

בס"ד

א' בחשוון התשע"ו
14 באוקטובר 2015

תיק: דשנים

רשום+אישור מסירה+דוא"ל

לכבוד
מר רון פישר
מנהל אתר
דשנים וחומרים כימיים בע"מ
חיפה
א.נ.,

הנדון: דשנים וחומרים כימיים בע"מ – היתר הזרמה לים

1. מצ"ב היתר מס' 40/2015 להזרמה לים.
2. בכל מקרה של תקלה או חשש לחריגה באיכות השפכים המוזרמת לים, יש לפנות לגב' יעל שי, מפקחת הגנת הסביבה הימית, טל 6233350 – 050.
3. ההיתר והרכב המים המוזרמים לים יפורסמו באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה בכתובת: www.sviva.gov.il.
4. 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.
5. 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

אילן מלסטר

ד"ר אילן מלסטר

מרכז הוועדה למתן היתרים להזרמה לים
יחידה הארצית להגנת הסביבה הימית

העתק:

מר ישראל דנציגר, מנכ"ל, המשרד להגנת הסביבה
מר יצחק בן דוד, סמנכ"ל בכיר לפיקוח והסברה, המשרד להגנת הסביבה
מר רני עמיר, ראש היחידה הארצית להגנת הסביבה הימית, כאן
מר פרד ארזואן, סגן ראש היחידה הארצית להגנת הסביבה הימית, כאן
ד"ר איריס ספראי, ממונה מניעת זיהום הים משפכים תעשייתיים, כאן
גב' יעל שי, מפקחת הגנת הסביבה הימית, אזור צפון, כאן
גב' ספאא חלבי, יועצת לדיווח ובקרת נתונים, כאן
מר שריאל גילת, מרכז היטלים, כאן
מר שלמה כ"ץ, גב' אנה פנס, מחוז חיפה, המשרד להגנת הסביבה
גב' שרון ניסים, גב' רקפת קובליו-רוט, 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 14/10/2015

בהתאם להחלטות הוועדה למתן היתרים בישיבתה ה-135, ניתן בזה היתר להזרמה לים כמפורט להלן:

1. מספר להיתר: 40/2015

2. שם מקבל ההיתר: דשנים וחומרים כימיים בע"מ. ח.פ. 520016015

מר חנוך דור, מנכ"ל. ת.ז. 55991053.

מענו: ת.ד. 1428, חיפה 3101300.

איש הקשר: רון פישר, מנהל אתר

טל: 8468144 – 04, נייד: 4709735 – 052, פקס: 84681118 – 04.

דוא"ל: RON.FISHER@ICL-GROUP.COM

3. כמות התמלחות המותרים להזרמה לים:

א. כמות התמלחות:

עד 2,200 מק"י, לא כולל מי גשמים, עד 800,000 מ"ק לשנה.

ב. מקורות השפכים:

עד 600 מק"י מהמקורות הבאים:

- מתקן 38 חומצה חנקתית: שטיפות, ללא שפכים תהליכיים.
- מתקן 18 לתמיסות דשן: רק שטיפות מתקנים ומיכליות. כמות הדשן המסולקת בשטיפה מוערכת לכ- 0.1% מכמות תמיסות הדשן המיוצרות – עד 6,250 מ"ק לשנה.
- מתקן 18, ייצור כימקלים לתעשייה – שטיפות בלבד
- מתקן 80 ייצור חומצה מהולה, ייצור "אוסמוטוק" למניעת שיקוע אבנית, ייצור "נוקסיקליר" תוסף אוריאה; ייצור "פוסמנט" לשיקום בטון: שטיפות בלבד
- מתקן 88, ייצור סודיום היפוכלורית ותמיסת פריק כלוריד: שטיפול בלבד.
- ניקוזי מגדלי הקירור: ללא כרומט.
- ניקוזי דוד: - עד 1,000 מ"ק לשנה.
- מי רענון מחליפי יונים – עד 25,000 מ"ק לשנה.
- תשטיפי הר הגבס.
- זרם עשיר באמוניה של מפעל כרמל אולפינים – עד 7,500 מ"ק לשנה.

