



כ"ד בניסן התשע"ד
24 באפריל 2014
תיק: כרמל אולפינים

רשום+אישור מסירה+דוא"ל

לכבוד גב' אורית ברחודר מנהלת מתקני פוליאאתילן כרמל אולפינים	לכבוד גב' אלה אביעזר מהנדסת איכות הסביבה כרמל אולפינים	לכבוד מר שלומי בסון ראש יחידת בטיחות ואיכה"ס בז"ן	לכבוד מר אסף אלמגור מנהל המפעל כאו"ל	לכבוד מר אריק יערי מנכ"ל קבוצת בז"ן
--	---	--	---	--

א.נ.,

הנדון: כרמל אולפינים – היתר הזרמה לים

1. מצ"ב היתר מס' 32/2014 להזרמה לים.
2. בכל מקרה של תקלה או חשש לחריגה באיכות השפכים המוזרמת לים, יש לפנות לגב' יעל שי, מפקחת למניעת זיהום ים, טל 6233350 – 050, ביפר: 6106666 - 03, מס' 20592.
3. בכל מקרה של שינוי בנושאי תפקידים על פי היתר זה (מנכ"ל/איש קשר) יש לדווח בכתב לאגף ים וחופים בתוך שבוע ממועד השינוי (ראה סעיף 8 להיתר).
4. ההיתר והרכב המים המוזרמים לים יפורסמו באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה בכתובת: www.sviva.gov.il.
5. בעקבות תיקון של חוק מניעת זיהום הים ממקורות יבשתיים, התשמ"ח- 1988 ב- 2008, רשאי הממונה להטיל עיצום כספי על הפרה של תנאי מתנאי היתר ההזרמה לים וכן בשל אי דיווח כנדרש לפי סעיף 4 לחוק זה.
6. בהתאם לתקנות למניעת זיהום הים ממקורות יבשתיים (היטל למניעת זיהום הים), התשע"א- 2011, אשר נכנסו לתוקף ב- 1/10/2011, יהיו חייבים כל בעלי ההיתרים בתשלום היטל בגין השפכים/קולחים/תמלחות שהזרימו לים. התשלום יבוצע פעם ברבעון, עד ל- 20 לחודש, בחודשים: ינואר, אפריל, יולי ואוקטובר כל שנה – עבור הרבעון שחלף ובהתאם להנחיות שפורסמו (ראה סעיפים 8, 10 להיתר).

בכבוד רב

ד"ר אילן מלסטר
מרכז הוועדה למתן היתרים להזרמה לים
אגף ים וחופים

העתק:

מר דוד לפר, מנכ"ל המשרד להגנת הסביבה
מר יצחק בן דוד, סמנכ"ל בכיר לפיקוח והסברה ויו"ר הוועדה למתן היתרים, המשרד להגנת הסביבה
מר רני עמיר, ראש אגף ים וחופים, כאן
מר פרד ארזואן, סגן ראש אגף ים וחופים, כאן
ד"ר איריס ספראי, מקורות יבשתיים, אגף ים וחופים, כאן
גב' יעל שי, מפקחת למניעת זיהום ים, אזור צפון, אגף ים וחופים, כאן
מרכז/ת דיווח ובקרה, אגף ים וחופים, המשרד להגנת הסביבה
מר שריאל גילת, מרכז היטלים, אגף ים וחופים, כאן
מר שלמה כ"ץ, צוות IPPC חיפה, מחוז חיפה, המשרד להגנת הסביבה.
גב' שרון ניסים, גב' רקפת קובליו-רוט, מר מיכאל קופליק, מר אלון בן מאיר - רשות נחל הקישון
מר אלעד לוי, צוות אינטרנט, המשרד להגנת הסביבה





חוק מניעת זיהום הים ממקורות יבשתיים, התשמ"ח - 1988
תקנות מניעת זיהום הים ממקורות יבשתיים, התש"ן - 1990
הוועדה למתן היתרים להטלת/הזרמת פסולת/שפכים לים

היתר הזרמה לים

מעודכן ליום 24/4/2014

בהתאם להחלטות הוועדה למתן היתרים בישיבתה ה-129, ניתן בזה היתר להזרמה לים כמפורט להלן:

1. מספר להיתר: 32/2014

2. שם מקבל ההיתר: כרמל אולפינים בע"מ. ח.פ. 511316903

מר אריק יערי, מנכ"ל קבוצת בז"ן
מר אסף אלמגור, מנהל המפעל
מר שלומי בסון, ראש יחידת בטיחות ואיכות הסביבה, קבוצת בז"ן
מענו: ת.ד. 1468, חיפה 31014.
אנשי הקשר:
גב' טלי רוטשילד, סמנכ"ל איכות ואיכות הסביבה, בתי זיקוק חיפה
דוא"ל: rtali@orl.co.il; טלפון: 04-8788984; נייד: 052-8894773
גב' אלה אביעזר, מנהלת מתקני חוף וסביבה, כרמל אולפינים
דוא"ל: aela@bazan.co.il; טלפון: 04-8466023; נייד: 052-8310423
גב' אורית ברחובר, מנהלת מתקני פוליאטילן, כרמל אולפינים
דוא"ל: borit@bazan.co.il; טלפון: 04-8466988; נייד: 052-5348328

