



ב' באייר התשע"ה
21 באפריל 2015

תיק: חיפה כימיקלים

רשום + אישור מסירה + דוא"ל

לכבוד מר מרק אביב מהנדס א.ס. חיפה כימיקלים	לכבוד גב' דורית קולטין מהנדסת תהליך ראשי חיפה כימיקלים	לכבוד מר יואב כץ מנכ"ל אתר צפון חיפה כימיקלים	לכבוד מר עמיחי זיידר סמנכ"ל תפעול חיפה כימיקלים
---	---	--	--

שלום רב,

הנדון: "חיפה כימיקלים" – היתר הזרמה לים

1. מצי"ב היתר מס' 29/2015 להזרמה לים.
2. אשת הקשר לדיווח למקרה של תקלות היא גב' יעל שי, מפקחת למניעת זיהום ים, טל 62330350 – 050.
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 השפכים 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.
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 ו-10).

ב ב ר כ ה

אילן מלסטר

דר' אילן מלסטר
מרכז הוועדה למתן היתרים להזרמה לים
אגף ים וחופים

העתק:

מר דוד לפר, מנכ"ל, המשרד להגנת הסביבה
מר יצחק בן דוד, יו"ר הוועדה למתן היתרים להזרמה לים, המשרד להגנת הסביבה.
מר רני עמיר, ראש אגף ים וחופים, כאן
מר פרד ארזואן, סגן ראש אגף ים וחופים, כאן
דר' איריס ספראי, ממונה למניעת זיהום ים משפכים תעשייתיים, אגף ים וחופים, כאן
גב' יעל שי, מפקחת למניעת זיהום ים, אזור חיפה/צפון, אגף ים וחופים, כאן
גב' ספאא חלבי, מרכזת דיווח ומעקב, אגף ים וחופים, כאן
מר שריאל גילת, מרכז היטלים, אגף ים וחופים, כאן
מר אלון זסק, ראש אגף מים ונחלים, המשרד להגנת הסביבה
מר שלמה כ"ץ, גב' אודליה שלו, 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

מעודכן ליום 21/04/2015

היתר להזרמה לים

בהתאם להחלטת הוועדה למתן היתרים בישיבתה ה-131 ניתן בזה היתר להזרמה לים כמפורט להלן:

1. מספר להיתר: 29/2015.

2. שם מקבל ההיתר: חיפה כימיקלים בע"מ (אתר צפון) ח.פ. 520039454
מר נדב שחר, מנכ"ל

מענו: ת.ד. 10809, מפרץ חיפה 2611902.
מר יואב כץ, מנכ"ל אתר צפון.
טל': 04 – 8469842 ; פקס: 074-7373635 ; נייד: 054 – 6616050 ;
דוא"ל: Yoav.Katz@Haifa-north.com
מר מרק אביב, מנהל בטיחות, איכות ואיכות סביבה
דוא"ל: Mark.Aviv@haifa-north.com
טל': 04 – 8469642 ; פקס: 074-7373635 ; נייד: 054-5616256

3. כמות והרכב התמלחות המותרים להזרמה לים:

א. כמות התמלחות

- התמלחות המוזרמות לים דרך נחל הקישון
סה"כ כמות התמלחות המותרות להזרמה לים הינה 6,500 מק"י ממוצע ועד 8,000 מק"י, 2.4 מלמ"ק לשנה, לא כולל מי גשמים.
- מים המוזרמים לים במסוף האמוניה, במסוף כימיקלים, נמל חיפה.
ספיקת מי ים של עד 600 מק"ש.

ב. מקורות השפכים/תמלחות

1. מקורות התמלחות המוזרמות לים דרך נחל הקישון

1. שפכי מתקן N
 2. שפכי מתקן K
 3. שפכי מתקן P
 - שפכי P-125 "תמלחת מנוצלת".
 - שפכי P-35 "טיהור מתכות".
 4. שפכי מתקן MKP
 5. ניקוז מי דוודים.
 6. ניקוזי מי קירור.
 7. שפכי שטח.
 8. תמלחות הנובעות מרענון שרפים לצורך ריכוך מים.
2. מקורות מים המוזרמים לים במסוף האמוניה, במסוף כימיקלים, נמל חיפה.
מי ים, לצורכי קירור מחליפי חום של מיכלי האמוניה, ללא כל תוספים.