עד 1,600 מק"י מהמקורות הבאים:

- רכז אוסמוזה הפוכה ממתקן לטיפול במים.

הגדרות

ערך ממוצע – הריכוז המותר להזרמה לים, המחושב לפי ממוצע אריתמטי של 4 דגימות עוקבות לפחות או ממוצע דגימות של חודש קלנדרי (עבור בדיקות שמתבצעות בתדירות של 4 פעמים בחודש לפחות).
ערך מירבי – הריכוז שנמדד בכל עת שהוא תוצאה של דיגום חטף או כל דיגום אחר.

אמות מידה להזרמה לים

א. להלן האמות המידה לריכוזים המותרים להזרמה לים, דרך נחל הקישון:

אמות מידה נוכחיות

ממד	יחידות	ערך ממוצע	ערך מירבי
צח"ב	מג"ל	10	15
צח"כ כללי	מג"ל	60	100
TOC	מג"ל	15	25
מוצקים מרחפים	מג"ל	10	15
חנקן אמוניקאלי כ-N	מג"ל	1.5	3.0
חנקן כללי כ-N	מג"ל	80	110
זרחן כללי כ-P	מג"ל	1.5	2.0
הגבה	-	7.0 < pH < 8.5	6.5 < pH < 9.0
שמן מינרלי FTIR	מג"ל	0.5	1.0
דטרגנטים	מג"ל	0.5	1.0
עכירות	NTU	5	8
כספית	מג"ל	0.001	0.0025
כלור חופשי	מג"ל	0.05	0.08

אמות מידה מחמירות הנדרשות בעתיד: להלן הריכוזים המותרים של הקולחים המוזרמים לים

ממד	יחידות	ערך ממוצע	ערך מירבי
צח"ב	מג"ל	10	15
צח"כ כללי	מג"ל	60	100
TOC	מג"ל	15	25
מוצקים מרחפים	מג"ל	10	15
חנקן אמוניקאלי כ-N	מג"ל	1.5	2.5
חנקן כללי כ-N	מג"ל	10	15
זרחן כללי כ-P	מג"ל	1.0	2.0
הגבה	-	7.0 < pH < 8.5	6.5 < pH < 9.0
שמן מינרלי FTIR	מג"ל	0.5	1.0
דטרגנטים	מג"ל	0.5	1.0
עכירות	NTU	5	8
כספית	מג"ל	0.001	0.0025
כלור חופשי	מג"ל	0.05	0.08

5. **אופן ההזרמה ומיקומה:**

- א. הזרמה תתבצע בשלב זה, באתר ההזרמה הנוכחי, שהינו דרך פתח נמל הקישון.
- ב. בעתיד אופן ההזרמה יתבצע על פי הנחיות של המשרד להגנת הסביבה כפי שיקבעו.



6. מועדי הזרמה : עפ"י צרכי המפעל.

7. אמצעי ניטור ובקרה לבחינת ההשפעות הסביבתיות והבריאותיות של הזרמה:

מקבל ההיתר יבצע את הדיגום והבדיקות עפ"י המהדורה האחרונה של "Standard Methods for the examination of water and waste water" בעריכת ובהוצאת APHA-AWWA-WPCF, או לפי שיטות מאושרות עפ"י EPA.

מקבל ההיתר יבצע את הבדיקות במעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות או מעבדה שאושרה מראש ע"י המשרד להגנת הסביבה – יחידה הארצית להגנת הסביבה הימית. **הדיגום יבוצע ע"י דוגם מוסמך או כל דוגם שעבר הסמכה או הכשרה מתאימה ואושר ע"י יחידה הארצית להגנת הסביבה הימית.** בכל מקרה, יש לבצע לפחות **פעם בשישה חודשים, בדיקה מקבילה במעבדה מוסמכת** על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

מקבל ההיתר יבצע את הבדיקות במעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות או מעבדה שאושרה מראש ע"י המשרד להגנת הסביבה – יחידה הארצית להגנת הסביבה הימית.

