

תאגיד מי עכו בע"מ

מכרז פומבי מספר 03/2024

לקבלת הצעות למתן שירותי דיגומים ובדיקות

מעבדה - שפכים

רקע

תאגיד מי עכו בע"מ (להלן - "המזמין"/"התאגיד") מעוניין לקבל הצעות לביצוע דיגומים ובדיקות מעבדה לדגימות שפכים בהיקף המפורט במסמכי המכרז. תוצאות בדיקות המעבדה משמשות לצרכי אכיפה וניטור.

1. תיאור השירותים הנדרשים

המציע הזוכה (להלן - "המעבדה" או "המציע הזוכה") יידרש לאסוף את הדגימות, לבצע אנליזות ובדיקות איכות ולהעביר את הנתונים למזמין, והכל על פי המפורט במסמכי המכרז להלן. כמו כן ועל פי הצורך, יידרש המציע הזוכה להעביר חוות דעת מומחה ולהעמיד לרשות המזמין עד מומחה לצורך מתן עדות בבית משפט. השירותים נשוא מכרז זה מפורטים בהרחבה במסמכי המכרז לרבות במסמך א' שכותרתו "תכולת עבודה בדיקות מעבדה ודיגום שטח לפי תוכנית ניטור שפכי מפעלים" המהווה חלק בלתי נפרד ממכרז זה.

2. תקופת ההתקשרות

תקופת ההתקשרות הינה עד ליום 31.12.2025. ההסכם יתחדש אוטומטית לארבע תקופות נוספות, בנות שנה כל אחת. למזמין נתונה אופציה, למימוש לפי שיקול דעתו הבלעדי ובכפוף לכל דין, שלא להאריך את תקופת ההתקשרות לשנה נוספת – כאמור בהסכם. למזמין שמורה הזכות לקצר את תקופת ההתקשרות כאמור בחוזה ולפי כל דין במקרה של הפרתו.

3. פירוט השירותים הנדרשים

השירותים נשוא מכרז זה מפורטים בהרחבה במסמכי המכרז לרבות במסמך א' שכותרתו "תכולת עבודה בדיקות מעבדה ודיגום שטח לפי תוכנית ניטור שפכי מפעלים" המהווה חלק בלתי נפרד ממכרז זה.

המזמין אינו מתחייב להזמין מינימום בדיקות. המזמין שומר לעצמו את הזכות לצמצם או להגדיל את מספר הדגימות או מספר הפרמטרים שיבדקו לפי שיקול דעתו. המציע הזוכה יתחייב כלפי המזמין לבצע את יתרת כלל הדיגומים הנכללים בתוכנית הניטור

השנתית של המזמין לשנת 2025 ולכל שנת התקשרות נוספת כפי שתכנית הניטור תהיה בפועל וכן עד 50% דיגומים נוספים מעבר לתכנית הניטור לאותה שנה קלנדרית וזאת ביחס לכל סוג דיגום לפי דרישת המזמין.

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

המזמין

4.1. הדיגומים יתבצעו על פי הדין לרבות בהתאם לנדרש על פי כללי תאגידי מים וביוב (שפכי מפעלים המוזרמים למערכת הביוב), תשע"ד-2014 וכל הנחייה רלוונטית על מנת שיתאפשר לתאגיד לחייב את המפעלים בהתאם להוראות כל דין לרבות הוראות כללי תאגידי מים וביוב (תעריפים לשירותי מים וביוב והקמת מערכות מים או ביוב), תש"ע-2009 ו/או כל הוראת דין אחר ו/או הנחיות ו/או נהלים כלשהם אשר יבואו במקום ו/או בנוסף לכללי תאגידי מים וביוב (שפכי מפעלים המוזרמים למערכת הביוב), תשע"ד-2014 ו/או כללי תאגידי מים וביוב (תעריפים לשירותי מים וביוב והקמת מערכות מים או ביוב), תש"ע-2009 ו/או כל תיקון ו/או עדכון ו/או הבהרה בכללים הנ"ל ו/או בכל הוראת דין ו/או הנחיות ו/או נהלים על עדכוניהם מפעם לפעם.

4.2. הדיגומים יתבצעו בהתאם לדין המחייב לרבות לגבי השמירה והטיפול בדגימות וכן נוהלי דיגום ושינוע דגימות ופיקוח על התוצאות על מנת, שעל פי הצורך, יהוו ראייה קבילה בהליכים משפטיים. מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל הדיגומים, שמירתם, הטיפול בהם וכד' יבוצעו בהתאם הספר" כהגדרת מונח זה בתקנות בריאות העם (תקני איכות מי קולחין וכללים לטיהור שפכים), התש"ע-2010 וכן בהתאם להנחיות רשות המים ומשרדי הממשלה השונים על עדכוניהם מפעם לפעם – הכל באופן מצטבר.

4.3. השירותים נשוא מכרז זה מפורטים בהרחבה במסמכי המכרז לרבות **במסמך א'** שכותרתו "תכולת עבודה בדיקות מעבדה ודיגום שטח לפי תוכנית ניטור שפכי מפעלים" המהווה חלק בלתי נפרד ממכרז זה.

4.4. המזמין יהיה רשאי לדרוש התאמות סבירות של נהלי עבודה מפעם לפעם.

4.5. על המעבדה **לשמור את הדוגמאות בקירור** ובתנאים מתאימים לכל הפחות למשך 14 יום מיום דיווח התוצאות למזמין (אלא אם כן התבקש אחרת בהודעה בכתב מאת המזמין או מתחייב אחרת לפי הוראות הספר או רשות המים) וזאת לצורך בקרה ובדיקות חוזרות עפ"י דרישת המזמין.

4.6. המזמין שומר לעצמו את הזכות **לדרוש אנליזות חוזרות על חשבון המעבדה** ללא עלות נוספת עבור אותן דגימות.

4.7. מצורפת **כמסמך ב'** למכרז זה, תכנית הניטור של המזמין לשנת 2023-2024. תכנית זו הינה הערכה בלבד. היא אינה מחייבת את המזמין כלפי הזוכה במכרז. למזמין הזכות לשנות את תכנית הדיגום במהלך השנה לפי שיקול דעתו הבלעדי ובכלל זה להוסיף או להפחית את מספר הדיגומים.

4.8. התשלום למציע הזוכה כולל בין היתר את מחירי האיסוף וביצוע הדיגומים בפועל וכן את כלל התשלומים לביצוע כלל בדיקות המעבדה ועמידת המציע הזוכה בכלל התחייבויותיו לפי הוראות מכרז זה ולפי כל דין.

4.9. על המציע הזוכה **להעביר למזמין את תוצאות האנליזות**, כאמור להלן ובהתאם לדרישות מסמכי המכרז, עד ולא יאוחר מ- 12 ימים מיום הדיגום (כולל ימי מנוחה). כמו כן על המציע הזוכה לחזור על בדיקות בהן נתקבלו תוצאות המוטלות בספק- על פי חוות דעת מזמין ו/או מי מטעמו וזאת ללא תוספת תשלום.

4.10. **העברת הנתונים למזמין תהיה מיידית** ותכלול העברת מסמכי הדיגום המקוריים ותעודת מסמכים אלה במדיה אלקטרונית. במידת הצורך ועל פי דרישת המזמין, יהיה על המעבדה למלא טפסים נוספים.

4.11. **העברת חוות דעת לעניין השפעת משך הזמן מנטילת הדגימה ועד לבדיקתה במעבדה** – לבקשת המזמין תצרף המעבדה חוות דעת של מומחה לעניין המסתמכת, בין היתר, על נהלי הדיגום המקובלים והמאשרת את עמידות החומרים הנבדקים במשך הזמן ובתנאים שנשמרו עד הבדיקה.

4.12. במקרה שיתקיים הליך משפטי או טרום הליך כאמור, המעבדה תתחייב להעביר למזמין **חוות דעת מומחה בכתב**, שתתייחס לכל תוצאות הבדיקות שיידונו בהליך המשפטי ושבוצעו לכל אחת מהדגימות, בהתאם לפורמט שיימסר לה ובהתאם לדרישת המזמין וזאת לא יאוחר משבועיים מיום הדרישה. מובהר כי לא תינתן תמורה נוספת עבור כתיבת חוות דעת מומחה כאמור.

4.13. המעבדה תתחייב להעמיד לרשות המזמין **עד מומחה** (ועדים נוספים לרבות עובדי המעבדה לפי הצורך, אף אם בעת מתן העדות אינם נמנים עוד עם עובדיה) **לשם מתן עדות בבית המשפט** לגבי חוות דעתו, לרבות בעניין השיטות לביצוע הבדיקה ותוצאות הדגימה. המזמין מבקש להבהיר כי ההופעה בבית המשפט הנה חובה החלה על המומחה או על עובדי המעבדה. התמורה בגין ההופעה בבית המשפט תהיה כלולה במחיר הבדיקה. למרות האמור, עבור כל הופעה נוספת בבימ"ש, מעבר ל-10 פעמים בשנה קלנדרית כלשהיא, ישלם המזמין למציע הזוכה סכום של 500 ₪.

4.14. מבלי לגרוע מחובת המציעים לעמוד בתנאי הסף למכרז זה בעת הגשת הצעתם תעביר המעבדה למזמין, אחת לשנה, ולא יאוחר מיום 30 במרץ בשנה העוקבת כתב הסמכה כללי של המעבדה מהרשות הלאומית להסמכת מעבדות וכן כתבי הסמכה

פרטניים לסוגי הבדיקות הרלוונטיות למכרז זה. המעבדה מתחייבת לנקוט בכל פעולה נחוצה על מנת שיהיו ברשותה המסמכים והאישורים האמורים – באחריותה ועל חשבונה. אי המצאת מסמכים כאמור תהווה הפרה יסודית של ההתקשרות בין הצדדים על ידי המעבדה.

4.15. בנוסף, מתחייבת המעבדה להעביר כל מסמך שיידרש במסגרת התדיינות מול מפעל בין לפני ובין במסגרת הליך תלונה מול רשות המים ו/או הליך משפטי ובכלל זה את ההסמכות המקצועיות לשיטות העבודה המוסכמות בין הדוגם לבין המעבדה, נהלי המעבדה, תיעוד אופן הבדיקות והדיגומים, מסמכים שונים לביסוס מהימנות הבדיקות, בקרת איכות וכיו"ב.

4.16. הוראות לגבי מסירת האנליזות הינן כמפורט במסמכי המכרז. בנוסף תחייבנה את המעבדה ההוראות הבאות:

(1) האנליזות תועברנה למזמין על גבי דף לוגו חתום על ידי מורשי החתימה של המעבדה. ההעברה תתבצע באמצעות דוא"ל.

(2) מועדי העברת תוצאות האנליזות הינם כאמור בסעיף 4.9 לעיל. בנוסף, בכל תחילת חודש קלנדרי ועד לחמישי לחודש תעביר המעבדה בדוא"ל למזמין דו"ח EXCEL מצטבר ביחס לכלל תוצאות הדיגומים בחודש הקודם.

4.17. ככל שביחס למפעל מסויים יורה התאגיד על ביצוע דיגום אגב הזרמה יזומה – תבצע המעבדה הזרמה יזומה כאמור בהתאם להנחיות ממונה שפכי תעשייה שפורסמו בתאריך 10/07/2016 ולכל עדכון או שינוי שיפורסם בקשר אליהן וכן בהתאם להנחיות התאגיד. להסרת ספק, ביצוע האמור לא יזכה את המעבדה בתוספת תשלום כלשהי.

4.18. מובהר כי המזמין יתקשר בהסכם אך ורק מול מעבדה מוסמכת והיא תהיה האחראית הבלעדית למתן כלל השירותים נשוא המכרז למזמין. במידה והמציע הזוכה, עימו יתקשר המזמין, אינו מעבדה מוסמכת ביחס לכלל הבדיקות הנדרשות על פי מסמכי מכרז זה - תעמוד למציע הזוכה האפשרות לבצע את אותו חלק מהבדיקות שאינו מוסמך לבצע בעצמו, באמצעות מעבדה מוסמכת אחרת. ביצוע כאמור כפוף לאישור מראש ובכתב של המזמין ועמידת המעבדה אליה יפנה המציע הזוכה בדרישות מכרז זה.

5. ביצוע הדיגומים

5.1. מבלי לגרוע מכלל הוראות המכרז מתחייבת המעבדה לספק את השירותים הנדרשים באופן המקצועי והאיכותי ביותר, בהתאם ללוח הזמנים שנקבע על ידי נציגי המזמין ועל פי תכנית הניטור הרלוונטית לכל שנת התקשרות על פי מכרז זה. עם אישורה,

יעביר המזמין את תכנית הניטור השנתית שלו למעבדה. אין באמור כדי לגרוע מזכות המזמין לבצע שינויים בתכנית כאמור במסמכי מכרז זה מבלי שבשל כך יחול שינוי כלשהוא בשיעור ההנחה שהוצע על ידי המעבדה. ככל והמעבדה סבורה כי ישנה אי התאמה בין תיק המפעל ו/או תכנית הניטור לבין ההנחיות ו/או הכללים הרלוונטיים – עליה לפנות מיד עם קבלת תיק המפעל למזמין להבהרה ובכל מקרה בשום אופן אין לפעול בניגוד לתיק המפעל ולהוראות המזמין.

5.2. הדיגומים יבוצעו על פי כל דין ועל ידי דוגמים שהוסמכו לכך כדין. לדרישת המזמין תמציא המעבדה למזמין את העתקי תעודות ההסמכה של הדוגמים הרלוונטיים. הוראות **מסמך ג'** תחייבנה את המעבדה ואת הדוגמים מטעמה. מבלי לגרוע מהאמור לעיל - אחת לשנה, או אחת לתקופה עפ"י דרישת המזמין, יחתום כל דוגם על כתב הצהרה והתחייבות בנוסח מסמך ג' הרצ"ב.

5.3. בנוסף מתחייבת המעבדה כי הדיגומים יבוצעו בהתאם להנחיות של מדינת ישראל, שירותי בריאות הציבור, המחלקה למעבדות והמחלקה לבריאות הסביבה, או כל גוף אחר במקומה, כפי שתפורסמה מפעם לפעם. רצ"ב, **כמסמך ד'**, ההנחיות האמורות נכון למועד פרסום מכרז זה. בנוסף תחייבנה את המעבדה הוראות והנחיות רשות המים והמשרד להג"ס וביצוע כל האמור כלול במחיר.

5.4. המציע הזוכה יבצע את תכנית הדיגום לפי תכנית הניטור השנתית ובהתאם לנקודות הדיגום שיקבע המזמין. למזמין הזכות לשנות את נקודות הדיגום והודעת המזמין כאמור תחייב את המציע הזוכה בהתאמה. למזמין הזכות לקבוע את ימי הדיגום ואת שעות הדיגום שיש לבצע ביחס לכל מפעל והמציע הזוכה ימלא אחר הוראות המזמין ללא תוספת תשלום.

5.5. כל הדיגומים יתועדו בהתאם להנחיות והוראות הדין וכל גורם רלוונטי לרבות רשות המים. מבלי לגרוע מהאמור – על המציע לתעד באמצעות צילום מייצג ביצוע כל דיגום. התיעוד יבוצע באמצעות צילום בהתאם להנחיות המזמין ו/או רשות המים מפעם לפעם. התיעוד יכלול, לכל הפחות, את צילום שוחת הדיגום והזרם הנדגם. על הצילום להיות ברור ותואם את תיק המפעל ולייצג באופן מקסימלי את הנקודה והזרם הנדגמים. ככל שמדובר בדיגום זרם ספציפי – על הצילום להציג, בנוסף על השוחה, גם את הזרם הנדגם. קובץ הכולל את הצילום יועבר למזמין בדואר אלקטרוני ביחד עם טופס 1 הנזכר בסעיף 7 להלן. מובהר כי ביצוע הצילום כנ"ל כלול בהצעת המחיר ולא תשלום בגינו תוספת כלשהי.

5.6. בנוסף לאמור לעיל, למזמין הזכות לדרוש כי דיגומי מפעל (לרבות שוחת הדיגום, הזרם הנדגם, ההכנה לדיגום, כלי הדיגום, ביצוע הדיגום בפועל כולל פנים השוחה וכולל העברת הדגימה לרכב הדוגם ואחסונה בו) יצולמו **בוידאו** והקובץ הכולל את סרטון הווידאו יועבר למזמין בדואר אלקטרוני ביחד עם טופס 1 הנזכר בסעיף 7 להלן. במידה ומדובר בדיגום מורכב – יכלול הסרטון את : מיקום ביצוע הדיגום

באופן שנית לזהותו במדויק, התקנת הדוגם בנקודת הבדיקה, בדיקת תקינות שאיבה אחת, פירוק הדוגם ואיסוף הדגימה ובמקרה של דיגום חטף – צילום כל תהליך הדיגום. אין באמור לעיל כדי לגרוע מזכות המזמין כי הצילום כאמור לעיל יבוצע על ידי נציג מטעמו.

6. הצעת מחיר

6.1. מכרז זה הינו "מכרז הנחה". המציעים המשתתפים במכרז יציעו שיעור הנחה **אחד** אשר יחייב אותם ביחס לכל התעריפים לביצוע בדיקות ודגימות המפורטים בכללי תאגידי מים וביוב (תעריפים לשירותי מים וביוב והקמת מערכות מים או ביוב), תש"ע-2009 על עדכוניהם מפעם לפעם כפי שיהיו תקפים **בעת ביצוע** כל דיגום וזאת בין כמחיר בודד ובין כסה"כ כאשר בכל מקרה התשלום יבוצע רק עבור בדיקות שבוצעו בפועל ועומדות בדרישות המכרז.

6.2. התמורה הנ"ל תהיה סופית עבור כלל שירותי המציע הזוכה בהתאם למסמכי המכרז ותכלול את כל ההוצאות המתחייבות לצורך קיום כל התחייבויות המציע על פי כלל מסמכי המכרז ואף תכלול את כל ההוצאות הנלוות (כגון: צילומים, טלפונים, אש"ל, חניה, הוצאות נסיעה, ביטול זמן, ביטוחים וכיוצ"ב) למעט בלבד כמפורט מפורשות להלן: (1) עבור צילום סרטון וידאו והמצאתו למזמין והכל בהתאם להוראות מסמכי המכרז - ישולם סך של 50 ₪ בתוספת מע"מ (הסך האמור לא ישולם במקרה שהצילום יתבצע על ידי נציג המזמין). (2) עבור הגעה לדיגום שלא ניתן היה לבצעו ונמסרה הודעה על כך למזמין עם ההגעה לשטח, תתועד היעדר האפשרות לביצוע הדיגום והדבר הוכח להנחת דעת המזמין – ישולם סך של 60 ₪ בתוספת מע"מ.

6.3. לא ישולמו הפרשי הצמדה למדד. המחירים הנ"ל כוללים את כל המיסים וההיטלים החלים, למעט מס ערך מוסף. לתעריפים הנקובים בכללי תאגידי מים וביוב (תעריפים לשירותי מים וביוב והקמת מערכות מים או ביוב), תש"ע-2009 **לאחר ההנחה** יתווסף מע"מ כדין.

7. תנאי תשלום

בסוף כל חודש קלנדרי יגיש המציע הזוכה חשבון לתשלום. החשבון יכלול אך ורק את אותם דיגומים בגינם נמסרו למזמין תוצאות הדיגום במהלך אותו חודש קלנדרי (כלומר - התשלום יתבצע בהתאם למועדי מסירת אנליזות הדיגום ולא בהתאם למועדי ביצוע הדיגומים עצמם). לכל חשבון יצורף טופס 1 (המצורף להסכם) חתום על ידי המעבדה בגין כל דיגום ודיגום הכלול בחשבון. בנוסף, חובה על הזוכה לצרף לחשבון את קובץ הצילום הכולל את תיעוד הדיגום בהתאם להוראות מכרז זה וכן – ככל שנדרש צילום גם בווידאו של הדיגום הרלבנטי, חובה על הזוכה לצרף לחשבון גם קובץ הכולל את צילום הווידאו בגין הדיגום בהתאם להוראות מכרז זה. לא תשולם תמורה כלשהיא בגין דיגום שלא

נערך לפי כל הוראות מסמכי המכרז ו/או לגביו לא יצורף הטופס האמור, חתום על ידי המעבדה ו/או לא צורף קובץ הכולל את תיעוד הדיגום וצילום ווידאו של הדיגום בהתאם להוראות מכרז זה כאשר הדיגום מתועד ומצולם לרבות בוידאו (ככל שדרש המזמין צילום בוידאו) העומד בהוראות מכרז זה.

החשבון יועבר לבדיקת נציג המזמין. לחשבון תצורף חשבונית מס. החשבון ישולם בהתאם לממצאי בדיקות נציג המזמין בתנאי תשלום שוטף +30 ימים.

להסרת ספק, בגין בדיקות שלא הוזמנו מפורשות על ידי המזמין, לרבות באם בוצעו לצורך קבלת תוצאות בגין פרמטרים/בדיקות אחרות לגביהם כן הוזמנה בדיקה מפורשת לא ישולם תשלום כלשהוא. לדוגמה: ביצוע בדיקת COD לצורכי ביצוע בדיקת BOD – לא ישולם עבור ביצוע בדיקת ה COD שכן זו לא הוזמנה מפורשות אלא בוצעה כדי לקבל תוצאות בדיקה אחרת והתשלום יהיה עבור בדיקת ה BOD בלבד – בכפוף לכל יתר תנאי התשלום שבמכרז זה.

בנוסף, תנאי לתשלום בגין חודש קלנדרי כלשהוא הוא כי המעבדה ביצעה לפחות 85% מכמות הבדיקות שנדרשו לביצוע על פי מסמכי מכרז זה במהלך אותו חודש קלנדרי וכן כי לפחות 75% מהבדיקות שנדרשו על פי מסמכי מכרז זה ביחס לאותו חודש קלנדרי היו בדיקות מוסמכות.

8. תנאי סף

אי מילוי מדויק של הדרישות המפורטות בסעיף זה יפסלו את הצעת המציע על הסף. יש לצרף אל ההצעה את כל האישורים והאסמכתאות הנדרשים בסעיף זה להלן.

כל שינוי או תוספת שייעשו במסמכי המכרז המצורפים בזה או כל הסתייגות לגביהם על ידי תוספת בגוף המסמכים, בין במכתב לוואי או בכל דרך אחרת, לא יהוו חלק מההצעה, המזמין רשאי על פי שיקול דעתו הבלעדי להתעלם מהם או לפסול את ההצעה.

8.1. על המציע לצרף תצהיר (תצהיר חתום בפני עו"ד) של מנהל המעבדה בדבר ניסיון קודם בביצוע דיגומי שטח ואנליזות מעבדה בהיקפים גדולים אשר לא יפחתו מ 200 דיגומי שטח ו 500 בדיקות מעבדה במהלך שנת 2023.

8.2. למציע רישיון עסק בתוקף, נכון למועד הגשת הצעתו, מהרשות בה נמצא עסקו. המציע יצרף להצעתו העתק רישיון העסק.

8.3. מעבדת המציע מוסמכת על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לשם ביצוע לפחות 75% מהבדיקות נשוא מכרז זה. על המציע לצרף להצעתו מסמכים המעידים על עמידתו בתנאי סף זה נכון למועד הגשת ההצעה.

8.4. כל דיגום שיתבצע במסגרת מכרז זה, יתבצע ע"י **דוגמים מוסמכים**. על המציע לצרף להצעתו את רשימת הדוגמים המוסמכים עמהם התקשר אשר תכלול לכל הפחות ארבעה דוגמים ואת העתק תעודת "דוגם מוסמך", ביחס לכל אחד מהם בהתאם

להגדרת מונח זה בכללי תאגידי מים וביוב (שפכי מפעלים המוזרמים למערכת הביוב), תשע"ד-2014.

8.5. המציע יצרף **ערבות בנקאית בלתי מותנית**, מבנק ישראלי בשם המציע בלבד, בסך **25,000 ש"ח** כולל מע"מ בהתאם לדרישות **במסמך ה'** הרצ"ב למסמכי מכרז זה ותוקפה יהיה עד **לתאריך 27.10.2024**.
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 למלא אחר הוראות המכרז הנוגעות למימוש הזכייה כגון המצאת ערבות ביצוע.
ועדת המכרזים תהייה רשאית לדרוש הארכות תוקף הערבות, כל עוד לא התקבלה החלטה בדבר זוכה במכרז.

על המציע לצרף להצעתו את כל הרישיונות, התעודות והאסמכתאות הנדרשות להוכחת עמידתו בתנאי הסף המפורטים בסעיף 8 לעיל.

במסגרת בדיקת ההצעות עומדת למזמין הזכות לדרוש ממעבדה מציעה שאין באפשרותה לבצע את כל הבדיקות המופיעות בתוספת הראשונה והשנייה בכללי השפכים הסכם עם קבלן משנה המוסמך ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לביצוע הבדיקות החסרות לאותה מעבדה מציעה וזאת כתנאי לבדיקת ההצעה ובלבד שהמעבדה המציעה מסוגלת לבצע בעצמה לפחות 75% מהבדיקות נשוא מכרז זה.

9. תנאים מנהלתיים ומבנה ההצעה

9.1. המציע יחתום על כל עמוד של מסמכי המכרז וכן ימלא את טופס הצעת המחיר **מסמך ו'** הרצ"ב למסמכי מכרז זה. מסמכי המכרז החתומים כאמור בצירוף כל המסמכים שעל כל מציע לצרף להצעתו כאמור במסמכי מכרז זה יוכנסו למעטפה עליה יירשם: **"הצעת מחיר מכרז 03/2024 לקבלת הצעות למתן שירותי בדיקות מעבדה לדגימות שפכים"**.

9.2. המציע יצרף להצעתו את **מסמך ז'** – ההסכם – כשהוא חתום על ידי המציע על כל עמוד.

9.3. המציע יציג במסגרת הצעתו אישורים על פי **חוק עסקאות גופים ציבוריים** (אכיפת ניהול חשבונות ותשלום חובות מס), התשל"ו 1976 – (אישור ניכוי מס ואישור על ניהול פנקס חשבונות).

9.4. **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.

9.5. יש למלא את הצעות המחיר (קרי את שיעור ההנחה המוצע) כמפורט במסמך וי המחיר האמור הינו סופי וכולל את כל רכיבי העבודה/השירותים המבוקשים. לתעריפים הנקובים בכללי תאגידי מים וביוב (תעריפים לשירותי מים וביוב והקמת מערכות מים או ביוב), תש"ע-2009 לאחר ההנחה יתווסף מע"מ כדין.

9.6. כל מסמכי ונספחי המכרז כשהם חתומים כנדרש על כל עמוד בחתימה מלאה.

10. הגשת ההצעה

10.1. הצעות מפורטות ומסמכים נלווים כמבוקש לעיל יש להגיש בשלושה עותקים, במעטפה סגורה ללא סימן מזהה, לתיבת המכרזים של המזמין, עד ולא יאוחר מיום 25.07.2024 שעה 12.00 בכתובת המזמין: רחוב דרך הארבעה 57 עכו. תיבת המכרזים תפתח בשעה 12:15.

10.2. על המעטפה יש לציין "מכרז פומבי מס' 03/2024 לקבלת הצעות למתן שירותי בדיקות מעבדה לדגימות שפכים".

10.3. הימצאות ההצעה בתוך תיבת המכרזים נכון למועד הנ"ל היא באחריות המציע בלבד. הצעה שתגיע לאחר המועד האחרון להגשת ההצעות לא תובא לדיון ותפסל על הסף.

11. ביטוחי המציע

11.1. תשומת לב המציעים מופנית לדרישות המזמין לקיום ביטוחים על ידי נותן השירותים שיזכה במכרז (להלן: "דרישות הביטוח" ו/או "הוראות הביטוח" ו/או "הביטוחים הנדרשים", בהתאמה).

11.2. נותן השירותים הזוכה יידרש לעמוד בדרישות הביטוח כאמור בסעיף 11 זה "ביטוחי המציעים" לעיל ולהלן, לרבות ובהתאם לתנאים המפורטים במסמך ז' "הסכם ההתקשרות" (להלן: "ההסכם"), סעיף 44 "ביטוחי נותן השירותים" ובנספחים ג' (1) להסכם נספח אישור קיום ביטוחים (להלן: "אישור ביטוחי נותן השירותים"), נספח ג' (2) להסכם "הצהרת פטור מאחריות לנזקים" (להלן: "הצהרת פטור מאחריות").

11.3. מגיש ההצעה מתחייב להביא לידיעת מבטחיו את דרישות והוראות הביטוח המפורטות לעיל ולהלן ואת מהות העבודות לפי מסמכי המכרז וההסכם במלואן ומצהיר בזאת כי קיבל ממבטחיו אישור כי יערכו עבורו את הביטוחים הנדרשים כמפורט לעיל ולהלן.

11.4. מגיש ההצעה מתחייב לבצע את הביטוחים הנדרשים במסמכי המכרז ולהפקיד בידי התאגיד לא יאוחר ממועד תחילת מתן השירותים וכתנאי לתחילתם, את:

(א') **נספח ג' (1)** להסכם **"אישור ביטוחי נותן השירותים"** כשהוא חתום כדין על ידי מבטחי נותן השירותים.

(ב') **נספח ג' (2)** להסכם **"הצהרת נותן השירותים פטור מאחריות לנזקים"**, חתומה כדין על ידי נותן השירותים.