4. אמות מידה להזרמה לים:

א. הגדרות:

ערך ממוצע: הערך הממוצע האריתמטי של כל הבדיקות שבוצעו בחודש ולא פחות משבע בדיקות. עבור מדדים הנמדדים בתדירות נמוכה משבע פעמים בחודש - הערך הממוצע האריתמטי של שבע בדיקות עוקבות, שנלקחו בהפרש של ארבעה ימים לפחות.

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 וכן למחרת.

דיגום חטף – לקיחת דוגמה באופן אקראי, בנקודת זמן מסוימת.

דגימה מורכבת יומית: לקיחת דוגמא 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.

ב. אמות מידה להזרמה לים

1. להלן אמות המידה לקולחים המוזרמים לקישון ולים, לתקופת **ביניים**:

מדד	יחידות	ערך ממוצע	ערך מירבי א'	ערך מירבי ב'
צח"ב 5	מג"ל	28	45	80
TOC	מג"ל	40	70	90
מוצקים מרחפים	מג"ל	10	20	60 (VSS)
חנקן אמוניאקלי כ-N	מג"ל	22	35	50
ניטרט כ-N	מג"ל	60	120	180
ניטריט כ-N	מג"ל	3.5	8	12
חנקן כללי כ-N	מג"ל	100	150	200
זרחן כ-P	מג"ל	2.5	5	7
פלוואריד	מג"ל	4	7	10
ערך הגבה (pH)	-	7.0<pH<9.0	7.0<pH<9.0	6.5<pH<9.0
שמן מינרלי (FTIR)	מג"ל	0.5	1.0	1.5
דטרגנטים MBAS	מג"ל	0.5	1.0	1.5
עכירות	NTU	10	20	35
כספית	מקג"ל	1	2	3
כרום כללי	מג"ל	0.025	0.05	0.07
ניקל	מג"ל	0.05	0.10	0.15
עופרת	מג"ל	0.025	0.04	0.06
קדמיום	מג"ל	0.03	0.045	0.06
אבץ	מג"ל	0.2	0.5	0.5
נחושת	מג"ל	0.10	0.25	0.30
TBP	מג"ל	0.5	1.0	1.5



2. **אמות מידה מחמירות**: להלן הריכוזים המותרים של הקולחים המוזרמים לים שיהיו בתוקף בעתיד:

מדד	יחידות	ערך ממוצע	ערך מירבי א'	ערך מירבי ב'
צח"ב	מג"ל	10	15	30
TOC	מג"ל	15	25	50
מוצקים מרחפים	מג"ל	10	15	30 (VSS)
חנקן אמוניקאלי כ-N	מג"ל	1.5	2.5	5
ניטראט כ-N	מג"ל	8	12	25
ניטריט	מג"ל	1	2	4
חנקן כללי כ-N	מג"ל	10	15	30
זרחן כללי כ-P	מג"ל	1.0	2.0	4
פלואוריד	מג"ל	4	7	15
הגבה	מג"ל	7.0<pH<9.0	7.0<pH<9.0	7.0<pH<9.0
שמן מינרלי FTIR	מג"ל	0.5	1.0	2.0
דטרגנטים	מג"ל	0.5	1.0	2.0
עכירות	NTU	5	8	16
כספית	מג"ל	0.001	0.0025	0.0025
כרום	מג"ל	0.025	0.05	0.05
ניקל	מג"ל	0.05	0.1	0.1
עופרת	מג"ל	0.02	0.04	0.04
קדמיום	מג"ל	0.01	0.025	0.025
אבץ	מג"ל	0.2	0.5	0.5
נחושת	מג"ל	0.02	0.1	0.1
TBP	מג"ל	0.5	1.0	1.5

3. **אמות מידה למי החימום של מסוף האמוניה**

מדד	יחידות	ערך ממוצע	ערך מירבי
חנקן אמוניקאלי כ-N	מג"ל	1.5	2.5

5. **אופן ההזרמה ומקומה**:

- בשלב זה, הזרמת התמלחות תתבצע דרך נחל הקישון, באתר ההזרמה הנוכחי.
- מיקום קצה הצינור במורד הנחל יקבע בהתאם לממצאים של הסקר הסביבתי והחלטת המשרד להגנת הסביבה.
- מוצא ימי: הזרמה לים באמצעות הצינור הישן של תש"ן אינה מקובלת וכמו כן, כל הזרמה ישירה לים באמצעות צינור מוצא ימי.
- אופן ההזרמה יתבצע על פי הנחיות של המשרד להגנת הסביבה.
- הזרמת מי ים ממיכל האמוניה תתבצע באזור שובר הגלים המערבי.