(1) מקבל ההיתר יבדוק את הריכוזים בתמלחות המוזרמים לנחל הקישון על דיגום חטף או דיגום מורכב ע"י דוגם אוטומטי פרופורציונלי לספיקות (אשר צריך להיות תקין בכל עת), בדגימה של 24 שעות, כלהלן :

סוג הבדיקות	תדירות הבדיקות (לפחות) ואופן הדיגום
<ul style="list-style-type: none"> • ערך הגבה (pH) • עכירות 	<ul style="list-style-type: none"> • דיגום חטף פעם בשבוע.
<ul style="list-style-type: none"> • כלור חופשי 	<ul style="list-style-type: none"> • דיגום חטף פעמיים בחודש
<ul style="list-style-type: none"> • מוצקים מרחפים TSS 105° C • חנקן אמוניאקלי כ-N • ניטרט כ-N • חנקן כללי כ-N. • זרחן כללי כ-P • כלוריד 	<ul style="list-style-type: none"> • דגימה מורכבת יומית, פעמיים בחודש.
<ul style="list-style-type: none"> • צח"ב₅ כללי • צח"כ • TOC • שמנים ושמן מינרלי (FTIR) • דטרגנטים (MBAS) • חנקן קילדל כ-N. • ניטריט כ-N • כספית Hg ב-AA.Cold Vapor (ברגישות של 1 ppb). • חיידקי קולי צואתי • סריקה מורחבת של מתכות בשיטת ICP 	<ul style="list-style-type: none"> • דגימה מורכבת יומית, פעם בחודשיים.
<ul style="list-style-type: none"> • DOX (GC) • סריקת VOCs (Head space) עם ציון סבירות, ריכוזים חצי כמותיים וסיכום ריכוזים • סריקת חומרים אורגניים ב-GC/MS, עם ציון סבירות, ריכוזים חצי כמותיים וסיכום ריכוזים 	<ul style="list-style-type: none"> • דיגום חטף, פעם בשישה חודשים.
<ul style="list-style-type: none"> • ספיקה: יומית, חודשית. 	<p>דיווח</p>



(2) מקבל ההיתר יבדוק את הריכוזים בתמלחות RO על דיגום חטף או דיגום מורכב יומי, כלהלן:

סוג הבדיקות	תדירות הבדיקות (לפחות) ואופן הדיגום
<ul style="list-style-type: none"> • ערך הגבה (pH) • עכירות • מוצקים מרחפים TSS 105° C • חנקן אמוניאקלי כ- N • ניטרט כ- N • חנקן קילדל כ-N. • ניטריט כ- N • חנקן כללי כ-N. • זרחן כללי כ- P • כלוריד 	<ul style="list-style-type: none"> • דגימה יומית, פעמיים בחודש.
<ul style="list-style-type: none"> • צח"ב 5 כללי • צח"כ • TOC 	<ul style="list-style-type: none"> * דגימה מורכבת יומית, פעם בחודשיים.
<ul style="list-style-type: none"> • ספיקה: יומית, חודשית. 	דיווח

(3) ניטור רציף מקוון (on line):

א. מקבל ההיתר יפעיל מכשירי מדידה רציפים ומקוונים ל- pH, עכירות, אמוניה, ניטרט (חדש), כלור חופשי וספיקה, עפ"י הנחיות נספח א' להלן.

ב. מכשירי המדידה הרציפים והמקוונים ישדרו תשדורות SMS על פי הנחיות הרשומות בנספח א' ובתאום עם היחידה הארצית להגנת הסביבה הימית.

(4) תוכנית ניטור ימי

מקבל ההיתר יבצע תוכנית ניטור ימי, רב שנתית, בשיתוף פעולה עם המפעלים המזרימים תמלחות לנחל הקישון ולמפרץ חיפה, עפ"י הנחיות היחידה הארצית להגנת הסביבה הימית.