11.5. בנוסף להמצאת אישור ביטוחי נותן השירותים (נספח ג' (1)) החתום כאמור, מתחייב נותן השירותים כי בכפוף לקבלת דרישה בכתב מהתאגיד (להלן: **"הדרישה"**), במקרה של גילוי נסיבות העלולות להביא לתביעה על פי איזה מפוליסות הביטוח ו/או על מנת לאפשר לתאגיד לבחון את קיום תנאי הביטוח שבהסכם, ימציא נותן השירותים לתאגיד בתוך 14 ימים ממועד קבלת הדרישה העתקים מפוליסות הביטוח הנדרשות (להלן: **"מסמכי הביטוח"**). מוסכם בזה כי נותן השירותים ימציא לתאגיד את חלקי הפוליסות **המתייחסים להתקשרות נשוא מכרז זה בלבד** ומבלי שייחשפו נתונים מסחריים שאינם רלוונטיים לשירותים נשוא מכרז זה.

11.6. מובהר בזאת במפורש כי כל הסתייגות לגבי דרישות הביטוח יש להעלות במסגרת פניה להבהרות ובתוך המועד שנקבע לכך במסמכי המכרז. לאחר הגשת ההצעה לא תתקבלנה הסתייגויות להוראות הביטוח ו/או לדרישות הביטוח.

11.7. מובהר בזאת במפורש כי ככל שיערכו שינויים ו/או תועלנה הסתייגויות ביחס לאילו מהוראות הביטוח ו/או דרישות הביטוח ו/או לאיזה ממסמכי הביטוח שנמסרו על ידי נותן השירותים, התאגיד יתעלם מהן והנוסח המחייב הינו הנוסח שצורף למסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.

11.8. למען הסר ספק מובהר בזה, כי במקרה של אי המצאת העתקים מקוריים של נספח אישור ביטוחי נותן השירותים (נספח ג' (1) חתום כדין ע"י מבטחי נותן השירותים, לרבות נספח ג' (2) הצהרה על מתן פטור מאחריות, חתומה כדין על ידי המציע (נותן השירותים), התאגיד יהיה רשאי למנוע ממנו את מועד תחילת מתן השירותים בשל אי הצגת המסמכים החתומים כנדרש.

11.9. בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור בסעיף 11.8 לעיל, מובהר בזה, כי במקרה של אי המצאת מסמכי הביטוח, כאמור בסעיף 11.8 לעיל, יהא התאגיד רשאי לראות במציע (נותן השירותים) כמי שהפר את ההסכם ו/או לבטל את זכייתו של המציע (נותן השירותים) **במכרז**.

11.10. יודגש כי בשלב הגשת ההצעות אין דרישה כי מסמכי הביטוח ייחתמו על ידי המבטחים אלא בחתימה וחותמת של המציע, המהווים אישור והצהרת המציע כי

בדק עם מבטחיו, קיבל את אישורם ואין להם כל הסתייגות לגבי הנוסח, התנאים והכיסויים הביטוחיים הנדרשים.

בללי .12

12.1. ניתן לפנות לתאגיד בשאלות הבהרה עד ליום **15.07.2024**. יש לשלוח את שאלות הבהרה לפקס 04-9819061 או למייל של גב' איריס אדרי, מנהלת לשכה ואיכות סביבה, iris@mei-akko.co.il ולוודא בטלפון 04-9819063 כי הפנייה התקבלה. רק פניות בכתב אשר תשלחנה כאמור לעיל תענינה.

12.2. המזמין אינו מתחייב לבחור בהצעה כלשהי, וכן רשאי לפצל את הזכייה בין מספר זוכים. כמו כן המזמין יהיה רשאי לבטל מכרז זה בכל עת משיקוליו הוא. בוטל המכרז – לא תהינה למי מרוכשי מסמכי המכרז/מהמציעים כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה כלפי המזמין. למזמין הזכות לשנות את תנאי המכרז בכל עת עד ל – 2 ימים לפני המועד האחרון להגשת הצעות.

12.3. באישור וועדת המכרזים, יומלץ מציע זוכה אחד או יותר לפי שיקול דעת וועדת מכרזים.

12.4. כל שינוי או תוספת שייעשו במסמכי המכרז או כל הסתייגות לגביהם בין על ידי תוספת בגוף המכרז ובין במכתב לוואי או בכל דרך אחרת, לא יובאו בחשבון בעת הדיון על ההצעה ואף עלולים לגרום לפסילתה.

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

12.6. המזמין אינו מתחייב להיקף מינימלי של הזמנת שירותים וכן יוכל על פי שיקול דעתו לצמצם או להקטין את היקף השירותים הניתנים, כמו כן יוכל המזמין להפסיק את ההתקשרות בהודעה של 30 יום מראש.

12.7. בנוסף ומבלי לגרוע מהוראת מפרט מכרז זה, הוראות כל דין והלכה פסוקה, ועדת מכרזים רשאית מנימוקים שיירשמו להורות על תיקון כל פגם טכני שנפל בהצעה או להבליג על הפגם במידה ומדובר בפגם טכני, וזאת אם מצאה כי החלטה זו משרתת באופן המרבי את טובת הציבור ואת תכליתו של מרכז זה.

12.8. המציע הזוכה מתחייב לשמור על סודיות מלאה בכל הקשור לפרטי הדיגומים ותוצאותיהם. מובהר בזאת כי המידע אשר ייאסף לצרכי מתן השירותים, ישמש למתן שירותים למזמין ולא יותר בו כל שימוש אחר אלא באישור מפורש ובכתב מהמזמין.

12.9. תוצרי העבודה וזכויות היוצרים על העבודה מכל סוג, יהיו רכושו הבלעדי של המזמין. הזכות לפרסום החומר שמורה למזמין בלבד.

12.10. 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 שייחתם עם המזמין.

12.11. המציע הזוכה יתחייב להימנע במשך כל תקופת ההסכם עם המזמין מלקחת חלקו/או להיות מעורב בכל התקשרות העלולה ליצור מצב של ניגוד עניינים עם ההסכם בינו לבין המזמין.

12.12. המציע הזוכה מתחייב להביא לידיעת המזמין כל מידע העשוי להיות רלבנטי לקביעת המזמין אם קיים ניגוד או חשש לניגוד עניינים אצלו ו/או מי מטעמו.

אבי מיכאלי, מנכ"ל
מי עכו בע"מ

מסמכי המכרז:

- **מסמך א'** – תכולת עבודה בדיקות מעבדה ודיגום שטח לפי תוכנית ניטור שפכי מפעלים.
- **מסמך ב'** – תכנית הניטור לשנת 2023-2024.
- **מסמך ג'** – כתב הצהרה והתחייבות של הדוגם.
- **מסמך ד'** – ההנחיות התקפות נכון למועד פרסום המכרז של מדינת ישראל, שירותי בריאות הציבור, המחלקה למעבדות והמחלקה לבריאות הסביבה.
- **מסמך ה'** – דרישות לגבי הערבות הבנקאית.
- **מסמך ו'** – טופס הצעת המחיר.
- **מסמך ז'** – ההסכם.

מסמך א'

תכולת עבודה

בדיקות מעבדה ודיגום שטח לפי תוכנית ניטור שפכי מפעלים

כללי

המזמין מפעיל תוכנית לניטור שפכי מפעלים בהתאם לכללי תאגידי מים וביוב (שפכי מפעלים המוזרמים למערכת הביוב), התשע"ד-2014 ו/או כל הוראת דין ו/או הנחיות ו/או נהלים כלשהם אשר יבואו בנוסף אליהם או במקומם ו/או כל תיקון ו/או עדכון ו/או הבהרה בכללים הנ"ל ו/או בכל הוראת דין ו/או הנחיות ו/או נהלים (להלן: "כללי השפכים").

נכון למועד עריכת המכרז, התוכנית כוללת כ-55 בתי עסק מתחומים שונים: מפעלי מזון, רפתות, ועוד, עפ"י הפירוט בתוכנית הניטור הנ"ל.

יובהר, כי בכל עת שהיא במהלך תקופת ההתקשרות, המזמין יהא רשאי להרחיב ו/או לצמצם את תכנית הניטור שלו בכל עת ולפי שיקול דעתו המלא והבלעדי, בין אם מבחינת תדירות הדיגום, הפרמטרים הנדגמים, הוספת ו/או גריעת מפעלים וכיוצ"ב. מחירי המעבדה בגין השירותים, כפי שהציע במכרז, לא ישתנו גם בביצוע השירותים לפי תכנית ניטור שייערכו בשנים הבאות, ככל שהן כלולות בתקופת ההתקשרות.

דרישות מקצועיות מהמעבדה

1. עבודת המעבדה לרבות ביצוע הדיגומים, שמירתם וביצוע והאנליזות יהיו בהתאם להוראות "הספר" כהגדרת מונח זה בתקנות בריאות העם (תקני איכות מי קולחין וכללים לטיהור שפכים), התש"ע-2010 (להלן – "הספר" או ה "Standard methods") וכן בהתאם להנחיות רשות המים ומשרדי הממשלה השונים על עדכוניהם מפעם לפעם – הכל באופן מצטבר.

2. כל בדיקות המעבדה אשר יבוצעו במסגרת תוכנית הניטור יהיו תחת הסמכה של הרשות הלאומית להסמכת מעבדות. מעבדה שאין באפשרותה לבצע בדיקות המופיעות בתוספת הראשונה והשנייה בכללי השפכים חייבת להציג הסכם עם קבלן משנה המוסמך ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לביצוע בדיקות ובלבד שהמעבדה תעמוד בתנאי הסף הנדרש במכרז.

3. בנוסף לדיגום שפכי תעשייה יבוצעו גם דיגומי מי רשת/מי רקע לפרמטרים: כלוריד ונתרן באופן קבוע, ולפי דרישת המזמין בכתב גם סולפאט, אבץ, מנגן ונחושת. יובהר כי בדיקות מי הרשת יהיו אף הן תחת הסמכה של הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

4. על המעבדה לקיים נהלי עבודה כתובים לגבי אופן הקבלה, השמירה והטיפול בדגימות, נהלי דיגום ושינוע דגימות ופיקוח על תוצאות בהתאם להוראות הדין ו/או כל הנחייה רלוונטית ולעדכן את נהלי העבודה בהתאם מפעם לפעם במידת הצורך. על המעבדה לתעד את כלל פעילותה לרבות באמצעות צילום תוך השווחה הנדגמת באופן המשקף גם את מיקומה – על מנת שניתן יהיה לוודא כי מדובר בשוחת הדיגום הנכונה על פי תיק המפעל, טופס דיגום, טופס שרשרת משמורת וכיוצ"ב אשר יצורפו כנספח לכל תוצאת דיגום ויהוו תנאי נוסף לתשלום עבור הדיגום. המזמין יהיה רשאי לדרוש התאמות מסוימות של נהלי העבודה. על

- המציע לצרף להצעתו את נהלי העבודה שלו כמפורט לעיל. במידה ומציע משתמש במעבדות אחרות כקבלן משנה, עליו לצרף גם את נהלי העבודה שלהן.
5. לרשות המעבדה הזוכה יעמוד כ"א הכולל לפחות ארבעה דוגמים או יותר (על פי הצורך) בעלי תעודת דוגם מוסמך בתחום המים והשפכים על פי הנדרש. פרטי הדוגמים, לרבות פרטי התקשרות, ימסרו למזמין.
6. שעות העבודה של המעבדה יהיו לכל הפחות: בימים א'-ה' 08:00-17:00 וימי הדיגום יהיו בימים א'-ה'. במקרים מסוימים ועל פי דרישת המזמין תהיה המעבדה זמינה לביצוע דיגומים אשר אינם במסגרת תוכנית הניטור. המזמין יהא זכאי לזמן דוגם לביצוע דיגומים גם מעבר לשעות העבודה הנ"ל וזאת ללא כל תשלום נוסף.
7. המעבדה צריכה להחזיק ציוד ומכשירים מתאימים לביצוע האנליזות ולדאוג לאחזקה תקינה שלהם בהתאם להוראות יצרן ולכל הוראה מחייבת. בכל העבודות יש לנקוט כללי אבטחת איכות הנדרשים בתקן ISO/IEC 17025.
8. לרשות המעבדה הזוכה יעמדו שמונה מכשירים של דוגמים אוטומטיים בהתאם לנדרש בהנחיות הרלוונטיות לביצוע הדיגומים וזאת לכל הפחות. הדוגמים יעמדו בהנחיות "הספר" כהגדרת מונח זה בתקנות בריאות העם (תקני איכות מי קולחין וכללים לטיהור שפכים), התש"ע-2010 וכן בהתאם להנחיות רשות המים ומשרדי הממשלה השונים על עדכוניהם מפעם לפעם – הכל באופן מצטבר בכל הקשור לעריכת דיגום.
9. דיגום מורכב יבוצע כפי הנדרש בהנחיות הרלוונטיות לביצוע הדיגומים לרבות, ככל ונדרש, באמצעות דוגם מקורר אוטומטי וזאת ללא תוספת מחיר. באם אין ברשות המעבדה דוגם מסוג זה, קירור הדוגם יבוצע באמצעות קרח בכל ימות השנה ובכל מקרה בהתאם להוראות "הספר" כהגדרת מונח זה בתקנות בריאות העם (תקני איכות מי קולחין וכללים לטיהור שפכים), התש"ע-2010 וכן בהתאם להנחיות רשות המים ומשרדי הממשלה השונים על עדכוניהם מפעם לפעם – הכל באופן מצטבר.
10. על המעבדה להיות ערוכה לביצוע כמות דיגומים מורכבים, בהתאם לנדרש בתכנית הניטור, כולל דיגום בו זמנית במספר מפעלים שמוצאם משותף וכן דיגום מי רקע – הכל על פי הנחיות המזמין.
11. המעבדה נדרשת לשיתוף פעולה מלא עם המזמין ככל הנדרש לביצוע העבודה השוטפת לרבות בכל הנוגע למסירת מועדי ומיקומי הדיגומים, חוות דעת מומחה, שליחת תוצאות המעבדה וכו'.
12. ריכוז מועדי ביצוע הדיגומים - מוסכם כי תכנית הדיגום החודשית תועבר לנותן השירותים על ידי התאגיד או מי מטעמו, עד ל 20 של כל חודש קלנדרי עבור החודש הבא אחריו. ככל שכך יבוצע - על נותן השירותים לבצע את הדיגומים בהתאם לתכנית ולסיים את ההגעה למפעלים לצורך ביצוע הדיגומים הכלולים בתכנית באמורה עד ה-20 בכל חודש. ככל שיהיו עדכונים לתכנית ו/או צורך בביצוע דיגומים חוזרים – נותן השירותים יעשה כל מאמץ לבצע גם אותם עד ה 20 בכל חודש. כמו כן על נותן השירותים לבצע את הדיגומים תוך ריכוזם למינימום

ימים בחודש ולבצעם בימים מלאים (ולא חלקיים). מוסכם כי במקרים בהם מסיבות שאינן בשליטת נותן השירותים לא יתאפשר לבצע את האמור – כגון חגים, מזג אוויר קשה וכד' - תתאפשר חריגה מהוראות סעיף זה בתיאום מראש מול התאגיד או מי מטעמו.

13. דיגום מי רשת – בכל יום בו מתבצעים דיגומים עבור התאגיד יילקחו לדגימה גם מי רשת.

לגבי אנליזת אותם מי רשת תחולנה ההוראות הבאות: נותן השירותים יעביר ליועץ התאגיד, עם העתק לתאגיד, את שמות המפעלים שנדגמו וזאת בתוך 2 ימי עבודה ממועד ביצוע הדיגום באותם מפעלים בפועל. יועץ התאגיד יודיע לנוותן השירותים, בתוך 2 ימי עבודה מעת קבלת שמות המפעלים שנדגמו ביום הדיגום, איזה פרמטרים צריכים להיכלל באנליזה של מי הרשת של אותו יום דיגום. לא נמסרה הודעת היועץ אזי האנליזה של מי הרשת מאותו יום דיגום תכלול אנליזה לכלל הפרמטרים הבאים: כלוריד, סולפאט, נתרן, אבץ, מנגן ונחושת. נמסרה הודעת היועץ כנ"ל תכלול האנליזה של מי הרשת ביחס ליום הדיגום בו מדובר את הפרמטרים שנכללו בהודעת היועץ. לא פעל נותן השירותים בהתאם להוראות הנ"ל וכתוצאה מכך בוצעה אנליזה למי הרשת עבור פרמטרים שאין בהם צורך – לא יחוייב התאגיד בגין ביצוע האנליזה לפרמטרים המיותרים האמורים. לא פעל נותן השירותים בהתאם להוראות הנ"ל וכתוצאה מכך לא בוצעה אנליזה של מי הרשת התואמת את הפרמטרים שנדגמו באותו היום בשפכי המפעלים - תבצע המעבדה דיגומים נוספים של המפעלים הרלוונטיים וכן של מי הרשת בהתאמה וזאת מבלי לחייב את התאגיד בגינם.

14. דיגומי pH – דיגומי PH יבוצע אך ורק באופן מיידי – כלומר במהלך הדיגום וזאת בהתאם להוראות מכרז זה.

15. דיגום שפכים ואיסופם יבוצע אך ורק ע"י דוגם מוסמך משרד הבריאות לדיגום שפכים ומי קולחים.

16. חל איסור מוחלט על פיצול דוגמאות לצורך מסירתן לנציג העסק הנדגם.

17. בכל דיגום בשטח, ללא יוצא מן הכלל, תתבצע בדיקת ערך הגבה. בדיקה זו תבוצע ביחס לכל דיגום אלא אם נאמר במפורש אחרת ע"י התאגיד.

18. בכל דיגום יפרט הדוגם בטופס הרצ"ב בנספח 1' לתוספת זו את הפרטים הבאים:

- א. שם הדוגם וחתימתו.
- ב. תאריך ושעה בה בוצע הדיגום.
- ג. שם העסק הנדגם, כתובתו.
- ד. סוג הדיגום (מורכב או אקראי)
- ה. פרמטרים האמורים להידגם
- ו. אישור על הבדיקה שבוצעה בשטח ותוצאותיה (ערך הגבה).
- ז. תהליכי קיבוע עם פירוט חומרים וריכוזים.
- ח. פירוט כלי האיסוף.
- ט. אישור הצבת המדגמים בקירור חשמלי עד הגעתם למעבדה.
- י. בדיגום מורכב: מסי' הדוגם המורכב, זמני איסוף הדגימות ונפח האיסוף בכל פרק זמן. נפח כללי שנאסף בדוגם.

- יא. יש לציין בדיווח כל אירוע חריג אם נצפה באתר הדיגום, במהלכו או בעת שינוע הדוגמאות למעבדה ולהודיע על כך ליועץ התאגיד מיידי.
- יב. במקרים מסוימים, על פי הוראות המזמין, יש לתעד על ידי צילומים את מיקום השוחה הנדגמת, את פנים השוחה הנדגמת ואת ביצוע הדיגום עצמו.
19. את הטפסים, נספח 1', של כל הדיגומים יש לשלוח אחת לחודש באופן מרוכז כשהם חתומים בהתאם לדרישות בטופס. למרות האמור – במידה והתעוררה בעיה בעת הדיגום – יש לשלוח את הטופס בסוף יום הדיגום או לכל המאוחר בבוקר שלמחרת, בצירוף דוח הדיגומים. קיום האמור מהווה תנאי לתשלום עבור הדיגום הרלוונטי.
20. יש ליידיע את התאגיד או היועץ של התאגיד בדבר ממצאים מיוחדים במעמד הדיגום (לדוגמא: שוחה פגומה, שוחה סתומה, צבע וריח חריגים וכו') וכן בדבר שינויים שחלו בשטח, ככל שחלו, ביחס למפורט בתיק המפעל. יש לצלם ולתעד כל ממצא חריג. כמו כן, במקרה של סירוב בית עסק לדיגום, יש ליצור קשר מידי עם התאגיד ו/או היועץ מטעמו ולפעול בהתאם להנחיותיו.
21. במקרה בו הגיע הדוגם למפעל אולם לא הצליח לבצע דיגום מסיבות שאינן קשורות בדוגם או בנותן השירותים כגון, העדר זרימה או מניעה מצד נציגי המפעל – תחייב המעבדה את התאגיד בסך של 60 ₪ בתוספת מע"מ וזאת בכפוף לכך שניתנה על כך הודעה ליועץ התאגיד כשהדוגם נמצא בשטח ולא הוסרה מניעת הדיגום. כמו כן חובה על נותן השירותים לתעד בדו"ח הדיגום היומי את ניסיון ביצוע הדיגום שלא צלח כאמור, את הסיבות לכך (אשר ככל האפשר – תצולמנה על ידי הדוגם והצילום יועבר לתאגיד) ולהמציאו לתאגיד דו"ח בכתב וזאת כתנאי לקבלת התשלום הנ"ל.
22. להסרת ספק נותן השירותים מצהיר כי הוא מבצע את הבדיקות הנדרשות בעצמו, כולן או חלקן וכי הוא האחראי לכך כי מעבדות המשמשות כקבלני משנה של נותן השירותים הינן בעלות הסמכה מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
23. על נותן השירותים לסיים את הבדיקות הנדרשות ולשלוח את תעודות המעבדה החתומות ליועץ התאגיד בתוך 12 ימים (כולל ימי מנוחה) שימנו מהיום שלאחר יום ביצוע הדיגום בפועל. האמור יחול גם אם הבדיקות מבוצעות על ידי מעבדה שהינה קבלן משנה של נותן השירותים. במקרה בו יש צורך בבדיקה חוזרת – היא תבוצע מוקדם ככל האפשר.

היקף העבודה

24. חלק מן הדיגומים יתבצעו עפ"י דרישת המזמין בתוך תחנות לשאיבת מי ביוב. בדיגום זה יידרש דוגם השפכים לתאם את הגעתו עם אנשי האחזקה של המזמין בתחנות השאיבה.
25. ניטור מי רשת – יתבצע בהתאם להנחיות המזמין ותחולנה לגביו כל הוראות המכרז הנוגעות לדיגום מפעלים.
26. יובהר, כי בכל עת שהיא במהלך תקופת ההתקשרות, המזמין יהא רשאי להרחיב ו/או לצמצם את תוכנית הניטור שלו לפי שיקול דעתו המלא והבלעדי, בין אם מבחינת תדירות הדיגום, הפרמטרים הנדגמים, הוספת ו/או גריעת מפעלים וכיוצ"ב. מחירי המעבדה בגין השירותים,

כפי שהציע במכרז, לא ישתנו גם בביצוע השירותים לפי תוכניות ניטור שייערכו בשנים הבאות, ככל שהן כלולות בתקופת ההתקשרות.

27. הבדיקות והדיגומים יבוצעו על ידי המעבדה עפ"י המועדים בתוכנית עבודה אשר תימסר על המזמין לפני תחילת עבודה בכל תחילת חודש. במידה ויחולו בתוכנית העבודה שינויים במהלך השנה יימסר על כך עדכון והמעבדה תבצע את השירותים בהתאם לתוכנית המעודכנת.

בחירת דוגמים

28. לנוכח רגישות עבודתם של הדוגמים, במהלך תקופת ההתקשרות דוגמי השטח מטעם המעבדה כפופים לאישור המזמין, וזאת גם אם דוגם כלשהו אושר במסגרת הצעתו של המציע.

29. בכל עת שהיא, לרבות לפני תחילת העבודה, יהיה רשאי המזמין להיפגש עם דוגמי השטח, לאחר קבלת קו"ח ואישור על הסמכתם, על מנת לבדוק את התאמתם לביצוע השירותים. המזמין יהא רשאי לדרוש את החלפתם של איזה מן הדוגמים, לפי שיקול דעתו המלא, הבלעדי והמוחלט, והמעבדה תהיה מחויבת להחליף את הדוגם, לפי דרישת המזמין, וזאת על חשבון המעבדה ובאחריותה.

30. דיגום מי רשת יבוצע אך ורק ע"י דוגם בעל רישיון רמה ב' ממשד הבריאות.

31. דיגום שפכים ואיסופם יבוצע אך ורק ע"י דוגם מוסמך משרד הבריאות לדיגום שפכים ומי קולחים.

ביצוע הדיגום

32. קבלת תוצאות בדיקה אמינות והבטחת תקפות של תוצאות הבדיקה דורשות הקפדה על תהליכי דיגום, שנוע ואחסון של הדוגמאות המיועדות לבדיקה. בין היתר, באחריות המעבדה והדוגם להשתמש בצידוד ייעודי ומתאים בכל דיגום וכן לשאת צידוד דיגום מתאים ברכב הדיגום, לרבות דוגמים אוטומטים תקינים ובעלי סוללה תקינה, מכלים נקיים, מקררים בעלי נפח מספק לקירור הדוגמאות, צינורות נקיים לשימוש, צידוד ייעודי לדגימה בשוחות עמוקות, ערכות מכשירי מדידה לבדיקות שדה, בקבוקי דיגום, טפסי דיגום לשפכים ומי שתייה, מפתח שוחות, צידוד בטיחות עפ"י המוגדר בנספח הבטיחות ועוד. המעבדה תבצע את דיגומי השטח בהסתמך על מסמך ההנחיות העדכני ביותר לדיגום ביוב וקולחים של משרד הבריאות, המחלקה למעבדות ולבריאות הסביבה וכל רשות ו/או גורם רלוונטי. העתק מסמך ההנחיות העדכני נכון למועד פרסום המכרז מסומן כנספח ד'.

33. על הדוגם לבצע סיור מקדים בשטח ביחד עם המזמין להכרות עם שוחות הדיגום. הדיגום יתבצע אך ורק בשוחות המסומנות בתיק המפעל שיימסר ע"י המזמין. על המעבדה להתעדכן בשינויים במסמך באופן תדיר.

34. באחריות המעבדה והדוגם לדאוג לאישורי כניסה מתאימים בבתי העסק הנדגמים ולאישורים מתאימים לעבודות ברחבי המועצה האזורית. ככל שידרשו אישורים מכל סוג לעבודת הדיגום, יהיה זה על חשבון המעבדה ובאחריותה.
35. חל איסור מוחלט על פיצול דוגמאות לצורך מסירתן לנציג העסק הנדגם (המפעל).
36. ככל שהדיגומים במפעלים יבוצעו בתוך שטח המפעל, על הדוגם לבצע את הדיגום בהתאם להנחיות בטיחות ונהלים בכתב שיועברו לו על ידי המזמין.
37. בין היתר, יפעלו הדוגמים בהתאם להוראות הבטיחות.
38. הדיגום הינו דיגום פתע על כל המשתמע מכך ולכן לא יתבצע תאום מראש עם בתי העסק באשר לתאריך או שעת הדיגום. עם הגעת הדוגם לבית העסק יש לידע על כך את נציג המפעל בטלפון ולאפשר לנציג לצפות במהלך הדיגום. המזמין רשאי להורות לנהוג אחרת בקשר עם מפעלים מסוימים ועל הדוגם לפעול בהתאם להוראותיו.
39. הדיגום יתקיים בשעות וימים שיאושרו ע"י המזמין.
40. חלק מן הדיגומים בשטח יבוצעו עפ"י דרישת המזמין בנוכחות נציג מטעמו שיתלווה לרכב השטח של המעבדה בתיאום מראש או כביקורת פתע, בתדירות שתיקבע ע"י המזמין.
41. מובהר כי המזמין אינו אחראי על ציוד המעבדה, בפרט ציוד שנשאר בשטח כגון דוגמים אוטומטיים. המזמין לא יהא אחראי גם על ציוד בשטח שיינזק כתוצאה מעבודת הדיגום או על ציוד בשטח שייגנב.
42. בכל דיגום בשטח, ללא יוצא מן הכלל, יתבצעו ויתועדו (בנוסף לכל האמור לעיל ולהלן) שתי בדיקות: בדיקת טמפרטורה ובדיקת ערך הגבה. בדיקות אלה יבוצעו גם אם לא נאמר במפורש ע"י המזמין.
43. דיגומי PH יבוצע אך ורק בשטח המפעל באופן מיידי.
44. הדוגם יבצע את הדיגום בהקפדה, תוך מילוי כל הנחיות נהלי הדיגום של המעבדה.
45. מובהר כי התשלום בעד דיגומים ובדיקות מעבדה יבוצע עבור דיגומים אשר בוצעו בפועל בהתאם לכל הוראות מסמכי המכרז.

תיעוד הדיגום

46. בכל דיגום הדוגם יפרט (בטופס 1 לחוזה – כפי שיעודכן מפעם לפעם) את הפרטים הבאים:

- שם הדוגם וחתמתו.
- תאריך ושעה בה בוצע הדיגום.
- המיקום בו בוצע הדיגום.
- שם העסק הנדגם, כתובתו.
- סוג הדיגום (מורכב או אקראי)
- פרמטרים האמורים להידגם

- אישור על הבדיקה שבוצעה בשטח ותוצאותיה (ערך הגבה וטמפרטורה)
 - תהליכי קיבוע עם פירוט חומרים וריכוזים.
 - פירוט כלי האיסוף.
 - אישור הצבת המדגמים בקירור חשמלי עד הגעתם למעבדה.
 - בדיגום מורכב: מס' הדוגם המורכב, זמני איסוף הדגימות ונפח האיסוף בכל פרק זמן. נפח כללי שנאסף בדוגם.
 - יש לציין בדיווח כל אירוע חריג אם נצפה באתר הדיגום, במהלכו או בעת שינוע הדוגמאות למעבדה ולהודיע על כך לתאגיד מיידי.
 - כל הדיגומים יתועדו בהתאם להנחיות והוראות הדין וכל גורם רלוונטי לרבות רשות המים. התיעוד בצילום או בווידאו יעשה על פי קביעת והנחיות התאגיד – כפי הקבוע במסמכי המכרז ויצורף לטופס הנ"ל.
47. את הטפסים ביחס לכל הדיגומים תיעוד הדיגום בהתאם למסמכי המכרז וכן, ככל ונדרש על ידי התאגיד, קובץ הכולל את צילום הוידאו של דיגום בהתאם לנדרש במסמכי המכרז - יש לשלוח למזמין ביחד עם הגשת הטופס הנ"ל וכתנאי לבדיקת חשבוניות וחשבונות מפורטים. למרות האמור – במידה והתעוררה בעיה בעת הדיגום – יש לשלוח את הטופס, התיעוד והוידאו כאמור בסוף יום הדיגום או לכל המאוחר בבוקר שלמחרת, בצירוף דוח הדיגומים. קיום האמור מהווה תנאי נוסף לבדיקה ותשלום עבור הדיגום הרלוונטי.

