מפורטות ומסמכים נלווים כמבוקש לעיל יש להגיש בשלושה עותקים, במעטפה סגורה ללא סימן מזהה, עד לתאריך 22.5.2017 בתיבת המכרזים במשרד להגנת הסביבה, כנפי נשרים 5, קומת כניסה, ירושלים.

13.2. על המעטפה יש לציין "מכרז פומבי מס' 11/17 לקבלת הצעות למתן שירותי דיגום, איסוף ובדיקות מעבדה לדגימות מים שפכים וקרקעות מזוהמות, חומרי הדברה ובדיקות מי ים";

13.3. הימצאות הצעה בתוך תיבת המכרזים נכון למועד זה היא באחריות המציע בלבד.

13.4. הצעה שתגיע לאחר המועד האחרון להגשת הצעות לא תובא לדיון ותפסל על הסף.

13.5. הצעת המחיר - יש להגיש את הצעת המחיר בשקלים חדשים **בנספח א' (נספח א' 1)** כשהוא מלא על פי הנדרש וחתום במעטפה נפרדת וסגורה בתוך מעטפת הצעה, עליה ירשם שם המציע ו"מכרז פומבי מס' 11/17 לקבלת הצעות למתן שירותי דיגום, איסוף ובדיקות מעבדה לדגימות מים שפכים וקרקעות מזוהמות, חומרי הדברה ובדיקות מי ים";

14. דרישות ביטוח

בנספח ח' מופיעות דרישות הביטוח מהמציע הזוכה במכרז זה. כתנאי להתקשרות עמו יציג המציע הזוכה את **טופס אישור עריכת הביטוחים המצורף בנספח ו'**.
נותן השירותים (המציע הזוכה) מתחייב לבצע ולקיים את הביטוחים המפורטים בזה לטובתו ולטובת מדינת ישראל – המשרד להגנת הסביבה ולהציג למשרד, כאשר הם כוללים את הכיסויים והתנאים הנדרשים כאשר גבולות האחריות לא יפחתו מהמצוין להלן, על הביטוחים להיות בתוקף בכל זמן ההתקשרות עם המשרד:

14.1. ביטוח חבות מעבידים

14.1.1. נותן השירותים יבטח את אחריותו כלפי עובדיו בביטוח חבות המעבידים בכל תחומי מדינת ישראל והשטחים המוחזקים;

14.1.2. גבולות האחריות לא יפחתו מסך - 5,000,000 דולר ארה"ב לעובד, למקרה ולשנת ביטוח.

14.1.3. הביטוח יורחב לכסות את חבותו של המבוטח כלפי קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם היה ויחשב כמעבידם.

14.1.4. הביטוח על פי הפוליסה יורחב לשפות את מדינת ישראל – המשרד להגנת הסביבה היה ונטען לעניין קרות תאונת עבודה/מחלת מקצוע כלשהי כי הם נושאים בחבות מעביד כלשהם כלפי מי מעובדי נותן השירותים, קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם שבשירותו.

14.2. ביטוח אחריות כלפי צד שלישי



14.2.1. נותן השירותים יבטח את אחריותו החוקית על פי דיני מדינת ישראל בביטוח אחריות כלפי צד שלישי גוף ורכוש בגין פעילותו בכל תחומי מדינת ישראל והשטחים המוחזקים;

14.2.2. גבול האחריות למקרה ולשנה לא יפחת מ 250,000 דולר ארה"ב למקרה ולתקופת הביטוח (שנה).

14.2.3. בפוליסה ייכלל סעיף אחריות צולבת - Cross Liability .

14.2.4. הביטוח יורחב לכסות את חבותו של המבוטח כלפי צד שלישי בגין פעולות של קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם.

14.2.5. דוגמים ובעלי תפקידים נוספים, שאינם מכוסים במסגרת ביטוח חבות מעבידים של נותן השירותים יחשבו כצד שלישי.

14.2.6. הביטוח על פי הפוליסה יורחב לשפות את מדינת ישראל- המשרד להגנת הסביבה ככל שיחשבו אחראים למעשי ו/או מחדלי נותן השירותים הפועלים מטעמו.

14.3. ביטוח אחריות מקצועית

14.3.1. נותן השירותים יבטח את אחריותו המקצועית בביטוח אחריות מקצועית.

14.3.2. הפוליסה תכסה כל נזק מהפרת חובה מקצועית של נותן השירותים עובדיו ובגין כל הפועלים מטעמו ואשר אירע כתוצאה ממעשה, רשלנות, לרבות מחדל, טעות או השמטה, מצג בלתי נכון, הצהרה רשלנית שנעשו בתום לב, שיגרמו בקשר למתן שירותי דיגום, איסוף ובדיקות מעבדה לדגימות מים שפכים וקרקעות מזוהמות, חומרי הדברה ובדיקות מי ים לרבות ביצוע אנליזות ובדיקות איכות ניתוח והעברת הנתונים למשרד, הפעלת מערך איסוף, דיגום ושינוע דגימות ארצי, אספקת כלי דיגום, מכשירי דיגום וריאגנטים, שמירת הדגימות, וכן סיוע בהליכי אכיפה הנובעים ממתן השירותים, בהתאם למכרז וחווה עם מדינת ישראל- המשרד להגנת הסביבה.

14.3.3. גבול האחריות לא יפחת מ 250,000 דולר ארה"ב למקרה ולתקופת הביטוח (שנה).

14.3.4. הכיסוי על פי הפוליסה יורחב לכלול את ההרחבות הבאות:

14.3.4.1. מרמה ואי יושר של עובדים;

14.3.4.2. אובדן מסמכים, לרבות אובדן השימוש ו/או העיכוב עקב מקרה ביטוח;

14.3.4.3. אחריות צולבת; אולם הכיסוי לא יחול על תביעות נותן השירותים כנגד המדינה.

14.3.4.4. הארכת תקופת הגילוי לפחות 6 חודשים.

14.3.5. הביטוח יורחב לשפות את מדינת ישראל – המשרד להגנת הסביבה ככל שיחשבו אחראים למעשי ו/או מחדלי נותן השירותים והפועלים מטעמו.

14.4. כללי

בכל פוליסות הביטוח הנדרשות יכללו התנאים הבאים:

14.4.1. לשם המבוטח יתווספו כמבוטחים נוספים: **מדינת ישראל – המשרד להגנת הסביבה**; בכפוף להרחבי השיפוי לעיל.



14.4.2. בכל מקרה של צמצום או ביטול הביטוח ע"י אחד הצדדים לא יהיה להם כל תוקף אלא אם ניתנה על כך הודעה מוקדמת של 60 יום לפחות בכתב רשום לחשב המשרד להגנת הסביבה;

14.4.3. המבטח מוותר על כל זכות תחלוף/שיבוב, תביעה, השתתפות או חזרה כלפי מדינת ישראל, המשרד להגנת הסביבה ועובדיהם, ובלבד שהויתור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק מתוך כוונת זדון.

14.4.4. נותן השרות אחראי בלעדית כלפי המבטח לתשלום דמי הביטוח עבור כל הפוליסות ולמילוי כל החובות המוטלות על המבוטח על פי תנאי הפוליסות.

14.4.5. ההשתתפויות העצמיות הנקובות בכל פוליסה ופוליסה תחולנה בלעדית על נותן השירותים.

14.4.6. כל סעיף בפוליסות הביטוח המפקיע או מצמצם בדרך כל שהיא את אחריות המבטח, כאשר קיים ביטוח אחר לא יופעל כלפי מדינת ישראל, והביטוח הינו בחזקת ביטוח ראשוני המזכה במלוא הזכויות על פי הביטוח.

העתקי פוליסות הביטוח מאושרות ע"י המבטח או אישור בחתימתו על קיום הביטוחים כאמור יומצאו על ידי נותן השירותים למשרד להגנת הסביבה עד למועד חתימת החוזה.

נותן השירותים מתחייב בכל תקופת ההתקשרות החוזית עם מדינת ישראל- המשרד להגנת הסביבה וכל עוד אחריותו קיימת, להחזיק בתוקף את פוליסת הביטוח. נותן השירותים מתחייב כי פוליסת הביטוח תחודשנה על ידו מידי שנה בשנה כל עוד החוזה עם מדינת ישראל- המשרד להגנת הסביבה בתוקף.

נותן השירותים מתחייב להציג את העתקי פוליסות הביטוח המחודשות מאושרות וחתומות על ידי המבטח או אישור בחתימת מבטחו על חידושן למשרד להגנת הסביבה לכל המאוחר שבועיים לפני תום תקופת הביטוח.

אין בכל האמור בסעיפי הביטוח כדי לפטור את נותן השירותים מכל חובה החלה עליו על פי דין ועל פי החוזה ואין לפרש את האמור כוויתור של מדינת ישראל- המשרד להגנת הסביבה על כל זכות או סעד המוקנים להם על פי כל דין ועל פי חוזה זה.

15. הבהרות ושינויים

שאלות והבהרות יש להעביר בדואר אלקטרוני במסמך WORD בלבד - לא יתקבלו מסמכים סרוקים או מסמכים בפורמט PDF - לכתובת michrazim-keren@sviva.gov.il, זאת עד לתאריך 24.4.2017 מובהר כי התשובות לשאלות ההבהרה שיפורסמו באתר מנהל הרכש (באתר המשרד יהיה קישור למסמכי המשרד) מהוות חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז.

המציעים הפוטנציאליים מתבקשים שלא לשלוח בקשות לאישור קבלת המייל אלא לוודא קבלתן באמצעות "אישור קריאה"

המשרד רשאי, בכל עת, קודם למועד אחרון להגשת המכרז, להכניס שינויים ותיקונים במסמכי המכרז, ביוזמתו או בתשובה לשאלות המשתתפים. השינויים והתיקונים, כאמור, יהיו חלק בלתי נפרד



מתנאי המכרז ויובאו בכתב לידיעתם של המשתתפים וכל נותני השירותים שקיבלו את מסמכי המכרז מהמשרד (על פי רשימה שתתנהל באשכול שלטו מקומי) בדוא"ל או בפקס לפי כתובות שנמסרו על ידם.

16. כללי

- 16.1. המשרד אינו מתחייב לבחור בהצעה כלשהי, וכן יהיה רשאי לפצל את הזכייה בין מספר זוכים כמו כן המשרד יהיה רשאי לבטל פנייה זו בכל עת משיקולי הוא;
- 16.2. המשרד שומר לעצמו את הזכות לפצל את הזכייה במכרז זה בין כמה זוכים ו/או לבחור בכשיר שני ושלישי וכו'.
- 16.3. המשרד רשאי לא להתחשב כלל בהצעה שהיא בלתי סבירה בתנאיה ו/או חסרה בה התייחסות מפורטת לסעיף מסעיפי המכרז שלדעת המשרד מונע הערכת ההצעה כדבעי.
- 16.4. מבלי לגרוע מהאמור במפרט מכרז זה, בוטלה הצעה לפני חלוף 90 יום מהמועד האחרון להגשת הצעות, רשאי המשרד לחלט את הערבות שצרף המציע להצעתו.
- 16.5. מבלי לגרוע מהאמור לעיל ומכל סעד או זכות המוקנית למשרד, ההצעות שעמדו בתנאי הסף ובציון סף האיכות ושלא זכו, תעמודנה בתוקפן 60 יום נוספים לאחר סיום הליכי המכרז, וזאת למקרה שאחד מהמציעים הזוכים יחזור בו מהצעתו או יפר את ההתקשרות עימו או בכל מקרה שלא תמומש הזכייה עימו. בנסיבות אלה תהיה ועדת המכרזים רשאית על פי שיקול דעתה הבלעדי להכריז על בעל ההצעה השניה הטובה כזוכה במכרז.
- 16.6. על המציע העונה על הדרישות לתיקון חוק חובת מכרזים (מספר 15). התשס"ג-2002 (להלן: "התיקון לחוק המכרזים"), לעניין עידוד נשים בעסקים, להגיש אישור ותצהיר לפיו העסק הוא בשליטת אישה (על משמעותם של המונחים: "עסק"; "עסק בשליטת אישה"; "אישור"; ו"תצהיר" ראה התיקון לחוק המכרזים).
- 16.7. על פי התיקון לחוק המכרזים, 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 במכרז ובלבד שצורף לה בעת הגשתה, "אישור" ו"תצהיר".
- 16.8. למשרד נשמרת הזכות לפנות במהלך הבדיקה וההערכה אל המציעים כולם בכדי לקבל הבהרות להצעתם או בכדי להסיר אי בהירויות שעלולות להתעורר בבדיקת ההצעות, הכל בכפוף להוראות התכ"ס, ולהוראות חוק חובת המכרזים והתקנות שהותקנו בכוחו לרבות דרישת מסמך או מידע כלשהם (טכני, כלכלי, כספי או אחר) הדרושים לניהול תקין והוגן של המכרז כולל מסמך או מידע בדבר כישוריו ניסיונו או יכולתו של מגיש ההצעה או נותן/ני השירותים המוצגים בה.
- 16.9. המשרד יהיה רשאי (אך לא חייב), לפי שיקול דעתו הבלעדי, להזמין את המציע והצוות המקצועי המוצע להופיע בפני ועדת המכרזים או מי מטעמה, להציג את ההצעה ולהשיב לשאלות על מנת להתרשם מיכולת המציע והצוות המקצועי המוצע לעמוד בביצוע מפרט המכרז.



16.10. בנוסף ומבלי לגרוע מהוראות מפרט זה הוראות כל דין והלכה פסוקה ועדת המכרזים רשאית מנימוקים שירשמו להורות על תיקון כל פגם שנפל בהצעה או להבליג על הפגם וזאת אם מצאה כי החלטה זו משרתת באופן המרבי את טובת הציבור ואת תכליתו של מכרז זה.

16.11. בהתאם לתקנות חובת המכרזים, התשנ"ג – 1993, מציעים שלא זכו במכרז רשאים לבקש לעיין בהצעה הזוכה וועדת המכרזים תהיה רשאית לפי שיקול דעתה להציג בפני מציעים שלא זכו כל מסמך אשר לפי הערכתה המקצועית אינו מהווה סוד מסחרי או מקצועי.

16.12. מציע הסבור כי חלקים מהצעתו כוללים סודות מסחריים ו/או סודות עסקיים (להלן- חלקים סודיים), שלדעתו אין לאפשר את העיון בהם למציעים אחרים לאחר סיום המכרז ינהג כדלקמן:

16.12.1. יציין במפורש בהצעתו מהם החלקים הסודיים ויסמן אותם באופן ברור וחד משמעי.