3. כמות התמלחות המותרים להזרמה לים:

א. כמות התמלחות:

התמלחות המוזרמות לים דרך נחל הקישון

סה"כ כמות התמלחות המותרת להזרמה לים יהיה 2,000 מק"י (ממוצע חודשי), 730,000 מ"ק לשנה, לא כולל שפכי מתקן האטילן ומי רענון אגף מי עיבוי ולא כולל מי גשמים.

ב. מקורות התמלחות:

1. מקורות התמלחות המוזרמות לים דרך נחל הקישון

- א. מתקן המונומרים: 1,500 מ"ק ליום. על המפעל להזרים את השפכים לאחר טיפול קדם בחצר המפעל למערכת הטיפול של בתי זיקוק חיפה. עודפי התמלחות המטופלות יוזרמו לנחל הקישון באיכות המותרת לקולחי בז"ח.
- ב. מתקני הפוליאטילן: 150 מק"י.
- ג. מתקני הפוליופרופילן: 250 מק"י.
- ד. מגדל הקירור של מתקני הפוליאטילן: 275 מק"י.
- ה. מגדלי הקירור של מתקן המונומרים: 550 מק"י.
- ו. מי רענון מחליפי יונים לייצור מי דוודים במונומרים: 280 מק"י.
- ז. מגדלי הקירור של מתקני פוליופרופילן: 275 מק"י.
- ח. מי רענון אגף מי עיבוי בעלי ריכוז גבוה של אמוניה: 50 מק"י. תמלחת זו מועברת למפעל דשנים לצורך טיפול.



4. **אמות מידה להזרמה לים** (למעט שפכי מתקן המונומרים המועברים לבתי זיקוק לטיפול) ומי רענן אגף מי עיבוי בעלי ריכוז גבוה של אמוניה המועברת לדשנים לטיפול.

הגדרות:

ערך ממוצע – ערך ממוצע אריתמטי של סך הבדיקות שבוצעו בחודש ולא פחות מארבע בדיקות.

ערך מירבי מותר

ערך מירבי א': הערך המירבי המותר של תוצאת בדיקה של דיגום חטף או כל דיגום אחר, למעט הסייגים להלן:

ערך מירבי ב': הערך המירבי המותר של תוצאת בדיקה של דיגום חטף או כל דיגום אחר, הנמדד **בעת סערת גשם** שעוצמתה גבוהה מ- 20 מ"מ ליממה ולמחרת.

דיגום חטף – לקיחת דוגמה באופן אקראי, בנקודת זמן מסוימת במוצאה לנחל הקישון

דגימה מורכבת יומית: לקיחת דוגמה על ידי צירוף דוגמאות חטף בתדירות של פעם בשעה לפחות, הנלקחות באותו מקום על פני ציר זמן של 24 שעות רצופות, באופן יחסי לספיקה, לכלי איסוף יחיד הנמצא בקירור של 2-5 °C.

1. **להלן הריכוזים המותרים להזרמה לים:**

טבלת אמות מידה ⁽¹⁾				
נתון	יחידות	ערך ממוצע	ערך מירבי א'	ערך מירבי ב' (ימי הסערה)
שמן מינרלי (FTIR)	מג"ל	1	1.5	-
מוצקים מרחפים	מג"ל	10	15	-
חנקן אמוניאקלי כ-N	מג"ל	1.5	2.5	-
חנקן כללי כ-N	מג"ל	10	15	-
זרחן כללי	מג"ל	1	2	-
דטרונטים (MBAS)	מג"ל	0.5	1.0	-
צח"ב, כללי	מג"ל	10	15	-
צח"כ	מג"ל	70	100	-
סולפיד	מג"ל	0.2	0.3	-
TOC	מג"ל	15	25	-
פנול	מג"ל	0.1	0.15	-
BTX (סה"כ חומרים)	מג"ל	0.07	0.10	-
ערך ההגבה (pH)	-	7.0 עד 8.5	6.0 עד 9.0	-
עכירות	NTU	5	10	20

(1) אמות מידה נוספות ייקבעו בהתאם לצורך. כמו כן, ניתן יהיה להחמיר באמות המידה עפ"י הצורך ויתכן כי תידרש התקנת מתקני טיפול נוספים.