6. **מועדי ההזרמה**: עפ"י צרכי מקבל ההיתר.

7. אמצעי ניטור ובקרה לבחינת ההשפעות הסביבתיות והבריאותיות של ההזרמה מהמפעל לנחל הקישון:

שיטות הדיגום והאנליזה יהיו ע"פ 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 ובלבד שהשיטות תהיינה מתאימות לביצוע אנליזה במי ים וברגישויות המתאימות לריכוזי רקע במי ים.

הדיגום יבוצע ע"י דוגם מוסמך מטעם המעבדה הבודקת או דוגם אחר שעבר הכשרה באישור מראש ע"י המשרד להגנת הסביבה - אגף ים וחופים.

א. מקבל ההיתר יבצע את הבדיקות במעבדה מוסמכת על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות או מעבדה שאושרה מראש ע"י המשרד להגנת הסביבה – אגף ים וחופים. ניתן לבצע בדיקות של חנקן אמוניאקלי, ניטרט, זרחן, סריקת מתכות מורחבת ICP ואיזו-אמיל-כהול, במעבדת מבקש ההיתר בתדירות של שלוש בדיקות מתוך 4 בדיקות, יש לבצע בדיקות אלו במעבדה מוסמכת פעם בחודש לפחות. לגבי בדיקת ICP, התדירות פעם בחודשיים. יש לבצע בדיקות מקבילות במעבדת המפעל ובמעבדה חיצונית פעם ברבעון.

ב. מקבל ההיתר יבדוק את הריכוזים בתמלחות המוזרמות אל נחל הקישון וליים בדגימה מורכבת של 24 שעות ע"י דוגם אוטומטי יחסי לספיקות (אשר צריך להיות תקין בכל עת) או בדיגום חטף, כמפורט להלן:

תדירות הבדיקות, לפחות	סוג הבדיקות
דיגום רציף	<ul style="list-style-type: none"> • ערך הגבה (pH) • עכירות • אמוניה כ-N • ניטרט כ-N • TOC • ספיקה
דיגום חטף פעם ביום, במעבדת המפעל	<ul style="list-style-type: none"> • ערך הגבה (pH) • עכירות
דגימה מורכבת יומית, פעם בשבוע	<ul style="list-style-type: none"> • ערך הגבה (pH) • עכירות • מוצקים מרחפים (TSS) (105°C) • חנקן אמוניאקלי כ-N • ניטרט כ-N • ניטריט כ-N (לצורך חישוב החנקן הכללי) • חנקן כללי (מחושב) • TOC • זרחן כ-P • TBP • Iso-Amyl-alcohol



סוג הבדיקות	תדירות הבדיקות, לפחות
ניטריט כ- N	דיגום חטף פעם בשבוע - עם תוספת של חומר קיבוע "טריקלוסן"
שמן מינרלי (FTIR) חנקן אמוניאקלי כ- N	דיגום חטף פעם בשבועיים
סריקת ICP של מתכות מורחבת חנקן קילדהל כ-N צח"ב ₅ פלואוריד נחושת (בדיקה נוספת, במועד אחר מבדיקת ICP, לפחות 10 ימים הפרש בין הדיגומים)	דגימה מורכבת יומית, פעם בחודש
דטרנגטים (MBAS) כספית, ב- cold vapor AA, ברגישות של 1 ppb	דגימה מורכבת יומית, פעם -3 חודשים
ספיקה יומית ספיקה חודשית	דיווח

ג. דיגום בעת ימי הסערה

סוג הבדיקות	תדירות הבדיקה לפחות
ערך הגבה (pH) עכירות מוצקים מרחפים (TSS) (105°C) חנקן אמוניאקלי כ- N ניטריט כ- N ניטריט כ- N חנקן כללי (מחושב) TOC זרחן כ- P TBP שמן מינרלי (FTIR)	דיגום חטף פעם ביום

ד. מקבל ההיתר יבדוק את המדדים במי ים המוזרמים לים במסוף האמוניה כלהלן:

סוג הבדיקות	תדירות הבדיקות
ערך הגבה (pH) טמפרטורה	דיגום רציף
ערך הגבה (pH) אמוניה טמפרטורה של מי ים בכניסה למערכת. הפרשי טמפרטורה כניסה/יציאה	דיגום חטף פעם בחודש
ספיקה חודשית וממוצעת יומית	דיווח

ה. ניטור רציף מקוון (on line)

על מקבל ההיתר להפעיל מכשירי מדידה רציפים ומקוונים ל- pH, TOC, עכירות, חנקן אמוניאקלי, ניטריט 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.