16.12.2. מציע שלא סימן חלקים בהצעתו כסודיים יראוהו כמי שמסכים למסירת ההצעה לעיון מציעים אחרים אם יוכרז כזוכה במכרז. מציע שסימן חלקים בהצעתו כסודיים יראו אותו כמי שמסכים למסירת שאר חלקי הצעתו אשר לא סומנו לעיון מציעים אחרים.

16.12.3. סימון חלקים בהצעה כסודיים מהווה הודאה בכך שחלקים אלה בהצעה סודיים גם בהצעותיהם של המציעים האחרים ומכאן שהמציע מוותר מראש על זכות העיון בחלקים אלה של הצעות המציעים האחרים.

16.12.4. יודגש, שיקול הדעת בדבר היקף זכות העיון של המציעים הינו של ועדת המכרזים בלבד, אשר תפעל בנושא זה בהתאם להוראות דיני המכרזים ולאמות המידה המחייבות רשות מנהלית.

16.12.5. החליטה ועדת המכרזים לאפשר עיון בחלקים המפורטים בהצעת הזוכה כשהזוכה הגדירים כסודיים תיתן על כך ועדת המכרזים התראה לזוכה ותאפשר לו להשיג על כך בפניה בתוך פרק זמן ההולם את נסיבות העניין.

16.12.6. החליטה ועדת המכרזים לדחות את ההשגה תודיע על כך ועדת המכרזים למציע הזוכה בטרם מסירת החומר לעיונו של המבקש.

16.13. המשרד מבהיר כי המציע הזוכה אינו עובד המשרד ושירותיו נשכרים לתקופה מוגבלת המציע הזוכה לא ישתלב באופן אינטגרלי בעבודות המשרד מקום מושבו העיקרי יהיה מחוץ לכותלי המשרד ולא ייהנה משירותים מנהליים במשרד, המציע הזוכה לא ישתלב בהיררכיה של המשרד לא ישתמש בסמכויות חוקיות המוקנות לעובדי המשרד ולא יהיה מעורב בפעולות ביצוע של המשרד, המציע הזוכה לא יציג עצמו מול גורמי חוץ כעובד המשרד אלא כפועל מטעם המשרד.

16.14. המציע שיבחר לביצוע השירותים יחתום על חוזה קבלנות כספק שרות/יועץ חיצוני למשרד על פי הנוסח הכלול במסמכי מכרז זה;

16.15. התמורה תשולם בכפוף להוראות תכ"מ "ביצוע תשלומים בגין התחייבויות" ולאחר אישור החשבונות והחשבוניות על ידי בא כח המשרד.



- 16.16. 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.
- 16.17. המשרד אינו מתחייב להיקף מינימלי של הזמנת שירותים וכן יוכל על פי שיקול דעתו לצמצם או להקטין את היקף השירותים הניתנים. כמו כן, יוכל המשרד להפסיק את ההתקשרות בהודעה של 30 יום מראש.
- 16.18. מובהר בזאת כי המידע אשר ייאסף לצרכי מתן שירותים ישמש למתן שירותים למשרד ולא יותר בו כל שימוש אחר אלא באישור מפורש ובכתב מהמשרד להגנת הסביבה וגורם שלישי אם ידרש.
- 16.19. תוצרי העבודה וזכויות היוצרים על העבודה מכל סוג יהיו רכושו הבלעדי של המשרד להגנת הסביבה. הזכות לפרסם את החומר שמורה למשרד להגנת הסביבה בלבד אלא באישור מפורש ובכתב מהמשרד להגנת הסביבה.
- 16.20. המציע הזוכה יתחייב ויצהיר כחלק מההצעה, כי נכון למועד הגשת ההצעה, אין הוא יודע על כל מניעה חוקית שהיא, שיש בה כדי להפריע למתן השירותים ע"פ הסכם זה, וכי אין הוא קשור ו/או מעורב, באפן ישיר או עקיף בכל עניין אחר שיש בו חשש לניגוד עניינים ביחס להתחייבויותיו מכוח ההסכם שיחתם עם המשרד להגנת הסביבה;
- 16.21. המציע הזוכה יתחייב להימנע במשך כל תקופת ההסכם עם המשרד מלקחת חלק ו/או להיות מעורב בכל עסקה ו/או עניין אחר שיש בו ו/או העלול ליצור מצב של ניגוד עניינים עם ההסכם שייחתם עם המשרד להגנת הסביבה;
- 16.22. המציע הזוכה מתחייב להביא לידיעת המשרד כל מידע העשוי להיות רלבנטי לקביעת המשרד אם קיים ניגוד או חשש לניגוד עניינים אצלו. מבלי לגרוע מכלליות האמור, על הגורם שיבחר לביצוע השירותים להודיע למשרד על הצעה שהוצעה לו ואשר יש בה משום חשש לניגוד עניינים כאמור. המציע יקבל על עצמו ביצוע אותה עבודה רק אם המשרד יאשר, מראש ובכתב, כי אין לו התנגדות לכך.
- 16.23. המשרד שומר לעצמו את הזכות לפסול הצעה של מציע הנמצא או עלול להיות במישרין או בעקיפין במצב של ניגוד עניינים בין מתן השירותים הנדרשים במסגרת מכרז זה לבין עניין אחר שלו. כמו כן, רשאי המשרד לפצל את העבודה בין מספר זוכים על מנת להימנע ממצב של ניגוד עניינים כאמור.
- 16.24. ההחלטה בדבר הימצאות במצב של ניגוד עניינים או קביעה לפיה קיים חשש להימצאות במצב של ניגוד עניינים תהיה בסמכות ועדת המכרזים.
- 16.25. המציע יצרף להצעתו את מבנה הבעלות בו ואת התאגידים הקשורים אליו כהגדרתם להלן בנוסח המצורף בנספח ח' ומתחייב להודיע למשרד מידיית בכתב על כל שינוי בשליטה או בבעלי העניין בו או בתאגידים הקשורים כהגדרתם להלן.
- 16.26. המציע מתחייב להודיע למשרד בכתב בכל מקרה בו יתבקש ע"י המשרד לתת שירותים לפי מכרז זה לתאגיד קשור; "תאגיד קשור", "בעל עניין" כהגדרתם בחוק לתיקון פקודת החברות (מס' 2), התשמ"ז-1987, "שליטה" – כהגדרתה בס' 1 לחוק ניירות ערך, התשכ"ח-1968. **יודגש כי ככלל המציע לא יהיה רשאי לבצע את השירותים ולא יהיה**



זכאי לתמורה בגין שירותים לתאגיד קשור ללא אישור המשרד מראש ורק במקרים חריגים ביותר.

16.27. בכל מקרה של מחלוקת בין הצדדים האם בעניין פלוני יש משום חשש לניגוד עניינים תכריע דעת המשרד.

הערה חשובה למציעים

מסמכי המכרז מתפרסמים באתר מנהל הרכש (באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה בכתובת: www.sviva.gov.il קיים קישור למסמכי המכרז).

חובה על מציע המוריד את מסמכי המכרז מאתר האינטרנט המצויין או מקבל את מסמכי המכרז שלא באמצעות אשכול שלטון מקומי של המשרד, לשלוח מיד לאשכול שלטון מקומי של המשרד להגנת הסביבה בכתובת: michrazim-keren@sviva.gov.il את פרטיו המלאים בטופס המצורף ומסומן **נספח ה'** למסמכי המכרז. הטופס מצוי גם במסמך WORD, באתר האינטרנט הנזכר.

הטפסים המתקבלים במייל מועברים לטיפול אשכול שלטון מקומי הדואג לעדכן את המציעים הפוטנציאליים בדבר ענייני המכרז. **המציעים הפוטנציאליים מתבקשים שלא לשלוח בקשות לאישור קבלת הטופס אלא לוודא קבלת המייל באמצעות "אישור קריאה"**. מציע שלא ישלח את הפרטים כאמור עלול שלא לקבל הודעות ועדכונים בדבר המכרז וכן עלול למצוא את עצמו פסול בשל אי עמידה בתנאים נוספים והבהרות נוספות שהמשרד יפרסם מעת לעת לאחר פרסום המכרז.

רשימת נספחים

- **נספח א' :**
 - נספח א' 1 :** טבלת הדרישות המקצועיות ומחירי הבדיקות- כולל מע"מ
 - נספח א' 2 :** טבלת הדרישות המקצועיות ומחירי הבדיקות- ללא מחיר
 - נספח א' 3 :** רשימת קוטלי עשבים וחומרי הדברה
 - נספח א' 4 :** רשימת חומרים הלור- אורגניים- בדיקה מיוחדת למפעל לקוטלי עשבים
 - נספח א' 5 :** רשימת הפרמטרים לבדיקה והערכת כמות הבדיקות השנתית
- **נספח ב' –** ערבות מציע
- **נספח ג' –** התחייבות בדבר אי העסקת עובדים זרים, תשלום שכר מינימום ושימוש בתוכנות מקוריות.
- **נספח ד' -** הסכם התקשרות לרבות נספחים (הצהרה על אי קיום ניגוד עניינים ושמירת סודיות ונוסח ערבות ביצוע)
- **נספח ה' -** טופס פרטי מציע
- **נספח ו' –** טופס נספח ביטוח- אישור קיום ביטוחים
- **נספח ז' -** התחייבות בדבר קבלן משנה/מעבדת משנה להצעה
- **נספח ח' -** מבנה הבעלות של נותן השירותים



נספח א'

נספח א' 1: טבלת הדרישות המקצועיות ומחירי הבדיקות - כולל מע"מ

במידה וישנן מספר שיטות בדיקה לאותו פרמטר המעבדה תציין את השיטות השונות אותם היא מבצעת, ותמלא כל הנתונים עפ"י הנדרש בעמודות השונות.

מס'	שם/סוג הבדיקה	הסמכה (יש/אין) בהליך (הסמכה)	שיטת הבדיקה	גבול כימות/טווח ריכוזים	מבוצעת על פי Standard Methods מהדורה אחרונה (כן/לא) או EPA	הערות	מחיר כולל הבדיקה מע"מ
1	צח"ב ₅ כללי, BOD ₅						
2	צח"ב ₅ בתסנין, BOD ₅						
3	CBOD (ניטריפיקציה) עם שימוש במעכבי BOD ₅						
4	צח"כ כללי (COD)						
5	צח"כ כ בתסנין (CODf)						
6	TOC פחמן אורגני כללי						
7	TOC פחמן אורגני כללי, cell test						
8	DOC פחמן אורגני מומס						
9	מוצקים מרחפים (TSS 105°C)						
10	מוצקים מרחפים נדיפים/קבועים (550°C)						
11	כלל מוצקים מומסים (TDS)						
12	חנקן קיילדל (TKN)						
13	חנקן אמוניאקלי כ- N						
14	ניטראט כ- N						
15	ניטריט כ- N						
16	חנקן כללי כ- N (חישוב)						
17	חנקן כללי כ- N						
18	זרחן כללי כ- P						
19	זרחה כ- P						
20	מוליכות חשמלית						
21	כלוריד						
22	נתרן						
23	בורון						
24	SAR – יחס ספיחת נתרן על ידי חישוב קולי צואתי						
25	קולי צואתי						
26	קוליפורמים כלליים						
27	חיידקי אנטרוקוקוס						
28	חיידקים בספירה כללית						
29	ויבריא (במי ים או במי בריכות דגים)						
30	חיידקי סלמונלה						
31	Cryptosporidium						
32	Giardia						
33	כלורופיל a						
34	בטא קרוטן						
35	סולפיד בתסנין (סולפיד מומס)						
36	סולפיד כ- S						



					דטרגנטים (MBAS) אניונים, רכים	37
					דטרגנטים נוניונים	38
					דטרגנטים קטיונים, קשים	39
					חמצן מומס	40
					ערך הגבה (pH)	41
					כלור נותר (חופשי)	42
					כלור נותר (כללי)	43
					ברום חופשי	44
					תכולת הלוגנים (כלור)	45
					תכולת הלוגנים (פלואור)	46
					תכולת הלוגנים (ברום)	47
					היפוכלורייט	48
					ציאניד (CN)	49
					סריקת מתכות ICP (מורחבת)-28 חומרים	50
					ICP-MS	51
					מתכות ב-AAS	52
					פלואוריד	53
					8260 Head-space VOC's כולל אחוזי סבירות וריכוזים וסיכום כללי	54
					סריקת S-VOC	55
					חומר יבש (C105 ⁰)	56
					חומר יבש (C550 ⁰)	57
					אחוז חומר נדיף בחומר יבש על ידי חישוב	58
					קצב צריכת חמצן סגולי (SOUR) של בוצה אירובית	59
					תכולת רטיבות EPA (KF)	60
					קצב צריכת חמצן סגולי (SOUR) של בוצה אירובית	61
					BTEX	62
					PAH פוליסיקליק ארומטיק	63
					MTBE מתיל טטרא בוטיל אתילן	64
					בנון	65
					טולואן	66
					קסילן	67
					TBP (טרי בוטיל פוספט)	68
					EDC אתילן די כלוריד	69
					VCM ויניל כלוריד מונומר	70
					MIBK מתיל איזובוטיל קטון	71
					איזו אמיל אלכוהול	72
					מרקפטנים	73
					כלוראמין	74
					Tri Chloro Cyanuric Acid TCCA	75
					TBT טרי בוטיל טין	76
					Poly Chlorinated Biphenyl PCBs Compounds	77
					Chloro-3-nitro-benzotifluoride- 4	78
					פורמלדהיד	79
					חומצה פרופיונית	80
					DCM	81
					טרי כלור אתילן	82
					טטרא כלור אתילן	83
					DNPA די N פרופיל אמין	84
					DMA די מתיל אמין	85