דיווח בזמן דיגום

48. יש ליידע את נציג המזמין בדבר ממצאים מיוחדים במעמד הדיגום (לדוגמא: שוחה פגומה, שוחה סתומה, צבע וריח או קצף חריגים וכו'). וכן בדבר שינויים שחלו בשטח, ככל שחלו, ביחס למפורט בתיק המפעל. יש לצלם ולתעד כל ממצא חריג. כמו כן, במקרה של סירוב בית עסק לדיגום, יש ליצור קשר מידי עם המזמין ולפעול בהתאם להנחיותיו.

שינוע הדגימות למעבדה

49. יש לשנע את הדגימות למעבדה "הספר" כהגדרת מונח זה בתקנות בריאות העם (תקני איכות מי קולחין וכללים לטיהור שפכים), התש"ע-2010 וכן בהתאם להנחיות רשות המים ומשרדי הממשלה השונים על עדכוניהם מפעם לפעם – הכל באופן מצטבר.

ביצוע אנליזות במעבדה

50. בדיקות שפכים ומי רשת יתבצעו תחת הסמכה של הרשות הלאומית להסמכת מעבדות. שיטות הבדיקה יהיו שיטות סטנדרטיות בינ"ל המתבססות על המהדורה העדכנית ביותר של ה"ספר": Standard methods for the examination of water and wastewater.

51. על המעבדה להצהיר כי היא מבצעת את כל הבדיקות הנדרשות בעצמה – או לפרט איזה חלק מתבצע על ידי המעבדה ואיזה חלק מתבצע על ידי מעבדה אחרת כקבלן משנה. למען הסר ספק יובהר כי מעבדות המשמשות כקבלני משנה חייבות גם הן להיות בעלות הסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות. על המציע לצרף את כל האסמכתאות הנדרשות גם לגבי מעבדות המשנה.
52. על המעבדה המציעה לצרף בהצעתה טבלה מסודרת המכילה את העמודות הבאות לגבי כל פרמטר: הגורם המבצע את הבדיקה, הסמכה של הרשות הלאומית להסמכת מעבדות (יש/אין), שיטת בדיקה, רגישות הבדיקה/טווח ריכוזים, מבוצעת ע"פ Standard methods מהדורה אחרונה (כך/לא) אי-וודאות לכל פרמטר. במידה וישנן מספר שיטות בדיקה לאותו פרמטר, המעבדה תציין את השיטות השונות אותן היא מבצעת ותמלא את כל הנתונים הנדרשים בעמודות השונות לכל שיטת בדיקה.
53. בכל משך תקופת ההתקשרות, על המעבדה להמציא למזמין את תעודות ההסמכה שלה עבור כלל הפרמטרים הנבדקים ואת תעודת ההסמכה של הדוגמים מטעמה. ככל שחלק מן הבדיקות (מעבר למינימום הנדרש לביצוע ע"י המעבדה עצמה) מבוצעות באמצעות מעבדה מוסמכת אחרת, נדרשת המעבדה להמציא למזמין את אישורי ההסמכה של אותן מעבדות ונוהל דיגום, שימור ושינוע דוגמאות. כל ההסמכות יהיו תקפות לכל משך תקופת התקשרות.
54. על המעבדה להעביר את תעודות הכיול של מכשירי הניטור בשטח ככל שידרשו, עפ"י הוראות יצרן ודרישות החוק ככל שיהיו.
55. על המעבדה לשמור ולהעביר על פי דרישה את כל טפסי הדיווח והתיעוד (לרבות בוידאו ככל שנדרש על ידי המזמין) של ביצוע דוגמאות בשטח ובמעבדה.
56. המעבדה תשמור את היסטוריית הדיגומים לרבות טפסי הדיווח והתיעוד (לרבות בוידאו ככל שנדרש על ידי המזמין) למשך שבע שנים לכל הפחות.
57. אם מסיבה כלשהי דגימה שבוצעה ניזוקה ו/או מסיבה כלשהי הערכים שנמדדו היו בלתי סבירים בעיני המזמין, המעבדה תבצע דיגום ו/או בדיקה נוספת על חשבונה, על פי דרישת המזמין.
58. המזמין לא ישלם למעבדה עבור בדיקות או דיגומים שלא צוינו במפורש בתכולת העבודה ובתוכנית הניטור (נספחים א' ו-ט'), לרבות בדיקות ביניים. לדוגמא, המזמין לא ישלם עבור בדיקת COD לצורכי ביצוע בדיקת BOD או בדיקות חנקן/ זרחן שלא צוינו במפורש ו/או עבור בדיקות מעבדה ודיגום שלא בוצעו כנדרש ע"פ הוראות מסמכי מכרז זה.
59. במידת הצורך המזמין יקיים פגישות חתך עם המעבדה במשרדי המזמין וזאת ללא תשלום נוסף.
60. המזמין יוכל לבצע סיורים/סיורי פתע במעבדה ככל שידרשו.

אחסון דוגמאות שפכים

61. על המעבדה לשמור את דוגמאות השפכים ומי הרשת בקירור ובתנאים מתאימים בהתאם להוראות "הספר" כהגדרת מונח זה בתקנות בריאות העם (תקני איכות מי קולחין וכללים לטיהור שפכים), התש"ע-2010 וכן בהתאם להנחיות רשות המים ומשרדי הממשלה השונים על עדכוניהם מפעם לפעם – הכל באופן מצטבר ובכל מקרה לכל הפחות למשך 14 יום מיום דיווח התוצאות למזמין (אלא אם כן התבקש אחרת בהודעה בכתב מאת המזמין או מתחייב אחרת לפי הוראות הספר או רשות המים) וזאת לצורך בקרה ובדיקות חוזרות עפ"י דרישת המזמין.

דיווח תוצאות

62. על המעבדה לדאוג למסירת תוצאות הדיגומים למזמין תוך 12 ימים (כולל ימי מנוחה) מיום ביצוע הדיגום. הגשה של תוצאות חלקיות לצורך עמידה בזמנים לא תיחשב עד הגשתם של כלל הפרמטרים לדיגום. בנוסף, על המעבדה להעביר למזמין את התוצאות בפורמט "אקסל".

63. האמור לעיל יחול גם ככל שחלק מהבדיקות יועברו למעבדת קבלן מוסמכת אחרת, על המעבדה לדאוג למסירת גם את תוצאות אלה למזמין תוך 12 ימים (כולל ימי מנוחה) מיום ביצוע הדיגום.

64. בכל תעודת דיגום שתועבר למזמין ע"י המעבדה, יכתבו גם ערכי הסף כפי שהם מצוינים בתוספת הראשונה והשנייה לכללי השפכים. על המעבדה לעדכן ערכים אלה בהתאם לשינויים בכללים ו/או בתקנות, אם וככל שיהיו. בנוסף לערכי הסף, המעבדה תציין גם את סף הגילוי של המכשיר עבור כל פרמטר.

65. תעודות הבדיקה יועברו למזמין בדואר אלקטרוני ובקבצים ממוחשבים בפורמט שיוגדר ע"י המזמין.

לצורך הבהרה, תעודות הבדיקה יועברו בשני פורמטים, כאשר אחד מהם הינו פורמט נעול (כגון PDF) ופורמט דיווח אקסל כפי הנחיות רשות המים או כפי שייקבע על ידי המזמין. כל עוד לא התקבלו שני הפורמטים, הדבר ייחשב כאילו התוצאות טרם התקבלו.

66. המעבדה תעביר את תיעוד הדיגום (לרבות בוידאו ככל שנדרש על ידי המזמין) בסוף כל יום או לכל היותר בבוקר למחרת למזמין. במידה ולא בוצע דיגום יש לפרט את הסיבות לכך בצירוף דיווח ותיעוד כפי הנדרש לעיל.

67. תוצאות המעבדה יהיו נגישות למזמין דרך אתר האינטרנט של המעבדה על ידי שם משתמש וסיסמא.

ליווי מקצועי של המעבדה

68. המעבדה מתחייבת לסייע בכל עת, בכל פעולות האכיפה אם וככל שידרשו ובתביעות משפטיות הננקטות כנגד המזמין, ככל שינקטו, לרבות אך לא רק, הכנת כל המסמכים המקצועיים ועדויות אנשי המקצוע הנדרשים לשם הגשת תביעות משפטיות או לשם הגנה

מכתב תביעה כנגד המזמין. במסגרת כך, המעבדה תעבוד 25 שעות ללא תשלום לתביעה, לאחר מכן יקבע תשלום לשעה ע"פ מחירון שעה של 220 ש"ח.

69. במידת הצורך המזמין יזמן את המעבדה לפגישות עם בתי עסק ו/או גורמים אחרים לצורך הסבר על ביצוע הבדיקות במשרדי המזמין וזאת ללא תשלום נוסף.

טופס דיגום**בכל דיגום יש לצלם את השוחה הנדגמת ומלא את הטופס על פרטיו ובאופן ברור**

- א. שם הדוגם: _____
- ב. מועד הדיגום: תאריך: _____, שעה: _____
- ג. שם העסק הנדגם: _____, כתובת: _____
- ד. סוג הדיגום (מורכב או אקראי)
- ה. פרמטרים לדיגום _____
- ו. בדיקות שבוצעו בשטח ותוצאותיהם (ערך הגבה, טמפי) _____
- ז. תהליכי קיבוע עם פירוט חומרים וריכוזים:

אופן דיגום	נפח נדרש מ"ל	ריכוז חומר קיבוע %	חומר קיבוע	כלי דיגום	בדיקה נדרשת

ח. פירוט כלי האיסוף:

אופן דיגום	נפח נדרש מ"ל	כלי דיגום	בדיקה נדרשת

ט. אישור הצבת המדגמים בקירור חשמלי עד הגעתם למעבדה.

שעת איסוף	טמפי מיכל אכסון הדגימות

י. בדיגום מורכב: מס' הדוגם המורכב, זמני איסוף הדגימות ונפח האיסוף בכל פרק זמן. נפח כללי שנאסף בדוגם.

מס' דוגם	שעת הצבת הדוגם	שעת פירוק הדוגם	נפח דוגמאות בכל פרק זמן	נפח כללי

יא. דיווח על אירוע חריג שנצפה באתר הדיגום, או בעת שינוע הדוגמאות למעבדה: ולהודיע על כך ליועץ התאגיד מיידי.

חתימת הדוגם:

תכנית ניטור ובקרה שפכי תעשייה 2023-2024

תאגיד מי עכו בע"מ



תכנית ניטור , רשימת מפעלים מזהמים פוטנציאליים

טבלה 1 – רשימת אולמות אירועים, מסעדות, קניונים בעלי פוטנציאל זיהום

סוג הדיגום (חטף ו/או מורכב)	פרמטרים לבדיקה ע"פ הכללים	נקודת דיגום מתוכננת	תדירות דיגום שנתית	כתובת	מגזר תעשייתי	שם בית העסק #
חטף	שמנים ושומנים, pH, COD, TSS, כלורידים, נתרן	זרם כללי	4	עכו	אולמות אירועים, מסעדות, קניונים	מסעדת אבו כריסטו תריאנדפילידס מריה
חטף	שמנים ושומנים, pH, COD, TSS, כלורידים, נתרן	זרם כללי	4	עכו	אולמות אירועים, מסעדות, קניונים	אברמ"ס אולמי טופז
חטף	שמנים ושומנים, pH, COD, TSS, כלורידים, נתרן	זרם אחוד	4	עכו	אולמות אירועים, מסעדות, קניונים	אורי בורי בע"מ
חטף	שמנים ושומנים, pH, COD, TSS, כלורידים, נתרן	זרם כללי	4	עכו	אולמות אירועים, מסעדות, קניונים	סאמר דוניאנא סייד ובוני רם
חטף	שמנים ושומנים, pH, COD, TSS, כלורידים, נתרן	זרם כללי	4	עכו	אולמות אירועים, מסעדות, קניונים	מסעדת הלחם והדגים
חטף	שמנים ושומנים, pH, COD, TSS, כלורידים, נתרן	זרם כללי	4	עכו	אולמות אירועים, מסעדות, קניונים	קניון עזריאלי-עכו שוחה דרומית
חטף	שמנים ושומנים, pH, COD, TSS, כלורידים, נתרן	זרם כללי	4	עכו	אולמות אירועים, מסעדות, קניונים	קניון עזריאלי-עכו שוחה צפונית
חטף	שמנים ושומנים, pH, COD, TSS, כלורידים, נתרן	זרם כללי	4	עכו	אולמות אירועים, מסעדות, קניונים	קניון עכו דרום מערבית
חטף	שמנים ושומנים, pH, COD, TSS, כלורידים, נתרן	זרם כללי	4	עכו	אולמות אירועים, מסעדות, קניונים	מסעדת רם
חטף	שמנים ושומנים, pH, COD, TSS, כלורידים, נתרן	זרם כללי	4	עכו	אולמות אירועים, מסעדות, קניונים	מוברשם חוף מערבי
חטף	שמנים ושומנים, pH, COD, TSS, כלורידים, נתרן	זרם כללי	4	עכו	אולמות אירועים, מסעדות, קניונים	קומפוטאר קפה מסעדה בע"מ

חטף	שמיים ושומנים, pH, COD, TSS, כלורידים, נתרן	זרם כללי	4	עכו	אולמות אירועים, מסעדות, קניונים	12 מסעדת מינא בע"מ
	שמיים ושומנים, pH, COD, TSS, כלורידים, נתרן	זרם כללי	4	עכו	אולמות אירועים, מסעדות, קניונים	13 מטה ארצי משטרת-ישראל(מטבח)
חטף	שמיים ושומנים, pH, COD, TSS, כלורידים, נתרן	זרם כללי	4	עכו	אולמות אירועים, מסעדות, קניונים	14 אולמי אלמאס בע"מ
חטף	שמיים ושומנים, pH, COD, TSS, כלורידים, נתרן	זרם כללי	4	עכו	אולמות אירועים, מסעדות, קניונים	15 מרסא עכא(2012) בע"מ

טבלה 3 – רשימת בתי מלון בעלי פוטנציאל זיהום

#	שם בית העסק	מגזר תעשייתי	כתובת	תדירות דיגום שנתית	נקודת דיגום מתוכננת	פרמטרים לבדיקה ע"פ הכללים	סוג הדיגום (חטף ו/או מורכב)
16	ביה"ח מזרע	בתי מלון	עכו	4	זרם כללי	TSS, BOD, COD, נתרן, כלורידים, שומנים ושומנים, pH, בורון, דטרגנטים, שומנים ושומנים	חטף
17	כפר נוער מנוף	בתי מלון	עכו	4	זרם כללי	TSS, BOD, COD, נתרן, כלורידים, שומנים ושומנים, pH, בורון, דטרגנטים, שומנים ושומנים	חטף
18	מעון אחווה	בתי מלון	עכו	4	זרם כללי	TSS, BOD, COD, נתרן, כלורידים, שומנים ושומנים, pH, בורון, דטרגנטים, שומנים ושומנים	חטף
19	מעון עתידות	בתי מלון	עכו	4	זרם כללי	TSS, BOD, COD, נתרן, כלורידים, שומנים ושומנים, pH, בורון, דטרגנטים, שומנים ושומנים	חטף
20	המכללה האקדמית גליל מערבי	בתי מלון	עכו	4	זרם כללי	TSS, BOD, COD, נתרן, כלורידים, שומנים ושומנים, pH	חטף
21	ביה"ס הימי לקצינים	בתי מלון	עכו	4	זרם כללי	TSS, BOD, COD, נתרן, כלורידים, שומנים ושומנים, pH, בורון, דטרגנטים, שומנים ושומנים	חטף
22	מלון חוף התמרים	בתי מלון	עכו	12	זרם כללי	TSS, BOD, COD, נתרן, כלורידים, שומנים ושומנים, pH, בורון, דטרגנטים, שומנים ושומנים	חטף
23	מלון עכו ביץ'	בתי מלון	עכו	4	זרם כללי	TSS, BOD, COD, נתרן, כלורידים, שומנים ושומנים, pH, בורון, דטרגנטים, שומנים ושומנים	חטף

טבלה 3 – רשימת מוסכים בעלי פוטנציאל זיהום

#	שם בית העסק	מגזר תעשייתי	כתובת	תדירות דיגום שנתית	נקודת דיגום מתוכננת	פרמטרים לבדיקה ע"פ הכללים	סוג הדיגום (חטף ו/או מורכב)
25	מוסך דיזל עכו הרשקוביץ	מוסכים (מכונאות רכב) ותחנות רחיצה ללא מחזור מים	עכו	4	זרם כללי	כבדות שמן מינרלי, סריקת מתכות, pH, TSS, VSS,	חטף
26	מוסך מזדה סדן בע"מ	מוסכים (מכונאות רכב) ותחנות רחיצה ללא מחזור מים	עכו	4	זרם כללי	כבדות שמן מינרלי, סריקת מתכות, pH, TSS, VSS,	חטף
27	מוסך מוניות "שלי"	מוסכים (מכונאות רכב) ותחנות רחיצה ללא מחזור מים	עכו	4	זרם כללי	כבדות שמן מינרלי, סריקת מתכות, pH, TSS, VSS,	חטף
28	מוסך מרכז הצפון מוטורס	מוסכים (מכונאות רכב) ותחנות רחיצה ללא מחזור מים	עכו	4	זרם כללי	כבדות שמן מינרלי, סריקת מתכות, pH, TSS, VSS, - לתחנות רחיצה בלבד - דטרגנטים	חטף

טבלה 5 – רשימת מפעלי מפעלי כימיה בעלי פוטנציאל זיהום

#	שם בית העסק	מגזר תעשייתי	כתובת	תדירות דיגום שנתית	נקודת דיגום מתוכננת	פרמטרים לבדיקה ע"פ הכללים	סוג הדיגום (חטף ו/או מורכב)
29	GES גלובל אנורומנטל סולושנס בע"מ	מפעלי כימיה (צריכת מים גדולה מ-5000 מ"ק/שנה)	עכו	4	זרם כללי	סריקת מתכות כבדות, COD, BOD, שמן מינרלי, TSS, VSS, pH, פחמימנים הלוגנים מומסים (DOX), חנקן קיילדל (TKN), זרחן כללי, כלורידים	חטף
30	בדולח תעשיות אופטיקה	מפעלי כימיה (צריכת מים קטנה מ-5000 מ"ק/שנה)	עכו	4	זרם כללי	סריקת מתכות כבדות, BOD/COD, COD, TSS105°C, pH, כלורידים, נתרן	חטף
31	טמבורד מוצרי גבס בע"מ	מפעלי כימיה (צריכת מים קטנה מ-5000 מ"ק/שנה)	עכו	4	זרם כללי	סריקת מתכות כבדות, BOD/COD, COD, TSS105°C, pH, כלורידים, נתרן	חטף
32	טמבור עכו דרום בע"מ	מפעלי כימיה (צריכת מים גדולה מ-5000 מ"ק/שנה)	עכו	4	זרם כללי	סריקת מתכות כבדות, COD, BOD, שמן מינרלי, TSS, VSS, pH, פחמימנים הלוגנים מומסים (DOX), חנקן קיילדל (TKN), זרחן כללי, כלורידים	חטף

טבלה 7 – רשימת מפעלי מזון ומשקאות בעלי פוטנציאל זיהום

#	שם בית העסק	מגזר תעשייתי	כתובת	תדירות דיגום שנתית	נקודת דיגום מתוכננת	פרמטרים לבדיקה ע"פ הכללים	סוג הדיגום (חטף ו/או מורכב)
33	רמי לוי שיווק השקמה - עכו	מפעלי מזון ומשקאות	עכו	4	זרם אחוד	שמנים ושומנים, TSS, pH, COD, כלורידים, נתרן, חנקן קיילדל (TKN), זרחן כללי.	חטף
34	דגי הקיבוצים - קתילי נביל וכאמל	מפעלי מזון ומשקאות	עכו	4	זרם אחוד	שמנים ושומנים, TSS, pH, COD, כלורידים, נתרן, חנקן קיילדל (TKN), זרחן כללי.	חטף
35	בולטימור ספייס פרוטארום	מפעלי מזון ומשקאות	עכו	4	זרם כללי	שמנים ושומנים, TSS, pH, COD, כלורידים, נתרן, חנקן קיילדל (TKN), זרחן כללי.	חטף
36	גלידות שטראוס בע"מ	מפעלי מזון ומשקאות	עכו	4	זרם אחוד	שמנים ושומנים, TSS, pH, COD, כלורידים, נתרן, חנקן קיילדל (TKN), זרחן כללי.	חטף
37	אלמשהדאוי קינג סטור בע"מ	מפעלי מזון ומשקאות	עכו	4	זרם אחוד	שמנים ושומנים, TSS, pH, COD, כלורידים, נתרן, חנקן קיילדל (TKN), זרחן כללי.	חטף

טבלה 6 – רשימת מפעלי אולמות אירועים, מסעדות, קניונים בעלי פוטנציאל זיהום

#	שם בית העסק	מגזר תעשייתי	כתובת	תדירות דיגום שנתית	נקודת דיגום מתוכננת	פרמטרים לבדיקה ע"פ הכללים	סוג הדיגום (חטף ו/או מורכב)
38	מסעדת אבו כריסטו תריאנדפילידס מריה	אולמות אירועים, מסעדות, קניונים	עכו העתיקה	4	זרם כללי	pH, COD, שמנים ושומנים, TSS, כלורידים, נתרן	חטף
39	אברמ"ס אולמי טופז	אולמות אירועים, מסעדות, קניונים	ליאופולד השני, עכו	4	זרם כללי	pH, COD, שמנים ושומנים, TSS, כלורידים, נתרן	חטף
40	אורי בורי בע"מ	אולמות אירועים, מסעדות, קניונים	ההגנה 2, עכו	4	זרם תעשייתי אחוד	pH, COD, שמנים ושומנים, TSS, כלורידים, נתרן	חטף
41	סאמר דוניאנא סייד ובוני רם	אולמות אירועים, מסעדות, קניונים	ההגנה, עכו	4	זרם כללי	pH, COD, שמנים ושומנים, TSS, כלורידים, נתרן	חטף
42	מסעדת הלחם והדגים	אולמות אירועים, מסעדות, קניונים	ההגנה עכו 30	4	זרם כללי	pH, COD, שמנים ושומנים, TSS, כלורידים, נתרן	חטף
43	קניון עזריאלי-עכו שוחה דרומית	אולמות אירועים, מסעדות, קניונים	החרושת עכו 2	4	זרם תעשייתי	pH, COD, שמנים ושומנים, TSS, כלורידים, נתרן	חטף
44	קניון עזריאלי-עכו שוחה צפונית	אולמות אירועים, מסעדות, קניונים	החרושת עכו 2	4	זרם תעשייתי	pH, COD, שמנים ושומנים, TSS, כלורידים, נתרן	חטף
45	קניון עכו דרום מערבית	אולמות אירועים, מסעדות, קניונים	שלום הגליל, עכו	4	זרם כללי	pH, COD, שמנים ושומנים, TSS, כלורידים, נתרן	חטף

מורכב לפי זמן	pH, COD, שמנים ושומנים, TSS, כלורידים, נתרן	זרם כללי	4	לואי התשיעי, עכו	אולמות אירועים, מסעדות, קניונים	מסעדת רם	46
חטף	pH, COD, שמנים ושומנים, TSS, כלורידים, נתרן	זרם כללי	4	ההגנה עכו 10	אולמות אירועים, מסעדות, קניונים	מוברשם חוף מערבי	47
חטף	pH, COD, שמנים ושומנים, TSS, כלורידים, נתרן	זרם כללי	4	יוחנן חשמונאי עכו	אולמות אירועים, מסעדות, קניונים	מוברשם- חוף ארגמן	48
חטף	pH, COD, שמנים ושומנים, TSS, כלורידים, נתרן	זרם כללי	4	ההגנה עכו 16	אולמות אירועים, מסעדות, קניונים	מסעדת מינא בע"מ	49
חטף	pH, COD, שמנים ושומנים, TSS, כלורידים, נתרן	זרם כללי	4	דוד נוי 2 עכו	אולמות אירועים, מסעדות, קניונים	קומפוטואר קפה מסעדה בע"מ	50
חטף	pH, COD, שמנים ושומנים, TSS, כלורידים, נתרן	זרם אחוד	4	ההגנה 10	אולמות אירועים, מסעדות, קניונים	מטה ארצי משטרת- ישראל(מטבח)	51
חטף	pH, COD, שמנים ושומנים, TSS, כלורידים, נתרן	זרם כללי	4	היצור 1	אולמות אירועים, מסעדות, קניונים	אולמי אלמאס בע"מ	52
חטף	pH, COD, שמנים ושומנים, TSS, כלורידים, נתרן	זרם כללי	4	13 עיר עתיקה 13/277 עכו	אולמות אירועים, מסעדות, קניונים	מרסא עכא(2012) בע"מ	53

טבלה 8 – רשימת מפעלי בתי דפוס בעלי פוטנציאל זיהום

סוג הדיגום (חטף ו/או מורכב)	פרמטרים לבדיקה ע"פ הכללים	נקודת דיגום מתוכננת	תדירות דיגום שנתית	כתובת	מגזר תעשייתי	שם בית העסק	#
חטף	סריקת מתכות כבדות, COD, TSS, pH, VSS, כלורידים	זרם תעשייתי אחוד	4	בולטימור, א.ת עכו דרום	בתי דפוס	ש. לרנר בע"מ	54

טבלה 9 – רשימת תחנות דלק בעלי פוטנציאל זיהום

סוג הדיגום (חטף ו/או מורכב)	פרמטרים לבדיקה ע"פ הכללים	נקודת דיגום מתוכננת	תדירות דיגום שנתית	כתובת	מגזר תעשייתי	שם בית העסק	#
חטף	שמן מינרלי , pH, COD	זרם כללי	4	בולטמור עכו ,42	תחנות תדלוק	תחנת תדלוק דור אלון עכו	55
חטף	שמן מינרלי , pH, COD	זרם כללי	4	בן עמי 50 עכו	תחנות תדלוק	תחנת דלק סונול בן עמי	56
חטף	שמן מינרלי , pH, COD	זרם כללי	4	יהונתן החשמונאי, עכו	תחנות תדלוק	ג.ח חטיב השקעות בע"מ	57
חטף	שמן מינרלי , pH, COD	זרם כללי	4	שלום הגליל 1 עכו	תחנות תדלוק	דלק נווה ספיר	58
חטף	שמן מינרלי , pH, COD	זרם כללי	4	משמר הים 1, עכו	תחנות תדלוק	דלק גל - א.ב. ליבר (גלי חוף)	59
חטף	שמן מינרלי , pH, COD	זרם כללי	4	יהונתן החשמונאי, עכו	תחנות תדלוק	תחנת דלק פז עכו צפון	60
חטף	שמן מינרלי , pH, COD	זרם כללי	4	ההגנה 10	תחנות תדלוק	מטה ארצי משטרת- ישראל(תחנת דלק)	61

טבלה 9 – רשימת משחטות, בתי מטבחים, בתי נחירה, עיבוד דגים בעלי פוטנציאל זיהום

סוג הדיגום (חטף ו/או מורכב)	פרמטרים לבדיקה ע"פ הכללים	נקודת דיגום	תדירות דיגום שנתית מתוכננת	כתובת	מגזר תעשייתי (יש לבחור מתוך רשימה)	שם בית העסק	#
חטף	סריקת מתכות כבדות VSS, TSS105°C, שמן מינרלי, pH, כלורידים, סולפאט, סולפיד מומס, כלל פחמימנים הלוגנים מומסים, (COD (DOX	זרם תעשייתי אחוד	6	דוד רמז 1 עכו	מפעלי ציפוי מתכות וטיפול פני שטח	אלי חג'ג'	62
חטף	סריקת מתכות כבדות VSS, TSS105°C, שמן מינרלי, pH, כלורידים, סולפאט, סולפיד מומס, כלל פחמימנים הלוגנים מומסים, (COD (DOX	זרם תעשייתי אחוד	4	משה בורנשטיין 14 עכו	מפעלי ציפוי מתכות וטיפול פני שטח	זיקה אלקטרודות 2004 בע"מ	63
חטף	סריקת מתכות כבדות VSS, TSS105°C, שמן מינרלי, pH, כלורידים, סולפאט, סולפיד מומס, כלל פחמימנים הלוגנים מומסים, (COD (DOX	זרם כללי	4	משה בורנשטיין 2 עכו	מפעלי ציפוי מתכות וטיפול פני שטח	יוליאן שרמן בע"מ	64
מורכב לפי זמן	סריקת מתכות כבדות VSS, TSS105°C, שמן מינרלי, pH, כלורידים, סולפאט, סולפיד מומס, כלל פחמימנים הלוגנים מומסים, (COD (DOX	זרם כללי	6	א.ת עכו דרום 16	מפעלי ציפוי מתכות וטיפול פני שטח	צלילי הירדן	65

תאגיד מי-עכו



תכנית ניטור ובקרה

2022-2024

מסמך ג'

מדריך בטיחות לדוגמי השפכים

מסמך זה יחתם ע"י הדוגמים אחת לשנה או אחת לתקופה עפ"י דרישת תאגיד מי עכו בע"מ.