5. **אופן ההזרמה ומקומה:**

- הפתרון הקבוע לקולחי המפעל הינו העברה ל"משאבים מתחדשים".
- לא יינתן היתר להזרמה לים (דרך הקישון) כל זמן ש"משאבים מתחדשים" מסוגלים לקלוט את קולחי מבקש ההיתר.
- בשלב זה, הזרמת התמלחות תתבצע דרך נחל הקישון, באתר ההזרמה הנוכחי.
- על המפעל להיערך ליישום הנחיות המשרד להגנת הסביבה ביחס למקום נקודת השפיכה לנחל.

6. **מועדי ההזרמה:** עפ"י צרכי המפעל.

7. **אמצעי ניטור ובקרה לבחינת השפעות הסביבתיות והבריאותיות של ההזרמה:**

הדיגום והבדיקות יתבצעו עפ"י המהדורה האחרונה של "Standard methods for Examination of Water and Wastewater", APHA, AWWA, WEF או שיטה מקובלת ע"י ה-EPA.

הדיגום יבוצע ע"י דוגם מוסמך. הבדיקות תתבצענה במעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות או ע"י מעבדה שאושרה מראש ע"י המשרד להגנת הסביבה – אגף ים וחופים. בכל מקרה, יש לבצע לפחות **פעם בשישה חודשים, בדיקה מקבילה במעבדה מוסמכת** על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.



היתר כרמל אולפינים 32/2014

(1) מקבל ההיתר יבדוק את הריכוזים בתמלחות המוזרמות לנחל הקישון (למעט שפכי מתקן האתילן המועברים לבתי זיקוק לטיפול), כלהלן:

סוג הבדיקות	תדירות הבדיקות (לפחות)
<ul style="list-style-type: none"> ערך הגבה (pH) עכירות 	<ul style="list-style-type: none"> דיגום חטף יומי
<ul style="list-style-type: none"> צח"כ (כללי) TOC (כללי) שמן מינרלי (FTIR) מוצקים מרחפים (105°C) חנקן אמוניאקלי כ-N זרחן כללי כ-P 	<ul style="list-style-type: none"> דגימה מורכבת יומית, פעם בשבוע בימי שישי ושבת, יעשה דיגום מורכב משולב.
<ul style="list-style-type: none"> כלור חופשי 	<ul style="list-style-type: none"> דיגום חטף, פעם בחודש
<ul style="list-style-type: none"> AOX DOX (GC) צח"כ₅ (כללי) ניטריט כ-N ניטרט כ-N חנקן קילדל כ-N חנקן כללי כ-N (סיכום של ניטרט, ניטריט וחנקן קילדהל). BTX 	<ul style="list-style-type: none"> דגימה מורכבת יומית, פעם בחודש.
<ul style="list-style-type: none"> דטרגנטים (MBAS) סריקה מפורטת של VOC's (Head space), כולל אחוזי סבירות, ריכוזים חצי כמותיים וסיכום. חומרים אורגניים (GC/MS), כולל אחוזי סבירות וריכוזים חצי כמותיים וסיכום. פנול סריקת מתכות (ICP) Hg - Cold Vapor Atomic Absorption (ברגישות של 1 ppb) (AAS) 	<ul style="list-style-type: none"> דיגום מורכב יום אחד כל 3 חודשים.
<ul style="list-style-type: none"> ספיקה: יומית, חודשית – כוללת מוזרמת לנחל/מוזרמת ל"משאבים מתחדשים". כמות גשם יומית, כולל תאריכים 	<p>דיווח</p>

במידה וההזרמה לים תהיה חלקית במהלך החודש, יבצע מקבל היתר סדרת בדיקות ביחס לימי ההזרמה ולפחות פעם אחת לחודש.

(2) המפעל יבדוק את הריכוזים בקולחים המוזרמים ל"משאבים מתחדשים", להלן:

סוג הבדיקות	תדירות הבדיקות (לפחות)
<ul style="list-style-type: none"> ערך הגבה (pH) שמן מינרלי (FTIR) מוצקים מרחפים (105°C) עכירות 	<ul style="list-style-type: none"> דיגום חטף פעם בשבוע.
<ul style="list-style-type: none"> חנקן אמוניאקלי כ-N ניטרט כ-N ניטריט כ-N 	<ul style="list-style-type: none"> דיגום חטף, פעם בשבועיים.



<ul style="list-style-type: none"> • חנקן קילדל כ-N • חנקן כללי כ-N (סכום ניטרט, ניטריט וקילדל) • זרחן כללי כ-P • צח"כ כללי • צח"ב₅ כללי • TOC 	
<ul style="list-style-type: none"> • סריקה מורחבת של מתכות בשיטת ICP 	דיגום מורכב יומי פעם בשלושה חודשים.
<p>ספיקה יומית, ספיקה שבועית, ספיקה חודשית ושנתית מצטברת- כוללת, מוזרמת לנחל/מוזרמת ל"משאבים מתחדשים".</p>	דיווח