					MEA מונו מתיל אמין	86
					MIPA מונו איזו פרופיל אמין	87
					TBP (טרי בוטיל פוספט)	88
					ניטרו גליצרין	89
					סטירן	90
					סולפאטים	91
					שמן מינרלי (FTIR)	92
					שמן מינרלי (EPA FTIR-1664A)	93
					שמן כללי (FTIR)	94
					שמנים ושומנים כלליים גרבימטרית	95
					שמן מינרלי גרבימטרית	96
					שמנים כללים הניתנים להפרדה	97
					שמנים ב- GC/FID	98
					אפיון שמנים (חומצות שומן)	99
					אפיון שמנים מינרלים (נפטא, דלק, סולר, בנוזן ועוד)	100
					השוואה וזיהוי סוגי ומקורות שמנים Finger print זיהוי ואימות מקור זיהום שמן מינרלי בים באמצעות מערכות כרומטוגרפיה גזית מצוידת בגלאי יוניזציה הלהבה (FID) וספקטרוגרף מסות (MS)	101
					AOX כלל הלואורגנים	102
					DOX ב- GC, הלואורגנים ממומסים	103
					פנול	104
					פלאורסצין	105
					פוליפנולים	106
					חומרי נפץ: ניטרוגליצרין, TNT, ניטרוצלולוז, RDX, סמטקס,	107
					עכירות (NTU)	108
					Hg (כספית) (AA) (ברגישות של 1 ppb) על ידי "cold-vapor" spectrometry atomic absorption	109
					Poly Chlorinated Biphenyl Compounds PCBs	110
					קריזול	111
					אצטון	112
					סריקת GCMS 8270 חומרים אורגניים כולל אחוזי סבירות, ריכוזים חצי כמותיים וסיכום כללי	113
					בדיקות חומר אורגני המבוצע על ידי GC-MS/GC	114
					בדיקות חומר אורגני המבוצע על ידי LC	115
					פורמלדהיד	116
					הידרוזין	117
					אתנול/מתנול	118
					העברת אור (%) במיהול 1:40, ללא סינון, באורכי גל: 420, 525 ו-620 nm.	119
					העברת אור (%) ללא מיהול, ללא סינון, באורכי גל: 420, 525 ו-620 nm.	120
					צבע	121
					רעילות BOD	122
					מבחן רעילות - ZAHAN WELLEENSE	123
					רעילות מיקרוטוקס	124
					רעילות אצות	125



					רעילות דפניה	126
					רעילות דגים	127
					בדיקת רעילות, כולל דרגות מיהול שונות להגדרת טווח השפעה: מבחן ציטוטוקסיות blue trypan.	128
					בדיקת רעילות, כולל דרגות מיהול שונות להגדרת טווח השפעה: מבחן ציטוטוקסיות MTT assay.	129
					בדיקת רעילות, כולל דרגות מיהול שונות להגדרת טווח השפעה: מבחן גינטוטוקסיות- מבחן כוכב השביט (COMET ASSAY).	130
					DOX ב-GC, הלואורגנים מומסים – בדיקה מיוחדת למפעל לקוטלי עשבים – לפי נספח א' 4	131
					זיהוי וספירת מיקרו אצות	132
					size analysis Particle	133
					טרי-מתיל-בנון	134
					Mesitylene	135
					Cumene	136
					פטלאט	137
					מתיל סטירן	138
					דיפניל אוקסיד	139
					נוניל פנול	140
					dibromide EDB Ethylene	141
					ethane EDC Dichloro	142
					methane Dichloro	143
					ethylene Tetrachloro	144
					ethylene TCE Trichloro	145
					trimellitate TOTM Trioctyl	146
					זיהוי וספירת מיקרו אצות מסוג Nannochloropsis-ext	147
					רעילות לנחל דפניה/ חיידיקים מאירים ועוד שאריות חומרי הדברה בדגים (מצוי ואנליזה כימית וביווגית)	149
					כרום שש ערכי	150
					כרום שלוש ערכי	151
					איבוד בשריפה (LOI 550 °C)	152
					בדיקת ערך קלורי (ב-Kcal/Kg) ASTM D240	153
					EPA- 8260B VOC (EPA 5021)	154
					EPA-8270C SVOC	155
					EPA-8270 PCB	156
					EPA 8015 TPH- DRO	157
					(EPA 5021) EPA 8015 TPH- GRO	158
					EPA 8015 TPH- ORO	159
					EPA418.1 -TPH	160
					מתכות מיצוי חומצי (EPA - 3051 (A/3050B) 6010D, 6020A	161
					מתכות מיצוי מימי (En-12457-2) EPA - A6020, 6010D	162
					אנליזה גז אקטיבי-15 (EPA- TO-15)	163
					אנליזה גז ל EPA-To-17	164
					חומרי הדברה EPA-8270	165
					זיהוי נוזל (דלקים, פיזור פחממנים שיטת טקסס 1005)	166
					בדיקות קרקע: יש לציין כי במסגרת קידוחי הקרקע יש לקחת בחשבון עלות נטילת דגימה לאנליזה	167



					שדה + העברה למעבדה. חשוב כי הנטילה תעשה ע"י דוגם מוסמך לדיגום קרקע (על ידי הרשות להסמכת מעבדות) ובהתאם להנחיות המשרד המפורסמות באתר ומתעדכנות מעת לעת	
					יחידה- קידוח קרקע, בשטח, עד לעומק של 5 מ'. לקיחת דגימות קרקע (שדה) והעברה למעבדה	168
					יחידה- תוספת העמקת קידוח לכל 2.4 מ' נוספים	169
					חצי יום עבודה (עד 5 שעות סה"כ) בשטח- לוי סקר קרקע או נטילת דגימות ללא מכונת קידוח (למשל: דיגום ערימה, פני שטח, ניטור פיאזומטרים) והעברת הדגימות למעבדה	170
					יום עבודה (עד 10 שעות סה"כ)- לוי סקר קרקע או נטילת דגימות ללא מכונת קידוח (למשל: דיגום ערימה, פני שטח, ניטור פיאזומטרים) והעברת הדגימות למעבדה	171
					יחידה- קידוח גז פאסיבי, עד לעומק 2 מ', התקנה והוצאה + דוח ממצאים	172
					יחידה- קידוח גז אקטיבי עד לעומק 2 מ' ולקיחת דגימת גז אקטיבית + דוח ממצאים	173
					יחידה- דיגום בודד של חלל תוך מבני בשיטות ב-EPA לבדיקות To-15 או To-17	174
					חצי יום עבודה (עד 5 שעות סה"כ) בשטח- דיגום קרקע בשטח בעזרת מכשיר XRF	175
					יום עבודה (עד 10 שעות סה"כ)- דיגום קרקע בשטח בעזרת מכשיר XRF	176
					יחידה- התקנת פיאזומטר (2 אינטש) בקרקע (קדיחה + התקנה + שוחת הגנה LBL) עד שני מטר עומק	177
					יחידה- תוספת 1 מטר התקנת פיאזומטר (2 אינטש).	178
					קוטלי עשבים וחומרי הדברה - סריקה כללית GC/MS (על פי נספח א')	179
					קוטלי עשבים וחומרי הדברה - סריקה כללית LC/MS (על פי נספח א')	180
					קוטלי עשבים וחומרי הדברה - סריקה כללית HPLC (על פי נספח א')	181
					חומר הדברה נוגד קרישה (אנטיקואגולנט)	182
					ניקוי קניסטרים	183
					שעות עבודה מיוחדות סעיף 4.2 למכרז זה	184
					שעות עבודה בלילה סעיף 4.2 למכרז זה	185
					שעות עבודה בלילה באזור אילת סעיף 4.2 למכרז זה	186
					קריאה רגילה סעיף 4.2 למכרז זה	187
					קריאת פתע סעיף 4.2 למכרז זה	188
					דרישות מיוחדות : סעיף 4.2 למכרז זה	189
					דיגום ואיסוף למשך חצי יום עבודה (1)189	
					דיגום ואיסוף למשך יום עבודה (2)189	
					דיגום ואיסוף למשך חצי יום עבודה באזור אילת (3)189	
					דיגום ואיסוף למשך יום עבודה באזור אילת (4)189	
					דיגום ואיסוף למשך שעות הלילה (5)189	
					דיגום ואיסוף למשך שעות הלילה באזור אילת (6)189	
					דיגום מורכב	190
					צילום של הדגימה בבקבוק זכוכית שקופה, בקובץ אלקטרוני	191
					חוות דעת מומחה בכתב לתוצאות הבדיקות, היינו מעבר ל 30 בדיקות לשנה (סעיפים 4.8.1, 4.11)	192



נספח א'

נספח א' 2: טבלת הדרישות המקצועיות ומחירי הבדיקות - ללא מחיר

במידה וישנן מספר שיטות בדיקה לאותו פרמטר המעבדה תציין את השיטות השונות אותם היא מבצעת, ותמלא כל הנתונים עפ"י הנדרש בעמודות השונות.

מס'	שם/סוג הבדיקה	הסמכה (יש/אין/בהליך הסמכה)	שיטת הבדיקה	גבול כימות/טווח ריכוזים	מבוצעת על פי Standard Methods מהדורה אחרונה (כן/לא) או EPA	הערות
1	צח"ב ₅ כללי, BOD ₅					
2	צח"ב ₅ בתסנין, BOD ₅					
3	CBOD (ניטריפיקציה) עם שימוש במעכבי BOD ₅					
4	צח"כ כללי (COD)					
5	צח"כ כ בתסנין (CODf)					
6	TOC פחמן אורגני כללי					
7	TOC פחמן אורגני כללי, cell test					
8	DOC פחמן אורגני מומס					
9	מוצקים מרחפים (TSS 105°C)					
10	מוצקים מרחפים נדיפים/קבועים (550°C)					
11	כלל מוצקים מומסים (TDS)					
12	חנקן קיילדל (TKN)					
13	חנקן אמוניאקלי כ- N					
14	ניטראט כ- N					
15	ניטריט כ- N					
16	חנקן כללי כ- N (חישוב)					
17	חנקן כללי כ- N					
18	זרחן כללי כ- P					
19	זרחה כ- P					
20	מוליכות חשמלית					
21	כלוריד					
22	נתרן					
23	בורון					
24	SAR – יחס ספיחת נתרן על ידי חישוב					
25	קולי צואתי					
26	קוליפורמים כלליים					
27	חיידקי אנטרוקוקוס					
28	חיידקים בספירה כללית					
29	ויבריא (במי ים או במי בריכות דגים)					
30	חיידקי סלמונלה					
31	Cryptosporidium					
32	Giardia					
33	כלורופיל a					
34	בטא קרוטן					
35	סולפיד בתסנין (סולפיד מומס)					
36	סולפיד כ- S					



				דטרגנטים (MBAS) אניונים, רכים	37
				דטרגנטים נוניונים	38
				דטרגנטים קטיונים, קשים	39
				חמצן מומס	40
				ערך הגבה (pH)	41
				כלור נותר (חופשי)	42
				כלור נותר (כללי)	43
				ברום חופשי	44
				תכולת הלוגנים (כלור)	45
				תכולת הלוגנים (פלואור)	46
				תכולת הלוגנים (ברום)	47
				היפוכלורייט	48
				ציאניד (CN)	49
				סריקת מתכות ICP (מורחבת)-28 חומרים	50
				ICP-MS	51
				מתכות ב-AAS	52
				פלואוריד	53
				8260 Head-space VOC's כולל אחוזי סבירות וריכוזים וסיכום כללי	54
				סריקת S-VOC	55
				חומר יבש (C105 ⁰)	56
				חומר יבש (C550 ⁰)	57
				אחוז חומר נדיף בחומר יבש על ידי חישוב	58
				קצב צריכת חמצן סגולי (SOUR) של בוצה אירובית	59
				תכולת רטיבות EPA (KF)	60
				קצב צריכת חמצן סגולי (SOUR) של בוצה אירובית	61
				BTEX	62
				PAH פוליסיקליק ארומטיק	63
				MTBE מתיל טטרא בוטיל אתילן	64
				בנון	65
				טולואן	66
				קסילן	67
				TBP (טרי בוטיל פוספט)	68
				EDC אתילן די כלוריד	69
				VCM ויניל כלוריד מונומר	70
				MIBK מתיל איזובוטיל קטון	71
				איזו אמיל אלכוהול	72
				מרקפטנים	73
				כלוראמין	74
				Tri Chloro Cyanuric Acid TCCA	75
				TBT טרי בוטיל טין	76
				Poly Chlorinated Biphenyl PCBs Compounds	77
				Chloro-3-nitro-benzotifluoride- 4	78
				פורמלדהיד	79
				חומצה פרופיונית	80
				DCM	81
				טרי כלור אתילן	82
				טטרא כלור אתילן	83
				DNPA די N פרופיל אמין	84
				DMA די מתיל אמין	85



					MEA מונו מתיל אמין	86
					MIPA מונו איזו פרופיל אמין	87
					TBP (טרי בוטיל פוספט)	88
					ניטרו גליצרין	89
					סטירן	90
					סולפאטים	91
					שמן מינרלי (FTIR)	92
					שמן מינרלי (EPA FTIR-1664A)	93
					שמן כללי (FTIR)	94
					שמנים ושומנים כלליים גרבימטרית	95
					שמן מינרלי גרבימטרית	96
					שמנים כללים הניתנים להפרדה	97
					שמנים ב- GC/FID	98
					אפיון שמנים (חומצות שומן)	99
					אפיון שמנים מינרלים (נפטא, דלק, סולר, בנזין ועוד)	100
					השוואה וזיהוי סוגי ומקורות שמנים Finger print זיהוי ואימות מקור זיהום שמן מינרלי בים באמצעות מערכות כרומטוגרפיה גזית מצוידת בגלאי יוניזציה הלהבה (FID) וספקטרוגרף מסות (MS)	101
					AOX כלל הלואורגנים	102
					DOX ב- GC, הלואורגנים ממומסים	103
					פנול	104
					פלאורסצין	105
					פוליפנולים	106
					חומרי נפץ: ניטרוגליצרין, TNT, ניטרוצלוז, RDX, סמטקס,	107
					עכירות (NTU)	108
					Hg (כספית) (AA) (ברגישות של 1 ppb) על ידי "cold-vapor" spectrometry atomic absorption	109
					Poly Chlorinated Biphenyl Compounds PCBs	110
					קריזול	111
					אצטון	112
					סריקת GCMS 8270 חומרים אורגניים כולל אחוזי סבירות, ריכוזים חצי כמותיים וסיכום כללי	113
					בדיקות חומר אורגני המבוצע על ידי GC-MS/GC	114
					בדיקות חומר אורגני המבוצע על ידי LC	115
					פורמלדהיד	116
					הידרוזין	117
					אתנול/מתנול	118
					העברת אור (%) במיהול 1:40, ללא סינון, באורכי גל: 420, 525 ו-620 nm.	119
					העברת אור (%) ללא מיהול, ללא סינון, באורכי גל: 420, 525 ו-620 nm.	120
					צבע	121
					רעילות BOD	122
					מבחן רעילות - ZAHAN WELLEENSE	123
					רעילות מיקרוטוקס	124
					רעילות אצות	125