ו. תוכנית ניטור ימי וניטור נחל הקישון

מקבל ההיתר יבצע תכנית ניטור ימי שתאושר מראש ע"י אגף ים וחופים, בשיתוף פעולה עם המפעלים המזרימים תמלחות לנחל הקישון ולמפרץ חיפה וידווח על התוצאות, עפ"י הנחיות אגף ים וחופים.

8. דיווח לוועדה:

א. מקבל ההיתר יגיש את הדיווחים המפורטים להלן **בדואר אלקטרוני** לאגף ים וחופים, המשרד להגנת הסביבה לכתובות hofim@sviva.gov.il ו- yaels@sviva.gov.il.

ב. מקבל ההיתר יגיש פעם בחודש עד ל- 20 לחודש העוקב, את הנתונים המפורטים בסעיף 7 לעיל.

ג. מקבל ההיתר ינמק בדיווחים אלה, כל חריגה מאמות המידה שבסעיף 4 לעיל וכן יפרט את פעולותיו למניעת הישנות החריגות. אין לראות בהנחיה זו אישור לחריגות מאמות המידה.

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. יש לרשום את אופן הדיגום, תאריך הדיגום ושעת הדיגום.

שם הקובץ יירשם לפי שנה וחודש ועל פי הדוגמא להלן [HC-YYYY-XX.xls](#).

לדיווח יצורפו תמונות דיגיטאליות של דוגמא פעם בחודש בבקבוק זכוכית שקופה של ליטר אחד, בקובץ שלא יותר מ- 500 KB לכל תמונה.

ד. **סיכום שנתי:** מקבל ההיתר יגיש פעם בשנה עד ל- 20 בפברואר כל שנה, את הנתונים השנתיים של ההזרמה עבור כל אחד מהמדדים שנבדקו עפ"י תנאי ההיתר, לרבות ערך ממוצע שנתי, ספיקה שנתי, עומס שנתי.

ה. מקבל ההיתר ידווח פעם ב-6 חודשים בחודשים, ינואר ויולי, כל שנה, על התקדמות הפרויקטים לטיפול בשפכים.

ו. מקבל ההיתר ידווח על שינויים בחומרי גלם או במקורם (סלע פוספט).

ז. מקבל ההיתר יגיש **בחודש ינואר בכל שנה**, נהלים מעודכנים כלהלן: נוהל טיפול בתקלות; נוהל לאיסוף וטיפול בשפכי שטח ומי נגר עילי מזוהם; נוהל תחזוקה.

ח. בכל מקרה של שינוי בנושאי תפקידים על פי היתר זה (מנכ"ל / איש קשר), יש לדווח בכתב לאגף ים וחופים בתוך שבוע ממועד השינוי.

ט. **פרסום בעיתונות:**

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

י. **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 ההיטל, לרבות מועד תשלום, גובה התשלום, אישור העברה בנקאית, הספיקה שהוזרמה לים בפועל, כולל מקרים בהם "אין הזרמה" והספיקה היא 0.

יא. מקבל ההיתר ידווח מיד **טלפונית וכתב**, לאגף ים וחופים, על כל תקלה שעלולה להשפיע על איכות התמלחות המותרות להזרמה לים על פי סעיף 4 לעיל. כמו כן, יש לדווח על האמצעים שנקטו לתיקון המצב ועל כל חריגה מתנאי ההיתר.

יב. מקבל ההיתר ידווח בכתב לאגף ים וחופים במידה ובכוונתו לבצע שינוי כלשהו בתהליך הייצור או בחומרי הגלם, אשר משמעותו הרעה אפשרית באיכות ההזרמה לים, **זאת בטרם ביצוע**.

יג. **ניטור מקוון:** הנחיות להגשת נתוני הניטור המקוון, כולל דיווח על חריגות באמצעות SMS, נתוני אימות, הינן מפורטים בנספח "ניטור מקוון" (נספח א' להיתר).

9. **ניהול רישומים**

מקבל ההיתר ינהל רישומים כמפורט בסעיפים 8 לעיל ובנספח א' להלן וישמור הרישומים למשך 3 שנים לפחות.