ידוע לי כי בטיחות, בריאות ואיכות הסביבה הנם חלק בלתי נפרד מפעילות יעילה ואיכותית של תאגיד מי עכו בע"מ (להלן - "המזמין").

המזמין מדגישים את חשיבותה של הבטיחות האישית לכל העובדים והקבלנים.

אני מצהיר בזה כי כל הדרישות המפורטות בחוקי ודיני מדינת ישראל, בתקנות ובתקנים בכל הקשור לבטיחות בביצוע עבודות דגימה מוכרים לי. ידוע לי כי עלי למלא אחר כל הדרישות האמורות וכי מילוי הדרישות האמורות הינן באחריותי לרבות:

בנוסף לדרישות אלו ומבלי לגרוע מהן יש לפעול על פי כללי המזמין כאמור להלן:

- 1.1. לא יותר ביצוע דיגום כלשהוא ללא הדרכת בטיחות שנתית של המזמין.
- 1.2. יש לדווח מיד (תוך שעה) על כל מצב לא בטוח באזור הדיגום לאיש הקשר במזמין.
- 1.3. עובד הקבלן יהיה עם לבוש מלא, אפוד זוהר ונעלי בטיחות מסוג S3, כולל כובע רחב שולים ומשחת מגן לעור בקיץ וחליפת סערה בחורף.
- 1.4. עובד הקבלן יהיה מצויד בציוד תקני, מכויל ותקין לבדיקה כולל ציוד מגן אישי בעת ביצוע הדגימה של סינר, כפפות ומשקפי מגן כימיים.
- 1.5. עבודה בחלל מוקף מחייבת את העובד הדרכה ובציוד בטיחות מתאים ועובד נוסף לפחות לחלוץ כולל רכב חילוץ.

הנך מתבקש לקרוא בעיון את ההנחיות המפורטות במסמך זה ולפעול לפיהן. אין באמור להלן כדי לגרוע

מהוראות הבטיחות לפי כל דין אלא להוסיף עליהן בלבד.

בכל שאלה או בירור, אנא פנה למזמין או לנציג מטעמו.

שם הנציג מטעם המזמין: יעודכן במועד חתימת החוזה על ידי המזמין

חתימת הדוגם:

שם: _____ ת.ז. _____

כללי היסוד לבטיחות באתרי הדיגום

1. איסור עבודת יחיד

1.1. דוגם לא יבצע עבודה כשהוא לבדו, במצב שבו אין אדם אחר נמצא בקרבת מקום ובקשר עין אתו מנציגי החברה /מפעל.

2. כשירות הדוגמים

2.1. הדוגמים המורשים לעבוד עבור המזמין הינם:

- א. בעלי תעודת זהות ישראלית או בעלי רישיון עבודה על פי הנדרש בחוק.
- ב. בעלי הכשרה מקצועית לדיגום שפכים והמוסמכים ע"י משרד הבריאות.
- ג. במצב גופני תקין והנם בריאים וכשירים פיזית ונפשית לבצע את עבודתם.
- ד. חל איסור עבודה במחלה ולו הקלה ביותר.
- ה. כל דוגם יהיה במעקב של בדיקות תקופתיות של צהבת כמתחייב בחוק - באחריות מנהל שלו/ נותן השירותים.

3. ציוד מגן אישי

- 3.1. שימוש באפוד זוהר בכל מקום בו או בקרבתו נעים כלי רכב/עגלות שינוע/מערות הרמה וכד' כגון: כבישים, שטח תפעול במפעלים וכיו"ב.
- 3.2. כל משך הדיגום יש להשתמש בנעלי בטיחות שלמות עם כיפת מגן ואטימות לחומרים ונוזלים.
- 3.3. בעת עבודה עם השפכים יש להשתמש בכפפות חד פעמיות מתאימות.
- 3.4. על הדוגמים להגיע בבגדי עבודה הכוללים מכנסיים ארוכים וחולצה עם שרוולים ארוכים(לא גופיה).
- 3.5. יש להשתמש במשקפי מגן, מגיני פנים, מגיני אוזניים בהתאם לנדרש כל ציוד המגן האישי יהיה תקין ובעל תו תקן מתאים.

4. כשירות הציוד והתאמתו לעבודה

- 4.1. הציוד והאביזרים שבהם ישתמשו הדוגמים יהיו בדוקים תקינים ותקניים ובעלי תיעוד לתקינות השימוש בהם.

5. סיכוני תנועה

- 5.1. יש לקחת בחשבון ולהיערך עם גידור סימון והפרדה בעת דיגום השפכים נעשה לעיתים בקרבה מסוכנת לכלי רכב, אם זה בסמוך לכביש סואן או על הכביש עצמו ואם זה אזור התפעולי של מפעל בו קיימת תנועה של מגוון כלי רכב כגון: מלגוזות, משאיות ורכב פרטי.
- 5.2. יש להיערך לאירועים העלולים להיגרם הם דריסת הדוגם או איבוד שליטה של כלי רכב עקב המעבר שלו על בור שפכים פתוח.
- 5.3. יש לבחון בכל עת ובכל מזג אוויר בכל מצב תנועה אופייני תיחום ושילוט מתאימים ליום ולילה.
- 5.4. בכדי להימנע מאירועים כגון אלה, על הדוגמים להציב את התיחום והשילוט בהתאם למצב בו הם נמצאים.
- 5.5. בעת דיגום באזור התפעולי של המפעל, הצבת התיחום והשילוט תהיה בתיאום עם גורמי המפעל.

6. סיכוני נפילה מגובה

- דיגום השפכים נעשה לעיתים במקום ממנו ניתן ליפול לעומק העולה על 2 מ' ואו בבורות אשר קוטר הפתח שלהם גדול מ-60 ס"מ, איבוד שיווי המשקל עלול לגרום לנפילה לתוך הבור. בעת עבודה בסמוך לבורות שפכים שקוטרם עולה על 60 ס"מ יש להשתמש במערכת מניעת נפילה בדוקה ותקנית וכן להיות מוסמכים לעבודה בגובה.

7. סיכוני חנק

7.1. יתכנו מקרים בהם יבוצעו דגימות שפכים בבור הרטוב אשר במתקני השאיבה של המזמין. בבור הרטוב קיימים סיכונים שאיפת גזים מסוכנים העלולים לגרום לחנק, אי לכך יש לנהוג כדלקמן:

- א. דיגום השפכים במתקני השאיבה יעשה בליווי מפקח של המזמין או עובד של קבלן אחזקת המתקנים כשהם מודרכים בעבודה במקום מוקף ולהם ציוד חילוץ וציוד מגן אישי כולל מד בדיקה לאווירה מסוכנת כולל חוסר חמצן.
- ב. כל הדוגמים יעברו הסמכה לחילוץ מתוך חלל מוקף.
- ג. ביצוע הדיגום יעשה על ידי 2 עובדים: האחד דוגם והשני משגיח מלמעלה לצורך חילוץ והזקקת כוחות חירום כולל מערכת הנשמה עזרה ראשונה קשר ורכב חילוץ.
- ד. הירידה לבור תעשה לאחר וידוא שמערכת האוורור פועלת וכל מערכות החילוץ מותקנות.
- ה. בעת הירידה לבור יש להצטייד במכשיר חישה (4 גזים כולל חוסר חמצן) כל דוגם שפכים יוסמך להשתמש במכשיר.

8. סיכונים חשמל למקרים בהם יש צורך בחיבור דוגם אוטומטי למקור חשמל באתר הדיגום

- 8.1. במקרה של תקלה במערכות חשמל יעשו תיקוני חשמל על ידי חשמלאי מוסמך בלבד.
- 8.2. כבלי חשמל מאריכים יהיו תקינים ותקניים עם מקדם שחיקה בצבע כתום, לא מעל 20 מטר יהיו מגוללים על תוף בעל הגנה של ממסר פחת.
- 8.3. כל כבלי החשמל המאריכים יהיו מתאימים לזרם העובר בהם אך אין להשתמש בכבלים של פחות מ 2.5 מ"מ מרובע בעלי הגנה כפולה (מהסוג הכתום).
- 8.4. אין לאלתר תיקון פגמים בבידוד הכבלים המאריכים.
- 8.5. אין להשתמש בכבל מאריך אשר אחד מאביזרי הקצה שלו שבור, לא תקין או שאינו חובק את הכבל.
- 8.6. אין להשתמש במפצלים או רבי שקע – יש לדאוג שעל תוף הכבל המאריך יהיו 4 שקעים.
- 8.7. כל כלי החשמל המטלטלים יהיו בעלי הגנה כפולה ו/או הארקה כחוק.
- 8.8. יש לפסול כל כלי או אביזר חשמלי העלול לגרום לחשמול..
- 8.9. את כבלי החשמל יש להעביר במקום שלא יהוו מכשול למעידה או הפרעה לתנועה.

הוראות בטחון ובטיחות כלליות – בנוסף להוראות כל דין ומבלי לגרוע מהן

9. סיכונים כלליים במפעלים

- 9.1. במפעלים בהם מבוצעים דיגומים קיימים סיכונים רבים כגון: פגיעה מחומרים מסוכנים, פגיעה ממכונות סובבות, התחשמלות, החלקה ומעידה וכיו"ב. בכדי להימנע מתאונות עקב הסיכונים הללו יש ליישם את העיקרים הבאים, חובה להתלוות לנציג המפעל:
 - א. אין להסתובב במפעל מלבד באזור הדיגום.
 - ב. אין לגעת במכונות ברזים וכיו"ב.
 - ג. יש להישמע להוראות גורמי המפעל.
 - ד. יש להישמע להוראות השילוט במפעל.

10. אלכוהול, סמים

- 10.1. אין להשתמש במשקאות אלכוהוליים או סמים מסוג כלשהו בכל מהלך העבודה.

11. עישון

- 11.1. אין לעשן באתרי הדיגום הנמצאים בתוך מפעלים אלא רק במקומות מורשים המיועדים לכך והמזוהים ומשולטים כפינות עישון.

12. מצבי חירום

- 12.1. במקרה חירום יש ליצור קשר עם המלווה של החברה /מפעל ועם המפקח של המזמין ולציין את מקום האירוע ופרטי האירוע.
- 12.2. כאשר האירוע מתרחש בנקודת דגימה בתוך מפעל יש להודיע לגורמי החירום במפעל. יש לברר לפני הדיגום את הטלפון להתקשרות.
- 12.3. במקרה פגיעה יש לפנות מידית לגורמי החירום במפעל ולסייע בטיפול של הפצוע למוקד העזרה הראשונה הקרוב .
- 12.4. במקרה של שריפה , יש לפנות לגורמי החירום במפעל ולסייע ככל שניתן לנסות ולכבותה בעזרת מטף ובמקביל להודיע למכבי האש על השריפה.
- 12.5. במקרה של שריפה באזור נקודת הדיגום הנמצאת בתוך מפעל יש להודיע לגורמי החירום במפעל.
- 12.6. במקרה של רעידת אדמה יש לצאת לשטח פתוח בתאום עם המלווה מטעם המפעל.

13. פינוי ומילוט

- 13.1. במקרה שבו מושמעת הוראת פינוי במפעל בו נעשית דגימה באמצעות מערכת הכריזה של המפעל יש לכבות מקורות מתח ולהגיע בדרך הקצרה ביותר לנקודת הכינוס עליה יוכרז. אין לרוץ. עם ההגעה לנקודת הכינוס, יש להמתין להוראות צוות החירום המפעלי או עד להודעה אחרת.

חתימת הדוגם :

שם : _____ ת.ז. _____

אישור קבלת ההדרכה ותמצית המידע

	מקום ההדרכה		שם המדריך
	חתימת המדריך		תאריך ההדרכה

קראתי - הבנתי

אני החתום מטה מצהיר בזאת כי אני מכיר את הוראות הדין בנושא בטיחות ומתחייב לשמור עליהן וכן כי קיבלתי את מסמך תמצית המידע בנושא בטיחות ולאחר שקראתי את המסמך ברורים לי האמצעים שעלי לנקוט למניעת תאונות עבודה. אני מתחייב לפעול עלפי הוראות העבודה והבטיחות ולמלא אחר כל פרטיהן.

שם פרטי ומשפחה	ת"ז	הקבלן המעסיק	חתימה
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

הנחיות ניטור שפכי תעשייה



ינואר 2018



הקדמה:

בשגרת הפעילות של התעשייה נוצרים שפכי תעשייה, המכילים חומרים שעלולים לפגוע בבריאות הציבור, איכות הסביבה, מערכת הביוב וליצור מפגעים ומטרדים.

ניטור שפכי התעשייה נדרש לפי חוקים ותקנות והינו מרכיב חשוב לצמצום הסיכונים הבריאותיים והסביבתיים. הניטור מתבצע באמצעות בדיקה של איכות השפכים בדגימות בהתאם לתוכנית ניטור ולדרישות המפורטות בהתרים ובהנחיות של הרגולטור.

הנחיות אלו הוכנו כדי לשמש ככלי עזר מקצועי למכין תוכנית הניטור ולמבצע הדיגום במטרה לטייב את הליכי האסדרה של המשרד להגנת הסביבה, רשות המים ומשרד הבריאות, בעניין ניטור שפכי התעשייה.

אנו מאחלים הצלחה לכל הגורמים ביישום והטמעה של ההנחיות.

מגר' דוד וינברג
מנהל תחום ארצי, תכנון וקולחין
המחלקה לבריאות הסביבה
משרד הבריאות

ד"ר הראל גל
ממונה טיפול במים וקולחין
אגף איכות מים
הרשות הממשלתית למים וביוב

מר' דניאל שרון
ממונה שפכי תעשייה
אגף שפכי תעשייה, קרקעות ודלק
המשרד להגנת הסביבה

השותפים לכתיבת ההנחיות:

• מר' אבי חיים • עו"ד מעיין פורת-גנץ • גב' איילת בן עמי • גב' אתי נתן זלצמן • גב' דפנה זעירה
• עו"ד דוד פטר • עו"ד יסמין רוזנברג • גב' זהבה נזרי • עו"ד רוזלין אטיאס • ד"ר דני עיני • מר'
עמי בכר • ד"ר לודה גרויסמן • גב' ארנית מיכלסון-סומך • ד"ר איריס ספראי • ד"ר אילן מליסטר
• מר' פרד ארזואן • מר' רמי פלג • גב' יעל שי • מר' עידן טננבאום • גב' ליהיא יוקלה

תוכן עניינים

4.....	מבוא	1
4.....	מטרה	1.1
4.....	הגדרות	1.2
6.....	תחולה	1.3
8.....	מסגרת חוקית	1.4
9.....	סכימת שלבים בניטור	1.5
9.....	הניטור הבסיסי	2
10.....	מטרות הכנת תכנית הניטור הבסיסית	2.1
10.....	הכנת תכנית ניטור הבסיסית ואישורה	2.2
12.....	מידע שיש לכלול בתכנית הניטור הבסיסית	2.3
13.....	נקודת הדיגום	2.4
13.....	דיגום מי רקע	2.5
14.....	אופן הדיגום, פרמטרים מנוטרים ושיטות אנליזה	2.6
14.....	תדירות דיגום ומועד נטילתו	2.7
15.....	הקלה בתדירות דיגום	2.8
16.....	תכנית ניטור משלימה	3
16.....	כללי	3.1
17.....	תכנית הניטור המשלימה	3.2
19.....	אופן הדיגום	4
19.....	כללי	4.1
20.....	הכנות	4.2
21.....	ציוד דיגום ומכשירי ניטור בשדה	4.3
23.....	נטילת הדגימות	4.4
23.....	דיגום חטף	4.5
25.....	דיגום מורכב	4.6
26.....	ניטור בשדה	4.7
27.....	טיפול בדגימה ושימורה	4.8
27.....	שינוע הדגימות	4.9
27.....	דרישות לתא קירור	4.10
28.....	תיעוד	5
29.....	ניתוח נתונים ודיווחים	6
29.....	דיווח של יצרן שפכים על חריגות מהערכים הקבועים בחוק	6.1
29.....	דוח שנתי המסכם את פעולות ניטור השפכים של יצרן שפכים	6.2
29.....	דיווח תקופתי על תוצאות דיגומי שפכי תעשייה	6.3

נספחים :

30.....	נספח 1. טופס נטילת דגימה ושרשרת משמורת
31.....	נספח 2. סוג הדיגום, שיטת אנליזה, מכל הדיגום, טכניקת שימור וזמן מרבי לשימור הדגימה ...

1. מבוא

הנחיות ניטור שפכי תעשייה נועדו לקדם אחידות ושקיפות, למנוע סתירות ולהפחית דרישות ניטור ודיווח כפולות ולא מתואמות, באמצעות קביעת "תורה אחודה" המשותפת למשרד להגנת הסביבה, משרד הבריאות ורשות המים (לרבות יצרני שפכים), במטרה לטייב את הליכי האסדרה של שלושת הרגולטורים בעניין ניטור שפכי מפעלים.

1.1 מטרה

מטרת מסמך זה לתת הנחיות למשטר ניטור שפכי מפעלים במסגרת תורה אחודה של המשרד להגנת הסביבה, משרד הבריאות ורשות המים, ולהנחות כיצד לתכנן את הניטור, לבצעו, לשמר ולשנע את הדגימות ולדווח על התוצאות.

ההנחיות מתייחסות לעריכת תוכנית הניטור; נטילת דגימה וביצוע בדיקות שטח; ביצוע אנליזה; ניתוח התוצאות ודיווח עליהן.

1.2 הגדרות

ברז דיגום - ברז המותקן על מיכל איסוף שפכים או צינור המשמש לנטילת דגימות;

דגימה - נפח נוזל שנלקח בדיגום;

דוגם מוסמך - כהגדרתו בתקנות הקולחין, קרי - מי שעבר הכשרה לדיגום שפכים ומי קולחין והשתלמויות מזמן לזמן, במתכונת שהורה ממונה סביבה או ממונה בריאות;

דיגום - הוצאת נפח נוזלים מנקודת דיגום באופן המייצג את הזרם הנדגם, לצורך אפיונו, ביצוע בדיקות במעבדה וניתוחן;

דיגום חטף - כהגדרתו בתקנות הקולחין, קרי, דיגום רגעי (grab sampling) על פי הספר- דיגום בודד הנאסף בנקודה מסוימת בפרק זמן קצר;

דיגום מורכב - דיגום המתבצע ע"י איחוד של מספר דגימות חטף שנלקחו מאותו הזרם;

זרם שפכים כללי - זרם שפכים הכולל ערבוב של שפכי תעשייה ושפכים סניטריים;

זרם תעשייתי אחוד - כהגדרתו בכללי שפכי מפעלים, קרי - זרם המאחד את כל שפכי התעשייה במפעל לרבות מערכות לריכוך מים, נקז דוודי קיטור, נקז מגדלי קירור, רכז מסננים, רכז מתהליך לייצור מים נטולי יונים (אוסמוזה הפוכה) ושפכים שעברו טיפול מקדים;

טופס נטילת דגימה ושרשרת משמורת - טופס המלווה את הדגימה ומתעד את נטילתה, שימורה, אחסונה והעברתה, הממלא וחתום על ידי נוטל הדגימה ועל ידי כל מי שהדגימה מצויה ברשותו; טופס הנטילה ושרשרת משמורת יכול את השדות המנויים בנספח 1. בהנחיות אלו.



טיפול מקדים - כהגדרתו בכללי שפכי מפעלים, קרי - טיפול בשפכי תעשייה בשטח המפעל או מחוצה לו ובטרם כניסתם למערכת הביוב לשם הורדת ריכוז המזהמים בשפכים ;

יצרן שפכים - כהגדרתו בתקנות הקולחין, קרי - עירייה, מועצה מקומית, מועצה אזורית או ועד מקומי הנמצא בתחומה, איגוד ערים, אגודת מים או חברה כהגדרתה בסעיף 2 לחוק תאגידי מים וביוב, התשס"א-2001, לפי העניין, ומי שמרחיק שפכים שלא באמצעות מערכת הביוב של רשות מקומית ;

כלי נטילת דגימה - כלי עזר המשמש לאיסוף דגימה מנקודת הדיגום לשם העברתה למכל דיגום ;

כללי שפכי מפעלים - כללי תאגידי מים וביוב (שפכי מפעלים המוזרמים למערכת הביוב), תשע"ד-2014 ;

מכל דיגום - כלי קיבול המשמש לאחסון דגימה הנשלחת למעבדה ;

ממונה בריאות - כהגדרתו בתקנות הקולחין, קרי - עובד משרד הבריאות שמינה המנהל הכללי של משרד הבריאות ;

ממונה סביבה וממונה שפכי תעשייה - כמשמעותם בכללי שפכי מפעלים, קרי - עובד המשרד להגנת הסביבה שמינה המנהל הכללי של המשרד להגנת הסביבה ועובד רשות המים שמינה מנהל רשות המים ;

מעבדה מוסמכת - מעבדה כמשמעותה בחוק הרשות הלאומית להסמכת מעבדות התשנ"ז-1997 שהוסמכה לבצע את בדיקות האנליזה ;

מערכת ביוב - כהגדרתה בחוק תאגידי מים וביוב, התשס"א-2001, קרי - כל מערכות הביוב הציבורי, ובכלל זה ביב מאסף וביוב ראשי על כל מיתקניהם, תחנות שאיבה וקווי סניקה על כל מיתקניהם, מיתקנים לטיהור שפכים, מיתקנים לטיפול בבוצה, וכן מיתקנים לסילוק שפכים מטוהרים ;

מפעל - כהגדרתו בחוק תאגידי מים וביוב, התשס"א-2001, קרי - מקום שבו מעבדים או מייצרים מוצרים, או נותנים שירותים, ושמן מוזרמים שפכי תעשייה ;

מתקן קדם טיפול - כהגדרתו בתקנות המים (מניעת זיהום מים) (מתכות ומזהמים אחרים), התשס"א-2000, קרי - מתקן, על מרכיביו השונים, שבו מטופלים שפכי מפעל לפני סילוקם ממנו, כולל מתקן לטיפול בבוצה ;

נקודת דיגום - הנקודה ממנה נלקחת דגימה שנקבעה בהתאם להוראות הרלוונטיות ;

הספר - כהגדרתו בתקנות הקולחין, קרי - המהדורה האחרונה של הספר **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**, בעריכת ובהוצאת American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation, שעותק ממנו מצוי בספריה לרפואה ציבורית ע"ש ד"ר זימן, במשרד הבריאות, ירושלים, באגף שפכי תעשייה במשרד להגנת הסביבה בתל אביב, באגף מים ונחלים במשרד להגנת הסביבה, ירושלים, וזמין לעיון הציבור בשעות העבודה;

רשות מקומית - כהגדרתה בתקנות הקולחין, קרי- עירייה, מועצה מקומית, מועצה אזורית או ועד מקומי הנמצא בתחומה, איגוד ערים;

שפכים סניטריים - כהגדרתם בחוק תאגידי המים והביוב, התשס"א-2001, קרי שפכים שמקורם בשירותים סניטריים או במטבח, ובלבד שאם מקורם במטבח – לפי טיבם וכמותם לא נדרש לגביהם טיפול מקדים לפני כניסתם למערכת הביוב;

שפכי תעשייה - כהגדרת "שפכים" בתקנות המים (מניעת זיהום מים) (מתכות ומזהמים אחרים), התשס"א-2000, קרי - פסולת נוזלית המיועדת לסילוק ממפעל, למעט שפכים סניטריים;

תאגיד מים וביוב - כהגדרתו בחוק תאגידי מים וביוב, התשס"א-2001, קרי, חברה למתן שירותי מים וביוב שהוקמה לפי סימן א לפרק ב, והתאגדה בישראל לפי חוק החברות וכן חברה אזורית, וכן רשויות מקומיות בלא תאגיד המנויות בתוספת לכללי הרשויות המקומיות (ביוב) (תעריפים בעד שירותי ביוב שנותנת רשות מקומית בלא תאגיד) (הוראת שעה), תשע"א-2010;

תקנות הקולחין- תקנות בריאות העם (תקני איכות מי קולחין וכללים לטיהור שפכים), תשי"ע-2010.

1.3 תחולה

הנחיות אלה חלות על יצרני שפכים, כהגדרתם בתקנות הקולחין, בבואם לנטר שפכי מפעלים בתחומם כפי שנקבע בתכנית ניטור מאושרת לפי תקנה 10 בתקנות הקולחין וסעיף 4 לכללי שפכי מפעלים, ככל שתכנית הניטור המאושרת מפנה להנחיות אלה.

בנוסף, הנחיות אלה חלות על מפעלים בבואם לדגום את שפכיהם בהתאם לתנאי רישיון העסק או תנאים בהיתר שניתן להם, ככל שישנה הפניה בתנאי רישיון העסק או בהיתר שניתן להנחיות אלה.

כמו כן, הנחיות אלה משמשות כלי מקצועי בדבר דיגום שפכי תעשייה.

הנחיות אלה מבדילות בין ניטור הנערך ע"י יצרן שפכים במסגרת יישום תכנית ניטור מאושרת, קרי, ניטור בסיסי, לבין ניטור הנערך ע"י מפעל במסגרת תנאי רישיון או היתר, קרי, ניטור משלים.

• **ניטור בסיסי** לעניין זה הוא תכנית הניטור אותה מכין יצרן שפכים בתקנות הקולחין במסגרת חובותיו לפי תקנה 10 לתקנות הקולחין וכן, תכנית ניטור אותה מכין תאגיד מים וביוב לפי סעי' 4 לכללי שפכי מפעלים.

תכנית ניטור לפי סעי' 4 לכללי שפכי מפעלים תיושם ע"י תאגיד מים וביוב ותכלול את הפרמטרים לדיגום, מספר הדיגומים בשנה, אופן הדיגום ומיקום נקודת הדיגום והכל בכפוף לאמור בכללי שפכי מפעלים המאושרת ע"י ממונה סביבה במשרד להגנת הסביבה.

תכנית ניטור לפי תקנה 10 לתקנות הקולחין תיושם ע"י יצרן שפכים, בסמכות ממונה סביבה של המשרד להגנת הסביבה לאשר תכנית זאת בהתייעצות עם ממונה בריאות.

תוצאות הדיגומים הנערכים במסגרת זאת, מדווחים על ידי המבצע לרשות המים ולמשרד להגנת הסביבה. ככל שמדובר בתכנית ניטור לפי תקנה 10 לתקנות הקולחין יש לדווח גם למשרד הבריאות. תכנית ניטור לפי סעי' 4 לכללי שפכי מפעלים, תועבר ע"י הממונים לממונה בריאות לפי דרישתו.

ככלל, תכנית ניטור שתוגש על ידי תאגיד מים וביוב לפי סעי' 4 לכללי שפכי מפעלים, תשמש גם כתכנית ניטור המוגשת לפי תקנה 10 לתקנות קולחין על ידי יצרן שפכים.

ככל שישנה הפניה מתאימה בתכניות הניטור או באישור להן, אופן ביצוע הדיגום, במסגרת הניטור הבסיסי יבוצע בהתאם להנחיות אלה.

• **ניטור משלים** נקבע בתנאים לרשיונות והיתרים הניתנים ע"י המשרד להגנת הסביבה ומשרד הבריאות. כך למשל, מכח סעיף 7(א) לחוק רישוי עסקים, התשכ"ח-1968 (להלן: "חוק רישוי עסקים"), נתונה סמכות למשרד להגנת הסביבה ו/או למשרד הבריאות לקבוע תנאים ברישיון לעסקים טעוני רישוי לפי צו רישוי עסקים (עסקים טעוני רישוי), תשע"ג-2013 (להלן: "צו רישוי עסקים"). במסגרת זאת, תקבע תכנית ניטור משלימה לאותו עסק. הניטור המשלים מבוצע ככלל, על ידי מפעלים, כחלק מהפיקוח והבקרה שהם נדרשים לבצע ולדווח לפי דרישות החוק.

ככל שישנה הפניה מתאימה במסגרת תנאי רישיון או היתר, דיגום במסגרת הניטור המשלים יבוצע בהתאם להנחיות אלה.

הנחיות אלה מכוונות לכך שהניטור המשלים יכול רק דיגומים נוספים על אלה שבניטור הבסיסי, הנדרשים לשם השלמת הבקרה והפיקוח. כלומר, במצבים בהם דיגום הנדרש במסגרת הניטור המשלים, בוצע במסגרת הניטור הבסיסי, נראה בדיגום זה כאילו בוצע גם במסגרת תנאים ברישיונות ובהיתרים כאמור.