				רעילות דפניה	126
				רעילות דגים	127
				בדיקת רעילות, כולל דרגות מיהול שונות להגדרת טווח השפעה: מבחן ציטוטוקסיות blue trypan.	128
				בדיקת רעילות, כולל דרגות מיהול שונות להגדרת טווח השפעה: מבחן ציטוטוקסיות MTT assay.	129
				בדיקת רעילות, כולל דרגות מיהול שונות להגדרת טווח השפעה: מבחן גינטוקסיות- מבחן כוכב השביט (COMET ASSAY).	130
				DOX ב-GC, הלואורגנים מומסים – בדיקה מיוחדת למפעל לקוטלי עשבים – לפי נספח א' 4	131
				זיהוי וספירת מיקרו אצות	132
				size analysis Particle	133
				טרי-מתיל-בנון	134
				Mesitylene	135
				Cumene	136
				פטלאט	137
				מתיל סטירן	138
				דיפניל אוקסיד	139
				נוניל פנול	140
				dibromide EDB Ethylene	141
				ethane EDC Dichloro	142
				methane Dichloro	143
				ethylene Tetrachloro	144
				ethylene TCE Trichloro	145
				trimellitate TOTM Trioctyl	146
				זיהוי וספירת מיקרו אצות מסוג Nannochloropsis-ext	147
				רעילות לנחל דפניה/ חיידיקים מאירים ועוד שאריות חומרי הדברה בדגים (מצוי ואנליזה כימית וביולוגית)	149
				כרום שש ערכי	150
				כרום שלוש ערכי	151
				איבוד בשריפה (LOI 550 °C)	152
				בדיקת ערך קלורי (ב-Kcal/Kg) ASTM D240	153
				EPA- 8260B VOC (EPA 5021)	154
				EPA-8270C SVOC	155
				EPA-8270 PCB	156
				EPA 8015 TPH- DRO	157
				(EPA 5021) EPA 8015 TPH- GRO	158
				EPA 8015 TPH- ORO	159
				EPA418.1 -TPH	160
				מתכות מיצוי חומצי (EPA - 3051 (A/3050B) 6010D, 6020A	161
				מתכות מיצוי מימי (En-12457-2) EPA - A6020 ,6010D	162
				אנליזה גז אקטיבי-15 (EPA- TO-15)	163
				אנליזה גז ל-17 EPA-To-17	164
				חומרי הדברה EPA-8270	165
				זיהוי נוזל (דלקים, פיזור פחממנים שיטת טקסס 1005)	166
				בדיקות קרקע: יש לציין כי במסגרת קידוחי הקרקע יש לקחת בחשבון עלות נטילת דגימה לאנליזה	167



					שדה + העברה למעבדה. חשוב כי הנטילה תעשה ע"י דוגם מוסמך לדיגום קרקע (על ידי הרשות להסמכת מעבדות) ובהתאם להנחיות המשרד המפורסמות באתר ומתעדכנות מעת לעת	
					יחידה- קידוח קרקע, בשטח, עד לעומק של 5 מ'. לקיחת דגימות קרקע (שדה) והעברה למעבדה	168
					יחידה- תוספת העמקת קידוח לכל 2.4 מ' נוספים	169
					חצי יום עבודה (עד 5 שעות סה"כ) בשטח- לוחי סקר קרקע או נטילת דגימות ללא מכונת קידוח (למשל: דיגום ערימה, פני שטח, ניטור פיאזומטרים) והעברת הדגימות למעבדה	170
					יום עבודה (עד 10 שעות סה"כ)- לוחי סקר קרקע או נטילת דגימות ללא מכונת קידוח (למשל: דיגום ערימה, פני שטח, ניטור פיאזומטרים) והעברת הדגימות למעבדה	171
					יחידה- קידוח גז פאסיבי, עד לעומק 2 מ', התקנה והוצאה + דוח ממצאים	172
					יחידה- קידוח גז אקטיבי עד לעומק 2 מ' ולקיחת דגימת גז אקטיבית + דוח ממצאים	173
					יחידה- דיגום בודד של חלל תוך מבני בשיטות ב-EPA לבדיקות To-15 או TO-17	174
					חצי יום עבודה (עד 5 שעות סה"כ) בשטח- דיגום קרקע בשטח בעזרת מכשיר XRF	175
					יום עבודה (עד 10 שעות סה"כ)- דיגום קרקע בשטח בעזרת מכשיר XRF	176
					יחידה- התקנת פיאזומטר (2 אינטש) בקרקע (קדיחה + התקנה + שוחת הגנה LBL) עד שני מטר עומק	177
					יחידה- תוספת 1 מטר התקנת פיאזומטר (2 אינטש).	178
					חומרי הדברה - סריקה כללית GC/MS (על פי נספח א')	179
					חומרי הדברה - סריקה כללית LC/MS (על פי נספח א')	180
					חומרי הדברה - סריקה כללית HPLC (על פי נספח א')	181
					חומר הדברה נוגד קרישה (אנטיקואגולנט)	182
					ניקוי קניסטרים	183
					שעות עבודה מיוחדות סעיף 4.2 למכרז זה	184
					שעות עבודה בלילה סעיף 4.2 למכרז זה	185
					שעות עבודה בלילה באזור אילת סעיף 4.2 למכרז זה	186
					קריאה רגילה סעיף 4.2 למכרז זה	187
					קריאת פתע סעיף 4.2 למכרז זה	188
					דרישות מיוחדות : סעיף 4.2 למכרז זה	189
					דיגום ואיסוף למשך חצי יום עבודה	(1)189
					דיגום ואיסוף למשך יום עבודה	(2)189
					דיגום ואיסוף למשך חצי יום עבודה באזור אילת	(3)189
					דיגום ואיסוף למשך יום עבודה באזור אילת	(4)189
					דיגום ואיסוף למשך שעות הלילה	(5)189
					דיגום ואיסוף למשך שעות הלילה באזור אילת	(6)189
					דיגום מורכב	190
					צילום של הדגימה בבקבוק זכוכית שקופה, בקובץ אלקטרוני	191
					חוות דעת מומחה בכתב לתוצאות הבדיקות, היינו מעבר ל 30 בדיקות לשנה (סעיפים 4.8.1, 4.11)	192



נספח א'

נספח א' 3: רשימת קוטלי עשבים וחומרי הדברה

1	אצטוכלור (Acetochlor)
2	עלאכלור (Alachlor)
3	עמטרין (Ametryn)
4	אטרזין (Atrazine)
5	ביפנוקס (Bifenox)
6	ברומציל (Bromacil)
7	ברומטריל (Bromotril)
8	קרבתמיד (Carbetamide)
9	קלודינאפוף (Clodinafop)
10	קלומזון (Clomazone)
11	קוטוראן (Cotoran)
12	דסמדיפם (Desemdi pam) - חדש
13	דיקורן (Dicuran)
14	דיפלופניקן (Diflufenican)
15	דירון (Diuron)
16	אטופומסט (Ethofumesate)
17	פלופנסט (Flufenacet)
18	פלורוכלורידון (Flurochloridon)
19	פלורוקסיפיר מפטיל (meptyl Fluroxy pyr)
20	פלורסולם (Florasulam) - חדש
21	הקסזינון (Hexazinone)
22	אימזפיר (Imazapyr)
23	יטריל (Iotril) ⁽²⁾
24	איזופרוטורון (Isoproturon)
25	איזוקספלוטול (Isoxaflutole) - חדש
26	לינורון (Linuron)
27	אם סי פי איי (MCPA) ⁽²⁾
28	אם סי פי פי (MCP P) - חדש
29	מסוטריין (Mesotrione) - חדש
30	מטמיטרון (Metamitron)
31	מטהזכלור (Metazachlor)
32	מטולכלור (Metolachlor)
33	מטריבוזין (Metribuzin)
34	אוקסיפלורופן (Oxyflurofen)
35	פנדימטלין (Pendimethalin)
36	פנמדיפאם (Phenmedipham)
37	פרומטון (Prometon)
38	פרומטרין (Prometryn)
39	פרופיזאמיד (Propyzamide) - חדש
40	פרופכלור (Propachlor)
41	פרופאקוויזאפוף (Propaquizafop)
42	פרופאזין (Propazine)
43	קוויזאלופוף (Quizalofop)
44	סולקוטריין (Sulcotrione) - חדש
45	סימזין (Simazine)



סימטרין (Symetryn)	46
טרבוטילאזין (Terbutylazine)	47
טרבוטרין (Terbutryn)	48
טרלקוקסידים (Tralkoxydim) ⁽²⁾	49
טריפלורלין (Trifluraline)	50
טריס טריאזין (איזומר) (Triazine (Isomer, Tris	51
טריס, טריאזין Et2 Ipr1 Et2 Ipr1 Tris	52
טריס E3 (איזומר) (Tris E3 (Isomer	53
Abamectin	54
Acetamiprid	55
Aluminum phosphide	56
Azadirachtin	57
Bacillus thuringiensis var israelensis	58
Benzalkonium chloride	59
Beta-cyfluthrin	60
Bifenthrin	61
Bioallethrin	62
Borax	63
Boric acid	64
Brodifacoum	65
bromadiolone	66
Chlorfluazuron	67
Citronella oil	68
Copper II carbonate	69
Copper oxide	70
Coumatetralyl	71
Cyfluthrin	72
Cypermethrin	73
Cyromazine	74
Cyphenothrin	75
Diatomaceous earth	76
Disodium octaborate tetrahydrate	77
Difethialone	78
Difenacoum	79
Dinotefuran	80
D-limonene	81
D-phenothrin	82
D-allethrin	83
Deltamethrin	84
Esbiothrin	85
Fipronil	86



Hydramethylnon	87
Imidacloprid	88
imiprothrin	89
Indoxacarb	90
Lambda-cyhalothrin	91
MGK 264	92
magnsium phosphide	93
powdered corn cob	94
Novaluron	95
Permethrin	96
Petroleum distilate	97
Phenothrin	98
Piperonyl butoxide	99
Prallethrin	100
Propiconazole	101
Propoxur	102
Pyrethrum	103
Pyriproxyfen	104
S-bioallethrin	105
Silicone fluid	106
S-Methoprene	107
Tebuconazole	108
Temephos	109
Tetramethrin	110
Thiamethoxam	111
Transfluthrin	112
Triflumuron	113



נספח א'

**נספח א' 4: רשימת חומרים הלואורגניים – בדיקה מיוחדת
למפעל לקוטלי עשבים**

רשימת חומרי DOX	
Bromobenzene	1
Bromochloromethane	2
Bromodichloromethane	3
Bromoform	4
Carbon tetrachloride	5
Chlorobenzene	6
Chlorodibromomethane	7
Chloroethane	8
Chloroform	9
Chloromethane	10
2-Chlorotoluene	11
4-Chlorotoluene	12
1,2-Dibromo-3-chloropropane	13
1,2-Dibromoethane	14
Dibromomethane	15
1,2-Dichlorobenzene	16
1,3-Dichlorobenzene	17
1,4-Dichlorobenzene	18
1,1-Dichloroethane	19
1,2-Dichloroethane	20
1,1-Dichloroethene	21
Cis-1,2-Dichloroethene	22
Trans-1,2-Dichloroethene	23
2,2-Dichloropropane	24
1,2-Dichloropropane	25
Cis-1,3-Dichloropropane	26
Trans-1,3-Dichloropropane	27
Methylene chloride	28
1,1,1,2-Tetrachloroethane	29
1,1,2,2-Tetrachloroethane	30
Tetrachloroethene	31
1,1,1-Trichloroethane	32
1,1,2-Trichloroethane	33
Trichloroethene	34
קוטלי עשבים רשימת Herbicide	
Acetochlor	1



Alachlor	2
Atrazine	3
Bifenox	4
Bromacil	5
Bromotrifluralin	6
Clodinafop	7
Clomazone	8
Diuron	9
Flurochloridone	10
Fluroxypyr	11
Linuron	12
MCPA	13
MCPP	14
Metazachlor	15
Metolachlor	16
Propachlor	17
Propazine	18
Propyzamide	19
Quizalofop	20
Simazine	21
Sulcotrione	22
Terbuthylazine	23



נספח א'

נספח א' 5: רשימת הפרמטרים לבדיקה והערכת כמות הבדיקות השנתית

מספר בדיקות מוערך לשנה	פרמטר	
1700	צח"ב, כללי, BOD_5	1
30	צח"ב, בתסנין, BOD_5	2
50	CBOD עם שימוש במעבדי ניטריפיקציה (BOD_5)	3
1700	צח"כ כללי (COD)	4
40	צח"כ בבתסנין (CODf)	5
1200	TOC פחמן אורגני כללי	6
70	TOC פחמן אורגני כללי, cell test	7
20	DOC פחמן אורגני מומס	8
1800	מוצקים מרחפים ($TSS 105^\circ C$)	9
50	מוצקים מרחפים נדיפים/קבועים ($550^\circ C$)	10
450	כלל מוצקים מומסים (TDS)	11
1800	חנקן קיילדל (TKN)	12
1800	חנקן אמוניאקלי כ- N	13
1800	ניטראט כ- N	14
1800	ניטריט כ- N	15
1800	חנקן כללי כ- N (חישוב)	16
50	חנקן כללי כ- N	17
1400	זרחן כללי כ- P	18
40	זרחה כ- P	19
300	מוליכות חשמלית	20
1800	כלוריד	21
1100	נתרן	22
500	בורון	23
170	SAR – יחס ספיחת נתרן ע"י חישוב	24
750	קולי צואתי	25
50	קוליפורמים כלליים	26
120	חיידקי אנטרוקוקוס	27
10	חיידקים בספירה כללית	28
20	ויבריו (במי ים או במי בריכות דגים)	29
10	חיידקי סלמונלה	30
10	Cryptosporidium	31
10	Giardia	32
10	כלורופיל a	33
5	בטא קרוטן	34
250	סולפיד בתסנין (סולפיד מומס)	35
30	סולפיד כ- S	36
630	דטרונטים (MBAS), אניונים, רכים	37
5	דטרונטים נוניונים	38
5	דטרונטים קטיוניים, קשים	39
50	חמצן מומס	40
1500	ערך הגבה (pH)	41
450	כלור נותר (חופשי)	42
40	כלור נותר (כללי)	43
40	ברום חופשי	44