(5) תוכנית ניטור נחל הקישון

מקבל ההיתר יבצע תוכנית ניטור נחל הקישון, בשיתוף פעולה עם המפעלים המזרימים תמלחות לנחל הקישון, עפ"י הנחיות רשות נחל הקישון.

8. דיווח לוועדה:

א. מקבל ההיתר יגיש את הדיווחים להלן בדואר אלקטרוני ליחידה הארצית להגנת הסביבה הימית (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, על כל חריגה מאמות המידה שבסעיף 4 לעיל וכן יפרט את פעולותיו למניעת הישנות החריגות. אין לראות בהנחיה זו אישור לחריגות מאמות המידה המפורטות בסעיף 4 לעיל.

ד. מקבל ההיתר יגיש את הנתונים בצורת טבלת גיליון אלקטרוני EXCEL לפי תבנית דיווח של היחידה הארצית להגנת הסביבה הימית. הנתונים יועברו גם בצורה גרפית הכוללת נתוני 3 שנים אחורה (כאשר הנתונים קיימים). הנתונים והתוצאות יוגשו באופן מצטבר, בנוסף להגשת תוצאות המעבדה בטופס המקורי (pdf). יש לציין את תאריך הדיגום ואופן הדיגום ושעת נטילת הדוגמא.

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: DESHANIM-YYYY-MM.

ה. מקבל ההיתר ידווח על כמות הקולחים הכללית, וכן ספיקת השפכים וסיפקת רכז ה- RO.

ו. מקבל ההיתר ידווח פעם בחודש (עד ליום ה- 20 בכל חודש) על התקדמות בפרויקטים הרשומים לעיל לשיפור איכות הקולחים.



- ז. מקבל ההיתר ידווח על תוצאות בחינת העברת "שאריות הדשנים" למפעל השקיה, עד ל-15.11.2015.
- ח. בכל מקרה של שינוי בנושאי תפקידים על פי היתר זה (מנכ"ל / איש קשר), יש לדווח בכתב ליחידה הארצית להגנת הסביבה הימית **בתוך שבוע ממועד השינוי**.
- ט. 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 ומוצע שנתי, ספיקה שנתית ועומס שנתי.

י. 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 יחידה הארצית להגנת הסביבה הימית.
- מקבל ההיתר יוסף את נתוני המכשיר הרציף למדידות ניטרט לנתוני אתר האינטרנט, עפ"י הנחיות רנ"ק.

יא. ניטור סביבה ימית:

- מקבל ההיתר יגיש דו"ח שנתי מסכם של ניטור הסביבה הימית, עד ל- 31 במרץ לשנה העוקבת לניטור.
- יב. בכל מקרה של שינוי בנושאי תפקידים על פי היתר זה (מנכ"ל / איש קשר), יש לדווח בכתב ליחידה הארצית להגנת הסביבה הימית **בתוך שבוע ממועד השינוי**.

יג. פרסום בעיתונות:

- מקבל ההיתר יגיש באופן אלקטרוני, העתק פרסום מודעה בעיתונות, בתוך שבוע ממועד הפרסום, כמפורט בסעיף 10 ובנספח ב' להיתר.

יד. היטל הזרמה לים:

- **דיווח רבעוני על 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. יש להגיש העתק טופס דיווח היטל מאתר הממשלתי הזמין (ראה סעיף 10 להלן), גובה התשלום, העתק אישור העברה בנקאית לרבות מועד תשלום, הספיקה שהוזרמה לים בפועל - או כמות המזהמים אם נדרש לכך בהיתר.

• דיווח שנתי על תשלום היטל

- מקבל ההיתר יגיש עד ל- 1 ביולי כל שנה, דיווח שנתי וכן עפ"י רבעון, לרבות גובה התשלום ששולם, הספיקה שהוזרמה לים ו/או כמות המזהמים שהוזרמו לים (בהתאם לאמות מידה שבהיתר). על הדיווח להיות חתום על ידי בעל ההיתר ועורך דין/רואה חשבון מטעמו.