(3) מקבל ההיתר יבצע דיגום הקולחים בימי הסערה, כמוגדר לעיל

סוג הבדיקות	תדירות הבדיקות (לפחות)
<ul style="list-style-type: none"> • ערך הגבה (pH) • עכירות • מוצקים מרחפים (105°C) • מוצקים מרחפים נדיפים (550°C) וקבועים • צח"כ (כללי) • TOC (כללי) • צח"ב₅ (כללי) • שמן מינרלי (FTIR) • חנקן אמוניאקלי כ-N • ניטרט כ-N • חנקן קילדל כ-N • חנקן כללי כ-N (סיכום של ניטרט, ניטריט וחנקן קילדהל). • זרחן כללי כ-P • BTX • סריקה מפורטת של VOC's (Head space), כולל אחוזי סבירות, ריכוזים חצי כמותיים וסיכום. • חומרים אורגניים (GC/MS), כולל אחוזי סבירות וריכוזים חצי כמותיים וסיכום. • פנול • סריקת מתכות (ICP) 	<ul style="list-style-type: none"> • דיגום חטף פעמיים ביום
<ul style="list-style-type: none"> • ספיקה : יומית כוללת מוזרמת לנחל/מוזרמת ל"משאבים מתחדשים". • כמות גשם יומית, כולל תאריכים 	דיווח

(4) ניטור רציף מקוון (on line)

על מקבל ההיתר להפעיל מכשירי מדידה רציפים ומקוונים ל- pH, TOC, עכירות, חנקן אמוניאקלי, וספיקה במוצא התמלחת מהמפעל לנחל הקישון ולים, עפ"י הנחיות המפורטות בנספח א' להלן.

מכשירי המדידה הרציפים והמקוונים ישדרו תשדורות SMS על פי הנחיות הרשומות בנספח א' ובתאום עם אגף ים וחופים.

(5) תוכנית ניטור ימי

המפעל יבצע תוכנית ניטור ימי, בשיתוף פעולה עם המפעלים המזרימים תמלחות/קולחים לנחל הקישון ולמפרץ חיפה, עפ"י הנחיות אגף ים וחופים.

(6) תוכנית ניטור נחל הקישון

מקבל ההיתר ישתף בתוכנית ניטור נחל הקישון, בשיתוף פעולה עם המפעלים המזרימים קולחים לנחל הקישון, עפ"י הנחיות רשות נחל הקישון.

8. דיווח לוועדה:

- א. מקבל ההיתר יגיש את הדיווחים להלן בדואר אלקטרוני לאגף ים וחופים (hofim@sviva.gov.il) ו- yaels@sviva.gov.il ומחוז חיפה, המשרד להגנת הסביבה וכן לרשות נחל הקישון.
- ב. מקבל ההיתר יגיש את הנתונים המפורטים בסעיף 7 לעיל, פעם בחודש עד ל- 20 לחודש העוקב.
- ג. מקבל ההיתר ינמק בדיווחים אלה, כל חריגה מאמות המידה שבסעיף 4 לעיל. אין לראות בהנחיה זו אישור לחריגות מאמות המידה.
- ד. מקבל ההיתר יגיש את הנתונים בצורת טבלת **גיליון אלקטרוני EXCEL** לפי תבנית דיווח של אגף ים וחופים. הנתונים יועברו גם בצורה גרפית הכוללת נתונים של שנה אחורה (כאשר הנתונים קיימים). הנתונים והתוצאות יוגשו באופן מצטבר, בנוסף להגשת תוצאות המעבדה בטופס המקורי בפורמט PDF.
- לדיווח תצורף תמונה דיגיטאלית אחת של דוגמה מייצגת שתצולם פעם בחודש, בבקבוק זכוכית שקוף של ליטר אחד, כל תמונה במשקל של עד 500 KB.
- שם הקובץ יירשם לפי שנה וחודש לפי הדוגמה: CARMEL-OLFINS-YYYY-MM.
- ה. מקבל ההיתר ידווח על כמות הקולחים הכללית וכן על הכמות שהועברה ל"משאבים מתחדשים".
- ו. מקבל ההיתר יגיש פעם בשנה כל שנה עד ה- 20 בפברואר, את הנתונים השנתיים של ההזרמה עבור כל אחד מהמדדים שנבדקו על פי סעיף 7 בהיתר, לרבות ערך מינימום, מקסימום וממוצע שנתי, ספיקה שנתית ועומס שנתי.
- ז. ניטור מקוון:
 - מקבל ההיתר ידווח על תוצאות מכשירי המדידה רציפים ומקוונים במוצא הקולחים המוזרמים לים עפ"י הנחיות המפורטות בנספח א' להיתר.
 - מכשירי המדידה הרציפים והמקוונים ישדרו תשדורות מסרון SMS על פי הנחיות הרשומות בנספח א' ובתאום עם אגף ים וחופים.
- ח. ניטור סביבה ימית: מקבל ההיתר יגיש דו"ח שנתי מסכם של ניטור הסביבה הימית, עד ל- 31 במרץ לשנה העוקבת לניטור.
- ט. מקבל ההיתר ידווח תוך 3 שעות לאגף ים וחופים ולרשות נחל הקישון בעת כל שינוי בהפניית הקולחים ("משאבים מתחדשים" או נחל הקישון).
- י. בכל מקרה של שינוי בנושאי תפקידים על פי היתר זה (מנכ"ל /איש קשר), יש לדווח בכתב לאגף ים וחופים בתוך שבוע ממועד השינוי.
- יא. פרסום בעתונות:

מקבל ההיתר יגיש באופן אלקטרוני, העתק פרסום מודעה בעיתונות, בתוך שבוע ממועד הפרסום ולא יאוחר מחודש מקבלת ההיתר, כמפורט בסעיף 10 ובנספח א' להיתר.
- יב. תשלום היטל:

מקבל ההיתר ידווח לכתובת hazramayam@sviva.gov.il פעם ברבעון, עד ל- 20 לחודש, בחודשים: ינואר, אפריל, יולי ואוקטובר כל שנה – עבור הרבעון שחלף, על ביצוע תשלום היטל, לרבות מועד תשלום, גובה התשלום, אישור העברה בנקאית, הספיקה שהוזרמה לים בפועל, כולל מקרים בהם "אין הזרמה" והספיקה היא 0 (ראה סעיף 10 להלן).
- יג. מקבל ההיתר ידווח מיד טלפונית או בכל אמצעי אחר, לאגף ים וחופים ולמפקח זיהום ים, על כל מצב או תקלה שעלולים להשפיע על איכות התמלחות המוזרמות לים, על האמצעים שנקטו לתיקון המצב ועל כל חריגה מתנאי ההיתר.
- יד. מקבל ההיתר ידווח בהקדם האפשרי בכתב לאגף ים וחופים במידה ובכוונתו לבצע שינוי מהותי, אשר משמעותו הרעה אפשרית באיכות ההזרמה לים, זאת בטרם ביצוע.



מקבל ההיתר ינהל רישומים כמפורט בסעיפים 7 ו-8 לעיל וישמור את הרישומים למשך 3 שנים לפחות.

10. **הערות והוראות מיוחדות בנוגע להזרמה.**

א. **השפכים האסורים להזרמה לים.**

- השפכים הסניטריים של המפעל.
- שפכים/תמלחות אחרים של המפעל אשר לא פורטו בהיתר.
- בוצה מכל תהליך שהוא.
- שפכי המעבדה, המכילים ממיסים ומתכות כבדות.
- גרגרי פולימרים.

ב. **היערכות המפעל**

1. **טיפול בשפכים**

מתקן האתילן: רוב השפכים (כ- 1,500 מ"ק ליום) נובעים מניקוזי מי קירור, מי עיבוי, שטיפות ונזילות. קיים שלב של שטיפה עם קיטור הגורם להיווצרות של שפכים עשירים בחומר אורגני. השפכים מוזרמים למערכת הטיפול של בתי זיקוק חיפה ומטופלים יחד עם שפכי בז"ח.

2. **טיפול בשפכים למעט מתקן האתילן**

- שני מיכלים של 10,000 מ"ק כ.א. לצורך וויסות ואגירת שפכים.
- סינון מצע, כושר הסינון 260 מק"ש.
- מתקן להפרדת שמנים/מוצקים/גרגרי פוליפרופילן.
- מספר מתקני סינון בד במתחם המפעל לליכוד גרגרים ומוצקים.
- זרם עשיר באמוניה יועבר לטיפול במפעל דשנים.

ג. **טיפול בתקלות**

1. מקבל ההיתר **ידווח מיד** בטלפון ובכתב לאגף ים וחופים על כל תקלה אשר עלולה לגרום לחריגה מאיכות התמלחות המותרת להזרמה ועל האמצעים שנקטו ע"י מקבל ההיתר לתיקון המצב, כולל שימוש בנפח אגירת תמלחות המתאים ל- 3 ימי ייצור מלאים לפחות.
2. מקבל ההיתר יחזיק נוהלי עבודה שיכללו הנחיות מפורטות לטיפול בתקלות אשר עלולות לגרום לחריגות באיכות הקולחים המוזרמים לסביבה.
3. במידת הצורך תופסק פעילות הייצור במתקני המפעל המייצרים תמלחות תעשייתיות עד לתיקון התקלה ובכל מקרה, אין להזרים לסביבה תמלחות אשר אינה עומדות באמות המידה להזרמה כמפורט בסעיף 4 לעיל.
4. מקבל ההיתר ידווח מיד לאגף ים וחופים על כל תקלה בדוגם, אשר תגרום להפסקת הפעלתו התקינה מעבר לשלוש שעות. מקבל ההיתר יחזיק יומן תחזוקה ותקלות לדוגם, מעודכן בכל עת.