20	תכולת הלוגנים (כלור)	45
20	תכולת הלוגנים (פלואור)	46
20	תכולת הלוגנים (ברום)	47
10	היפוכלורייט	48
350	ציאניד (CN)	49
1300	סריקת מתכות ICP (מורחבת)-28 חומרים	50
110	ICP-MS	51
160	מתכות ב-AAS	52
260	פלואוריד	53
500	8260 Head-space VOC's כולל אחוזי סבירות וריכוזים וסיכום כללי	54
280	סריקת S-VOC	55
220	חומר יבש (C105 ⁰)	56
220	חומר יבש (C550 ⁰)	57
220	אחוז חומר נדיף בחומר יבש ע"י חישוב	58
10	קצב צריכת חמצן סגולי (SOUR) של בוצה אירובית	59
80	תכולת רטיבות EPA (KF)	60
20	קצב צריכת חמצן סגולי (SOUR) של בוצה אירובית	61
100	BTEX	62
50	PAH פוליסיקליק ארומטיק	63
30	MTBE מתיל טטרא בוטיל אתילן	64
20	בנון	65
20	טולואן	66
20	קסילן	67
70	TBP (טרי בוטיל פוספט)	68
5	EDC אתילן די כלוריד	69
5	VCM ויניל כלוריד מונומר	70
5	MIBK מתיל איזובוטיל קטון	71
5	איזו אמיל אלכוהול	72
5	מרקפטינים	73
5	כלוראמין	74
5	Tri Chloro Cyanuric Acid TCCA	75
15	TBT טרי בוטיל טין	76
5	Poly Chlorinated Biphenyl Compounds PCBs	77
5	Chloro-3-nitro-benzotifluoride- 4	78
5	פורמלדהיד	79
5	חומצה פרופיונית	80
5	DCM	81
5	טרי כלור אתילן	82
5	טטרא כלור אתילן	83
5	DNPA די N פרופיל אמין	84
5	DMA די מתיל אמין	85
5	MEA מונו מתיל אמין	86
5	MIPA מונו איזו פרופיל אמין	87
20	TBP (טרי בוטיל פוספט)	88
5	ניטרו גליצרין	89
10	סטירן	90
250	סולפאטים	91
900	שמן מינרלי (FTIR)	92
10	שמן מינרלי (EPA FTIR-1664A)	93
150	שמן כללי (FTIR)	94
350	שמונים ושמונים כלליים גרבימטרית	95



50	שמן מינרלי גרבימטרית	96
210	שמנים כללים הניתנים להפרדה	97
10	שמנים ב- GC/FID	98
10	אפיון שמנים (חומצות שומן)	99
10	אפיון שמנים מינרלים (נפטא, דלק, סולר, בנוזין ועוד)	100
10	השוואה וזיהוי סוגי ומקורות שמנים Finger print זיהוי ואימות מקור זיהום שמן מינרלי בים באמצעות מערכות כרומטוגרפיה גזית מצוידת בגלאי יוניזצית הלהבה (FID) וספקטרוגרף מסות (MS)	101
100	AOX כלל הלואורגנים	102
460	DOX ב- GC, הלואורגנים ממומסים	103
150	פנול	104
5	פלואורסצין	105
20	פוליפנולים	106
130	חומרי נפץ: ניטרוגליצרין, TNT, ניטרוצלולוז, RDX, סמטקס,	107
600	עכירות (NTU)	108
450	Hg (כספית) (AA) (ברגישות של 1 ppb) ע"י "spectrometry cold-vapor atomic absorption"	109
60	PCBs Poly Chlorinated Biphenyl Compounds	110
90	קריזול	111
10	אצטון	112
150	סריקת GCMS 8270 חומרים אורגניים כולל אחוזי סבירות, ריכוזים חצי כמותיים וסיכום כללי	113
5	בדיקות חומר אורגני המבוצע על ידי GC-MS/GC	114
5	בדיקות חומר אורגני המבוצע על ידי LC	115
5	פורמלדהיד	116
5	הידרזין	117
50	אתנול/מתנול	118
150	העברת אור (%) במיחול 40:1, ללא סינון, באורכי גל: 420, 525 ו- 620 nm.	119
20	העברת אור (%) ללא מיחול, ללא סינון, באורכי גל: 420, 525 ו- 620 nm.	120
10	צבע	121
20	רעילות BOD	122
10	מבחן רעילות - ZAHAN WELLESENSE	123
70	רעילות מיקרוטוקס	124
5	רעילות אצות	125
5	רעילות דפניה	126
5	רעילות דגים	127
10	בדיקת רעילות, כולל דרגות מיהול שונות להגדרת טווח השפעה: מבחן ציטוטוקסיות blue trypan.	128
10	בדיקת רעילות, כולל דרגות מיהול שונות להגדרת טווח השפעה: מבחן ציטוטוקסיות MTT assay.	129
10	בדיקת רעילות, כולל דרגות מיהול שונות להגדרת טווח השפעה: מבחן גינטוקסיות- מבחן כוכב השביט (COMET ASSAY).	130
15	DOX ב- GC, הלואורגנים ממומסים – בדיקה מיוחדת למפעל לקוטלי עשבים – לפי נספח א'4	131
5	זיהוי וספירת מיקרו אצות	132
5	size analysis Particle	133
5	טרי-מתיל-בנזן	134
5	Mesitylene	135
5	Cumene	136
5	פטלאט	137
5	מתיל סטירן	138
5	דיפניל אוקסיד	139
5	נוניל פנול	140
5	dibromide EDB Ethylene	141
5	ethane EDC Dichloro	142



5	methane Dichloro	143
5	ethylene Tetrachloro	144
5	ethylene TCE Trichloro	145
5	trimellitate TOTM Trioctyl	146
5	זיהוי וספירת מיקרו אצות מסוג Nannochloropsis-ext	147
30	רעילות לנחל דפניה/ חיידקים מאירים ועוד	148
20	שאריות חומרי הדברה בדגים (מצוי ואנליזה כימית וביולוגית)	149
350	כרום שש ערכי	150
300	כרום שלוש ערכי	151
20	איבוד בשריפה (LOI 550 °C)	152
50	בדיקת ערך קלורי (ב-Kcal/Kg) ASTM D240	153
250	EPA- 8260B VOC (EPA 5021)	154
250	EPA-8270C SVOC	155
50	EPA-8270 PCB	156
250	EPA 8015 TPH- DRO	157
250	EPA 8015 TPH- GRO (EPA 5021)	158
250	EPA 8015 TPH- ORO	159
200	EPA418.1 -TPH	160
100	מתכות מיצוי חומצי (A/3050B) EPA - 6010D, 6020A3051	161
100	מתכות מיצוי מימי (A6020, EPA - 6010D (En-12457-2)	162
100	אנליזת גז אקטיבי-1 (EPA- TO-15)	163
50	אנליזת גז ל EPA-To-17	164
50	חומרי הדברה EPA-8270	165
30	זיהוי נוזל (דלקים, פיזור פחממנים שיטת טקסס 1005)	166
	בדיקות קרקע: יש לציין כי במסגרת קידוחי הקרקע יש לקחת בחשבון עלות נטילת דגימה לאנליזת שדה +העברה למעבדה. חשוב כי הנטילה תעשה ע"י דוגם מוסמך לדיוגם קרקע (ע"י הרשות להסמכת מעבדות)	
	ובהתאם להנחיות המשרד המפורסמות באתר ומתעדכנות מעת לעת	167
200	יחידה- קידוח קרקע, בשטח, עד לעומק 5 מ'. לקיחת דגימות קרקע (שדה) והעברה למעבדה	168
100	יחידה- תוספת העמקת קידוח לכל 2.4 מ' נוספים	169
100	חצי יום עבודה (עד 5 שעות סה"כ) בשטח- לוו סקר קרקע או נטילת דגימות ללא מכונת קידוח (למשל : דיוגם ערימה, פני שטח, ניטור פיזאומטרים) והעברת הדגימות למעבדה	170
100	יום עבודה (עד 10 שעות סה"כ) בשטח- לוו סקר קרקע או נטילת דגימות ללא מכונת קידוח (למשל : דיוגם ערימה, פני שטח, ניטור פיזאומטרים) והעברת הדגימות למעבדה	171
100	יחידה- קידוח גז פאסיבי, עד לעומק 2 מ', התקנה והוצאה + דוח ממצאים	172
100	יחידה- קידוח גז אקטיבי עד לעומק 2 מ' ולקיחת דגימת גז אקטיבית + דוח ממצאים	173
100	יחידה- דיוגם בודד של חלל תוך מבני בשיטות ב- EPA לבדיקות TO-17 או To-15	174
50	חצי יום עבודה (עד 5 שעות סה"כ) בשטח- דיוגם קרקע בשטח בעזרת מכשיר XRF	175
50	יום עבודה (עד 10 שעות סה"כ)- דיוגם קרקע בשטח בעזרת מכשיר XRF	176
50	יחידה- התקנת פיזאומטר (2 אינטש) בקרקע (קדיחה + התקנה + שוחת הגנה LBL) עד שני מטר עומק	177
50	יחידה- תוספת 1 מטר התקנת פיזאומטר (2 אינטש).	178
60	חומרי הדברה - סריקה כללית GC/MS (עפ"י נספח א')	179
50	חומרי הדברה - סריקה כללית LC/MS (עפ"י נספח א')	180
50	חומרי הדברה - סריקה כללית HPLC (עפ"י נספח א')	181
5	חומר הדברה נוגד קרישה (אנטיקואגולנט)	182
20	ניקוי קניסטרים	183
100	שעות עבודה מיוחדות סעיף 4.2 למכרז זה	184
100	שעות עבודה בלילה סעיף 4.2 למכרז זה	185
30	שעות עבודה בלילה באזור אילת סעיף 4.2 למכרז זה	186
	קריאה רגילה סעיף 4.2 למכרז זה	187
100	קריאת פתע סעיף 4.2 למכרז זה	188
	דרישות מיוחדות : סעיף 4.2 למכרז זה	189
20	דיוגם ואיסוף למשך חצי יום עבודה	189 (1)



20	דיגום ואיסוף למשך יום עבודה	(2) 189
10	דיגום ואיסוף למשך חצי יום עבודה באזור אילת	(3) 189
10	דיגום ואיסוף למשך יום עבודה באזור אילת	(4) 189
10	דיגום ואיסוף למשך שעות הלילה	(5) 189
10	דיגום ואיסוף למשך שעות הלילה באזור אילת	(6) 189
40	דיגום מורכב	190
200	צילום של הדגימה בבקבוק זכוכית שקופה, בקובץ אלקטרוני	191
30	חוות דעת מומחה בכתב לתוצאות הבדיקות סעיף 4.11 למכרז זה	192



נספח ב' – נוסח ערבות מציע

שם הבנק

לכבוד

ממשלת ישראל

באמצעות המשרד להגנת הסביבה

הנדון: **ערבות מס'** _____

אנו ערבים בזה כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסך 112,500 ₪ (במילים: מאה ושנים עשר אלף וחמש מאות שקלים חדשים בלבד) אשר תדרשו מאת _____ (להלן "החייב") בקשר עם מכרז פומבי מס' 11/17 לקבלת הצעות למתן שירותי דיגום, איסוף ובדיקות מעבדה לדגימות מים שפכים וקרקעות מזוהמות, חומרי הדברה ובדיקות מי ים.

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 מתאריך הוצאתה עד תאריך 22.11.2017
דרישה על פי ערבות זו יש להפנות לסניף הבנק שכתובתו: _____
שם הבנק: _____
מס' הבנק ומס' הסניף: _____
כתובת סניף הבנק: _____

ערבות זו אינה ניתנת להעברה.

_____ חתימה וחותמת

_____ שם מלא

_____ תאריך



נספח ג' - התחייבות בדבר אי העסקת עובדים זרים, תשלום שכר מינימום ושימוש בתוכנות

מקורות

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

אני נותן תצהירי זה כתמיכה להצעתי למכרו פומבי מס' 11/17 לקבלת הצעות למתן שירותי דיגום, איסוף ובדיקות מעבדה לדגימות מים שפכים וקרקעות מזוהמות, חומרי הדברה ובדיקות מי ים.

1. עד למועד מתן תצהירי זה לא הורשע המציע ובעל הזיקה אליו (על פי ההגדרות כמשמעותן בחוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו-1976 סעיף 2 ב'), ביותר משתי עבירות לפי חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), התשנ"א-1991 ו/או לפי חוק שכר מינימום, התשמ"ז-1987), ואם הורשעו ביותר משתי עבירות (על פי ההגדרות כמשמעותן בחוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו-1976 סעיף 2 ב'), הריני להצהיר - כי במועד החתימה על תצהירי זה, חלפה שנה אחת לפחות ממועד ההרשעה האחרונה.
2. אני מתחייב כי לצורך ביצוע חוזה נשוא מכרו _____ של המשרד להגנת הסביבה, אעשה שימוש בתוכנות מקוריות בלבד.
3. הנני מצהיר כי כל האמור אמת.

_____ תאריך
_____ חתימת המצהיר

אני הח"מ _____ עו"ד, מאשר בזאת כי ביום _____, הופיע בפני מר _____, במשרדי ברחוב _____, וחתם בפני על ההצהרה האמור וזאת לאחר שהוזהרתי אותו שאם לא יעשה כן יהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק.



נספח ד' – הסכם

שנערך ונחתם בירושלים, ביום _____ חודש _____ שנה _____

בין

מדינת ישראל באמצעות ממשלת ישראל, המיוצגת על פי הרשאת הממשלה בהתאם לסעיף 6(ב) לחוק נכסי המדינה, התשי"א-1951, על ידי המנהל הכללי של המשרד להגנת הסביבה או סמנכ"ל בכיר למשרד וחשב המשרד להגנת הסביבה (להלן - "המשרד")

מצד אחד ;

לבין

פקס _____ דוא"ל _____

(להלן - "נותן השירותים")

מצד שני ;

הואיל והמשרד פנה מכרז פומבי מס' 11/17 לקבלת הצעות למתן שירותי דיגום, איסוף ובדיקות מעבדה לדגימות מים שפכים וקרקעות מזוהמות, חומרי הדברה ובדיקות מי ים על פי הפנייה המצורפת להסכם זה ומסומנת נספח א' ; והואיל והספק הציע הצעה שזכתה במכרז האמור ומצורפת להסכם זה ומסומנת נספח ב' ; והואיל וועדת מכרזים בחרה בהצעת הספק כהצעה זוכה בהחלטתה מיום _____ ; והואיל והספק הסכים לקבל על עצמו את מתן השירותים בהתאם להצעה שהגיש ובכפוף לתנאי הסכם זה ; והואיל והספק מצהיר כי הוא מוכן ומסוגל לבצע את השירותים ; והואיל והיחסים בין הצדדים הם ספק-מקבל שירות בלבד ולא ייווצרו בין הספק לבין המשרד יחסי עובד – מעביד, לא לעניין תשלומים סוציאליים כלשהם, הטבות סוציאליות אחרות, לא לעניין נזיקין ולא לכל עניין אחר ;

אשר על כך מוסכם, מוצהר ומותנה בזה בין הצדדים כלהלן :

1. המבוא להסכם זה מהווה חלק בלתי נפרד ממנו.
2. נספח א'- מסמכי מכרז 11/17
3. נספח ב'- ההצעה שהגיש נותן השירותים.
4. נספח ג'- ערבות ביצוע בנקאית
5. נספח ד'- נספח לנוסח ההסכם התחייבות
6. נספח ה'- הצהרה על אי קיום ניגוד עניינים ושימוש בתכנות מקוריות.
7. הנספחים להסכם זה מהווים חלק בלתי נפרד ממנו.
8. נתגלתה סתירה בין תנאי מתנאי הנספחים ותנאי מתנאי הסכם זה יהיו תנאי המכרז עדיפים, אלא אם נאמר במפורש אחרת.