1.4 מסגרת חוקית

דברי החקיקה העיקריים כוללים -

- חוק המים, התשי"ט-1959 (להלן: "חוק המים");
 - חוק רישוי עסקים;
 - חוק הגנה על בריאות הציבור (מזון), התשע"ו-2015;
 - חוק מניעת זיהום הים ממקורות יבשתיים, תשמ"ח-1988 ותקנותיו;
 - חוק מניעת זיהום הים (הטלת פסולת), התשמ"ג – 1983 ותקנותיו.
 - תקנות המים (מניעת זיהום מים) (איסור הזרמת תמלחת למקורות מים), התשנ"ח-1998;
 - תקנות המים (מניעת זיהום מים) (מתכות ומוזהמים אחרים), התשס"א-2000;
 - תקנות רישוי עסקים (ריכוזי מלחים בשפכים תעשייתיים), התשס"ג-2003;
 - תקנות המים (מניעת זיהום מים) (ערכי הגבה של שפכי תעשייה), התשס"ד-2003;
 - תקנות הקולחין;
 - תקנות המים (מניעת זיהום מים) (קווי דלק), תשס"ו-2006
 - כללי שפכי מפעלים;
 - פקודת בריאות העם, 1940;
 - פקודת הרוקחים [נוסח חדש], התשמ"א-1981;
 - צו הפיקוח על מצרכים ושירותים (הסחר במזון, ייצורו והחסנתו), התשכ"א-1960.
- הנחיות אלה אינן גוברות על הוראות כל דין. בכל מקרה של סתירה יגברו הוראות הדין.

1.5 סכימת שלבים בניטור

איור 1, מציג תרשים זרימה המתאר כסכמה כללית את שלבי הניטור



2. הניטור הבסיסי

תכנית הניטור הבסיסית תקבע את המרכיבים הבסיסיים של משטר הניטור, כלומר את אופן, תדירות והמיקום בו ייעשה הניטור. החובה להכין תכנית ניטור לפי כללי שפכי מפעלים חלה על תאגידי מים וביוב מכח סעי' 4 לכללי שפכי מפעלים.

תקנה 10 לתקנות הקולחין קובעת את חובת הכנת תכנית ניטור החלה על יצרן שפכים. מדובר בחובה רחבה החלה על מכלול הישויות המזרימות שפכים ישירות למט"ש. כאמור לעיל, בכדי למנוע כפל רגולציה, יצרן שפכים שהגיש תכנית ניטור מכח החובה החלה עליו בסעי' 4 לכללי שפכי מפעלים נראה בו כאילו הגיש את תכנית הניטור גם לפי תקנה 10 לתקנות הקולחין. אין באמור כדי לגרוע מהוראות תקנה 10 לתקנות הקולחין.

יודגש כי יצרן שפכים שלא חלה עליו חובה להכין תכנית ניטור לפי סעי' 4 לכללי שפכי מפעלים, חלה עליו בכל מקרה חובה להכין תכנית ניטור לפי תקנה 10 לתקנות הקולחין.

2.1 מטרות הכנת תכנית הניטור הבסיסית

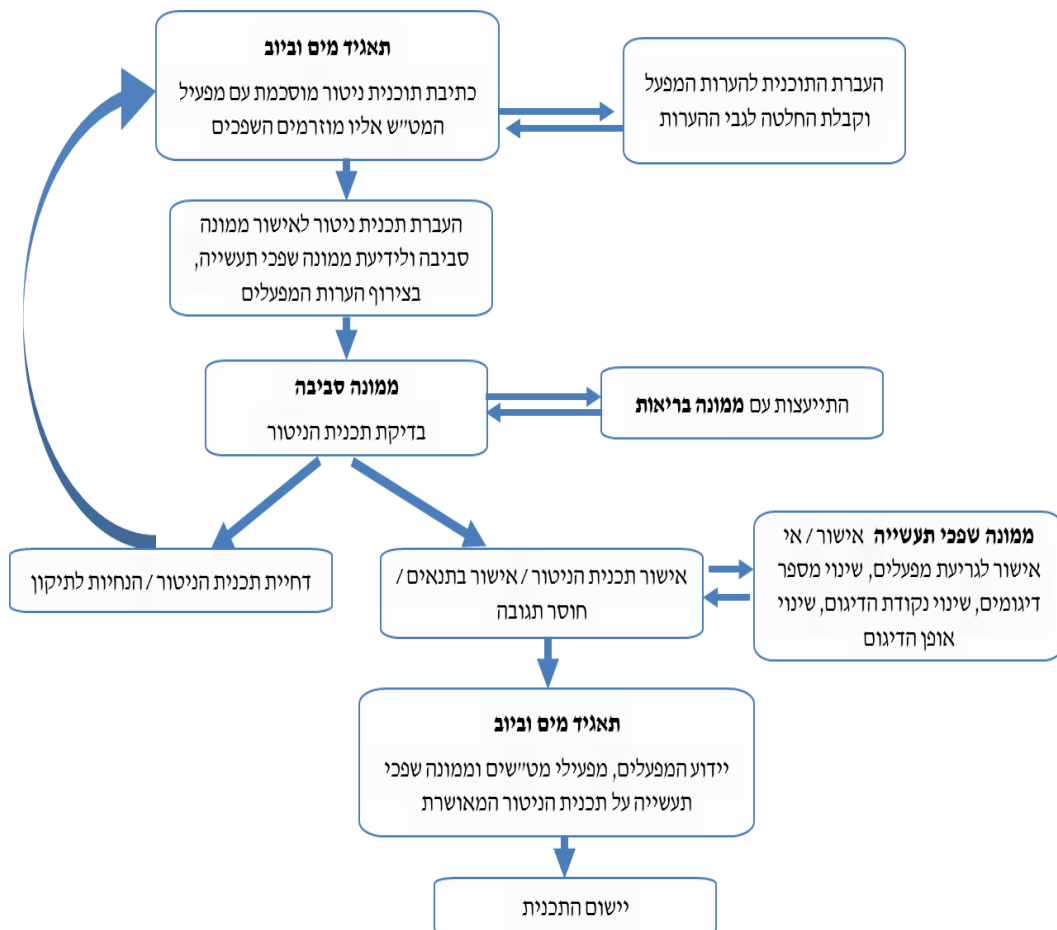
- לקבל תוצאות המשקפות באופן מייצג ככל הניתן את איכות זרם השפכים שנדגם, ביחס לערכים החלים לפי דין ;
- ליצור שיטתיות ועקביות בניטור ;
- להבטיח התאמה בין הניטור המבוצע לאופי פעילותו של הגורם המנוטר ;
- להוות בסיס לניתוח התוצאות ;
- לייצר תיעוד שכנגדו ניתן לבצע בקרה מתמשכת.

תוכנית הניטור תכלול את הפרטים הבאים - שמות מפעלים, פרמטרים שייבדקו, תדירות הבדיקה, מיקום נקודות הדיגום ואופן הדיגום.

התכנית תקבע את תדירות הדיגום ואמות מידה לקביעת מועדיו, באופן שיאפשר דיגום המייצג ככל הניתן את איכות והרכב הזרם הנדגם.

2.2 הכנת תכנית ניטור הבסיסית ואישורה

איור 2, מתאר את שלבי הכנת תוכנית הניטור הבסיסית ואישורה.



• **הכנת תכנית ניטור בסיסית לשפכי תעשייה, בתחום יצרן השפכים לפי תקנות הקולחין, כלומר במצב בו לא חלים על יצרן השפכים הוראות כללי שפכי מפעלים-**

1. יצרן שפכים יכין תכנית לניטור ובקרה על איכות וכמות שפכי התעשייה המוזרמים על ידו למט"ש ויגישה לאישור ממונה סביבה. תכנית הניטור של יצרן השפכים, לעניין זה, תכלול הוראות לניטור ופיקוח, לפי העניין, על מפעלים ששפכיהם עלולים לגרום נזק לתהליך הטיפול בשפכים ולהשפיע על איכות מי הקולחין של המט"ש או הבוצה הנוצרת במט"ש. והכל בהתאם לתקנה 10(א) לתקנות הקולחין.
2. יצרן שפכים יבצע את הקבוע בתכנית הניטור המאושרת ויעדכנה מזמן לזמן בהתאם לצורך. במידה ואושרה תכנית הניטור בתנאים, יבצעה בכפוף לתנאים כאמור והכל בהתאם לאמור בתקנה 10(א) לתקנות הקולחין.
3. יצרן שפכים יכין תכנית לניטור בורון, נתרן, כלוריד ומוליכות חשמלית במי האספקה שלו ויגישה לאישור ממונה סביבה לא יאוחר מ-90 ימים לפני התחלת ההזרמה של השפכים למט"ש ויבצעה, ואם אושרה בתנאים, יבצעה בכפוף לתנאים כאמור, והכל בהתאם לתקנה 10(ב) לתקנות הקולחין.
4. ממונה סביבה יקבל את החלטתו בעניין זה, בהתייעצות עם ממונה בריאות בהתאם לאמור בתקנה 10(ג) לתקנות הקולחין.

• **להלן דגשים להליך בדיקת תכנית ניטור שהוכנה לפי כללי שפכי מפעלים ואישורה -**

1. סעי' 6-7 והתוספת השלישית לכללי שפכי מפעלים מפרטים מתווה בסיסי לתכנית ניטור, הכולל את הפרמטרים שינוטרו, תדירות הדיגום ונקודת הדיגום, לפי תחומי פעילות.
2. מרכיבי תכנית ניטור השונים מהמתווה הבסיסי יודגשו ויצורף נימוק לשינויים.
3. בהתאם לדרישת ממונה סביבה ו/או ממונה בריאות, אישור לתכנית הניטור יכלול, לגבי מפעלים מסויימים, בין היתר, תנאים בעניינים אלה -
 - דרישה לדיווח תוך 14 יום מתאריך קבלת תוצאות על חריגות מערכי הסף שמשמעותם שפכים אסורים להזרמה, בצירוף דוח דיגום ומסמכי האנליזה;
 - הנחייה לעניין מועדי נטילת הדיגום כך שתייצג את כלל שפכי המפעל;
 - דרישה לייזוע מראש של ממונה סביבה על המועדים לפני ביצועם, בכפוף לצרכי תאגיד מים וביוב ולתנאי השטח.

2.3 מידע שיש לכלול בתכנית הניטור הבסיסית

ככלל, ידרש יצרן שפכים לכלול את מרכיבי תכנית הניטור הבסיסית המתוארים בטבלה 2. יחד עם זאת, אין באי-הכללת פרטים אלה בהכרח, בכדי לבטל דיגום שבוצע בהתאם לתכנית ניטור מאושרת.

יובהר כי המידע שיש לכלול במסגרת בקשה לאישור תכנית ניטור, נוגע הן לתכנית הניטור מכח כללי שפכי מפעלים והן לתכנית ניטור מכח תקנה 10 לתקנות הקולחין.

טבלה 1 - פרטים נדרשים בתכנית ניטור בסיסית המוגשת לאישור על-ידי יצרן שפכים

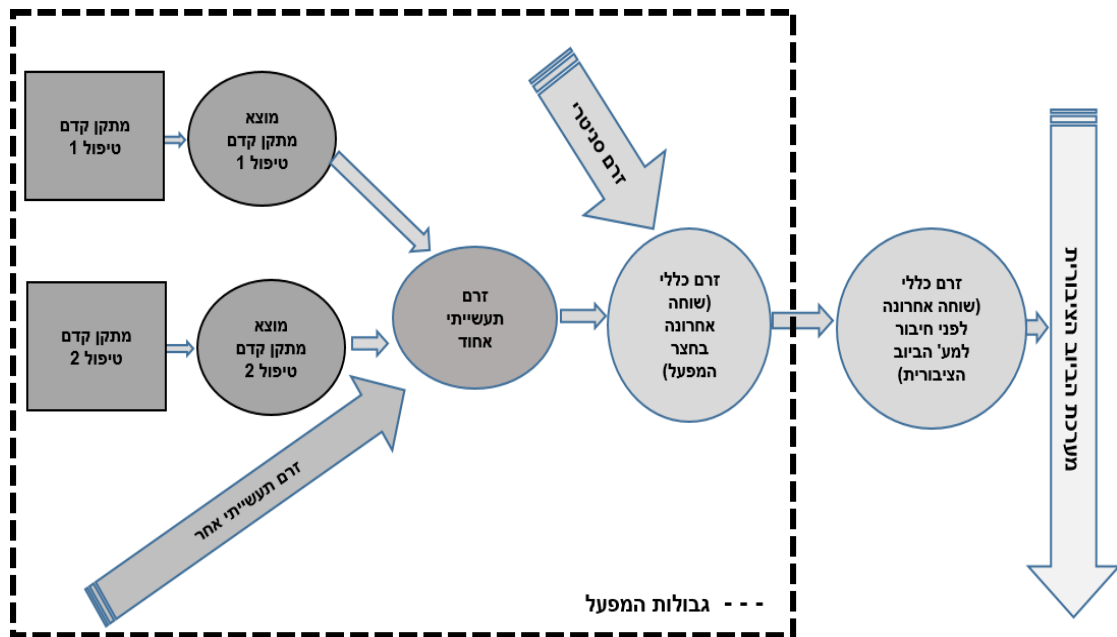
נושא	פירוט
מידע מזהה	<ul style="list-style-type: none"> שם וכתובת של האתר/ים המנוטר/ים תאריך הגשת התכנית שם ופרטי קשר של מגיש התכנית או של האחראי על ביצועה
יעד ההזרמה	<ul style="list-style-type: none"> המט"ש קולט השפכים
פרטים על המפעל	<ul style="list-style-type: none"> מגזר תעשייתי בהתאם למגזרים המנויים בתוספת השלישית או לפי תיאור העסק טעון הרישוי בצו רישוי עסקים צריכת המים
נקודת הדיגום	<ul style="list-style-type: none"> ציון נקודת הדיגום בתשריט/מפה, כולל קני"מ, נ.צ. וחץ צפון צילום של הנקודה פירוט האם שונה מהקבוע בסעי' 6 לכללי שפכי מפעלים.
אופן הדיגום, פרמטרים מנוטרים, ושיטות אנליזה	<ul style="list-style-type: none"> ערכי סף למולם תיבדקנה התוצאות אופן דיגום (חטף או מורכב) הפרמטרים הנבדקים פירוט האם שונה מהקבוע בסעי' 6 והתוספת השלישית לכללי שפכי מפעלים
תדירות דיגום	<ul style="list-style-type: none"> תדירות הדיגומים פירוט האם שונה מהקבוע בתוספת השלישית לכללי שפכי מפעלים

בנוסף, בהתאם לשיקול דעתם ובכפוף להוראות חוק חופש המידע, התשנ"ח-1998 ולהתנייעצות עם ממונה על חוק חופש המידע הרלוונטי, יוכלו עובדי המשרד להגנת הסביבה ועובדי משרד הבריאות להעביר מידע חיוני הנוגע לשפכי המפעלים הנמצא בידיהם (כגון סקר שפכים) ליצרן השפכים לגבי מפעלים בתחומו.

2.4 נקודת הדיגום

בתכנית הניטור הבסיסית הנקבעת לפי כללי שפכי מפעלים, מיקום נקודת הדיגום יהיה בהתאם לאמור בסעי' 6 כללי שפכי מפעלים, לפי תחומי הפעילות הרלוונטיים. יודגש, כי ככל שמדובר בתכנית ניטור לפי תקנות הקולחין, נקודת הדיגום תקבע בהתאם להוראות ממונה סביבה בהתאם לאמור בסעי' 10 לתקנות הקולחין. להלן תרשים -

איור 1 - מיקום נקודת הדיגום בשפכי מפעלים



על המפעל לפעול לכך שנקודת הדיגום תהיה מתויגת, משולטת, מתועדת ומונגשת בצורה מיטבית באופן שיאפשר לדגום באופן ראוי. במקרים בהם נקודת הדיגום נמצאת מחוץ לשטח המפעל האחריות לסמן את נקודת הדיגום הינה של יצרן השפכים ולא על המפעל.

המשרד להגנת הסביבה ומשרד הבריאות יקבעו עבור המפעלים שבמיקוד מבחינתם, דרישות ברורות ברשימות המפעלים לעניין תיוג, שילוט, תיעוד והנגשת נקודת דיגום מיטבית בשטחם באופן שיאפשר לדגום את זרם השפכים הנדרש באופן ראוי. בהתאם, תיקבע דרישה ברשימות המפעל שתחייב את המפעל לפעול להקמת נקודת דיגום מיטבית כזו בשטחו.

2.5 דיגום מי רקע

כאשר מתבצע דיגום לפרמטרים - כלורידים, נתרן, סולפאטים, אבץ (Zn), מנגן (Mn) או נחושת (Cu), יש לדגום גם את המים המסופקים (מי הרקע) למפעל הנדגם. דיגום מי הרקע יבוצע ביום הדיגום ובכניסה למפעל או בנקודה אחרת המייצגת את איכות המים המסופקים למפעל.

2.6 אופן הדיגום, פרמטרים מנוטרים ושיטות אנליזה

תכנית ניטור בסיסית תציין בבירור את אופן הדיגום, דהיינו - דיגום חטף או דיגום מורכב. במקרה של דיגום מורכב, יש לציין במפורש האם מבוצע לפי ספיקה או לפי זמן, ולכמה זמן. התכנית תציין בבירור את אמות המידה לבחירת אופן הדיגום.

הפרמטרים המנוטרים בניטור הבסיסי יקבעו בהתאם לכללי שפכי מפעלים. במסגרת הליך אישור תכנית הניטור הבסיסית, יכול מפעל או יצרן שפכים לבקש להוסיף או לגרוע פרמטרים למפעל מסויים ככל שאלה מנויים בכללים אלה, בצירוף נימוק לגבי כל פרמטר במכתב נלווה לתוכנית ניטור טרם אישורה. יצוין כי ממונה סביבה רשאי להוסיף פרמטרים כאמור במסגרת אישורו לתכנית. והכל בכפוף להוראות כללי שפכי מפעלים.

תכנית הניטור תציין בבירור את הפרמטרים המנוטרים. האנליזות הנעשות במעבדה, יבוצעו על ידי מעבדה מוסמכת ושיטת האנליזה לכל פרמטר תהיה שיטה מוסמכת, ויהיו מוכרות ע"י המשרד להגנת הסביבה, רשות המים או משרד הבריאות כמפורט בנספח 2, ככל שישנה הפניה מפורשת לכך במסגרת האישור שניתן לתכנית הניטור. פרמטרים לגביהם נדרש לבצע בדיקת שדה, יבוצעו ע"י דוגם מוסמך. בנוסף נבחר כי הנחיות אלו לא חלות על מדי ניטור רציף.

2.7 תדירות דיגום ומועד נטילתו

תדירות הדיגום בתכנית הניטור הבסיסית תהיה, ככלל, בהתאם לאמור בתוספת השלישית לכללי שפכי מפעלים. אך תוכל להיות גם בתדירות גבוהה יותר. תדירות הדיגום תגדל במידת הצורך בהתאם למשטר הפעילות האופייני, כך שהדיגום יאפיין ככל הניתן את מרכיבי משטר הפעילות של המפעל הנדגם. יצוין כי ממונה סביבה רשאי להוסיף תדירות כאמור במסגרת אישורו לתכנית.

בכפוף למידע המצוי בידי יצרן שפכים, להלן כלים מקצועיים לקביעת מועדי דיגום:

- דיגום יינטל בשעות פעילות המפעל הנדגם (לא בהכרח בשעות העבודה הסטנדרטיות) או בעת הזרמת שפכים מהמפעל למערכת הביוב;
- מועד נטילת הדיגום יהיה, ככל הניתן בהתאם למשטר הפעילות המאפיין את המפעל, על מנת שהדיגום יהיה מאפיין את כלל שפכי המפעל;



2.8 הקלה בתדירות דיגום

מתן הקלה בתדירות דיגום, במסגרת בקשת מפעל, יצרן שפכים או תאגיד מים וביוב, תישקל בהתאם לקריטריונים להלן:

- המפעל פועל בצורה נאותה, קרי, לא מתנהלים כנגד המפעל הליכי אכיפה מנהלית או פלילית בכל הנוגע לשפכי התעשייה המוזרמים על-ידו. המפעל מדווח כנדרש על תוצאות הדיגום בשפכיו ומקיים תחזוקה והפעלה נאותה של מתקני קדם הטיפול בשפכים;
- למפעל אין חריגות בשפכים;
- שפכי המפעל פריקים ביולוגית ואינם רעילים או שארתיים;
- ספיקת שפכי המפעל ועומס המזהמים ממנו קטנים, ומהווים אחוז זניח מהספיקה והעומס הנתרמים למכון הטיהור אליו הם מוזרמים.

3. תכנית ניטור משלימה

3.1 כללי

מפעלים המזרימים שפכי תעשייה נדרשים לנטר את שפכיהם ולדווח על כך לרגולטור הרלוונטי. דרישה זאת מעוגנת בתקנות השונות, בתנאי רישיון עסק הניתנים למפעלים או בתנאים להיתרים, לפי העניין.

ככלל, יראה הניטור הבסיסי כניטור הנדרש כאמור בכל הנוגע לפרמטרים ולנקודות הדיגום הנכללת בו, ועליו ייוסף הניטור המשלים שנועד להשלים את הניטור המבוצע במסגרת הניטור הבסיסי, ומהווה נדבך נוסף על תוכנית הניטור הבסיסית כאשר השלמה כזו נדרשת לצרכי בקרה ופיקוח.

יודגש כי תכנית הניטור המשלימה תבוצע על ידי המפעלים מכוח דרישה על פי דין, ולא יהיה באחריות יצרן השפכים. בהתאמה, **כללי התעריפים לא יחולו בעניין זה על המפעלים.**

תכנית הניטור המשלימה תקבע למפעלים הבאים על פי הצורך -

- מפעלים בהם מתרחשת פעילות המנויה [בתוספת לתזכיר חוק רישוי סביבתי משולב](#), על תיקוניה מעת לעת.
- מפעלים המזרימים שפכים בהזרמה ישירה למקור מים כהגדרתו בחוק המים, לים או לבריכות אידוי או אגירה.
- מפעלים שהשפעה האפשרית של שפכיהם על בריאות הציבור היא משמעותית, לפי שיקול דעתו של ממונה בריאות.

תכנית ניטור משלימה תקבע במקרים שלהלן –

- דיגום **בנקודות דיגום נוספות** על נקודת הדיגום שבתכנית הניטור הבסיסית, כאשר יש צורך בבקרה על איכויות זרמי שפכים לפני ערבובם עם זרמים אחרים, כגון במוצא מתקן קדם טיפול במפעל (למשל במפעלי טיפול פני שטח) או בנקודת יציאה של זרמי שפכים בעלי פוטנציאל גבוה לזיהום לפני ערבובם ;
- ניטור של **פרמטרים נוספים** שאינם מוסדרים בכללי שפכי מפעלים, כגון תרופות, חומרי הדברה, חומרים המשמשים ביצור מוצרי קוסמטיקה, ואחרים, הכוללים מזהמים אורגניים שארתיים, רעילים או לא פריקים או משבשים פעילות הורמונלית או מוטגניים (עלולים לגרום לשינוי במידע גנטי) או טרטוגניים (עלולים לגרום מומים מולדים);
- דיגום של **מקורות פליטה נוספים** שאינם נדגמים לפי כללי שפכי מפעלים, כגון מוצא מערכת ניקוז (מי נגר) ;
- **הוספת מועדי דיגום** על הקבוע בתכנית הניטור הבסיסית במפעלים שאיכות שפכיהם בעלת השפעה משמעותית על המט"ש העירוני, .

3.2 תכנית הניטור המשלימה

תכנית הניטור המשלימה, כמו גם חובת המפעל לבצעה, תעוגן על ידי המשרד להגנת הסביבה או משרד הבריאות בדרישות במסגרת תנאי הרישיון או ההיתר הרלוונטיים לעניין, וככל שישנה הפניה במסגרת זאת להנחיות אלה, יחולו ההנחיות על בעל הרישיון או ההיתר.

מפעל יוכל להגיב על תכנית הניטור שתקבע לו, כחלק מהליך קביעת התנאים הניתנים לרישיון או ההיתר שניתן לו.

במסגרת תכנית הניטור המשלימה, המפעל יידרש להגיש מעת לעת תכנון תקופתי לעניין מועדי הדיגום הצפויים, לדווח על תוצאות הדיגום ולנתח את התוצאות.

ממונה סביבה וממונה בריאות יפעלו ככול הניתן ליצירת אחידות ומניעת כפילות, לגבי דרישות הנוגעות לתכניות הניטור של שפכי תעשייה במפעלים, המאוסדרים בהיבטי השפכים על ידי שני המשרדים. יובהר כי תנאי הרישיון או ההיתר שינתנו למפעל בפועל הם שיקבעו לגבי תכנית הניטור.

3.2.1 נקודת דיגום

נקודת הדיגום בתכנית הניטור המשלימה תייצג באופן מיטבי את הזרם הנדגם ואת מטרת הדיגום. להלן מספר דגשים –

- דיגום של זרמי שפכים מתהליך ייצור יבוצע במוצא הזרמים ממתקן הייצור;
- דיגום לצורך בחינת יעילות מתקן קדם טיפול יבוצע בכניסה וביציאה של המתקן;
- דיגום תמלחות ייעשה במכל איסוף תמלחת. אם למפעל יש יותר מזרם תמלחת אחד (כגון תמלחת נקיה ותמלחת מזון), הדיגום ייעשה בכל אחד מהזרמים בנפרד.

תכנית הניטור המשלימה תציין בבירור מיקום, תיאור ומיפוי של כל נקודת דיגום, ותיתן לכל מיקום תיוג מזהה ייחודי (במידת האפשר תפורט נ.צ. לפי GPS). במידת האפשר יצוינו בעיות ומגבלות, למשל שעות פעילות המתקן והעדר זרימה.

על המפעל לתייג, לשלט, לתעד ולהנגיש את נקודת הדיגום באופן מיטבי כך שיתאפשר לדגום לדגום באופן ראוי אופן הדיגום, פרמטרים מנוטרים ושיטות אנליזה

אופן הדיגום, הפרמטרים המנוטרים ושיטות האנליזה ייקבעו פרטנית. הדיגום יבוצע ע"י דוגם מוסמך ובמעבדה המוסמכת לשיטת האנליזה, או בהתאם לאישור הרגולטור הרלוונטי.



3.2.2 תדירות דיגום

לצורך קביעת תדירות הדיגום בתכנית הניטור המשלימה, נדרש לאזן בין הצורך בנתונים מייצגים ומספקים לבין העלויות.

ניתן לקבוע תדירות דיגום ראשונית לתקופה מוגבלת, ולהשתמש בנתונים המתקבלים על מנת להחמיר או להקל בתדירות הדיגום בהמשך. והכל בהתאם לשיקול דעתו של ממונה סביבה או ממונה בריאות לפי העניין.

4. אופן הדיגום

4.1 כללי

פרק זה יעסוק בהיבטים המקצועיים הנוגעים לביצוע הדיגום בפועל, בין אם מדובר בדיגום שנערך ע"י יצרן שפכים במסגרת תכנית הניטור הבסיסית ובין אם מדובר בדיגום שנערך ע"י מפעל במסגרת תכנית הניטור המשלימה, והכל ככל שישנה הפניה מתאימה להנחיות אלה בתכנית הניטור עצמה או בהתרים.

נטילת הדגימות תיעשה על ידי דוגם מוסמך תוך הקפדה על נהלי הבטיחות ובהתאם להנחיות המפורטות בפרק זה. יש להקפיד על שימוש בציוד מתאים ונקי וכיול מכשירי בדיקות השדה.

בדיגום מחוץ לגדר המפעל, על הדוגם לוודא כי הזרם הנדגם מגיע מהמפעל בלבד, כך שהדגימה תעשה אך ורק לשפכי המפעל הנדגם. על הדוגם להודיע למפעל על ביצוע הדיגום, לפני או במהלך הדיגום, ולציין את אופן ההודעה בטופס נטילת הדגימה. יש לציין בטופס נטילת הדגימה כל פעולה שנעשתה לשם זיהוי השוחה והזרם הנדגם לרבות צילום ושימוש בסמנים.

דיגום שפכים יתבצע בשפכים זורמים, למעט מקרים מיוחדים. אם מתבצע דיגום בשפכים שאינם זורמים, יש לציין זאת בטופס נטילת הדגימה, כדיגום חריג.

אם בעת הדיגום אין הזרמת שפכי תעשייה על ידי המפעל אל מערכת הביוב, אין לגרום להזרמת שפכים מאולצת במערכת הפנימית לצורך יצירת שפכים, למעט המקרים הבאים בהם יש לפעול כמפורט-

- בדיגום מפריד שמנים ושומנים, מפריד מוצקים או מפריד דלק/שמן ממים, ניתן לבצע הזרמה מתונה במשך 3-5 דקות של כ – 10 ליטר מים (מי רשת), לצגרת השפכים במפעל המוזרמת למפריד. יש לידע את נציג המפעל לפני ביצוע הדיגום במקרה זה, תוך מתן האפשרות הסבירה לכך שהנציג יהיה נוכח, אך אי הגעתו לא תהווה עילה לפסילת הדיגום.
- בדיגום שפכי מפעל המוסנקים אל מערכת הביוב, בטרם נטילת הדגימה, יש לבצע הפעלה יזומה של משאבת השפכים, בתיאום עם נציג המפעל ותוך מתן האפשרות הסבירה לכך שהנציג יהיה נוכח, למשך פרק הזמן הנדרש להחלפת נפח הנוזל שבצגרת ההולכה, מהמשאבה עד נקודת הדיגום.