ד. **מי נגר עילי ושפכי שטח**

5. במפעל תהיה מותקנת ומופעלת מערכת לאיסוף לאיגום (20,000 מ"ק לפחות) ולטיפול בשפכי שטח ונגר עילי מזהם.
6. בעל ההיתר יחזיק מערך תקין של משאבות וצנרת להעברת נגר עילי מזהם למערך האגירה בימי סערה וכן זרמתם למערכת הטיפול בשפכים.
7. בעל ההיתר יוכל להפנות מי נגר בלתי מזהמים (העמודים באמות המידה הרשומות בסעיף 4 לעיל) ישירות לניקוזים. מי נגר מזהמים יטופלו במערכת הטיפול בשפכים. מי נגר מזהמים מוגדרים כמי נגר אשר אינם עומדים באמות המידה המפורטים בסעיף 4 לעיל.

ה. **תוספים למי קירור**

מקבל ההיתר לא יוסיף למי הקירור תוספים המכילים כרום. כל תוסף שיוכנס למי הקירור יהיה מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה. מקבל ההיתר יעביר לנותן ההיתר כל מידע אפשרי על התוסף, לרבות MSDS.

ו. **בדיקות נוספות**

אגף ים וחופים יהיה רשאי לבצע דגימות אקראיות של הקולחים וימסור אותם לבדיקה למעבדה חיצונית מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות על חשבון מקבל ההיתר, וזאת עד 4 פעמים בשנה.

ז. **פרסום בעיתונות:**

מקבל ההיתר יפרסם הודעה על קבלת ההיתר בשני עיתונים – עיתון ארצי ועיתון מקומי רלוונטי לאתר ההזרמה, תוך חודש ימים מיום קבלת ההיתר, כמפורט בנספח ב' להיתר וידווח כנדרש (סעיף 8 לעיל).



ח. **היטל הזרמה:**

מקבל ההיתר ישלם את היטל ההזרמה **פעם ברבעון, עד ל-20 לחודש**, בחודשים: ינואר, אפריל, יולי ואוקטובר כל שנה – עבור הרבעון שחלף.

ט. **עמידה בתנאי ההיתר**

- אי עמידה בתנאי היתר עלול לגרום לביטול ההיתר.
- אי עמידה בתנאי היתר עלול לגרום לביטול ההיתר ו/או להוצאת צו להפסקה, למניעה או לצמצום זיהום הים.
- עפ"י סעיף 11 לחוק "מניעת זיהום הים ממקורות יבשתיים, התשמ"ח - 1988", רישיון העסק או רישיון אחר לניהול או הקמת העסק, מותנה בקיום הוראות החוק.
- אי עמידה בתנאי היתר זה מהווה עבירה על חוק למניעת זיהום הים ממקורות יבשתיים ועל חוק רישוי עסקים. כמו כן, רשאי הממונה להטיל עיצום כספי על הפרה של כל תנאי בהיתר זה.


י. **הערה:**

ההיתר לא יבוא במקום כל אישור אחר הנדרש על פי כל דין.

יא. **חידוש ההיתר:**

מקבל ההיתר יגיש בקשה לחידוש ההיתר לרבות באופן אלקטרוני, **שלושה חודשים לפני תום תוקף ההיתר**.

11. **תוקפו של ההיתר עד ליום 31/03/2016**



חתימה
יצחק בן דוד
סמנכ"ל בכיר לפיקוח והסברה
יו"ר הוועדה למתן היתרים

24/04/2014

תאריך

נספח א' ניטור מקוון

1. דיווח נתונים

א. מקבל ההיתר יגיש פעם בחודש, עד ל 20 בחודש העוקב, את נתוני הניטור המקוון עבור כל אחד ממכשירי הניטור, כולל נתוני אימות (פעם בשבועיים), כמפורט בסעיף 2/7, במקביל להגשת התוצאות המעבדתיות (סעיף 8ב' לעיל).

הנתונים יוגשו כקבצים ע"ג גיליון אלקטרוני (Excel) לכתובת האלקטרונית הרשומה לעיל ויכללו הצגת הנתונים בטבלאות ובגרפים.

מקבל ההיתר יגיש נתונים חודשיים, כממוצעים חצי שתיים. הצגת הנתונים תאפשר קריאת הנתונים לפי מועד הדיגום, בכפוף לתדירות הדיגום. יש לציין לכל משתנה את ערכי המינימום והמקסימום, הריכוז הממוצע, סטיית התקן והחציון וכן את זמינות הנתונים בתקופת הדו"ח. כן יש לציין מועדי כיוול, תחזוקה, תקלה וכיוצ"ב.

ב. בדיקות אימות: מקבל ההיתר יבצע בדיקות אימות מעבדתיות לקריאות מכשירי הניטור המקוון, על בסיס דיגום חטף פעם בשבועיים ויצגים באופן מצטבר.