- טו. מקבל ההיתר ידווח מיד טלפונית ובכתב, ליחידה הארצית להגנת הסביבה הימית ולמפקח הגנת הסביבה הימית, גבי יעל שי, מפקחת הגנת הסביבה הימית, טל 6233350 - 050, על כל מצב או תקלה שעלולים להשפיע על איכות התמלחות המוזרמות לים, על האמצעים שנקטו לתיקון המצב ועל כל חריגה מתנאי ההיתר.
- טז. מקבל ההיתר ידווח בהקדם האפשרי בכתב ליחידה הארצית להגנת הסביבה הימית במידה ובכוונתו לבצע שינוי מהותי, אשר משמעותו הרעה אפשרית באיכות ההזרמה לים, זאת **בטרם ביצוע**.

9. ניהול רישומים:

- 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 אחרים של המפעל אשר לא פורטו בהיתר.
- אין להשתמש בכרומט כתוספת למי קירור המוזרמים לסביבה.
- בוצה מכל תהליך שהוא.
- שפכי המעבדה.
- תמצית ליקוריס.
- שפכים ממתקן חומרי ביניים אורגניים.



ב. היערכות המפעל

1. טיפול בשפכים (לפחות)

- א. מקבל ההיתר יפעיל את המתקן לניטרול הדדי של הכלור הפעיל ושל האמוניה שבקולחים, לפני הטיפול הכללי.
- ב. על השפכים (לא כולל רכוז RO) לעבור טיפול במתקן לניטרול ושיקוע בטרם הזרמתם לים.
- ג. מקבל ההיתר יסנן את התמלחות למעט רכוז ה-RO.

2. שיפור באיכות התמלחת המוזרמת לים

- א. מקבל ההיתר יבצע הפרדת השטח המנהלתי מהתפעולי: יש להגיש דו"ח סטאטוס על הפרויקטים שבוצעו ול"וז להמשך עד ל-15/11/2015.
- ב. קירווי עמדות/בניית חסמים/הגבהת אזורי אחסון/איטום נקודות תורפה/ניתוב תעלות "חשודות" לתוך השטח התעשייתי, אצירת נגר עילי בשטחי החברות השוכרות. עד ל-01/12/15.

3. צמצום תשטיפים במקור:

- א. החלפת מחסנים – הכנסת מחסני מוצקים לתוך השטח התפעולי במטרה לצמצם שינוע מוצקים בשטח דשנים. לו"ז לביצוע 31/12/2015.
- ב. בחינת השפעת שדרוג מתקן תמיסות הדשן על צמצום השפכים - לו"ז להגשת דו"ח מצב 31/12/2015.
- ג. בניית מאצרות ותיחום מכלי דשן. לו"ז לביצוע 31/12/2015.
- ד. הפעלת מערכת לבקרת אקלים במתקן "מירב" – מופעל.

ג. טיפול בתקלות

1. מקבל ההיתר ידווח מיד בטלפון ובכתב ליחידה הארצית להגנת הסביבה הימית על כל תקלה אשר עלולה לגרום לחריגה מאיכות התמלחות המותרת להזרמה ועל האמצעים שננקטו 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 עומדת באמות המידה להזרמה כמפורט בסעיף 4 לעיל.
4. מקבל ההיתר ידווח מיד ליחידה הארצית להגנת הסביבה הימית 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

1. במפעל תהיה מותקנת ומופעלת מערכת לאיסוף לאיגום ולטיפול בשפכי שטח ונגר עילי מזוהם. כפי שמופיע בסעיף ג' 1.
2. בעל ההיתר יחזיק מערך תקין של משאבות וצנרת להעברת נגר עילי מזוהם למערך האגירה בימי סערה וכן זרמתם למערכת הטיפול בשפכים.
3. בעל ההיתר יוכל להפנות מי נגר בלתי מזוהמים (העמודים באמות המידה הרשומות בסעיף 4 לעיל) ישירות לניקוזים. מי נגר מזוהמים יטופלו במערכת הטיפול בשפכים. מי נגר מזוהמים מוגדרים כמי נגר אשר אינם עומדים באמות המידה המפורטים בסעיף 4 לעיל.