במידה והמפעל מונע מיצרן שפכים, מתאגיד מים וביוב או מי מטעמו אפשרות כניסה לשטח לצורך ביצוע הדיגום, ניתן לבקש ליווי של מפקח המורשה על פי חוק מהמשרד להגנת הסביבה או משרד הבריאות, שילווח את הדוגם לצורך מילוי תפקידו.

יש לבצע הכנה, דיגום, שימור ושינוע הדגימות עבור פרמטרים שאינם בקטריאליים בהתאם להנחיות שלהלן. במידה ונדרשת נטילת דגימות עבור פרמטרים בקטריאליים, יש לבצע בהתאם

ל"הנחיות לדיגום מים - מדינת ישראל, שירותי בריאות הציבור, המחלקה למעבדות והמחלקה לבריאות הסביבה - יוני 2016", במהדורה העדכנית.

4.2 הכנות

4.2.1 הכנה לדיגום

לצורך הכנה לדיגום יש -

- ללמוד את תכנית הניטור לרבות סוג הדיגום והפרמטרים הנדרשים;
- לבדוק את התאמת ביצוע הדיגום לתכנית הניטור;
- לוודא מיקום נקודת הדיגום והתאמתה למטרות הדיגום ולמה שנקבע בתכנית הניטור;
- להכיר את המכשור והציוד הנלווה ולוודא תקינותו (כולל כיוול מתאים);
- לוודא שהכלים, החומרים, המכלים והציוד המשמשים לדיגום יהיו נקיים, מתאימים לייעודם ובתוקף.

4.2.2 לקראת יציאה לדיגום

בטרם היציאה לדיגום יש לבצע את הפעולות הבאות -

- תאום הדיגום עם המעבדה;
- קבלת ציוד נדרש מהמעבדה (כדוגמת מכלי דיגום, חומרי שימור) בהתאם לדגימות והפרמטרים הנדרשים;
- במידה וישנם מכשירים לדיגום בשדה, בדיקת תקינות הציוד ותקפות החומרים בהתאם לדרישות אבטחת האיכות של המעבדה ולנהלים לבדיקות שדה או הוראות הפעלה.

4.2.3 לפני ביצוע הדיגום

- יש לבחון את מקום הדיגום, כך שהדיגום יתבצע ככל הניתן באזור חופשי מגורמים מזהמים כגון - פסולת, נגר עילי וכד';
- במידה ותנאי השטח לא מאפשרים ביצוע דיגום כפי שמצויין בפרק נטילת הדגימה בהנחיות אלה (פרק 4.4), יש לציין בטופס נטילת הדגימה ושרשרת משמורת את הסיבות לכך, ולפרט מה נעשה באופן השונה מהמפורט בפרק זה בהנחיות;

4.3 ציוד דיגום ומכשירי ניטור בשדה

4.3.1 מכלי דיגום

- מכלי הדיגום יהיו מסוג המתאים לפרמטר הנבדק בהתאם למפורט בנספח 2, יעברו את הטיפול הנדרש בהתאם לדרישת שיטת הבדיקה, יסגרו ויהיו בתוקף. ישנה עדיפות לכך שמכלי הדיגום יסופקו על ידי מעבדות מוסמכות.
- אין לפתוח את מכלי הדיגום אלא בזמן הדיגום בלבד.

4.3.2 חומרים

- יש להצטייד בחומרים הדרושים לשימור הדגימות ולביצוע בדיקות השדה. את רשימת החומרים הנדרשים לשימור הדגימות ע"פ הפרמטר הנבדק ניתן למצוא בנספח 2.
- החומרים יוחזקו בהתאם להוראות המעבדה המבצעת את האנליזה.

4.3.3 ציוד לדיגום

להלן רשימה של ציוד נדרש -

- עט או טוש - לכתובה על מכל הדיגום, שאינו נמחק במים;
- גליל נייר - לניגוב וניקוי הברזים ומכשירי המדידה;
- נייר ניגוב עדין - לניגוב מבחנות, מכשירי המדידה, אלקטרודות וכו', בבדיקות השדה;
- טופס נטילת דגימה ושרשרת משמורת (ראה דוגמא בנספח 2);
- יומן דוגם - לתיעוד פעולות כיוול ותחזוקת מכשירי ניטור בשדה ורחיצת כלי נטילת הדגימה;
- מדבקות - על פי דרישת המעבדה;
- פיפטות חד-פעמיות, פיפטות פסטר - על פי הצורך;
- מבער, מצת ומיכל גז רזרבי למבער (בדיגום מיקרוביאלי בלבד);
- מים נטולי מלחים - לשטיפת מבחנות וגששים (אלקטרודות);
- כלי לנטילת דגימה;

להלן רשימה של ציוד מומלץ -

- ציוד הגנה לרבות כפפות חד-פעמיות, נעלי עבודה ומשקפי מגן;
- סוללות טעונות חלופיות - למכשירי הדיגום והניטור;
- נוזל לחיטוי ידיים;
- תמיסת נתרן היפוכלורייט - לחיטוי תא הקירור;
- שקית לפינוי פסולת;
- שעון; מצלמה; אמצעי קשר.

4.3.4 מכשירי ניטור בשדה

מכשירים אלה משמשים לביצוע בדיקות על ידי הדוגם באתר הדיגום. על המכשירים להישמר במקום קריר ויבש ולעבור כיוול ואימות תקופתיים בהתאם להוראות היצרן ובמעבדה מוסמכת. מועדי פעולות כיוול ותחזוקה יתועדו.

לגבי מדידות עכירות, ערך הגבה (pH), כלור חופשי וחמצן מומס, טמפרטורת הנוזל משפיעה על דיוק ואיכות התוצאה הנמדדות בשדה. יש להיצמד להוראות היצרן ולפרש את תוצאות המדידה בהתאם.

חשוב! בכל מקרה של קבלת תוצאה חריגה במכשירי השדה, יש לנקות את הגשש (אלקטרודה), לאמת את דיוקו של המכשיר מול תמיסת כיוול ולבצע בדיקה חוזרת. יש לפרט בכתב פעולות אלו בטופס נטילת הדגימה.

מכשירי השדה מפורטים להלן -

- מד טמפרטורה - מד המתאים למדידת טמפרטורה בטווח 0°C עד 80°C ובדיוק של $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$, שאינו עשוי זכוכית ואינו מכיל כספית;
- מד כלור;
- מד עכירות;
- מד pH - יש להשתמש במכשיר אשר תחום הקריאה שלו בטווח 0 עד 14, בדיוק של ± 0.1 יחידות pH ובכושר הפרדה (רזולוציה) של 0.1 יחידות pH;
- מד חמצן מומס (D.O) - יש להשתמש במכשיר אשר תחום הקריאה שלו בטווח 1 מ"ג/ל עד 20 מ"ג/ל, תחום מינימלי לקריאה 0.1 מ"ג/ל ובדיוק של ± 0.2 מ"ג/ל. מכשיר המדידה יהיה בעל מקזז להבדלי טמפרטורות וכן מקזז להבדלים במליחות המים. ניתן להשתמש במכשיר דיגיטלי, בעל גשש הניתן לכיוול בעזרת החמצן האטמוספרי (באוויר החדר, עם התאמה וקזוז ללחץ הברומטרי באתר הנבדק) או גשש המכויל בחמצן מומס (במכל BOD). כאשר מודדים חמצן מומס במכל, דרוש מערבול מים הצמוד לאלקטרודה. מד חמצן אלקטרוני חייב לעבור בדיקת כיוול תקופתית במעבדה מוכרת בהשוואה לשיטת וינקלר (טיטרציה יודומטרית קלסית);
- מד מוליכות חשמלית - יש להשתמש במד מוליכות חשמלית בעל אלקטרודה משולבת עם גשש לטמפרטורה (גשש לקזוז אוטומטי של השפעת הטמפרטורה) ואפשרות לקריאה ישירה ביחידות של מיקרוסימנס/ס"מ ($\mu\text{S/cm}$) עבור ריכוזים נמוכים וביחידות של מיליסימנס/ס"מ (mS/cm) עבור ריכוזי מליחות גבוהים.

4.4 נטילת הדגימות

4.4.1 כללי

נטילת הדגימות ייעשה בהתאם למפורט בתכנית הניטור (אופן, מיקום וכד'). יש לבצע רישום בטופס נטילת דגימה ומשמורת (נספח 1) ומומלץ לבצע צילום של כל דיגום תוך פירוט מיקום כל דיגום ומטרתו. במידה ולא צולם, יש לנמק מדוע בטופס נטילת הדגימה. טופס נטילת הדגימה והמשמורת, לרבות הצילומים ישמרו על ידי מזמין הדיגום לתקופה של לפחות שלוש שנים מיום נטילת הדגימה.

בעת איסוף הדגימות, יש להקפיד על הכללים הבאים -

- לבצע את כל העבודות תוך שמירה על כללי הבטיחות והדרישות המקצועיות ;
- ללבוש כפפות חד פעמיות ומשקפי מגן לפני ביצוע הדיגום, מומלץ להחליף כפפות לפני ביצוע הדיגום בנקודות דיגום שונות ;
- יש לבצע את בדיקות השדה תוך 15 דקות מרגע נטילת הדגימה ;
- אין לגעת בפנים מכל הדיגום בידיים חשופות ;
- בדיגום במכל דיגום המכיל חומר שימור, אין למלא את מכל הדיגום עד סופו למניעת גלישת חומר השימור. בדיגום במכל דיגום ייעודי לבדיקת חומרים נדיפים, יש למלא את המכל עד סופו למניעת נוכחות אוויר ולסגור היטב. נספח 2 מפרט את אופן שימור הדגימות בהתאם לפרמטר הנבדק.
- על הדגימה להגיע למעבדה בזמן הקצר ביותר האפשרי, ובדרך כלל ביום נטילת הדגימה, למעט מקרים מיוחדים בהם יש לציין את הסיבה בטופס נטילת דגימה ושרשרת משמורת (נספח 2). בכל מקרה, יש לשמר את הדגימות על פי ההוראות בנספח 2.

4.5 דיגום חטף

להלן דגשים כללים לביצוע דיגום חטף וכן דגשים לביצוע דיגום בהתאם למיקום נקודת הדיגום - מברז דיגום, ממפל או מתעלת ביוב/שוחת ביוב :

- ניתן לבצע את הדיגום באמצעות כלי נטילת דגימה בנפח של כרבע מנפח הדגימה הנדרש להעברה למעבדה.
- יש לוודא שכלי נטילת הדגימה עשוי מחומר המתאים לפרמטרים הנבדקים ואינו משנה את הרכב הדגימה.
- בטרם נטילת הדגימה באמצעות כלי נטילת דגימה, יש למלא את הכלי לפחות 3 פעמים בשפכים הנדגמים לצורך שטיפתו.
- יש להימנע ממגע של כלי נטילת הדגימה עם מכל הדיגום.

- יש למלא את מכל הדיגום המועבר למעבדה עד לגובה של כ-2 ס"מ משפת הכלי, אלא אם נדרש אחרת באופן מפורש (למשל בבדיקת חומרים נדיפים).
- מומלץ לדגום מנקודות הדיגום השונות בסדר עוקב על פי ריכוז המזהם הצפוי - מהריכוז הנמוך לריכוז הגבוה.
- יש להימנע מאיסוף הצטברות צופת או משקעים, אלא אם קיימת הנחיה אחרת בהתאם לנסיבות הדיגום.

4.5.1 דיגום מברז דיגום

- בעת לקיחת דגימה מברז דיגום יש להקפיד לשפוך החוצה את המים העומדים לפני לקיחת הדגימה - לפתוח את הברז ולהזרים את השפכים למשך כ-3 דקות לפני תחילת המילוי.
- יש לדגום כך שלא ייווצר מגע של הברז עם פתח מכל הדיגום. רצוי מאוד לדגום מברז המותקן גבוה מספיק להנחת מכל דיגום מתחתיו, לפחות 50 ס"מ.

4.5.2 דיגום מפל

- לאיסוף הדגימה, יש להפנות את פתח כלי נטילת הדגימה או מכל הדיגום אל מול הזרם.
- בדיגום מפל יש לקחת דגימות חטף מאזור של ערבול טוב (במרכז ובמורד המפל).

4.5.3 דיגום מתעלת ביוב או שוחת ביוב

- לפני הדיגום בשוחת ביקורת, במידת הצורך יש לנקות את אזור הדיגום מחוץ לשוחה.
- יש להעדיף לבצע את הדיגום בנקודת דיגום בה יש זרימה ערבולית, על מנת לאפשר דגימה הומוגנית ככל הניתן.
- במידה ונדרש לבצע סכירה של הזרם לפני או אחרי נקודת הדיגום, יש לציין זאת בטופס נטילת הדגימה.
- בעת ביצוע הדיגום, ככל הניתן יש להפנות את פתח כלי נטילת הדגימה או מכל הדיגום לכיוון מעלה הזרם (נגד כיוון הזרימה).
- בדיגום של בורות/שוחות יש להימנע מדגימת זיהום שנגרם כתוצאה מפתחת הבור, מהדפנות או מהקרקעית.
- בעת ביצוע דיגום בנקודה שבה לא ניתן לדגום בעזרת כלי נטילת דגימה, ניתן לדגום על ידי אמצעים נוספים (למשל משאבה). יש לציין זאת בטופס נטילת הדגימה.
- במידה ומשתמשים במשאבה, חשוב לוודא שכל חלקיה הבאים במגע ישיר עם הדגימה עשויים מחומר המתאים לפרמטרים הנבדקים, כך שאינם משנים את הרכב הדגימה. יש לוודא שצנרת המשאבה נקייה, ולהזרים דרכה את הזרם המיועד להידגם בנפח של כ-3 נפחי הצנרת לפחות בטרם מילוי דגימה למכל הדיגום.

4.6 דיגום מורכב

4.6.1 כללי

- דיגום מורכב יתבצע לרוב באמצעות מכשיר לדיגום אוטומטי על פי הוראות יצרן המכשיר.
- במכשיר תתקיים מערכת שליטה ובקרה אלקטרונית, משאבה, מכל או יותר לאיסוף הדגימות, צינור דיגום ומקור כוח (בדרך כלל סוללה).
- קירור בהתאם לפרמטרים הנבדקים. במידה ולא היה בקירור יש לציין בטופס נטילת הדגימה.
- מכלי הדיגום יהיו עשויים מזכוכית או פלסטיק בהתאם לפרמטרים הנבדקים.
- ניתן להשתמש במקביל במכשירי דיגום המאפשרים ביצוע מדידות של פרמטרים פיזיקו-כימיים תוך כדי הדיגום, כגון - pH, מוליכות חשמלית, טמפרטורה וכד'.
- אין להשתמש בדיגום מורכב לאיסוף דגימות המיועדות לניטור של פרמטרים העשויים להשתנות באופן משמעותי במהלך שהייתם במכל הדיגום המורכב (למשל חומרים נדיפים). במקרה זה, תלקח דגימת חטף שתיבדק בדיקת שדה או תשלח בנפרד למעבדה לפי העניין כמפורט בנספח 2.
- הדיגום יעשה בקו או בתעלה במרחק מספיק מהזרם האחרון שמצטרף על מנת לאפשר ערבוב מיטבי.
- גובה המפלס ישמש כקריטריון מנחה למיקום הדיגום, במטרה למקם את ראש הצינור ממנו נשאבת הדגימה ככל הניתן בשליש העומק הרטוב מפני הנוזלו בעומק שיאפשר שאיבת השפכים הנדגמים.
- הדיגום יעשה מנקודה המורחקת ככול הניתן מדפנות ומקרקעית התעלה.
- דיגום יעשה בזרם מעורבל היטב ככל הניתן על מנת לדגום חלקיקים העלולים לשקוע או לצוף.
- הקוטר הפנימי של צינור היניקה יהיה לפחות 0.6 סנטימטר (כ- 1/4 אינץ').
- הקוטר הפנימי של נקבי המסנן המכאני בראש צינור היניקה אם קיים יהיה לכל הפחות 0.6 סנטימטר (כ- 1/4 אינץ').

4.6.2 התחלת דיגום מורכב

לשם תחילת ביצוע דיגום מורכב עם מכשיר דיגום אוטומטי, יש לוודא כי -

- בקר השליטה מכוון לפי דרישות הדיגום ;
- הדוגם האוטומטי, הצנרת ומכלי האיסוף נקיים ;
- בטרם מילוי הדגימה הראשונה למכל האיסוף, יש להזרים דרך מכשיר הדיגום את הזרם הנבדק בנפח של כ- 3 נפחי הצנרת לפחות ;

- קיום אמצעי קירור, בהתאם לנדרש לפרמטרים הנמדדים ;
- מקור הכוח מחובר לדוגם. באם מקור הכוח הוא מצבר הדורש טעינה, יש לוודא שנטען מספיק זמן לפני תחילת הדיגום. יש להצטייד בסוללה טעונה חלופית ;
- מכלי האיסוף מתאימים לנפח הנדגם ולמטרות הדיגום ;
- באם הדיגום כולל גם מכשיר מדידה, יש לוודא כיולם ותקינותם ;
- אם הדיגום המורכב מתבצע אל מכלי איסוף נפרדים, יש לסמן את מכלי האיסוף לפי סדר המקומות או הזמנים ;
- הדוגם האוטומטי פועל ותקין. רצוי להמתין ולוודא פעולת שלב השאיבה של הדגימה השנייה. ניתן לבצע בזמן זה בדיקות המנוטרות בשדה.

4.6.3 סיום דיגום מורכב

- אם מתבצע דיגום מורכב אל מכל יחיד, עם סיום תהליך הדיגום, יש לבצע הומוגניזציה ע"י ערבוב טרם מילוי כלי הדיגום.
- אם מתבצע דיגום מורכב אל מכלי איסוף נפרדים ובמידה ויש צורך באיחוד הדגימות לדגימה מייצגת, עם סיום תהליך הדיגום, יש לבצע איחוד של הדגימות לכלי אחד, והומוגניזציה ע"י ערבוב טרם מילוי כלי הדיגום.
- יש למזוג את הדגימה ההומוגנית למכלי הדיגום שישלחו למעבדה.
- בסיום הדיגום, יש להביא את מכשיר הדיגום למקור הקרוב ביותר המאפשר את רחיצתו, ולרחוץ את מכלי האיסוף ואת חלקי הצנרת והמשאבה שבאו במגע עם הדגימה במים וסבון. יש להקפיד לשטוף היטב את שאריות הסבון ולייבש את חלקיו. יש להימנע מלהרטיב את המערכת החשמלית. יש לתעד את מועדי פעולת הרחיצה ביומנו של הדוגם.

4.7 ניטור בשדה

- באם נדרשות בדיקות שדה (חמצן מומס, מוליכות וכד'), יש לבצע בנקודת הדיגום בסמיכות זמנים לנטילת הדגימה.
- מדידות, כיוול ותחזוקה יבוצעו על פי הוראות היצרן של ערכת המדידה.
- יש לתעד את כל תוצאות מדידות השדה בטופס הדיגום.

4.8 טיפול בדגימה ושימורה

טיפול נדרש בדגימה, העשוי לכלול בין היתר את שימורה בעזרת חומר שימור, יתבצע בהתאם למפורט בנספח 2 ובהתאם להנחיות המעבדה המבצעת את האנליזה.

הוספת חומר השימור תיעשה בסמוך ככל הניתן למועד נטילת הדגימה ובהתאם לכתוב בנספח 2. במידת הניתן, המעבדה המבצעת את האנליזה תספק את מכלי הדיגום כאשר הם מכילים מראש את חומרי השימור הנדרשים בהתאם לפרמטרים הנבדקים.

4.9 שינוע הדגימות

שינוע הדגימות הינו חלק בלתי נפרד מהדיגום. יש להקפיד על הדגשים להלן -

- יש לשנע את הדגימות בתא קירור, ראה דרישות לתא קירור בהמשך (סעיף 4.10). במקרים חריגים של דיגום לא מתוכנן, ניתן לשנע את הדגימות בצידנית עם לפחות 20% קרח מנפחה, בנוסף יש לציין זאת במפורש בטופס המשמורת;
- רק במקרה שמצוין בפירוט כי אין צורך בקירור, ניתן לשנע את הדגימות ללא שימוש בתא קירור;
- אין להקפיא את הדגימות;
- בסיום השינוע, יש לנטר את הטמפרטורה האופפת בתא הקירור בעזרת מד טמפרטורה;
- בכדי לשמור על הטמפרטורה הנדרשת בתא הקירור, יש לתכנן את מהלך הדיגום באתר כך שמספר הפתיחות שלו יהיה קטן ככל האפשר;
- יש להוביל דגימות מים קרים ומים חמים בתאי קירור נפרדים;
- יש לשנע את מכלי הדיגום כשהם עומדים בצורה יציבה בתא הקירור;
- יש להימנע ככל הניתן מחשיפת מכלי הדיגום לשמש ישירה;
- יש לשנע את הדגימות למעבדה בהתאם לזמני השימור בנספח 2
- הדגימה תועבר, במידת האפשר, ישירות למעבדה או לנציג המעבדה בתיאום מראש.

4.10 דרישות לתא קירור

- הקירור בתא יהיה באמצעות יחידת קירור חשמלית.
- נפח ועוצמת תא הקירור יתאימו לצרכי הדיגום, עם תוספת מקום למקרים של אירועי זיהום בהם נדרשים דיגומים לא מתוכננים מראש.
- תא הקירור יתאים להנחת מכלי הדיגום בעמידה ובצורה בטוחה.
- מערכת הקירור תאפשר קירור של טמפרטורה בטווח של 2°C -10.
- יש לשמור על תא קירור תקין ונקי. יש לנקות את תא הקירור לאחר יום דיגום. הניקוי יתבצע על ידי שטיפה במים, ניקוי בעזרת סבון ו/או תמיסת היפוכלורית ושוב שטיפה במים.

5. תיעוד

תיעוד הדיגום יעשה בהתאם לדגשים הבאים -

- לפני כל דיגום יש לדאוג להמצאות טופס נטילת דגימה ושרשרת משמורת מתאים (ראה נספח 1);
- טופס נטילת דגימה ושרשרת משמורת ימולא על ידי הדוגם במלואו בזמן הדיגום ויכלול את כל הפרטים הנדרשים, לרבות תוצאות בדיקות השדה המבוצעות על ידי הדוגם באתר הדיגום;
- בנוסף למילוי הפרטים הנדרשים בטופס, יש לציין כל מצב חריג, תקלות ואירועים מיוחדים שנצפו באתר הדיגום, במהלך הדיגום וכן בעת שינוע הדגימה למעבדה (במידת הצורך יצורף כנספח לטופס מסמך המפרט את הנדרש);
- ניתן לתעד בתמונות או וידאו את נקודת הדיגום ולקייח הדגימה. במידה ולא צולם, יש לנמק מדוע בטופס נטילת הדגימה;
- טופס נטילת הדגימה יימסר על ידי הדוגם למעבדה יחד עם הדגימות. המעבדה תשלם את הפרטים בטופס כמתחייב;
- על גבי מכל הדיגום (ולא על הפקק) יש לרשום את הפרטים הבאים על גבי מדבקות -
 - תאריך ושעת הדיגום;
 - מספר טופס נטילת דגימה ושרשרת משמורת;
 - שם הדוגם;
 - תיאור הדגימה (שפכים/קולחים/תמלחות);
 - אתר הדיגום (שם המפעל במקרים בהם נדגם זרם שפכי מפעל);
 - נקודת הדיגום.
- יש לוודא כי המעבדה המוסמכת תחתום על טופס נטילת הדגימה ושרשרת משמורת עם קליטת הדגימה במעבדה;
- במקרה שמעבדה מעבירה דגימה לביצוע בדיקות במעבדה אחרת, לרבות מעבדות בחו"ל, יש לעדכן את טופס נטילת הדגימה ושרשרת משמורת בהתאם.

6. ניתוח נתונים ודיווחים

6.1 דיווח של יצרן שפכים על חריגות מהערכים הקבועים בחוק

דיווח לפי סעיף 3(ב) לכללי שפכי מפעלים, על הזרמת שפכים האסורים בהזרמה באופן העלול למנוע את יכולת טיהור השפכים או ניצול הקולחים, יועברו למט"ש הקולט את השפכים, לספק מי הקולחין, לממונה שפכי תעשייה ולממונה סביבה, מייד לאחר קבלת המידע.

6.2 דוח שנתי המסכם את פעולות ניטור השפכים של יצרן שפכים

יצרן שפכים או תאגיד מים וביוב יגיש דוח שנתי לפי תקנה 12(ב) לתקנות הקולחין או, לפי סעיף 12(א) לכללי שפכי מפעלים, לפי העניין, המסכם את פעולות ניטור השפכים להן הוא נדרש, לממונה שפכי תעשייה, לממונה סביבה וממונה בריאות עד אחד באפריל של כל שנה לגבי השנה הקודמת.

הדוח השנתי יסכם את פעולות ניטור שפכי תעשייה שנעשו על ידי יצרן השפכים או תאגיד מים וביוב, ויוגש בפורמט שקבעו הממונים לעניין זה.

6.3 דיווח תקופתי על תוצאות דיגומי שפכי תעשייה

דיווח לפי תנאים ברישיון עסק מכוח חוק רישוי עסקים, התשכ"ח - 1968, מגדירים את חובת בעל העסק לדיווח תקופתי של תוצאות הניטור. להלן הנוסח העדכני לדרישות, **ככל שהדבר נדרש בהתאם לתנאי הרישיון -**

- תוך 45 ימי עבודה מביצוע הדיגום, אלא אם כן קבע נותן האישור משך זמן אחר בכתב, יוגש דוח המכיל פרטים מדויקים ומלאים על תוצאות פעולות דיגום שבוצעו לפי תנאי רישיון העסק;
- הדיווח יוגש בקובץ מדיה אלקטרונית נגיש שניתן להמרה לקבצי אקסל או על גבי טופס לדיווח מקוון, בהתאם להנחיות שפרסם המשרד להגנת הסביבה באתר המשרד להגנת הסביבה <שפכי תעשייה> דיווח דיגומי שפכי תעשייה, על עדכוניהן מעת לעת. [לקישור להנחיות לחץ כאן](#);
- לדיווח יצורף טופס נטילת דגימה ושרשרת משמורת, ודוח תוצאות אנליזה של המעבדה בה בוצעה האנליזה.

מסמך ה' – דרישות ביחס לערבות הצעה

על המציע לצרף להצעתו ערבות ביצוע בנקאית העומדת בדרישות להלן ביחד עם הגשת הצעתו. האמור מהווה תנאי סף.

הערבות תהא ערבות בנקאית אוטונומית בלתי תלויה בסך 25,000 ש"ח.
טובת: **תאגיד מי עכו בע"מ**.

עניין: מכרז מס' 03/2024 שירותי דיגומים ובדיקות מעבדה - שפכים
הנערב על פי הערבות יהיה המציע.

הערבות נועדה למילוי תנאי המכרז ולחתימת ההסכם והמצאת ערבות ביצוע ע"י המציע הזוכה
תוך התקופה שנקבעה ע"י המזמין.

הערבות תינתן ע"י בנק מסחרי מורשה, **ותהיה תקפה עד ליום 27.10.2024**. למזמין הזכות לדרוש
הארכתה בהתאם להוראות המכרז.

הערבות תהיה מוחלטת ולא תכלול אפשרות של הבנק לבטלה בתקופה הנ"ל.

הערבות תכלול התחייבות של הבנק לשלם את דמי הערבות למזמין על פי דרישתו בכתב, תוך
מספר ימים נקוב שלא יעלה על 15 ימים מתאריך קבלת הדרישה, וזאת מבלי שהמזמין יהיה חייב
לנמק ו/או להוכיח, בכל אופן שהוא, את זכותו לקבלת הסכום הנקוב בערבות שצוין בדרישה ו/או
לפנות תחילה אל הנערב.

בטופס הערבות יובהר ללא כל סייג שעצם דרישת המזמין תחייב את הבנק בתשלום הסכום
הנקוב בדרישה.

ניתן לציין בערבות כי היא אינה ניתנת להסבה או להעברה. ניתן לציין בערבות כי רק דרישה
שתגיע בפועל לסניף הבנק הרלוונטי תחייב וכי לא ניתן לממשה באמצעים אחרים כגון פקס וכד'.
צירוף הערבות האמורה על פי תנאים אלה הוא תנאי מהותי ויסודי לעצם השתתפות המציע
במכרז.

מסמך ו' – הצעת המחיר

לכבוד,
תאגיד מי עכו בע"מ

אנו מצהירים כי בדקנו את התעריפים לביצוע בדיקות ודגימות הנקובים בכללי תאגידי מים וביוב (תעריפים לשירותי מים וביוב והקמת מערכות מים או ביוב), תש"ע-2009 (להלן – "הכללים").

אנו מתחייבים למלא אחר כל הדרישות על פי מסמכי המכרז, על כל חלקיו לרבות ההסכם, כאשר התמורה הסופית והמוחלטת שתשולם לנו תחשב לפי התעריפים לביצוע בדיקות ודגימות הנקובים בכללים לאחר הנחה בשיעור של _____% (ובמילים: הנחה של _____ אחוזים).

ידוע לנו כי הסכומים הנקובים בכללים אינם צמודים למדד. במידה והתעריפים הנקובים בכללים יעודכנו באופן כלשהוא - יחייבו התעריפים המעודכנים את הצדדים ומהתעריפים המעודכנים יופחת שיעור ההנחה המוצע לעיל. התעריפים שיחייבו את הצדדים יהיו התעריפים כפי שיהיו תקפים בעת ביצוע כל דיגום לאחר הפחתת שיעור ההנחה הנ"ל.