הצהרות נותן השירותים והתחייבויותיו

9. נותן השירותים יבצע עבור המשרד את השירותים המפורטים במסמכי המכרז המסומנים נספח א' להסכם. השירותים יינתנו כשהם כוללים כל פעולה אחרת הנדרשת לשם ביצועם ברמה הנדרשת בהסכם זה ולשביעות רצון המשרד, אף אם אינה נזכרת במפורש בהסכם זה ונספחיו.
10. נותן השירותים מצהיר כי בידו הידע המקצועי, הניסיון והיכולת לביצוע השירותים לפי הסכם זה.



11. נותן השירותים מתחייב לבצע את השירותים בהתאם להסכם זה על כל פרטיו ונספחיו במלואם בנאמנות, במיומנות וברמה מקצועית נאותה.
12. נותן השירותים לא יהיה רשאי להעביר לאחר את חובותיו או זכויותיו על פי הסכם זה, כולן או מקצתן.
13. נותן השירותים מתחייב לבצע את השירותים כמפורט בהסכם זה ובנספחיו.
14. נותן השירותים מסכים ומתחייב לבצע את השירותים בכפוף להנחיותיו של בא כוח המשרד או הפועלים מטעמו לעניין הסכם זה.
15. השירותים שיינתנו יכללו, במידת הצורך הכנה והשתתפות בישיבות עם המשרד, הכנה והגשת מסמכים במספר עותקים מספיק, גיבוש הנתונים לקראת הישיבה, מסירת נתונים במדיה אלקטרונית על פי דרישת המשרד, וכדומה.
16. נותן השירותים מתחייב בזאת להגיש למשרד בכל עת שיידרש לכך כל נתון, מידע ו/או מסמך המצוי בידו והקשור לעניין ביצוע הסכם זה.
17. לשם ביצוע השירותים כאמור בהסכם זה מתחייב המשרד לשתף פעולה עם נותן השירותים ולמסור לו נתונים ומידע וכל חומר אחר שברשותו הקשור לביצוע השירותים.

תקופת ההסכם

18. תחילתו של ההסכם מיום _____ ועד יום _____, לכל היותר עד שנה מיום חתימת ההסכם, למשרד תהיה האופציה להאריך תוקף ההתקשרות בתקופות נוספות בנות שנה אחת עד לסך כולל של שש (6) שנים מתחילת ההתקשרות בכפוף לאישור תקציבי הוראות חוק חובת מכרזים התקנות על פיו והוראות התכ"ס. יש להתאים סעיף זה לאחר אישור סופי של נוסח המפרט.
19. מוסכם בזאת כי המשרד יהיה רשאי לסיים תוקף הסכם זה, מבלי שיידרש לנמק את הסיבות לביטול ההסכם, בהודעה של 30 יום מראש שתינתן לנותן השירותים. במקרה כזה יבוא ההסכם לסיומו בתום 30 יום ממתן ההודעה כאמור, והמשרד ישלם לנותן השירותים, רק את התשלומים המתייחסים לביצוע השירותים שביצע נותן השירותים עד לתאריך הביטול, המשרד לא יהיה חייב בכל פיצוי או תשלום שהוא, עבור או בקשר עם אותו חלק שהביטול מתייחס אליו או בשל ביטול ההסכם כאמור בסעיף זה.
20. מוסכם ומותנה בזה כי הפסקה בביצוע השירותים של מתן השירותים כאמור בהסכם זה לתקופה של שבועיים, מכל סיבה שהיא, חייבת לקבל את אישורה של ב"כ המשרד וכי אי מתן שירותים על ידי נותן השירותים לתקופה העולה על שבועיים ללא הסכמת ב"כ המשרד תזכה את המשרד לביטול הסכם זה והפסקת ביצוע התשלומים על פי סעיף התמורה להלן.
21. בוטל ההסכם או הגיע לידי סיום, יהיה המשרד רשאי להשתמש בכל מסמך, מידע או חוות דעת שהוכנו על-ידי נותן השירותים או עובדיו או הפועלים מטעמו עבור המשרד, במסגרת מתן השירותים או לעניין ביצוע הסכם זה.

חובת סודיות

22. כל חומר, מסמך או מידע הקשור במתן השירותים או שנמסר עקב או אגב נתינתם, היינו, רכושו הבלעדי של המשרד, ונותן השירותים, עובדיו וכל הפועל מטעמו אינם רשאים למסור לאדם אחר, פרט לעובדי המשרד המוסמכים לכך, כל חומר, מסמך או מידע הקשור במתן השירותים, וכן אינם רשאים לשמור לעצמם העתקים של כל חומר או מסמך כאמור אלא בכפוף לאישור בכתב מאת בא כוח המשרד.
23. האמור לעיל אינו חל לגבי מסירת מסמכים או חומר למי מעובדי נותן השירותים לצורך ביצוע התחייבויות נותן השירותים על פי הסכם זה.
24. נותן השירותים אינו רשאי להשתמש בכל חומר שהגיע אליו עקב ביצוע הסכם זה לצורך עבודות אחרות או לצורך אחר כלשהו. נותן השירותים אחראי לכך כי אף אחד מעובדיו או מי הפועל מטעמו לא ישתמשו בכל מסמך או חומר כאמור.
25. נותן השירותים אינו רשאי לפרסם, בין בעצמו ובין על ידי אחרים, מידע, מסמך או חומר כלשהם שהגיעו לידיעתם בקשר עם ביצוע הסכם זה או אגב ביצועו, אלא בכפוף לאישור בכתב מאת בא כוח המשרד.
26. נותן השירותים מתחייב להחזיר למשרד או למי שיוורה לו בא כוח המשרד כל חומר או מסמך שקיבל לצורך מתן השירותים, וזאת לא יאוחר משבועיים ימים מיום סיום ההסכם.



27. על הוראות הסכם זה ועל נותן השירותים, עובדיו וכל הפועלים מטעמו יחולו הוראות סעיף 118 לחוק העונשין, תשל"ז-1977.

תמורה

28. תמורת ביצוע השירותים כאמור בהסכם זה, ישלם המשרד לנותן השירותים על פי הצעת המחיר המסומנת נספח ב' להסכם זה.

29. תמורה תשולם לאחר קבלת התוצרים והגשת חשבוניות וחשבונות מפורטים באישור בא כוח המשרד על פי הוראות החשב הכללי בחוזר חשב כללי לקביעת מועד תשלום ספקים.

30. הצמדה

כללי ההצמדה המפורטים להלן הם אלה הקבועים על ידי החשב הכללי:

הגדרות בנושא הצמדה

- א. תאריך הבסיס – 22.5.2017 (המועד האחרון להגשת הצעות במכרז)
- ב. תאריך התחלת הצמדה – המועד שממנו והלאה מחושבת ההצמדה (ככלל, 18 חודש מתאריך הבסיס, למעט האמור בסעיף יב') – 22.11.2018 (- מועד הגשת הצעות)
- ג. מדד התחלתי – המדד הידוע בתאריך התחלת ההצמדה, מדד חודש 10/18. (לפני ה-15, חודשיים קודם. אחרי ה-15, חודש קודם).
- ד. המדד הקובע – המדד האחרון הידוע ביום מועד ביצוע ההצמדה.
- ה. הצמדה שלילית – הצמדה המבוצעת כאשר המדד או הרכב המדדים הקובע ירד אל מתחת לשיעור המדד ההתחלתי.
- ו. מדד המחירים לצרכן – כפי שמפורסם על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה או מי שהוסמך על ידי ממשלת ישראל להחליפה עקרונית ביצוע הצמדה
- ז. המחירים יוצמדו לשינויים במדד המחירים לצרכן (להלן: "המדד"). סכום ההצמדה שיחושב יתווסף (או יופחת, אם חלה ירידה במדד הרלוונטי) לתעריפים שנקבעו בהתקשרות.
- ח. ביצוע הצמדה יהיה גם במקרים שבהם מדובר בהצמדה שלילית.
- ט. ביצוע ההצמדה יהיה במועד הוצאת חשבונית המס.

מנגנון ביצוע הצמדה

- י. ביצוע ההצמדה יחל לאחר תום 18 חודשים מתאריך הבסיס, למעט במקרה המפורט בסעיף יב'. המדד הידוע ביום זה ייקבע כמדד ההתחלתי.
- יא. ההצמדה תתבצע מדי 6 חודשים, כך שההצמדה הראשונה תתבצע בחלוף 0 חודשים מתאריך תחילת הצמדה, ובכל 6 חודשים לאחר מכן.
- יב. על אף האמור בסעיף י', אם במועד מסוים (להלן: "יום השינוי") במהלך 18 החודשים הראשונים מתאריך הבסיס, יחול שינוי במדד – כך שיהיה גבוה בשיעור של 4% ויותר מהמדד הידוע בתאריך הבסיס, יחל חישוב ההצמדה מנקודה זו ואילך, באופן הבא:
 - ג. המדד הידוע ביום השינוי ייקבע כמדד ההתחלתי.
 - ד. ביצוע ההצמדה ייעשה בחלוף פרק הזמן שנקבע לביצוע הצמדות, כאמור בסעיף י' לעיל.

31. למען הסר ספק שום תשלום אחר או נוסף פרט לנקוב לעיל, לא ישולם על ידי המשרד לספק לא במהלך מתן השירותים ולא לאחר פקיעת הקשר על פי הסכם זה.

ניגוד עניינים

32. נותן השירותים מצהיר כי נכון למועד התקשרותו בהסכם זה, אין הוא יודע על כל מניעה חוקית שהיא, שיש בה כדי להפריע למתן השירותים ע"פ 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. נותן השירותים 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.
33. נותן השירותים מתחייב להביא לידיעת המשרד כל מידע העשוי להיות רלבנטי לקביעת המשרד אם קיים ניגוד או חשש לניגוד עניינים אצל נותן השירותים. מבלי לגרוע מכלליות האמור, על נותן השירותים להודיע למשרד על הצעה שהוצעה לו ואשר יש בה משום חשש לניגוד עניינים כאמור. נותן השירותים יקבל על עצמו ביצוע אותה עבודה רק אם המשרד יאשר, מראש ובכתב, כי אין לו התנגדות לכך.
34. נותן השירותים מצהיר כי ידועה לו אחריותו לפעול בתום לב כלפי המשרד בכל פעולותיו בקשר עם הסכם זה, וכי כל המלצה וכל יעוץ יינתנו אך ורק משיקולי טובת המשרד ולא מתוך שיקולי רווח או שיקולים אחרים.
35. נותן השירותים מתחייב להודיע למשרד מידית בכתב על כל שינוי בשליטה או בבעלי העניין בו או בתאגידים הקשורים, כהגדרתם בסעיף 16.26 במכרז, ולהעביר למשרד את מבנה הבעלות המעודכן בנוסח המצורף בנספח ח' למכרז.
36. נותן השירותים מתחייב לעבוד לפי נוהל ניגוד עניינים ונוהל עבודה שימנע את זיהוי מקור הדגימה והלקוח עבורו מבוצעת הדגימה ע"י עובדי המעבדה ע"י מספורה בלבד.
37. בכל מקרה של מחלוקת בין הצדדים האם בעניין פלוני יש משום חשש לניגוד עניינים תכריע דעת המשרד.

נותן השירותים - קבלן עצמאי

38. 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.
39. מוסכם בזה כי נותן השירותים, עובדיו או הפועלים מטעמו לא ישמשו כסוכנים, כשליחים או כנציגי המשרד אלא רק כמתחייב ממתן השירותים, או אם הוסמך לכך במיוחד על ידי בא כוח המשרד לעניין מסוים.
40. מוסכם ומוצהר בין הצדדים כי אין ולא יהיו יחסי עובד ומעביד בין המשרד לבין נותן השירותים ובין עובדיו או הפועלים מטעמו.
41. 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 במידה ויקבע כי רואים בהעסקתו על פי הסכם זה כהעסקת עובד.
42. בנוסף 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.

קניין רוחני

43. מוסכם ומוצהר בזאת במפורש שכל הזכויות בתוצרי השירותים, לרבות כל סקר, מדידה, מפה, שירטוט, מוצר, יצירה, תוכנית, מפרט או כל מסמך אחר, שיטות בדיקה, מתודולוגיה, מודל, ידע, פטנט, המצאה, סימני מסחר, סודות מקצועיים, מסחריים ואחרים וכל קניין רוחני הקשור עם השירותים, בין אם רשומים ובין אם לאו, לרבות שינויים בהם, שיבוצעו על ידי נותן השירותים, כתוצאה מביצוע השירותים, יהיו ויישארו בכל עת קניינו הבלעדי והמלא של המשרד ואין בהסכם זה כדי להעניק לנותן השירותים כל זכות בעלות שהיא, ולא תהא לו כל טענה או תביעה במישורין ו/או בעקיפין בכל הקשור לשירותים ולתוצריהם. המשרד יהיה רשאי להשתמש בתוצרים כאמור בכל אופן שיעלה על דעתו לרבות פרסום באתר האינטרנט של המשרד.
44. נותן השירותים מצהיר כי אין בשירותים ו/או בביצועם משום הפרת פטנט או זכות יוצרים וכי הוא רשאי להקנות למשרד את כל הזכויות המוקנות למשרד כאמור בסעיף קודם.



הפרות ותרופות

45. הפר נותן השירותים, בעצמו או על-ידי פעולת מי מעובדיו או הפועלים מטעמו, אחת או יותר מהתחייבויותיו על פי הסכם זה, יהיה המשרד רשאי להביא לידי גמר הסכם זה ולמסור את ביצוע השירותים לאחר.
46. מוסכם ומותנה בזה בין הצדדים כי במקרה של אי ביצוע חלק כלשהו של השירותים כאמור בהסכם זה, על ידי נותן השירותים, לשביעות רצונו המלאה של בא כוח המשרד, רשאי המשרד להפסיק את ההסכם על ידי משלוח הודעה בכתב לנותן השירותים. עם משלוח ההודעה כאמור לעיל, יסתיים ההסכם.
47. האמור בסעיף זה אינו גורע מזכויות הצדדים לפי חוק החוזים (חלק כללי) תשל"ג-1973 וחוק החוזים (תרופות בשל הפרת הסכם), תשל"א-1970, או כל דין.