ה. תוספים למי קירור

מקבל ההיתר לא יוסיף למי הקירור תוספים המכילים כרומוט. 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

מפקח הגנת הסביבה הימית יהיה רשאי לבצע דגימות אקראיות של השפכים וימסור אותן לבדיקה למעבדה חיצונית מוסמכת (על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות) על חשבון מקבל ההיתר, זאת עד 4 דגימות 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. תשלום היטל הזרמה

מקבל ההיתר ישלם את היטל ההזרמה פעם ברבעון, עד ל- 20 לחודש, בחודשים: ינואר, אפריל, יולי ואוקטובר כל שנה - עבור הרבעון שחלף וידווח בהתאם לסעיף 8 לעיל.

מקבל ההיתר ימלא את טופס תשלום ההיטל באתר הממשלתי הזמין בכתובת <https://forms.gov.il/globaldata/getsequence/getsequence.aspx?formType=seapollution@sviva.gov.il>, על פי אמות המידה הרשומות בסעיף 4 להיתר וישמור את טופס הדיווח. יש לדווח גם במקרים בהם "אין הזרמה" והספיקה היא "0". מקבל ההיתר ישלם את ההיטל על פי הסכום הנקוב בטופס הרשום לעיל, באמצעות העברה בנקאית לקרן זיהום ים, חשבון 26666, בנק הדואר, (בנק 009), סניף 001.

ט. עמידה בתנאי 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 ותנאי היתר זה.
- אי עמידה בתנאי היתר זה מהווה עבירה על חוק מניעת זיהום הים ממקורות יבשתיים ותקנותיו ועל חוק רישוי עסקים. כמו כן, רשאי הממונה להטיל עיצום כספי על הפרה של כל תנאי בהיתר זה, בהתאם לתיקון מ 2008 לחוק מניעת זיהום הים ממקורות יבשתיים.

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, שלוש חודשים לפני תום תוקף ההיתר. הבקשה תכלול בין היתר תיאור מצב קיים ומצב מתוכנן ושינויים שחלו ממועד הבקשה הקודמת ובהתייחס ללוחות הזמנים הנדרשים בהיתר.

יש להגיש את הבקשה ע"ג טופס בקשה באופן אלקטרוני ובמסמך מודפס (טופס בקשה נמצא באתר המשרד להגנת הסביבה).

31.03.2017 .11. תוקפו של ההיתר עד ליום



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

14/10/2015
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 27(2), במקביל להגשת התוצאות המעבדתיות (סעיף 8'ב' לעיל).

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

מקבל ההיתר יגיש נתונים חודשיים, כממוצעים חצי שעתיים. הצגת הנתונים תאפשר קריאת הנתונים לפי מועד הדיגום, בכפוף לתדירות הדיגום. יש לציין לכל משתנה את ערכי המינימום והמקסימום, הריכוז הממוצע, סטיית התקן והחציון וכך 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 ויציגם 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 יחידה הארצית להגנת הסביבה הימית 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 :

CAOL xxxxxx STD xxxxxx
 הממד והתוצאה אמת מידה

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 ליחידה הארצית להגנת הסביבה הימית, 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 יחידה הארצית להגנת הסביבה הימית. 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 ליחידה הארצית להגנת הסביבה הימית את נתוני הבדיקות המתבצעות הן עפ"י הסעיף 2' לעיל והן במסגרת תכנית הניטור המפורטת בסעיף 7'א' 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. נהלי 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 ליחידה הארצית להגנת הסביבה הימית **אחת לשנה**, **בחודש ינואר בכל שנה**, את הנוהל המעודכן.

4. הוראות והנחיות לדיווח

- ה. מקבל ההיתר ידווח ליחידה הארצית להגנת הסביבה הימית 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 ליחידה הארצית להגנת הסביבה הימית **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 ליחידה הארצית להגנת הסביבה הימית, 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 תבצע דרך צינור מוצא ימי של 800 מטר במפרץ הקוקוס, בספיקה ובאיכות כמפורט בהיתר ההזרמה.

ההזרמה תבצע 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