התמורה הנ"ל תהיה סופית עבור כלל השירותים בהתאם למסמכי המכרז ותכלול את כל ההוצאות המתחייבות לצורך קיום כל התחייבויותינו על פי כלל מסמכי המכרז ואף תכלול את כל ההוצאות הנלוות (כגון: צילומים, טלפונים, אש"ל, חניה, הוצאות נסיעה, ביטול זמן, ביטוחים וכיוצ"ב) למעט אם נקבע מפורשות אחרת במסמכי המכרז כגון ביחס להופעות בית משפט, צילומים, חוסר אפשרות לביצוע דיגום.

התעריפים הנ"ל (לאחר הנחה) כוללים את כל ההוצאות המיסיים וההיטלים החלים, למעט מס ערך מוסף. לתעריפים הנ"ל לאחר ההנחה יתווסף מע"מ כדין.

חתימת המציע

מסמך ז'

הסכם

שנערך ונחתם בעכו ביום _____ חודש _____ שנת _____

בין:

מי עכו בע"מ

(להלן – "התאגיד")

מצד אחד

לבין:

(להלן – "נותן השירותים"),

מצד שני

הואיל והתאגיד מעוניין בקבלת השירותים כמפורט במסמכי מכרז 03/2024 לקבלת הצעות למתן שירותי ביצוע דיגומים ובדיקות מעבדה לדגימות שפכי מפעלים כמפורט במסמכי המכרז (להלן – "השירותים"):

והואיל ונותן השירותים הסכים לקבל על עצמן את מתן השירותים בהתאם להצעה שהגיש ובכפוף לתנאי הסכם זה:

והואיל וועדת המכרזים אישרה את ההתקשרות ביום _____:

והואיל ונותן השירותים מצהיר כי הוא מוכן ומסוגל לבצע את השירותים:

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

1. המבוא להסכם זה מהווה חלק בלתי נפרד ממנו. להסכם זה מצורפים הנספחים והטפסים הבאים המהווים חלק בלתי נפרד ממנו:

• **נספח א'** – מסמכי המכרז.

• **נספח ב'** – הצעה שהגיש נותן השירותים – לרבות הצעת המחיר.

• **נספח ג'** – אישורי ביטוחי נותן השירותים.

• **נספח ד'** – ערבות ביצוע בנקאית

• **טופס 1** – אישור המעבדה בדבר אופן ביצוע הדיגום.

2. נתגלתה סתירה בין תנאי מתנאי הנספחים ותנאי הסכם זה תהיה עדיפות לתנאי שבחר המזמין כעדיף, לפי שיקול דעתו של המזמין ותוך העדפתו על פני נותן השירותים.

הצהרות נותן השירותים והתחייבויותיו

3. נותן השירותים יבצע עבור התאגיד את השירותים המפורטים במסמכי המכרז כאמור להלן: (1) ביצוע הדיגומים הנכללים בתכנית הניטור של התאגיד כפי שתועבר לנותן השירותים ועל פי עדכוניה מפעם

לפעם ובהתאם לתכנית עבודה חודשית שיקבע התאגיד וכן (2) ביצוע בדיקות מעבדה לדיגומים בהתאם לדרישות הדין ומסמכי המכרז ומסירת דו"חות האנליזה לתאגיד בהתאם לדרישות מסמכי המכרז וכן (3) מענה על שאלות, וכן מתן חו"ד מומחה ועדויות כאמור במסמכי המכרז. השירותים יינתנו כשהם כוללים כל פעולה אחרת הנדרשת במסמכי המכרז לשביעות רצון התאגיד, אף אם אינה נזכרת במפורש בהסכם זה ונספחיו.

4. נותן השירותים מצהיר כי בידיו הידע המקצועי, הניסיון והיכולת לביצוע השירותים לפי הסכם זה.
5. נותן השירותים מתחייב לבצע את השירותים בהתאם להסכם זה על כל פרטיו ונספחיו במלואם בנאמנות, במיומנות וברמה מקצועית נאותה.
6. נותן השירותים לא יהיה רשאי להעביר לאחר את חובותיו או זכויותיו על פי הסכם זה, כולן או מקצתן.
7. למען הסר ספק, ידוע ומובן לנותן השירותים שהתאגיד אינו מתחייב להזמנת השירותים בכמות מינימלית או כמות כלשהי. לתאגיד הזכות לשנות את תכנית הדיגום מדי שנה ובמהלך השנה לפי שיקול דעתו הבלעדי וכן להוסיף ולגרוע דיגומים ובדיקות לפי שיקול דעתו הבלעדי ולנותן השירותים לא תהינה בקשר לכך כל טענות ו/או דרישות כלפי התאגיד.
8. נותן השירותים מסכים ומתחייב לבצע את השירותים בכפוף להנחייתו של בא כוח התאגיד או הפועלים מטעמו לעניין הסכם זה.
9. השירותים שיינתנו יכללו, במידת הצורך הכנה והשתתפות בישיבות עם התאגיד, הכנה והגשת מסמכים במספר עותקים מספיק, גיבוש הנתונים לקראת הישיבה, מסירת נתונים במדיה אלקטרונית על פי דרישת התאגיד, וכדומה.
10. נותן השירותים מתחייב בזאת להגיש לתאגיד בכל עת שיידרש לכך כל נתון, מידע ו/או מסמך המצוי בידו והקשור לעניין ביצוע הסכם זה.
11. לשם ביצוע השירותים כאמור בהסכם זה מתחייב התאגיד לשתף פעולה עם נותן השירותים ולמסור לו נתונים ומידע וכל חומר אחר שברשותו הקשור לביצוע השירותים.
12. על נותן השירותים לבצע את הדיגומים בהתאם לתכנית הניטור ולסיים את ההגעה למפעלים לצורך ביצוע הדיגומים הכלולים בתכנית באמורה עד ה-20 בכל חודש. ככל שיהיו עדכונים לתכנית ו/או צורך בביצוע דיגומים חוזרים – נותן השירותים יעשה כל מאמץ לבצע גם אותם עד ה-20 בכל חודש. כמו כן על נותן השירותים לבצע את הדיגומים תוך ריכוזם למינימום ימים בחודש ולבצעם בימים מלאים (ולא חלקיים). מוסכם כי במקרים בהם מסיבות שאינן בשליטת נותן השירותים לא יתאפשר לבצע את האמור – כגון חגים, מזג אוויר קשה וכד' - תתאפשר חריגה מהוראות סעיף זה בתיאום מראש מול התאגיד.
13. להסרת ספק נותן השירותים מצהיר כי הוא מבצע את הבדיקות הנדרשות בעצמו, כולן או חלקן וכי הוא האחראי לכך כי מעבדות המשמשות כקבלני משנה של נותן השירותים הינן בעלות הסמכה מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

תקופת ההסכם

14. תחילתו של הסכם מיום חתימתו ועד יום 31.12.2025. ההסכם יתחדש אוטומטית לארבע תקופות נוספות, בנות שנה כל אחת (מקסימום עד ליום 31.12.2029). לתאגיד נתונה אופציה, למימוש לפי שיקול דעתו הבלעדי, שלא להאריך את תקופת ההתקשרות לשנה נוספת. תקופת ההתקשרות תוארך

- מאליה אלא אם הודיע התאגיד לנותן השירותים עד ל 30.11 של כל שנה קלנדרית כי ההתקשרות למשך שנת ההתקשרות הבאה לא תוארך.
15. בנוסף על האמור בסעיף 12 לעיל ומבלי לגרוע מהוראותיו מוסכם בזאת כי התאגיד 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, והתאגיד ישלם לנותן השירותים, רק את התשלומים המתייחסים לביצוע השירותים שביצע נותן השירות עד לתאריך הביטול, התאגיד לא יהיה חייב בכל פיצוי או תשלום שהוא, עבור או בקשר עם אותו חלק שהביטול מתייחס אליו או בשל ביטול ההסכם כאמור בסעיף זה.
16. מוסכם ומותנה בזה כי הפסקה בביצוע השוטף של מתן השירותים כאמור בהסכם זה לתקופה של שבועיים, מכל סיבה היא, חייבת לקבל את אישור של התאגיד וכי אי מתן שירותים על ידי נותן השירותים לתקופה העולה על שבועיים ללא הסכמת התאגיד תזכה את התאגיד בביטול הסכם זה והפסקת ביצוע התשלומים על פי סעיף התמורה להלן.
17. בוטל ההסכם או הגיע לידי סיום, יהיה רשאי התאגיד להשתמש בכל מסמך, מידע או חוות דעת שהוכנו על-ידי נותן השירותים או עובדיו או הפועלים מטעמו עבור התאגיד, במסגרת מתן השירותים או לעניין ביצוע הסכם זה.

חובת סודיות

18. כל חומר, מסמך או מידע הקשור במתן השירותים או שנמסר עקב או אגב נתינתם, הנו רכושו הבלעדי של התאגיד, ונותן השירותים, עובדיו וכל הפועל מטעמו אינם רשאים למסור לאדם אחר, פרט לעובדי התאגיד 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 התאגיד.
19. האמור לעיל אינו חל לגבי מסירת מסמכים או חומר למי מעובדי נותן השירותים לצורך ביצוע התחייבויות נותן השירותים על פי הסכם זה.
20. 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.
21. 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 התאגיד.
22. נותן השירותים מתחייב להחזיר לתאגיד או למי שיורה לו התאגיד כל חומר או מסמך שקיבל לצורך מתן השירותים, וזאת לא יאוחר משבועיים ימים מיום סיום ההסכם.

תמורה

23. תמורת ביצוע השירותים כאמור בהסכם זה, ישלם התאגיד לנותן השירותים על פי הצעת המחיר המהווה חלק מנספח ב' להסכם זה.
24. התמורה תשולם לאחר קבלת התוצרים והגשת חשבוניות וחשבונות מפורטים אליהם צורף טופס 1 חתום על ידי המעבדה, תיעוד הדיגום בהתאם למסמכי המכרז וכן – ככל ונדרש על ידי התאגיד – תקליטור הכולל את צילום הוידאו של דיגום בהתאם לנדרש במסמכי המכרז. בגין דיגום לגבי לא יצורף הטופס האמור, חתום על ידי המעבדה, ו/או תיעוד ו/או תקליטור הכולל את צילום הדיגום (על פי הרלוונטיות) לא תשולם תמורה כלשהיא. כן כפוף ביצוע התשלומים לאישור התשלום על ידי

התאגיד. התשלומים לנותן השירותים אינם צמודים למדד. למען הסר ספק שום תשלום אחר או נוסף פרט לנקוב לעיל, לא ישולם על ידי התאגיד לנותן השירותים לא במהלך מתן השירותים ולא לאחר פקיעת הקשר על פי הסכם זה אלא אם נקבע מפורשות אחרת במסמכי המרכז. מוסכם כי עבור צילום סרטון והמצאתו למזמין והכל בהתאם להוראות מסמכי המכרז - ישולם סך של 50 ₪ בתוספת מע"מ (הסך האמור לא ישולם במקרה שהצילום יתבצע על ידי נציג המזמין). עוד מוסכם כי עבור הגעה לדיגום שלא ניתן היה לבצעו ונמסרה הודעה על כך למזמין עם ההגעה לשטח, תתועד היעדר האפשרות לביצוע הדיגום והדבר הוכח להנחת דעת המזמין – ישולם סך של 60 ₪ בתוספת מע"מ.

ניגוד עניינים

25. 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 מצהיר כי הוא אינו נותן ולא ייתן במהלך תוקפו של הסכם זה שירותים כלשהם למי מהמפעלים הנכללים בתכנית הדיגום של התאגיד על שינוייה ועדכוניה מפעם לפעם. נותן השירותים מתחייב להימנע במשך כל תקופת הסכם זה מלקחת חלק ו/או להיות מעורב בכל עסקה ו/או מצב דברים אחר שיש בו ו/או העלול ליצור מצב של ניגוד עניינים עם הסכם זה.
26. נותן השירותים מתחייב להביא לידיעת התאגיד כל מידע העשוי להיות רלוונטי לקביעת התאגיד אם קיים ניגוד או חשש לניגוד עניינים אצל נותן השירותים. מבלי לגרוע מכלליות האמור, על נותן השירותים להודיע לתאגיד על הצעה שהוצעה לו ואשר יש בה משום חשש לניגוד עניינים כאמור. נותן השירותים יקבל על עצמו ביצוע אותה עבודה רק אם התאגיד יאשר, מראש ובכתב, כי אין לו התנגדות לכך.
27. נותן השירותים מצהיר כי ידועה לו אחריותו לפעול בתום לב כלפי התאגיד בכל פעולותיו בקשר עם הסכם זה, וכי כל המלצה וכל יעוץ יינתנו אך ורק משיקולי טובת התאגיד ולא מתוך שיקולי רווח או שיקולים אחרים.
28. בכל מקרה של מחלוקת בין הצדדים האם בעניין פלוני יש משום חשש לניגוד עניינים, תכריע דעת התאגיד.

נותן השירותים – קבלן עצמאי

29. מוסכם בזאת בין הצדדים כי התאגיד 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 התאגיד לא יהיה חייב לשלם תשלומי ביטוח לאומי בגין מתן השירותים לפי הסכם זה.
30. מסכם בזה כי נותן השירותים, עובדיו או הפועלים מטעמו לא ישמשו כסוכנים, כשליחים או כנציגי התאגיד אלא רק כמתחייב ממתן השירותים, או אם הוסמך לכך במיוחד על ידי התאגיד לעניין מסוים.
31. מוסכם ומוצהר בין הצדדים כי אין ולא יהיו יחסי עובד ומעביד בין התאגיד לבין נותן השירותים ובין עובדיו או הפועלים מטעמו.
32. אם יקבע מסיבה כלשהי, במועד כלשהו אחרי תחילת תוקפו 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 המידה ויקבע כי רואים בהעסקתו על פי הסכם זה כהעסקת עובד.

33. בנוסף ולמען הסק ספקות מוצהר בזה כי אם יגיעו לנותן השירותים פיצויי פיטורין מכל עילה שהיא, הרי הסכומים ששולמו על ידי התאגיד בהתאם להסכם זה כוללים גם פיצויים כאלה.

קניין רוחני

34. מוסכם ומוצהר בזאת במפורש שכל הזכויות בתוצרי השירותים, לרבות כל סקר, מדידה, מפה, שרטוט, 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 וישארו בכל עת קניינו הבלעדי והמלא של התאגיד ואין בהסכם זה כדי להעניק לנותן השירותים כל זכות בעלות שהיא, ולא תהא לו כל טענה או תביעה במישרין ו/או בעקיפין בכל הקשור לשירותים ולתוצריהם. התאגיד יהיה רשאי להשתמש בתוצרים כאמור בכל אופן שיעלה על דעתו לרבות פרסום באתר האינטרנט של התאגיד ו/או העברתם לרשות המים.

35. נותן השירותים מצהיר כי אין בשירותים ו/או בביצועם משום הפרת פטנט או זכות יוצרים וכי הוא רשאי להקנות לתאגיד את כל הזכויות המוקנות לתאגיד כאמור בסעיף הקודם.

הפרות ותרופות

36. הפר נותן השירותים, בעצמו או על ידי פעולת מי מעובדיו או הפועלים מטעמו, אחת או יותר מהתחייבויותיו על פי הסכם זה, יהיה רשאי התאגיד להביא לידי גמר הסכם זה ולמסור את ביצוע השירותים לאחר.

37. 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 התאגיד, רשאי התאגיד להפסיק את ההסכם על ידי משלוח הודעה בכתב לנותן השירותים. עם משלוח ההודעה כאמור לעיל, יסתיים ההסכם.

38. 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.

39. בנוסף על האמור לעיל, במידה ונותן השירותים לא ימלא אחר התחייבויותיו כלפי התאגיד לפי מסמכי מכרז זה לרבות לענין איכות ביצוע השירותים ו/או לוחות הזמנים המוכתבים במסגרת מכרז זה כפי שהם יעודכנו מעת לעת על ידי התאגיד ובאופן סביר, יפצה **נותן השירותים את התאגיד בגין חריגות אלו ללא צורך בהוכחת נזק ומבלי לגרוע מזכות התאגיד לדרוש ולקבל בנוסף פיצוי עבור נזקיו בפועל, פיצויים מוסכמים כמפורט בסעיף 40 להלן.**

40.

מס"ד	מקרה	הפיצוי
1	אי ביצוע דיגום בהתאם לתכנית הניטור של התאגיד והוראות מכרז זה	500 ₪ עבור כל דיגום שלא בוצע בהתאם לתכנית הניטור של התאגיד ולפי הוראות מסמכי מכרז זה
2	איחור בהעברת תוצאות דיגום לתאגיד	200 ש"ח לכל יום איחור בגין כל דיגום
3	איחור בדיווח דוח דיגום יומי	200 ש"ח לכל יום איחור בגין כל דיגום
4	דיגום שלא בהתאם להזמנה (לרבות סוג	אי תשלום עבור אותו דיגום +500 ש"ח

	דיגום, פרמטרים)	
אי תשלום עבור אותו דיגום +500 ש"ח	דיגום או בדיקה באיכות נמוכה המחייבים דיגום או בדיקה חוזרת או דיגום או בדיקה שהתאגיד נאלץ לבטל את החיוב בגינם לאור ביצוע שלא בהתאם להוראות מכרז זה	5
אי תשלום עבור אותו דיגום +500 ש"ח	אי ביצוע הזרמה ייזומה למפריד	6
אי תשלום עבור אותו דיגום +500 ש"ח	דיגום שלא בהתאם להוראות מסמכי המכרז	7
300 ₪ לכל מקרה	עזיבת אתר דיגום ללא ביצוע דיגום וללא יצירת קשר עם יועץ התאגיד בטרם עזיבת המקום	8
אי תשלום עבור אותו דיגום +500 ש"ח	אי צילום נקודת הדיגום בכלל או כפי הנדרש במסמכי המכרז	9

לכל הסכומים הנ"ל יתווסף מע"מ כדין.

41. בנוסף על האמור לעיל ומבלי לגרוע מזכויותיו, שומר התאגיד 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 נותן השירותים. במקרים של כשל חריג רשאי התאגיד לזמן את המציע לשימוע ובהתאם ובמידת הצורך לקזז את כפל מחיר האנליזות מסך התשלום לנותן השירותים כפיצוי מוסכם ללא צורך בהוכחת נזק ומבלי לגרוע מזכות התאגיד לדרוש ולקבל פיצוי עבור נזקיו בפועל.

נזיקין

42. נותן השירותים אחראי לכל נזק, או הפסד שיגרם לתאגיד עקב מתן השירותים, ומתחייב בזאת לפצות את התאגיד ולשפות אותו בכל מקרה שנגרם לתאגיד נזק או שהתאגיד 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, לתאגיד או לצד שלישי.

43. התאגיד יאפשר לנותן השירותים להתגונן בפני כל תביעה או דרישת פיצוי שתוגש נגד התאגיד ואשר בגינה דורש התאגיד שיפוי מנותן השירותים.

44. ביטוח נותן השירותים

44.1. מבלי לגרוע מאחריותו של נותן השירותים על פי הדין, ומהתחייבויותיו על פי הסכם זה, מתחייב נותן השירותים לפני מועד תחילת מתן השירותים נשוא הסכם זה (להלן: "השירותים") על ידו ו/או מטעמו ו/או עבורו לערוך ולקיים על חשבונו במשך כל תקופת מתן השירותים נשוא הסכם זה ו/או כל תקופה אחרת כמפורט בהסכם זה לעניין ביטוח אחריות מקצועית, את הביטוחים המפורטים להלן, באמצעות חברת ביטוח המורשית כדין לפעול בישראל (להלן: "ביטוחי נותן השירותים" או "הביטוחים"):

44.2. אחריות כלפי צד שלישי;

44.2.1. ביטוח אחריות כלפי צד שלישי המבטח את אחריותו של נותן השירותים על-פי דין בגין מעשה או מחדל רשלני בקשר עם מתן השירותים אשר גרמו לאובדן פגיעה או נזק לגופו ו/או לרכושו של כל אדם ו/או גוף שהוא בכל הקשור למתן השירותים בקשר עם ההסכם, לרבות פגיעה או נזק לתאגיד, מנהליו ועובדיו.

44.2.2. גבולות האחריות 2,000,000 ₪ (שני מיליון ₪) לאירוע ובמצטבר לתקופת הביטוח.

44.2.3. ביטוח זה אינו כפוף להגבלות בדבר חבות הנובעת מ: אש, התפוצצות, בהלה, חבות נותן השירותים בגין וכלפי קבלנים ו/או קבלני משנה ועובדיהם, מתקנים סניטאריים פגומים, זיהום תאונתי מקרי ובלתי צפוי, שביתה והשבתה, הרעלה מכל דבר מזיק במאכל או משקה המוגש ככיבוד בחצרי המבוטח, וכן תביעות תחלוף מצד המוסד לביטוח לאומי (למעט לגבי עובדים שנותן השירותים חייב לשלם בגינם דמי ביטוח לאומי).

44.2.4. פוליסת ביטוח האחריות כלפי צד שלישי הנערכת על ידי נותן השירותים על פי נספח ג' (1) אישור ביטוחי נותן השירותים תורחב לשפות את התאגיד, מנהליו ועובדיו (להלן: "יחיד המבוטח") היה ותוטל על מי מהם אחריות בגין מעשה ו/או מחדל רשלני של נותן השירותים ו/או מנהליו ו/או עובדיו, בכפוף לסעיף "אחריות צולבת" על פיו יראו את הביטוחים כאילו נערכו בנפרד עבור כל אחד מיחיד המבוטח.

44.2.5. בפוליסת הביטוח מצוין במפורש כי רכוש התאגיד שאינו רכוש בבעלותו ו/או שימוש, של נותן השירותים, ייחשב לצורך ביטוח זה כרכוש צד שלישי (למעט אותו חלק של הרכוש עליו פועל נותן השירותים ישירות).

44.3. חבות מעבידים ;

44.3.1. ביטוח חבות מעבידים המבטח את אחריותו של נותן השירותים על פי פקודת הנזיקין (נוסח חדש) ו/או עפ"י חוק האחריות למוצרים פגומים, התש"ס 1980 כלפי העובדים המועסקים על ידו במתן השירותים בקשר עם ההסכם בגין תאונת עבודה ו/או מחלה מקצועית (להלן: "מקרה ביטוח") שייגרמו למי מהם תוך כדי ועקב עבודתם במשך תקופת הביטוח בכל הקשור במתן השירותים בקשר עם ההסכם.

44.3.2. גבולות האחריות (בביטוח חבות מעבידים):

(א') 6,000,000 ₪ לתובע.

(ב') 20,000,000 ₪ לאירוע ובמצטבר לתקופת הביטוח.

44.3.3. הפוליסה לביטוח חבות מעבידים לא תכלול הגבלות בדבר שעות עבודה ומנוחה, חבות נותן השירותים כלפי קבלנים ו/או קבלני משנה ו/או עובדיהם (היה ונותן השירותים ייחשב כמעבידם), פיתיונות ורעלים והן בדבר העסקת נוער המועסקים על פי החוק. 44.3.4. בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור לעיל ולהלן, מוסכם בזה כי פוליסת הביטוח תורחב לשפות את התאגיד, מנהליו ועובדיו, היה ונקבע לעניין קרות מקרה ביטוח, כי מי מהם נושא בחובות מעביד כלשהן כלפי מי מעובדי נותן השירותים.

44.3.5. כמו כן מוסכם ומוצהר בזה כי פוליסת הביטוח תכלול סעיף מפורש בדבר ויתור על זכות התחלוף (השיבוב) של מבטחי נותן השירותים כלפי התאגיד, מנהליו ועובדיו ובלבד שהאמור בדבר הוויתור על זכות התחלוף לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק בזדון.

44.3.6. למרות האמור בסעיף 44.3 זה, היה ונותן השירותים אינו מעסיק עובדים ו/או אינו חברה בע"מ, מוסכם כי נותן השירותים רשאי שלא לערוך ביטוח חבות מעבידים כאמור באישור עריכת ביטוחי נותן השירותים (נספח ג' (1)), במלואו או בחלקו. נותן השירותים מתחייב כי במידה ויעסיק עובדים לצורך מתן השירותים לתאגיד בקשר עם ההסכם, יערוך נותן השירותים את הביטוח כמתחייב מן האמור בסעיף 44.3 זה ובאישור עריכת ביטוחי נותן השירותים (נספח ג' (1)) וימציא לתאגיד אישור כנדרש על פי הסכם זה על נספחו.

44.3.7. בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור בסעיף 44.3 לעיל ובמידה ונותן השירותים אינו עורך ביטוח חבות מעבידים, מתחייב נותן השירותים להמציא לידי התאגיד, לא יאוחר ממועד תחילת מתן השירותים נשוא הסכם זה, הצהרה בגין אי העסקת עובדים בהתאם לנוסח "הצהרת אי העסקת עובדים" (נספח ג' (3)), המצורפת להסכם זה כשהיא חתומה כדן על ידי נותן השירותים.

44.4. אחריות מקצועית:

44.4.1. ביטוח אחריות מקצועית המבטח את אחריות נותן השירותים על פי דין בשל תביעה ו/או דרישה בגין רשלנות מקצועית ו/או בגין הפרת חובה מקצועית שמקורן במעשה או מחדל רשלני של נותן השירותים ו/או עובדיו במסגרת מתן השירותים בקשר עם ההסכם.

44.4.2. גבולות האחריות 2,000,000 ₪ (שני מיליון ₪) לאירוע ובמצטבר לתקופת הביטוח.

44.4.3. ביטוח זה אינו כפוף להגבלות בדבר חבות הנובעת מאובדן שימוש, איחור, השהייה או עיכוב בעקבות מקרה ביטוח מכוסה, כמו כן הפוליסה כוללת הרחבות בגין חבות נותן השירותים עקב אובדן מסמכים (מוגבל לסך של 50,000 ₪ לאירוע ובמצטבר לתקופת הביטוח), חבות הנובעת מחריגה בתום לב מסמכות, מטעות, רשלנות או אי יושר של מי מעובדי נותן השירותים.

44.4.4. באחריותו של נותן השירותים להרחיב את פוליסת הביטוח לשפות את התאגיד, מנהליו ועובדיו לעניין אחריותם בגין מעשה או מחדל רשלני שנעשו בתום לב על ידי נותן השירותים ו/או עובדיו וזאת מבלי לגרוע מחבות נותן השירותים כלפי התאגיד, מנהליו ועובדיו.

44.4.5. פוליסת הביטוח כוללת בין היתר מועד תחולה רטרואקטיבי מיום שאינו מאוחר ממועד תחילת מתן השירותים.

44.4.6. כמו כן תכסה פוליסת הביטוח תקופת גילוי של 6 (שישה) חודשים לאחר תום תקופת הביטוח (למעט באם עילת הביטוח הינה בגין אי תשלום פרמיה ו/או מרמה) בתנאי כי לא נערך ע"י נותן השירותים ביטוח חלופי המעניק כיסוי מקביל שנועד לכסות חבות המבוטחת לפי פוליסה זו. מוסכם בזה כי הכיסוי הביטוחי על פי הרחבה זו יחול אך ורק על אירועים שעילתם לפני תום תקופת הביטוח ואשר נתגלו לראשונה בתקופת הגילוי.

44.4.7. את ביטוח אחריות מקצועית, על נותן השירותים להחזיק בתוקף כל עוד מתקיימת אחריותו על פי דין לכל פעילות אשר נעשתה על ידו בקשר עם הסכם זה על נספחיו.

44.5. ביטוח רכוש אש מורחב;

ביטוחי הרכוש של נותן השירותים (אם וככל שייערכו ובמידה ויהיו רלוונטיים להסכם זה) יכללו סעיף מפורש בדבר ויתור על זכות התחלוף (השיבוב) של מבטחי נותן השירותים כלפי התאגיד, מנהליו ועובדיו ובלבד שהאמור בדבר הויתור על זכות התחלוף לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק בזדון.

44.6. נותן השירותים מתחייב להביא לידיעת מבטחיו את דרישות והוראות הביטוח המפורטות לעיל ולהלן ואת מהות השירותים המפורטים בהסכם זה במלואן ומצהיר בזאת כי קיבל ממבטחיו אישור כי ייערכו עבורו את כל הביטוחים הנדרשים כמפורט לעיל ולהלן.

44.7. נותן השירותים מתחייב, לפני מועד תחילת מתן השירותים נשוא הסכם זה על ידו ו/או מטעמו, להמציא לידי התאגיד את המסמכים המפורטים להלן והמהווים חלק בלתי נפרד מהסכם זה, בהתאם לתנאים וההיקפים המפורטים בהסכם זה (להלן: "מסמכי הביטוח"):

44.7.1. אישור קיום ביטוחי נותן השירותים בהתאם לנוסח המצורף להסכם זה כנספח ג' (1) (להלן: "אישור ביטוחי נותן השירותים").

44.7.2. בנוסף להמצאת אישור ביטוחי נותן השירותים נספח ג' (1) החתום כאמור, מתחייב נותן השירותים כי בכפוף לקבלת דרישה בכתב מהתאגיד (להלן: "הדרישה") במקרה של גילוי נסיבות העלולות להביא לתביעה על פי איזה מפוליסות הביטוח ו/או על מנת לאפשר לתאגיד לבחון את קיום תנאי הביטוח שבהסכם ימציא נותן השירותים לתאגיד את חלקי הפוליסות המתייחסים להתקשרות נשוא הסכם זה בלבד ומבלי שייחשפו נתונים מסחריים שאינם רלוונטיים לשירותים נשוא הסכם זה.