נזיקין

48. נותן השירותים אחראי לכל נזק, או הפסד שיגרם למשרד עקב מתן השירותים, ומתחייב בזאת לפצות את המשרד ולשפות אותו בכל מקרה שנגרם למשרד נזק או שהמשרד יחויב בגין נזק או בהוצאות או בתשלום פיצויים שנותן השירותים או מי מעובדיו או הפועלים מטעמו גרמו, במישרין או בעקיפין, עקב מעשה או מחדל של מי מהם או עקב או במהלך ביצוע השירותים, למשרד או לצד שלישי.
49. המשרד יאפשר לנותן השירותים להתגונן בפני כל תביעה או דרישת פיצוי שתוגש נגד המשרד ואשר בגינה דורש המשרד שיפוי מנותן השירותים.

בטחונות

50. להבטחת התחייבויותיו לפי הסכם זה מוסר הספק למשרד עם חתימת ההסכם ערבות בנקאית בלתי מותנית מבנק ישראלי על סך _____ ₪ כולל מע"מ (5% מהיקף ההתקשרות כולל מע"מ) (להלן "הערבות"). הערבות תהיה בתוקף עד 60 יום לאחר גמר תוקף הסכם זה. במידה ויוארך תוקף ההסכם ימציא הספק ערבות כאמור לעיל גם לתקופה ההארכה. במידה ויורחב ההסכם ימציא הספק הגדלת הערבות עד לחמישה אחוזים מהיקף ההתקשרות כולל מע"מ לרבות ההרחבה.
51. בכל מקרה בו לא עמד הספק בהתחייבויותיו, או לצורך קיזוז בגין אי מתן השירותים בשלמותן או בחלקן, או לצורך פיצוי על נזקים בהתאם לחוזה זה, יהא המשרד זכאי לממש את הערבות כולה או מקצתה.
52. אין בנוסח הערבות לשמש כל הגבלה או תקרה להתחייבויותיו של הספק.
53. מימש המשרד את הערבות מכל סיבה שהיא, על הספק להעביר למשרד ערבות נוספת העונה על הדרישות לגבי הערבות המפורטות לעיל.

ביטוח

54. נותן השירותים (המציע הזוכה) מתחייב לבצע ולקיים את הביטוחים המפורטים בזה לטובתו ולטובת מדינת ישראל – המשרד להגנת הסביבה ולהציגם למשרד, כאשר הם כוללים את הכיסויים והתנאים הנדרשים כאשר גבולות האחריות לא יפחתו מהמצוין להלן, על הביטוחים להיות בתוקף בכל זמן ההתקשרות עם המשרד:

1. ביטוח חבות מעבידים
- 1.1 נותן השירותים יבטח את אחריותו כלפי עובדיו בביטוח חבות המעבידים בכל תחומי מדינת ישראל והשטחים המוחזקים;
- 1.2 גבולות האחריות לא יפחתו מסך - 5,000,000 דולר ארה"ב לעובד, למקרה ולשנת ביטוח.
- 1.3 הביטוח יורחב לכסות את חבותו של המבוטח כלפי קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם היה ויחשב כמעבידם.
- 1.4 הביטוח על פי הפוליסה יורחב לשפות את מדינת ישראל – המשרד להגנת הסביבה היה ונטען לעניין קרות תאונת עבודה/מחלת מקצוע כלשהי כי הם נושאים בחבות מעביד כלשהם כלפי מי מעובדי נותן השירותים, קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם שבשירותו.
2. ביטוח אחריות כלפי צד שלישי
- 2.1 נותן השירותים יבטח את אחריותו החוקית על פי דיני מדינת ישראל בביטוח אחריות כלפי צד שלישי גוף ורכוש בגין פעילותו בכל תחומי מדינת ישראל והשטחים המוחזקים;



- 2.2 גבול האחריות למקרה ולשנה לא יפחת מ 250,000 דולר ארה"ב למקרה ולתקופת הביטוח (שנה).
- 2.3 בפוליסה ייכלל סעיף אחריות צולבת - Cross Liability .
- 2.4 הביטוח יורחב לכסות את חבותו של המבוטח כלפי צד שלישי בגין פעולות של קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם.
- 2.5 דוגמים ובעלי תפקידים נוספים, שאינם מכוסים במסגרת ביטוח חבות מעבידים של נותן השירותים יחשבו כצד שלישי.
- 2.6 הביטוח על פי הפוליסה יורחב לשפות את מדינת ישראל- המשרד להגנת הסביבה ככל שיחשבו אחראים למעשי ו/או מחדלי נותן השירותים הפועלים מטעמו.
3. ביטוח אחריות מקצועית
- 3.1 נותן השירותים יבטח את אחריותו המקצועית בביטוח אחריות מקצועית.
- 3.2 הפוליסה תכסה כל נזק מהפרת חובה מקצועית של נותן השירותים עובדיו ובגין כל הפועלים מטעמו ואשר אירע כתוצאה ממעשה, רשלנות, לרבות מחדל, טעות או השמטה, מצג בלתי נכון, הצהרה רשלנית שנעשו בתום לב, שיגרמו בקשר למתן שירותי דיגום, איסוף ובדיקות מעבדה לדגימות מים שפכים וקרקעות מזוהמות, חומרי הדברה ובדיקות מי ים לרבות ביצוע אנליזות ובדיקות איכות ניתוח והעברת הנתונים למשרד, הפעלת מערך איסוף, דיגום ושינוע דגימות ארצי, אספקת כלי דיגום, מכשירי דיגום וריאגנטים, שמירת הדגימות, וכן סיוע בהליכי אכיפה הנובעים ממתן השירותים, בהתאם למכרז וחווה עם מדינת ישראל- המשרד להגנת הסביבה.
- 3.3 גבול האחריות לא יפחת מ 250,000 דולר ארה"ב למקרה ולתקופת הביטוח (שנה).
- 3.4 כיסוי על פי הפוליסה יורחב לכלול את ההרחבות הבאות:
- מרמה ואי יושר של עובדים;
 - אובדן מסמכים, לרבות אובדן השימוש ו/או העיכוב עקב מקרה ביטוח;
 - אחריות צולבת; אולם הכיסוי לא יחול על תביעות נותן השירותים כנגד המדינה.
 - ארכת תקופת הגילוי לפחות 6 חודשים.
 - הביטוח יורחב לשפות את מדינת ישראל – המשרד להגנת הסביבה ככל שיחשבו אחראים למעשי ו/או מחדלי נותן השירותים והפועלים מטעמו.
4. כללי
- בכל פוליסות הביטוח הנדרשות יכללו התנאים הבאים:
- 4.1 לשם המבוטח יתווספו כמבוטחים נוספים: מדינת ישראל – המשרד להגנת הסביבה; בכפוף להרחבי השיפוי לעיל.
- 4.2 בכל מקרה של צמצום או ביטול הביטוח ע"י אחד הצדדים לא יהיה להם כל תוקף אלא אם ניתנה על כך הודעה מוקדמת של 60 יום לפחות במכתב רשום לחשב המשרד להגנת הסביבה;
- 4.3 המבטח מוותר על כל זכות תחלוף/שיבוב, תביעה, השתתפות או חזרה כלפי מדינת ישראל, המשרד להגנת הסביבה ועובדיהם, ובלבד שהוויתור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק מתוך כוונת זדון.
- 4.4 נותן השרות אחראי בלעדית כלפי המבטח לתשלום דמי הביטוח עבור כל הפוליסות ולמילוי כל החובות המוטלות על המבוטח על פי תנאי הפוליסות.
- 4.5 ההשתתפויות העצמיות הנקובות בכל פוליסה ופוליסה תחולנה בלעדית על נותן השירותים.
- 4.6 כל סעיף בפוליסות הביטוח המפקיע או מצמצם בדרך כל שהיא את אחריות המבטח, כאשר קיים ביטוח אחר לא יופעל כלפי מדינת ישראל, והביטוח הינו בחזקת ביטוח ראשוני המזכה במלוא הזכויות על פי הביטוח.
- 5.5 העתקי פוליסות הביטוח מאושרות ע"י המבטח או אישור בחתימתו על קיום הביטוחים כאמור יומצאו על ידי נותן השירותים למשרד להגנת הסביבה עד למועד חתימת החוזה.
- 5.6 נותן השירותים מתחייב בכל תקופת ההתקשרות החוזית עם מדינת ישראל- המשרד להגנת הסביבה וכל עוד אחריותו קיימת, להחזיק בתוקף את פוליסת הביטוח. נותן השירותים מתחייב כי פוליסת הביטוח תחודשנה על ידו מידי שנה בשנה כל עוד החוזה עם מדינת ישראל- המשרד להגנת הסביבה בתוקף. נותן השירותים מתחייב להציג את העתקי



- פוליסות הביטוח המחודשות מאושרות וחתומות על ידי המבטח או אישור בחתימת מבטחו על חידושן למשרד להגנת הסביבה לכל המאוחר שבועיים לפני תום תקופת הביטוח.
57. למען הסר כל ספק מוסכם בזה כי הביטוחים הנדרשים, גבולות האחריות ותנאי הכיסוי הם בבחינת דרישה מינימלית המוטלת על נותן השירותים ואין בהם משום אישור המדינה או מי מטעמה להיקף וגודל הסיכון לביטוח ועליו לבחון את חשיפתו לסיכונים רכוש וחבות גוף ורכוש ולקבוע את הביטוחים הנחוצים לרבות היקף הכיסויים וגבולות האחריות בהתאם לכך.
58. אין בכל האמור בסעיפי הביטוח כדי לפטור את נותן השירותים מכל חובה החלה עליו על פי דין ועל פי החוזה ואין לפרש את האמור כוויתור של מדינת ישראל- המשרד להגנת הסביבה על כל זכות או סעד המוקנים להם על פי כל דין ועל פי חוזה זה.

כללי

59. שום ויתור, הנחה, הימנעות או שיהוי של המשרד במימוש זכויותיו על פי הסכם זה לא יתפרשו כוויתור או מניעה אלא אם נעשו בכתב.
60. נותן השירותים מוותר בזאת על כל זכות לעיכוב כלשהו על נכסים ו/או מסמכים ו/או מידע שנמסר לו על ידי המשרד לצורך ביצוע השירותים. נותן השירותים מתחייב למסור למשרד ו/או לחתום עבור המשרד על כל מסמך שיידרש לו ו/או על ידו לשם מימוש זכויותיו לפי הסכם זה, לרבות כתבי ויתור, כתבי העברה, ייפוי כח, הצהרה על העדר ניגוד עניינים ושמירה על סודיות וכיוב', בכל עת שהמשרד ידרוש ממנו. כמו כן מתחייב נותן השירותים לגרום לכך, והוא מצהיר כי הוא אחראי לכך שהבאים מכוחו ו/או המועסקים על ידו, המטפלים בעניינים הקשורים להסכם זה, יימסרו למשרד ו/או יחתמו עבורו על כל מסמך כאמור, בכל עת שהמשרד ידרוש זאת.
61. מוסכם בזה כי כל הודעה לפי הסכם זה תימסר מאת צד אחד למשנהו באופן אישי או בדואר רשום בהתאם לכתובות הצדדים הנקובים בהסכם זה, ומשנמסרה כך – תחשב שנתקבלה לאחר ארבעה ימים מיום המסירה לבית הדואר, קבלה הנושאת חותמת הדואר תשמש ראיה לתאריך המסירה, או באמצעות מכשיר הפקסימיליה, ומשנמסרה כך תחשב שנתקבלה עם קבלת אישור מכשיר הפקסימיליה כי המסמכים אכן עברו בפקס וקבלת אישור טלפוני בע"פ מהצד המקבל.
62. בא כוח המשרד לצורך ביצוע הסכם זה הוא סמנכ"ל משאבי טבע או מי מטעמו
63. נציג נותן השירותים לצורך ביצוע הסכם זה _____.
64. נציגי הממשלה החותמים על הסכם זה מצהירים בזה, כי ההוצאות וההרשאות להתחייב, הכרוכות במתן השירותים תוקצבו בחוק התקציב השנתי לשנת התקציב _____ בתקנה: _____ בסכום _____ ₪ לא כולל מע"מ.
65. כתובת הצדדים לעניין הסכם זה: המשרד- המשרד להגנת הסביבה, רחוב כנפי נשרים 5, גבעת שאול, ירושלים נותן השירותים – כמפורט בכותרת הסכם זה.

ולראייה באו על החתום

המשרד
מנכ"ל המשרד / סמנכ"ל בכיר

חשב המשרד להגנת הסביבה

נותן השירותים



נספח ג' - נוסח ערבות ביצוע להבטחת ביצוע הסכם

שם הבנק

לכבוד
ממשלת ישראל
באמצעות המשרד להגנת הסביבה

הנדון: ערבות מס' _____
אנו ערבים בזה כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסך 112.500 ₪ כולל מע"מ (במילים: מאה ושתים עשרה אלף ומש מאות ₪) כולל מע"מ (2.5% משווי ההתקשרות)
אשר תדרשו מאת: _____ (להלן "החייב") בקשר עם חוזה נשוא מכרז פומבי מס' 11/17 לקבלת הצעות למתן שירותי דיגום, איסוף ובדיקות מעבדה לדגימות מים שפכים וקרקעות מזוהמות, חומרי הדברה ובדיקות מי ים 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 מתאריך הוצאתה עד תאריך 22.11.2017

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

שם הבנק
מס' הבנק ומס' הסניף
כתובת סניף הבנק
ערבות זו אינה ניתנת להעברה.

חתימה וחותמת

שם מלא

תאריך



נספח ד' - נספח לנוסח ההסכם

התחייבות

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

עד למועד מתן תצהירי זה לא הורשע הזוכה מכרז פומבי מס' 11/17 לקבלת הצעות למתן שירותי דיגום, איסוף ובדיקות מעבדה לדגימות מים שפכים וקרקעות מזוהמות, חומרי הדברה ובדיקות מי ים.

1. ובעל הזיקה אליו (על פי ההגדרות כמשמעותן בחוק חוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו-1976 סעיף 2 ב'), ביותר משתי עבירות (לפי חוק חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), התשנ"א-1991 ו/או לפי חוק שכר מינימום, התשמ"ז-1987), ואם הורשעו ביותר משתי עבירות (על פי ההגדרות כמשמעותן בחוק חוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו-1976 סעיף 2 ב'), הריני להצהיר - כי במועד החתימה על תצהירי זה, חלפה שנה אחת לפחות ממועד ההרשעה האחרונה.
2. לצורך ביצוע חוזה נשוא מכרז 11/17 של המשרד להגנת הסביבה, אעשה שימוש בתוכנות מקוריות בלבד.
3. הנני מצהיר כי כל האמור אמת.