בדיקות אימות הינן בדיקות מעבדתיות מקבילות לקריאה במכשירי הניטור המקוון, המתבצעות בדיגום חטף בזרם הקולחים לניטור המקוון.

מקבל ההיתר יגיש את נתוני האימות באופן מצטבר, הן בטבלה והן בצורה של קורלציה גרפית, כולל מתאם, כמפורט להלן:

ג. להלן הנחיות מיוחדות להצגת הנתונים (טבלאות/גרפים):

טבלת הנתונים: הצגת חישובים בשעות בהן אין הזרמה:

- א. ספיקה – במידה ולא תהיה הזרמה עקב הפסקת פעולות הייצור, יש לרשום "אין הזרמה" כאשר הספיקה היא 0, ולהוציא ערך זה מחישוב הממוצע החודשי.
- ב. מדדים אחרים - יש להשאיר תא ריק בטבלה (על מנת שלא לסמן נקודות פיקטיביות בגרפים).
- ג. יש להציג ולחשב את זמינות הנתונים רק לגבי השעות בהן הייתה הזרמה בפועל.

הצגה גרפית:

א. נתונים חודשיים:

- (1) אין להציג את הגרפים בפורמט של תמונה, אלא מבוססים על פורמט אקסל.
- (2) יש להציג את הנתונים באופן גרפי, לכל המדדים.
- (3) סוג התרשים יהיה "פיזור XY".
- (4) יש להציג נקודות בלבד, ללא קו מחבר.

ב. בדיקת אימות:

- (1) יש להציג את תוצאות בדיקות האימות באופן השוואתי לתוצאות המכשיר הרציף באמצעות גרף "פיזור XY" וכן גרף של קורלציה כולל הצגת הנוסחה וחישוב מתאם (R^2) (למעט למד הגבה).
- (2) יש להציג נתוני אימות של שנה אחורה בלבד.

ד. במקרה של חריגות מאמות המידה המותרות להזרמה לים, יש לציין את מועד ומשך זמן החריגה, מקור החריגה ואילו פעולות נעשו על מנת למנוע את החריגה. אין לראות בהנחיה זו אישור לחריגה מאמות המידה המותרות להזרמה לים.

ה. במקרה של חריגות מאמות המידה המותרות להזרמה לים, יש לציין את מועד ומשך זמן החריגה, מקור החריגה ואילו פעולות נעשו על מנת למנוע את החריגה. אין לראות בהנחיה זו אישור לחריגה מאמות המידה המותרות להזרמה לים.

ו. דיווח באמצעות הודעות SMS

מקבל ההיתר ידווח למפקח אגף ים וחופים דרך מרכז המידע של המשרד להגנת הסביבה (050 - 6233395) באמצעות הודעות SMS שממקור מערכת הניטור המקוון.

מקבל ההיתר ישדר את נתוני החריגות לכל המדדים למעט ספיקה.

השידורים ישודרו **רק** במקרה של חריגה של 20% לפחות מהערכים המירביים המורים הרשומים בסעיף 3 לעיל, ועבור pH, חריגה של חצי יחידה מערכי הסף.

להלן תבנית הדיווח:

מקבל ההיתר יגיש כל חודש סיכום חודשי של שידורי ה- SMS בקובץ Excel, עם הגשת הדו"חות האחרים עפ"י סעיף 7' לעיל

2. טיפול בתקלות

בכל מקרה של תקלה במערך הניטור המקוון, מקבל ההיתר יפעל כלהלן:

- א. **דיווח על תקלה:** בכל מקרה של תקלה במערך הניטור המקוון, אשר לא תתוקן תוך **3 שעות**, מקבל ההיתר ידווח באופן מידי לאגף ים וחופים, תוך פירוט הצעדים שנקטו לתיקון המצב. מקבל ההיתר יגיש דו"ח לגבי התקלה, תוך פירוט מהות התקלה, זמן תחילת וסיום התקלה ואופן הטיפול בתקלה.
- ב. בכל מקרה בו התקלה במערך הניטור המקוון נמשכת יותר מ- **3 שעות**, יבצע מקבל ההיתר סדרת בדיקות מעבדתיות התואמות את מדדי הניטור התקולים בתדירות של פעם ב- 3 שעות למשך 72 שעות ובתדירות של פעם ב- 8 שעות בפרק הזמן של **בין 72 שעות ועד ל- 30 יום** ממועד תחילת התקלה או עד למועד תיקון התקלה אם תוקן קודם לכן. דרישות אלו עשויות להשתנות עפ"י הנחיות בכתב מאת אגף ים וחופים. ניתן לבצע את הבדיקות במעבדת מקבל ההיתר, אך יש לבצע את הבדיקות ע"י מעבדה מוסמכת ע"י הרשות להסמכת מעבדות לפחות פעם ביום.
- ג. בכל מקרה בו התקלה במערך הניטור המקוון נמשכת יותר מ- **3 שעות**, מקבל ההיתר יעביר פעם בשבוע לאגף ים וחופים את נתוני הבדיקות המתבצעות הן עפ"י הסעיף 2' לעיל והן במסגרת תכנית הניטור המפורטת בסעיף 7' בהיתר עבור כל מכשיר שאיננו תקין, כל זאת עד לתיקון התקלה.
- ד. במקרה של תקלות במערך הניטור המקוון הנמשכות מעל **30 יום**, מקבל ההיתר יפסיק לאלתר את כל פעילויות הייצור הרלוונטיות (הקשורות למכשיר הניטור שאיננו תקין) עד לתיקון התקלה, אלא אם אושר בכתב ע"י יו"ר הוועדה למתן היתרי הזרמה, באמצעות מרכז הוועדה, להמשיך את פעילויות הייצור ובאילו תנאים.