44.7.3. מוסכם בזה כי המצאת האישור בדבר עריכת הביטוחים נספח ג' (1), כאמור, לא תפגע ו/או לא תגרע מהתחייבויות נותן השירותים על פי הסכם זה, על נספחיו.

44.7.4. מוסכם בזה על נותן השירותים כי המצאת אישור ביטוחי נותן השירותים (נספח ג' (1)), כאמור, הינה תנאי יסודי בהסכם זה וללא המצאת האישור כנדרש, לא יוכל נותן השירותים להתחיל ו/או להמשיך במתן השירותים נשוא הסכם זה. על אף האמור לעיל, מוסכם כי אי המצאת אישור הביטוח במועד הנדרש, לא תהווה הפרה יסודית, אלא אם חלפו 10 (עשרה) ימים ממועד בקשת התאגיד בכתב, להמציאו כאמור.

44.8. מוסכם בזה על נותן השירותים כי ביטוחי צד שלישי ואחריות מקצועית (לעניין ביטוח חבות מעבידים, במקרה בו ייערד) הנערכים על ידי נותן השירותים, כאמור לעיל, יורחבו לכסות בין היתר את אחריותו של נותן השירותים בגין וכלפי קבלנים וקבלני משנה (לעניין ביטוח חבות מעבידים היה ונותן השירותים ייחשב למעבידם), וכן יורחבו לשפות את התאגיד, מנהליו ועובדיו בגין אחריות שתוטל על מי מהם עקב מעשה ו/או מחדל רשלני של נותן השירותים (להלן: "יחיד המבוטח").

44.9. על נותן השירותים להחזיק בתוקף את כל הביטוחים הנדרשים בקשר עם השירותים נשוא הסכם זה, במשך כל התקופה בה יהיה הסכם זה בתוקף. בנוסף לאמור לעיל ומבלי לגרוע ממנו, את ביטוח אחריות מקצועית, על נותן השירותים להחזיק בתוקף כאמור בסעיף 44.4.7 לעיל.

44.10. מוסכם בזה על נותן השירותים כי ביטוחי צד שלישי ואחריות מקצועית, ייערכו בגבולות אחריות ספציפיים לכל פוליסה בנפרד ולא כגבולות אחריות משותפים. מובהר בזאת כי במקרה של ביטוח משולב, יוכפל גבול האחריות המפורטים בסעיף 44 זה ובנספח אישור קיום הביטוחים (נספח ג' (1)) לכדי 4,000,000 ₪ למקרה ולתקופת הביטוח.

44.11. למען הסר ספק מובהר בזאת כי סכומי הביטוח ו/או גבולות האחריות ו/או תנאי הביטוח המתחייבים מן האמור בהסכם זה ובאישור עריכת ביטוחי נותן השירותים (נספח ג' (1)), הינם דרישה מינימאלית המוטלת על נותן השירותים, ועל נותן השירותים לבחון את חשיפתו לנזקים ו/או לחבויות ולקבוע את סכומי הביטוח ו/או גבולות האחריות ו/או תנאי הביטוח בהתאם. נותן

השירותים מצהיר ומאשר כי הינו מנוע מלהעלות כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה כלפי התאגיד ו/או מי מהבאים מטעמו בקשר עם הסכם זה בכל הקשור לסכומי הביטוח ו/או לגבולות האחריות ו/או לתנאי הביטוח המינימאליים כאמור לעיל ולהלן.

44.12. ביטוחי נותן השירותים יכללו תנאי מפורש על פיו המבטח אינו רשאי לבטלם ו/או לשנותם לרעה בתקופת הביטוח, אלא אם נמסרה על כך לתאגיד הודעה בכתב בדואר רשום 30 (שלושים) יום מראש על כוונתו לעשות זאת. מבטחי נותן השירותים יתחייבו כי לא יהיה תוקף לביטול ו/או שינוי לרעה שכאלו לגבי התאגיד, מנהליו ועובדיו אם לא נמסרה הודעה בכתב כאמור לעיל ובטרם חלף 30 (שלושים) הימים ממועד מסירת ההודעה.

44.13. בכל פעם שמבטחו של נותן השירותים יודיע לתאגיד כי איזה מבין ביטוחי נותן השירותים על פי הביטוחים שנערכו לפי סעיף 44 זה, לרבות האמור בנספח אישורי ביטוח נותן השירותים (נספח ג' (1)) עומד להיות מבטל או משונה לרעה, כאמור בסעיף 44.12 לעיל, מתחייב נותן השירותים לערוך את אותו הביטוח מחדש ולהמציא לתאגיד אישור עריכת ביטוח חדש, לפני מועד הביטול או השינוי לרעה של הביטוח הקודם, כאמור לעיל.

44.14. ביטוחי נותן השירותים ייכללו תנאי מפורש על פיו ייקבע כי הינם ראשוניים וקודמים לכל ביטוח הנערך על ידי התאגיד וכי מבטחי נותן השירותים מוותרים על כל דרישה ו/או טענה ו/או תביעה בדבר שיתוף ביטוחי התאגיד. לרבות כל טענה ו/או זכות כאמור בסעיף 59 לחוק הסכם הביטוח התשמ"א – 1981 ולרבות כל טענת "ביטוח כפל" כלפי התאגיד וכלפי מבטחיו.

44.15. מבלי לגרוע מהאמור לעיל ולהלן, נותן השירותים מצהיר, כי לא תהיה לו כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה כנגד התאגיד, מנהליו ועובדיו בגין נזק לרכוש בבעלותו של נותן השירותים ו/או המשמש אותו במתן השירותים נשוא הסכם זה ואשר נותן השירותים זכאי לשיפוי בגינו על פי ביטוח הרכוש שנערך על ידו (בין אם נערך ובין אם לאו), והוא פוטר בזאת את התאגיד, מנהליו ועובדיו מכל אחריות לנזק כאמור (לרבות בגין ההשתתפות העצמית המוטלת על נותן השירותים). אולם מוסכם בזה כי הפטור כאמור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק בזדון.

44.16. נותן השירותים מתחייב לשלם את דמי הביטוח בגין הפוליסות המפורטות בסעיף 44 זה לרבות באישור ביטוחי נותן השירותים (נספח ג' (1)), וכל תשלום אחר שיידרש על ידי חברת הביטוח בקשר להן במועד ולמלא ולקיים את כל הוראות הפוליסות כלשונן, ומבלי לפגוע בכלליות האמור, לשמור על הוראות הבטיחות והזהירות הנכללות בפוליסות הביטוח, ככל שקיימות ולדאוג ולוודא כי הפוליסות תהיינה בתוקף במשך כל תקופת מתן השירותים בקשר עם הסכם זה. בנוסף לאמור לעיל ומבלי לגרוע ממנו, מתחייב נותן השירותים כי את ביטוח אחריות מקצועית יחזיק בתוקף כאמור בסעיף 44.4.7 לעיל.

44.17. נותן השירותים מתחייב להודיע לתאגיד עם היוודע למנהליו על כל אירוע בקשר עם השירותים נשוא הסכם זה, העלול להוות עילה לתביעה על פי ביטוח אחריות מקצועית, אחריות כלפי צד שלישי או חבות מעבידים. כן מתחייב נותן השירותים לשתף פעולה עם התאגיד ככל שהדבר אינו נוגד את אינטרס נותן השירותים, ככל שיידרש לשם מימוש תביעת ביטוח אשר התאגיד יחליט להגישה למבטחים ו/או מימוש זכויות התאגיד על פי ביטוחי נותן השירותים.

44.18. כמו כן ומבלי לגרוע מהאמור לעיל ולהלן, נותן השירותים יהיה אחראי לשפות את התאגיד, מנהליו ועובדיו באופן מלא בגין כל נזק אשר ייגרם למי מהם עקב אי כיסוי ביטוחי הנובע מהפרה ו/או אי קיום של תנאי מתנאי איזו מפוליסות הביטוח שלא בתום לב על ידי נותן השירותים ו/או מנהליו ו/או מי מהעובדים המועסקים על ידו, בכפוף לכך כי האחריות ו/או חובת השיפוי מוטלת על נותן השירותים על פי הסכם זה ו/או על פי הדין.

44.19. בנוסף לאמור לעיל ומבלי לפגוע בכלליות האמור ייקבע בפוליסות כי הפרה בתום לב ו/או אי קיום בתום לב של תנאי מתנאי איזו מפוליסות הביטוח על ידי נותן השירותים, לרבות, אך לא מוגבל, איחור במתן הודעה ו/או איחור בהגשת תביעה שנעשו בתום לב על ידי נותן השירותים ו/או מי מטעמו, לא יפגעו בזכויות התאגיד, מנהליו ועובדיו לקבלת שיפוי על פי ביטוחים אלו.

44.20. לא יאחר מ - 14 (ארבע עשר) ימים ממועד תום תקופת ביטוחי נותן השירותים, מתחייב נותן השירותים להמציא לתאגיד את אישור עריכת הביטוח (נספח ג' (1)) כאמור בסעיף 44.7 לעיל, בגין הארכת ביטוחי נותן השירותים לתקופה נוספת, נותן השירותים מתחייב לחזור ולהמציא את אישור ביטוחי נותן השירותים (נספח ג' (1)), במועדים הנקובים, מדי תקופת ביטוח וכל עוד הינו מחוייב בעריכת הביטוחים בהתאם לאמור בהסכם זה על נספחיו.

44.21. נותן השירותים מצהיר כי ידוע לו שהמצאת אישור ביטוחי נותן השירותים (נספח ג' (1)) כאמור, הינה תנאי מתלה ומקדים לתחילת ו/או להמשך מתן השירותים והתאגיד יהא רשאי למנוע מנותן השירותים את תחילת ו/או המשך מתן השירותים כאמור במקרה אישור ביטוחי נותן השירותים (נספח ג' (1)), כאמור, לא הומצא במועד המוסכם כנדרש.

44.22. מוסכם בזה במפורש כי אין בעריכת ביטוחי נותן השירותים, המצאתם ו/או בבדיקתם ו/או אי בדיקתם, על ידי התאגיד ו/או בשינויים, כדי להטיל אחריות כלשהי על התאגיד ו/או על מי מטעמו בקשר עם הסכם זה, ו/או להוות אישור בדבר התאמתם למוסכם ו/או כדי לצמצם ו/או לגרוע בצורה כלשהי מאחריותו ו/או מהתחייבויותיו של נותן השירותים על פי הסכם זה ו/או על פי הדין ו/או כדי להטיל אחריות כלשהי על התאגיד ו/או על מי מהבאים מטעמו בקשר עם הסכם זה.

44.23. למען הסר ספק מובהר כי המצאת או אי המצאת מסמכי הביטוח לרבות אישור ביטוחי נותן השירותים (נספח ב' (1)) כאמור בסעיפים 44.7 ו- 44.20 לעיל במועד, לא תפגע בהתחייבויות נותן השירותים על - פי הסכם זה, על נספחיו.

44.24. התאגיד רשאי (אך לא חייב) לבדוק את אישורי הביטוח אשר יומצאו על ידי נותן השירותים כאמור לעיל ונותן השירותים מתחייב לבצע כל שינוי או תיקון שיידרש על מנת להתאימם להתחייבויותיו על פי סעיף 13 זה "ביטוחי נותן השירותים".

44.25. נותן השירותים מצהיר ומתחייב כי זכות הביקורת של התאגיד ביחס לאישורי הביטוח וזכותה לבדוק את אישורי הביטוח ולהורות על תיקונם כמפורט לעיל, אינה מטילה על התאגיד ו/או על מי מטעמו כל חובה וכל אחריות שהיא לגבי הפוליסות ואישורי הביטוח כאמור, טיבם,

היקפם, ותוקפם, או לגבי היעדרם, ואין בה כדי לגרוע מכל חובה שהיא המוטלת על נותן השירותים על פי הסכם זה ו/או אחריותו על פי הדין.

44.26. בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור לעיל, מוסכם בזה כי התאגיד יהא רשאי לעכב כל סכום לו הינו זכאי על פי תנאי סעיף 44 זה "ביטוחי נותן השירותים" מהתמורה העומדת לזכות נותן השירותים בקשר עם ההתקשרות נשוא הסכם זה ובתנאי שהודיע על כך לנותן השירותים, בכתב, 7 (שבעה) ימים מראש.

44.27. מוסכם בזה על התאגיד כי עם תשלום תגמולי הביטוח במלואם ויישוב התביעה בהתאם למוסכם על התאגיד, יושב לנותן השירותים הסכום המעוכב בניכוי הוצאות שנגרמו לתאגיד (באם נגרמו) בקשר עם התביעה לתגמולי הביטוח, כאמור.

44.28. מוסכם בזה במפורש כי האחריות לתשלום דמי הביטוח וההשתתפות העצמית חלה על נותן השירותים בלבד, ובכל מקרה לא על התאגיד ו/או על מי מהבאים מטעם התאגיד בקשר עם הסכם זה.

44.29. בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור בכל מקום בהסכם זה לעיל, מתחייב נותן השירותים למלא אחר כל דרישות והוראות החוק לביטוח לאומי, חוק ביטוח בריאות ממלכתי וכל הצווים, התקנות וכדומה, שהותקנו לפי החוקים הנ"ל, ובעיקר, אך מבלי לפגוע מכלליות האמור לעיל, באופן שכל העובדים שיועסקו על ידו במתן השירותים נשוא הסכם זה, לרבות שליחיו ואלה שיועסקו באופן מקרי או זמני, יהיו בכל עת ובמשך כל תקופת הסכם זה, זכאים לכל הזכויות שעל פי החוקים הנ"ל.

44.30. מובהר בזאת, כי כל הוראה בסעיף 44, זה "ביטוחי נותן השירותים", בקשר לביטוח אינה באה לגרוע מכוחם של הוראות ההסכם בדבר אחריותו הבלעדית של נותן השירותים לנזקים באם יגרמו כאמור בסעיפים אחרים בהסכם זה ו/או על פי הדין.

44.31. בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור לעיל, מצהיר נותן השירותים ומתחייב כי הינו משחרר את התאגיד ו/או מי מהבאים מטעמו בקשר עם הסכם זה, מכל אחריות בגין תביעות ו/או דרישות שמקורן בפגיעה מצד נותן השירותים בזכויות קניין רוחני, הפרת זכויות יוצרים, פרסום לשון הרע, פגיעה בפרטיות ו/או פגיעה ברגשות הציבור, בקשר עם פעילות נותן השירותים ו/או מי מטעם נותן השירותים על פי הסכם זה.

44.32. מוסכם בזה כי ביטוחי נותן השירותים הנערכים על פי האמור בהסכם זה לא יכללו חריג לחבות המבטח עקב ו/או בקשר עם רשלנות רבתי מצד נותן השירותים (המבטוח) ו/או בגין מי מהבאים מטעמו בקשר עם השירותים נשוא הסכם זה, ובלבד שלא יהיה באמור לעיל, כדי לגרוע מזכויות המבטח ומחובות נותן השירותים (המבטוח) על פי חוק הסכם הביטוח ה'תשמ"א - 1981.

44.33. מובהר, כי הוראות סעיף 44 זה הנן מעיקרי ההסכם, והפרתן מהווה הפרה יסודית של ההסכם.

44.34. לא ביצע ו/או לא קיים ו/או לא האריך נותן השירותים את הביטוחים אשר התחייב לבצע על פי הסכם זה במלואם או בחלקם, יהא התאגיד רשאי, מבלי לפגוע בזכויותיו לפי הסכם זה או על פי הדין, לעכב כל תשלום המגיע ממנו לספק השירותים לפי הסכם זה. מוסכם בזה על התאגיד כי עם הצגת נספח אישור ביטוחי נותן השירותים ((נספח ג' (1)), בהתאם לנדרש על פי ההסכם ולמוסכם על התאגיד, ישולם לנותן השירותים הסכום המעוכב, כאמור.

בטחונות

45. להבטחת התחייבויותיו לפי הסכם זה מוסר נותן השירותים לתאגיד כתנאי לחתימת הסכם זה על ידי התאגיד ערבות בנקאית בלתי מותנית מבנק ישראלי על סך 30,000 (להלן "הערבות"). הערבות תהיה בתוקף עד 60 יום לאחר גמר תוקף הסכם זה. במידה ויוארך תוקף ההסכם ימציא נותן השירותים ערבות כאמור לעיל גם לתקופה ההארכה. הערבות תהיה ערוכה לפי הוראות נספח ד' להסכם זה. הוראות נספח ד' תחולנה אף הן ביחס לערבות.

46. בכל מקרה בו לא עמד נותן השירותים בהתחייבויותיו, או לצורך קיזוז בגין אי מתן השירותים בשלמותם או בחלקם, או לצורך פיצוי על נזקים בהתאם לחוזה זה, יהא התאגיד זכאי לממש את הערבות כולה או מקצתה.

47. אין בנוסח הערבות לשמש כל הגבלה או תקרה להתחייבויותיו של נותן השירותים.

48. מימש התאגיד את הערבות מכל סיבה שהיא, על נותן השירותים להעביר לתאגיד ערבות נוספת העונה על הדרישות לגבי הערבות המפורטות לעיל.

כללי

49. שום ויתור, הנחה, הימנעות או שיהוי של התאגיד במימוש זכויותיו על פי הסכם זה לא יתפרשו כויתור או מניעה אלא אם נעשו בכתב.

50. נותן השירותים מותר בזאת על כל זכות לעכבון כלשהו על נכסים ו/או מסמכים ו/או מידע שנמסר לו על ידי התאגיד לצורך ביצוע השירותים.

51. נותן השירותים מתחייב למסור לתאגיד ו/או לחתום עבור התאגיד על כל מסמך שיידרש לו ו/או על ידו לשם מימוש זכויותיו לפי הסכם זה, לרבות כתבי ויתור, כתבי העברה, ייפוי כח, הצהרה של העדר ניגוד עניינים ושמירה על סודיות וכיו"ב, בכל עת שהתאגיד 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 לתאגיד ו/או יחתמו עבור על כל מסמך כאמור, בכל עת שהתאגיד ידרוש זאת.

52. 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 ראייה 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.

מס' הפקסימיליות של הצדדים הינם :

התאגיד - _____
נותן השירותים - _____

53. נציג נותן השירותים לצורך ביצוע הסכם זה: _____

54. כתובת הצדדים לעניין הסכם זה:

התאגיד – דרך הארבעה 57 עכו
נותן השירותים - כמפורט בכותרת הסכם זה.

ולראיה באו על החתום

נותן השירותים

התאגיד

נספח ג' (1) להסכם

נספח ג' (1) - אישור ביטוחי נותן השירותים.

תאריך הנפקת האישור		אישור קיום ביטוחים		
<p>באישור קיום ביטוחים תבוא הפסקה הבאה: אישור ביטוח זה מהווה אסמכתא לכך שלמבוטח ישנה פוליסת ביטוח בתוקף, בהתאם למידע המפורט בה. המידע המפורט באישור זה אינו כולל את כל תנאי הפוליסה וחריגיה. יחד עם זאת, במקרה של סתירה בין התנאים שמפורטים באישור זה לבין התנאים הקבועים בפוליסת הביטוח יגבר האמור בפוליסת הביטוח למעט במקרה שבו תנאי באישור זה מיטיב עם מבקש האישור.</p>				
מבקש האישור הראשי*	גורמים נוספים הקשורים למבקש האישור וייחשבו כמבקש האישור*	המבוטח/המועמד לביטוח**	אופי העסקה והעיסוק המבוטח*	מעמד מבקש האישור*
שם: מי עכו בע"מ	שם: לא רלוונטי.	שם:	אופי העסקה: <input checked="" type="checkbox"/> נותן השירותים.	<input checked="" type="checkbox"/> מזמין השירותים. <input checked="" type="checkbox"/> חברה עירונית. <input checked="" type="checkbox"/> תאגיד מים וביוב.
ח.פ.: 51-439615-9	ת.ז.ח.פ.	ח.פ.:	העיסוק המבוטח: <input checked="" type="checkbox"/> שירותי בדיקות מעבדה ודיגום שטח לפי תוכנית ניטור שפכי מפעלים.	
מען: דרך הארבעה 57, עכו	מען: לא רלוונטי.	מען:		

כיסויים

כיסויים נוספים בתוקף וביטול חריגים ****	סוג הביטוח חלוקה לפי גבולות אחריות או סכומי ביטוח	מספר הפוליסה**	נוסח ומהדורת הפוליסה**	תאריך תחילה (ניתן להזין תאריך רטרואקטיבי)	תאריך סיום	גבול אחריות לכלל פעילות המבוטח/ סכום ביטוח	
						למקרה*	לתקופה
302 אחריות צולבת. 307 הרחבת צד ג' במסגרת הכיסוי המכוסה בפוליסה בגין קבלנים וקבלני משנה. 309 ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור. 315 כיסוי לתביעות המל"ל. 321 מבוטח נוסף בגין מעשי ו/או מחדלי המבוטח מבקש האישור. 328 ראשוניות	צד ג'		ביט —			2,000,000	2,000,000
309 ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור. 319 מבוטח נוסף היה וייחשב כמעבידים של מי מעובדי המבוטח. 328 ראשוניות.	אחריות מעבידים		ביט —			6,000,000	20,000,000
301 אובדן מסמכים 303 דיבה השמצה והוצאת לשון הרע. 309 ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור. 321 מבוטח נוסף בגין מעשי ו/או מחדלי המבוטח –מבקש האישור. 325 מרמה ואי יושר עובדים. 326 פגיעה בפרטיות. 328 ראשוניות 332 תקופת גילוי (6 חודשים).	אחריות מקצועית תחולה רטרואקטיבית					2,000,000	2,000,000

פירוט השירותים (בכפוף, לשירותים המפורטים בהסכם בין המבוטח למבקש האישור, יש לציין את קוד השירות מתוך הרשימה הסגורה המפורטת בנספח ג' כפי שמפורסם על ידי רשות שוק ההון, ביטוח וחסכון. ניתן להציג בנוסף גם המלל המוצג לצד הקוד ברשימה הסגורה):*
(005) בדיקות מעבדה ודגימות
ביטול/שינוי הפוליסה *
שינוי לרעת מבקש האישור או ביטול של פוליסת ביטוח, לא ייכנס לתוקף אלא 30 יום לאחר משלוח הודעה למבקש האישור בדבר השינוי או הביטול.
חתימת האישור
המבטח:

נספח "ג" (2) "
הצהרת פטור מאחריות לנזקים

תאריך _____

לכבוד
מי עכו בע"מ (להלן: "החברה")
דרך הארבעה 57,
עכו.
א.ג.נ.,

הצהרה על פטור מאחריות לנזקים

שם הקבלן:

כתובת:

תיאור העבודות: שירותי בדיקות מעבדה ודיגום שטח לפי תוכנית ניטור שפכי מפעלים (להלן: "השירותים").

הננו "_____", מצהירים בזאת:

א. הננו משתמשים במתן השירותים שבנדון ברכוש ו/או בציוד מכל סוג שהוא (להלן: "רכוש") בבעלותנו ו/או בשימושנו לצורך מתן השירותים.

ב. על אף האמור בהצהרה זאת, הננו מתחייבים כדלקמן:

- הננו פוטרים את החברה, ומנהליה ועובדיה מכל חבות בגין אובדן או נזק לרכוש האמור לעיל אשר משמש אותנו לשם מתן השירותים שבנדון, כל זאת למעט כלפי מי שגרם לנזק בזדון.
- הננו פוטרים את החברה, ומנהליה ועובדיה מכל אחריות לגבי נזקים לרבות נזקי פריצה ו/או גניבה של הרכוש האמור לעיל ומוותרים על זכותנו לשיבוב (תחלוף) כלפי החברה, ומנהליה ועובדיה במקרה שכזה כל זאת למעט כלפי מי שגרם לנזק בזדון ולמעט כנגד חברות שמירה.
- הננו פוטרים את החברה, ומנהליה ועובדיה מכל חבות בגין נזק לרכוש בבעלותנו ו/או מי מטעמנו ו/או קבלני משנה ו/או צד שלישי כלשהו עקב השימוש ברכוש האמור לעיל המשמש אותנו ו/או מי מטעמנו בכל הקשור במתן השירותים שבנדון כל זאת למעט כלפי מי שגרם לנזק בזדון.
- היה ותעלה טענה ו/או דרישה ו/או תביעה מצדנו ו/או קבלני משנה המועסקים על ידנו, בקשר עם הרכוש האמור לעיל, הננו מתחייבים לשפות את החברה, ומנהליה ועובדיה בקשר עם השירותים שבנדון בכל תשלום ו/או הוצאה שמי מהם יישא בה לרבות הוצאות משפטיות.
- הרינו מצהירים בזה כי נערוך ונחזיק את הפוליסות הנדרשות לצורך מתן השירותים שבנדון לרבות כאמור בהסכם ההתקשרות שביננו ובנספחיו, במשך כל התקופה בה יהיה ההסכם שנחתם ביננו בתוקף (תקופת מתן השירותים).

ולראיה באנו על החתום

בכבוד רב

(תאריך)

(חתימת המצהיר/ה)

(שם המצהיר/ה)

נספח "ג" (3) "
הצהרת אי העסקת עובדים

תאריך :

לכבוד
מי עכו בע"מ (להלן: "החברה")
דרך הארבעה 57,
עכו.

א.ג.נ.,

הנדון: הצהרת אי העסקת עובדים

שם נותן
השירותים: _____

כתובת: _____

תיאור השירותים: שירותי בדיקות מעבדה ודיגום שטח לפי תוכנית ניטור שפכי מפעלים (להלן: "השירותים").

הנני _____ ח.פ./ת.ז. _____ מרחוב _____, מיקוד _____, מצהיר בזאת:

- א. הריני מצהיר בזאת כי במסגרת השירותים הניתנים לכם על פי האמור בהסכם שבנדון אינני מעסיק עובדים.
- ב. מאחר וכאמור בסעיף א' לעיל אינני מעסיק עובדים, לא נכלל ביטוח חבות מעבידים בסידורי הביטוח שערכתי.
- ג. הנני מתחייב כלפיכם כי במידה ואעסיק עובדים כלשהם במסגרת השירותים שבנדון, אערוך את ביטוח חבות מעבידים כמתחייב על פי ההסכם שבנדון ובנספח אישור הביטוח (נספח ג' (1)) (חבות מעבידים) להסכם.
- ד. בהמשך ומבלי לגרוע מהאמור בסעיף ג' לעיל, הנני מתחייב כי במידה ואעסיק עובדים אמציא לכם נספח ביטוח מתוקן כמתחייב מההסכם שבנדון.

ולראיה באתי על החתום

בכבוד רב

(תאריך)

(חתימת המצהיר)

(שם המצהיר)

נספח ד' להסכם תנאי ערבות ביצוע

על המציע הזוכה למסור לתאגיד ערבות ביצוע בנקאית העומדת בדרישות להלן בתוך 7 ימים מיום קבלת הודעה על זכייתו במכרז ובכל מקרה כתנאי לחתימת התאגיד על ההסכם.

הערבות תהא ערבות בנקאית אוטונומית בלתי תלויה בסך השווה לסך של 25,000 ש"ח.

לטובת: **מי עכו בע"מ**

עבור: מכרז מס' 03/2024 שירותי דיגומים ובדיקות מעבדה - שפכים.

הנערב על פי הערבות יהיה המציע הזוכה.

הערבות נועדה להבטחת מילוי כל תנאי המכרז.

הערבות תינתן ע"י בנק מסחרי מורשה, ותהיה תקפה למשך שנה. לתאגיד הזכות לדרוש הארכתה כך שתהא תקפה בהתאם להוראות ההסכם.

הערבות תהיה מוחלטת ולא תכלול אפשרות של הבנק לבטלה בתקופה הנ"ל.

הערבות תכלול התחייבות של הבנק לשלם את דמי הערבות לתאגיד על פי דרישתו בכתב, תוך 7 – 15 (שבעה עד חמישה עשר) ימים מתאריך קבלת הדרישה, וזאת מבלי שהתאגיד יהיה חייב לנמק ו/או להוכיח, בכל אופן שהוא, את זכותו לקבלת הסכום הנקוב בערבות שצוין בדרישה ו/או לפנות תחילה אל הנערב.

הערבות תהיה צמודה למדד המחירים לצרכן. מדד הבסיס הינו המדד שפורסם ביום _____[המדד האחרון הידוע במועד העמדת הערבות] המדד הקובע הינו המדד הידוע במועד פירעון הערבות אך לא פחות ממדד הבסיס.

בטופס הערבות יובהר ללא כל סייג שעצם דרישת התאגיד תחייב את הבנק בתשלום הסכום הנקוב בדרישה.

ניתן לציין בערבות כי היא אינה ניתנת להסבה או להעברה. ניתן לציין בערבות כי רק דרישה שתגיע בפועל לסניף הבנק הרלוונטי תחייב וכי לא ניתן לממשה באמצעים אחרים כגון פקס וכד'.

מומשה הערבות במלואה או בחלקה יהיה על נותן השירותים להשלים את סכום הערבות בערבות נוספת העומדת בדרישות הנ"ל או להעמיד ערבות בנקאית חדשה כנ"ל לתאגיד בתוך 7 ימים מעת דרישת התאגיד.