חתימת המצהיר

תאריך

אני הח"מ _____ עו"ד, מאשר בזאת כי ביום _____, הופיע בפני מר _____, במשרדי ברחוב _____, וחתם בפני על ההצהרה האמור וזאת לאחר שהוזהרתי אותו שאם לא יעשה כן יהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק.



נספח ה' להסכם

לחתימה על ידי נותן השירותים וכל צוות עובדיו וכל מי שבא מטעמו

הצהרה לאי קיום ניגוד עניינים התחייבות לשמירת סודיות ושמירת זכויות ושימוש בתוכנות מקוריות

לכבוד

ממשלת ישראל בשם מדינת ישראל

ע"י הנהלת המשרד להגנת הסביבה

אדוניים נכבדים,

אני הח"מ

שם	ת.ז.	תפקיד
----	------	-------

מצהירה/ה בזאת ומתחייב/ת בזאת כלפיכם כדלקמן:

הואיל ובתוקף תפקידי בצוות המבצע את השירותים על פי הסכם נשוא מכרז 11/17 לקבלת הצעות למתן שירותי בדיקות מעבדה לדגימות מים שפכים וקרקעות מזוהמות, חומרי הדברה ובדיקות מי ים (להלן "המכרז"), הגיעו ו/או יגיעו לרשותי, מידע, מסמכים וחומר אחר מכל סוג שהוא הקשורים בכל אופן שהוא למכרז הנ"ל, שפורסם על ידי המשרד להגנת הסביבה (להלן "המידע");

לפיכך הריני מצהירה ומתחייב/ת כלפיכם וכלפי כל אחד מכם כדלקמן:

1.1. לאחר שבדקתי את העניין למיטב יכולתי, אני מצהירה ומתחייב/ת כי אין לי עצמי

או לבני משפחתי הקרובה, כל עניין כלכלי או אחר העלול לעמוד בניגוד עניינים או בחשש לניגוד עניינים עם המכרז והשירותים נשוא המכרז הנ"ל, או ליצור חשש לניגוד עניינים כזה. אני מתחייב להימנע במשך כל תקופת המכרז מלקחת חלק ו/או להיות מעורב בכל עסקה ו/או עניין אחר שיש בו ו/או העלול ליצור מצב של ניגוד עניינים עם המכרז.

1.2. אני מתחייב/ת כי אם במהלך עבודתי כאמור, ייווצר חשש לניגוד עניינים או שיובא

לידיעתי ניגוד עניינים כאמור, אודיע עליו לכם ללא דיחוי.

1.3. אני מתחייב לפעול בהתאם לכל הנהלים בעניין אתיקה וניגוד עניינים.

2. לא אעשה שימוש, מלבד השימוש במסגרת התפקיד שאני ממלא/ת, בכל הקשור למתן השירותים נשוא

המכרז וכל הקשור עימם, בתוצרי השירותים על כל חלקיהם נספחיהם ומרכיביהם לרבות כל מדיה אלקטרונית וכל המסמכים והעזרים שיעשה בהם שימוש לצורך ביצוע השירותים. התחייבותי זאת מתייחסת גם לתקופה שלאחר סיום כל הליכי המכרז ללא הגבלת זמן.



3. אני מתחייבת לשמור על סודיות מוחלטת בקשר למידע ולא אעביר לאחרים, כל מידע שהועבר אלי, למעט מידע המפורסם ברבים, ו/או מידע הפתוח על פי הדין לעיון הציבור (כל הללו יקראו להלן 'מידע גלוי'), או מידע אחר שחויבנו לגלותו על פי כל דין ובלבד שאמסור לכם הודעה על מצב שבו הננו נדרשים, על פי כל דין, לגלות מידע כאמור, אולם, אעשה ככל שביכולתי בכדי להותיר בידיכם שהות סבירה להתגונן מפני דרישה כזאת, אם לדעתכם היא עלולה לפגוע בזכות מזכויותיכם.

אני מצהירה כי ידוע לי שהפרת התחייבות זו עלולה להיות עבירה לפי סעיפים 118 ו/או 119 לחוק העונשין תשל"ז 1977-.

4. עם השלמת ביצוע השירותים על פי תנאי המכרז הנ"ל, הנני מתחייבת כי, למעט המידע הגלוי, אעביר לכם את כל המסמכים ו/או חומר אחר כלשהו שנמסר לי בקשר עם המכרז הנ"ל וכן כל עיבוד שנעשה מן המסמכים והחומר האמור. לא אשאיר בידי העתק ו/או צילום מכל סוג שהוא מן החומר ו/או המסמכים ו/או התפוקות (מכל סוג שהוא לרבות מדיה אלקטרונית) הקשורים למכרז הנ"ל.

5. לצורך ביצוע חוזה נשוא מכרז 11/17 לקבלת הצעות למתן שירותי בדיקות מעבדה לדגימות מים שפכים וקרקעות מזוהמות, חומרי הדברה ובדיקות מי ים, של המשרד להגנת הסביבה, אעשה שימוש בתוכנות מקוריות בלבד.

ולראייה באתי על החתום :

חתימת המצהירה/ה

שם המצהירה/ה

תאריך



נספח ה' - טופס פרטי מציע

תאריך: _____

לכבוד

המשרד להגנת הסביבה

אשכול שלטון מקומי

באמצעות דוא"ל: michrazim-keren@sviva.gov.il

אנני הח"מ מצהירים כי קיבלנו את מסמכי מכרז פומבי מס' 11/17 לקבלת הצעות למתן שירותי דיגום, איסוף ובדיקות מעבדה לדגימות מים שפכים וקרקעות מזוהמות, חומרי הדברה ובדיקות מי ים

באמצעות אתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה, ומבקשים לשלוח לנו כל הודעה בדבר המכרז האמור לכתובת הבאה:

כתובת מלאה (כולל מיקוד): _____

מספר טלפון: _____ נייד: _____

מספר פקסימיליה: _____

דואר אלקטרוני: _____

מס' זיהוי (מס' עוסק מורשה/מס' ח.פ.): _____ - _____

ברור לנו כי במידה ולא נשלח טופס זה למשרד במועד המצוין במכרז, המשרד להגנת הסביבה פטור מלשלוח לנו הודעות ועדכונים בדבר המכרז, וכן אנו עלולים למצוא את עצמנו פסולים בגלל אי עמידה בתנאים נוספים והבהרות שהמשרד יפרסם מעת לעת לאחר פרסום המכרז.

בברכה,

שם מלא: _____

חתימה וחותמת: _____

במידה ומדובר בתאגיד:

שם החותם: _____

תפקיד: _____



נספח ו'

נספח ביטוח- אישור קיום ביטוחים

לכבוד

מדינת ישראל – המשרד להגנת הסביבה
בכתובת: כנפי נשרים 5, גבעת שאול ירושלים
א.ג.נ.,

הנדון: אישור קיום ביטוחים

הננו מאשרים בזה כי ערכנו למבוטחנו _____ (להלן: "נותן השירותים") לתקופת הביטוח מיום _____ עד יום _____ בקשר למתן שירותי דיגום, איסוף ובדיקות מעבדה, לדגימות מים, שפכים וקרקעות מזהמות, חומרי הדברה ובדיקות מי ים, לרבות ביצוע אנליזות ובדיקות איכות ניתוח והעברת הנתונים למשרד, הפעלת מערך איסוף, דיגום ושינוע דגימות ארצי, אספקת כלי דיגום, מכשירי דיגום וריאגנטים, שמירת הדגימות, וכן סיוע בהליכי אכיפה הנובעים ממתן השירותים על פי מכרז וחווה עם מדינת ישראל – המשרד להגנת הסביבה, את הביטוחים המפורטים להלן:

ביטוח חבות מעבידים

1. אחריותו החוקית כלפי עובדיו בכל תחומי מדינת ישראל והשטחים המוחזקים
2. גבול האחריות לא יפחת מסך 5,000,000 דולר ארה"ב לעובד, למקרה ולתקופת ביטוח (שנה).
3. הביטוח מורחב לכסות את חבותו של המבוטח כלפי קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם היה ויחשב כמעבידם.
4. הביטוח על פי הפוליסה מורחב לשפות את מדינת ישראל – המשרד להגנת הסביבה היה ונטען לעניין קרות תאונת עבודה/מחלת מקצוע כלשהי כי הם נושאים בחבות מעביד כלשהם כלפי מי מעובדי נותן השירותים, קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם שבשירותו.

ביטוח אחריות כלפי צד שלישי

1. אחריותו החוקית בביטוח אחריות כלפי צד שלישי על פי דיני מדינת ישראל, בגין נזקי גוף ורכוש בכל תחומי מדינת ישראל והשטחים המוחזקים.
2. גבול האחריות לא יפחת מסך 250,000 דולר ארה"ב, למקרה ולתקופת הביטוח (שנה).
3. בפוליסה ייכלל סעיף אחריות צולבת (CROSS LIABILITY).
4. הביטוח יורחב לכסות את חבותו של המבוטח כלפי צד שלישי בגין פעילות של קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם.
4. דוגמים ובעלי תפקידים נוספים, שאינם מכוסים במסגרת ביטוח חבות מעבידים של הספק, ייחשבו צד שלישי.
6. הביטוח על פי הפוליסה מורחב לשפות את מדינת ישראל – המשרד להגנת הסביבה ככל שייחשבו



אחראים למעשי ו/או מחדלי נותן השירותים והפועלים מטעמו.

ביטוח אחריות מקצועית

1. הפוליסה תכסה כל נזק מהפרת חובה מקצועית של נותן השירותים, עובדיו ובגין כל הפועלים מטעמו ואשר אירע כתוצאה ממעשה, רשלנות, לרבות מחדל, טעות או השמטה, מצג בלתי נכון, הצהרה רשלנית שנעשו בתום לב, שייגרמו בקשר למתן שירותי דיגום, איסוף ובדיקות מעבדה, לדגימות מים, שפכים וקרקעות מזוהמות, חומרי הדברה ובדיקות מי ים, לרבות ביצוע אנליזות ובדיקות איכות ניתוח והעברת הנתונים למשרד, הפעלת מערך איסוף, דיגום ושינוע דגימות ארצי, אספקת כלי דיגום, מכשירי דיגום וריאגנטים, שמירת הדגימות, וכן סיוע בהליכי אכיפה הנובעים ממתן השירותים, בהתאם למכרז וחוזה עם מדינת ישראל המשרד להגנת הסביבה.
2. גבול האחריות לא יפחת מסך 250,000 דולר ארה"ב למקרה ולתקופת הביטוח (שנה).
3. הכיסוי על פי הפוליסה יורחב לכלול את ההרחבות הבאות:
 - מרמה ואי יושר של עובדים;
 - אובדן מסמכים, לרבות אובדן השימוש ו/או העיכוב עקב מקרה ביטוח;
 - אחריות צולבת, אולם הכיסוי לא יחול על תביעות נותן השירותים כנגד המדינה;
 - הארכת תקופת הגילוי לפחות 6 חודשים.
4. הביטוח על פי הפוליסה מורחב לשפות את מדינת ישראל – המשרד להגנת הסביבה ככל שייחשבו אחראים למעשי ו/או מחדלי נותן השירותים והפועלים מטעמו.

כללי

בפוליסות הביטוח נכללו התנאים הבאים:

1. לשם המבוטח יתווספו כמבוטחים נוספים: **מדינת ישראל – המשרד להגנת הסביבה**, בכפוף להרחבי השיפוי כמפורט לעיל.
 2. בכל מקרה של צמצום או ביטול הביטוח ע"י אחד הצדדים לא יהיה להם כל תוקף אלא אם ניתנה על ידינו הודעה מוקדמת של 60 יום לפחות במכתב רשום לחשב המשרד להגנת הסביבה.
 3. אנו מוותרים על כל זכות תחלוף/שיבוב, תביעה, השתתפות או חזרה, כלפי מדינת ישראל- המשרד להגנת הסביבה ועובדיהם, ובלבד שהויתור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק מתוך כוונת זדון.
 4. נותן השירותים אחראי בלעדית כלפינו לתשלום דמי הביטוח עבור כל הפוליסות ולמילוי כל החובות המוטלות על המבוטח על פי תנאי הפוליסות.
 5. ההשתתפויות העצמיות הנקובות בכל פוליסה ופוליסה תחולנה בלעדית על נותן השירותים.
 6. כל סעיף בפוליסות הביטוח המפקיע או מצמצם בדרך כל שהיא את אחריות המבטח, כאשר קיים ביטוח אחר לא יופעל כלפי מדינת ישראל, והביטוח הינו בחזקת ביטוח ראשוני המזכה במלוא הזכויות על פי הביטוח.
- בכפוף לתנאי וסייגי הפוליסות המקוריות עד כמה שלא שונו במפורש על פי האמור באישור זה.**

בכבוד רב,

חתימת מורשה המבטח וחותרמת המבטח

תאריך _____



נספח ז'

התחייבות בדבר קבלן משנה/מעבדת משנה להצעה

אני הח"מ _____ המורשה לחייב את _____ על פי כל דין, לאחר שהוזהרתי כי עלי להצהיר את כל האמת שאם לא כן אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק מצהיר בזאת כי ההתקשרות עם _____ כקבלן/מעבדת משנה לביצוע האנליזות כמפורט בהצעתי היא מעבדה אשר עומדת באחד מהתנאים הבאים לפחות:

1. למעבדת המשנה ישנה הסמכה לביצוע האנליזות כמפורט בהצעתי ולשם כך צרפתי אסמכתאות;
2. המעבדה שייכת למוסד אקדמי או הנה מוסד אקדמי מוכר העוסק בתחום בדיקות המעבדה ומבצע אנליזות אלה באופן מקצועי;
3. בדקתי באופן פרטני את התנהלות המעבדה מבחינת איכות וטיב ביצוע האנליזות ומצאתי כי המעבדה עומדת בסטנדרטים מקצועיים גבוהים בכל הקשור לביצוע הבדיקות המפורטות בהצעתי.

חתימת המצהיר וחותמת

תאריך

אני הח"מ _____ עו"ד, מאשר בזאת כי ביום _____, הופיע בפני מר _____, במשרדי ברחוב _____ וחתם בפני על ההצהרה האמור וזאת לאחר שהזהרתי אותו שאם לא יעשה כן יהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק.



נספח ח'

מבנה הבעלות של נותן השירותים

חברת אם:

<u>שם החברה</u>	<u>מספר ח.פ.</u>	<u>שיעור האחזקה בנותן השירותים</u>

חברות בת:

<u>שם החברה</u>	<u>מספר ח.פ.</u>	<u>שיעור האחזקה של נותן השירותים</u>

חברות אחיות:

<u>שם החברה</u>	<u>מספר ח.פ.</u>	<u>שיעור האחזקה של חברת האם</u>