3. נוהלי עבודה

- א. מקבל ההיתר יבצע כיוול שוטף ותקופתי של מכשירי הניטור המקוון, בהתאם לדרישות הספק ועל פי הצורך.
- ב. מקבל ההיתר יבצע תחזוקה שוטפת של מערך הניטור המקוון כולל, מכשירי המדידה והמבנה המכיל את מכשירי הניטור, לפי נוהל מעודכן. הנוהל יכלול בין היתר הנחיות לתדירות ואופן ביצוע בדיקות אימות של מכשירי הניטור מול בדיקות מעבדתיות, אופן ומועדי כיוול ועוד.
- ג. מקבל ההיתר ישמור את נוהלי העבודה זמינים בכל עת ויעדכנם עפ"י הצורך, על בסיס הניסיון המצטבר.
- ד. מקבל ההיתר יגיש לאגף ים וחופים **אחת לשנה, בחודש ינואר בכל שנה**, את הנוהל המעודכן.

4. הוראות והנחיות לדיווח

- ה. מקבל ההיתר ידווח לאגף ים וחופים על כל שינוי מתוכנן במערך הניטור המקוון, אשר עלול להשפיע על עצם המדידה או על תוצאות המדידה, לפחות **שבוע ימים** לפני ביצוע השינוי.
- ו. מקבל ההיתר ידווח לאגף ים וחופים **שבוע ימים** לפני תחילת ביצוע עבודות אחזקה יזומות **במתקני מערך הניטור המקוון או במתקני הטיפול בשפכים העלולים להשפיע על הנתונים המתקבלים ממכשירי הניטור המקוון**.
- ז. ההודעה תכלול הסבר קצר על מהות העבודה, זמן תחילת העבודה, זמן סיום משוער של העבודה. מקבל ההיתר יודיע טלפונית ובפקס על סיום ביצוע העבודות, מייד עם סיומן.

נספח ב'

פרסום היתרים בעיתונות

פרסום מודעה בעיתונות על דבר קבלת היתר הזרמה/הטלה לים

1. ההיתר יפורסם בעיתון ארצי ומקומי (רלוונטי לאתר ההזרמה).
2. גודל כללי של המודעה: 10.5 X 10.5 ס"מ.
3. יופיע: שם העסק (המזרים לים) ומס' ההיתר שניתן בפונט 16.
4. יופיע: אופן ההזרמה ומיקומה בפונט 12.
5. יופיע: היכן ניתן לראות את פרטי ההיתר (אתר המשרד להגנת הסביבה) בפונט 12.
6. יופיע: שם בעל ההיתר והישוב בו נמצא העסק המזרים לים בפונט 11.
7. הפרסום יבוצע תוך חודש מיום קבלת ההיתר.
8. המפרסם יעביר באופן אלקטרוני העתק מודעה משני העיתונים לאגף ים וחופים, תוך שבוע ימים ממועד הפרסום.
9. תינתן אפשרות למקבל ההיתר לבקש פטור מפרסום היתר, מאת הוועדה, בכפוף להגשת בקשה מנומקת בכתב ליו"ר הוועדה תוך שבוע ימים מקבלת ההיתר.

להלן דוגמה:

מודעה מטעם מקבל ההיתר

שימורי מלפפוני ים
היתר הזרמה לים של תמלחת
תעשייתית מספר 123/2010

מקבל ההיתר- שימורי מלפפוני ים בע"מ - קרית אבא
ח.פ. 57-12345678

אופן ההזרמה ומיקומה:

[לדוגמה]

ההזרמה תתבצע דרך צינור מוצא ימי של 800 מטר במפרץ הקוקוס, בספיקה ובאיכות כמפורט בהיתר ההזרמה.

ההזרמה תתבצע באמצעות המסוף לפינוי תמלחות של אלכסנדריה, בספיקה ובאיכות כמפורט בהיתר ההזרמה.

ניתן לעיין בהיתר ההזרמה באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה: www.sviva.gov.il