10. הערות והוראות מיוחדות בנוגע להזרמה

א. השפכים האסורים להזרמה לנחל הקישון לים

- השפכים הסניטריים של המפעל.
- אין להשתמש בכרומט כתוספת למי קירור.
- בוצה כלשהיא מכל תהליך שהוא.
- שפכים אחרים של המפעל ממקורות אשר לא פורטו בהיתר.

ב. טיפול בשפכים

הטיפול בשפכים יכלול לפחות:

- עמודות כיחוש כהל וניטרט,
- ניטרול הגבה
- שיקוע
- סינון לחץ,
- אחת או שתי מערכות פלוקולנט
- שימוש בפלוקולנט על בסיס סולפיד
- שימוש בבקרה אוטומטית של יעלות השיקוע עפ"י הצורך.
- הפרדת מערכת הניקוזים של שפכי שטח/גשם.

ג. היערכות המפעל

1. המשך ניסויים לשיפור באיכות הקולחים:

- א. מתקן חלוץ, מבוסס על העברת הקולחים דרך מערך עמודות שרף. מסקנות מהרצת הפיילוט תוגש עד 31 במאי 2015.
- ב. מקבל ההיתר יבחן את האפשרות להפחתת השפעה על ריכוז האמוניה בקולחים בעת תחזוקת עמודת כיחוש האמוניה (לדוגמה, צימצום זמני הניקוי של העמודה, אגירת השפכים הלא מטופלים בעת הניקוי, שימוש בתוסף למניעת שיקוע מלחי זרחן ועוד). יש להגיש דו"ח ממצאים כל 6 חודשים בחודשים, ינואר ויולי, כל שנה).
2. מקבל ההיתר יבצע סקר סביבתי עפ"י הנחיות המשרד להגנת הסביבה, תוך חודשיים ממתן אישור והנחיות הרצה.
3. יעד להסדרה סופית של ההזרמה, כולל איכויות ומקום ההזרמה הינו עד 30.06.2016.

ד. טיפול בתקלות

1. מקבל ההיתר ידווח מיד 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 (17,500 מ"ק).
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 הפעלת התקינה מעבר לשלוש שעות. מקבל ההיתר יחזיק יומן תחזוקה ותקלות לדוגם, מעודכן בכל עת.

1. מי נגר עילי ושפכי שטח

- א. במפעל תהיה מותקנת ומופעלת מערכת לאיסוף ולטיפול בשפכי שטח ונגר עילי מזוהם.
- ב. מי נגר בלתי מזוהמים יופנו ישירות לניקוזים ומי נגר מזוהמים יטופלו.
- ג. מי נגר מזוהמים מוגדרים כמי נגר אשר אינם עומדים בתקן של התמלחות שנקבע בסעיף 4 לעיל.

2. תוספים למי קירור

חכ"ב לא תוסיף למי הקירור תוספים המכילים כרום. כל תוסף שיוכנס למי הקירור יהיה מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה. חכ"ב תעביר לנותן ההיתר כל מידע אפשרי על התוסף, לרבות MSDS.

ה. ברז דגימה



מקבל ההיתר ידאג לתחזוקת ברז לנטילת דגימות מהתמלחות לפני הזרמתם לים דרך נחל קישון.

ו. **בדיקות נוספות**

אגף ים וחופים יהיה רשאי לבצע דגימות אקראיות של השפכים וימסור אותן לבדיקה למעבדה חיצונית מוסמכת על ידי הרשות 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 מיום קבלת ההיתר, כמפורט בנספח א' להיתר וידווח כנדרש (סעיף 8, נספח ב').

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 (ראה סעיף 8 לעיל).

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 ההיתר זה מהווה עבירה לחוק למניעת זיהום הים ממקורות יבשתיים ועל חוק רישוי עסקים. כמו כן, רשאי הממונה להטיל עיצום כספי על הפרה של כל תנאי בהיתר זה, בהתאם לסעיף 5א' על פי התיקון 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 ובמסמך מודפס, שלושה חודשים לפני תום תוקף ההיתר. הבקשה תכלול בין היתר תאור מצב קיים ומצב מתוכנן ושינויים שחלו ממועד הבקשה הקודמת ובהתייחס ללוחות הזמנים הנדרשים בהיתר.

11. תוקפו של ההיתר עד **31/12/2015**.

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

21/04/2015

תאריך

נספח א' ניטור מקוון

1. דיווח נתונים

א. מקבל ההיתר יגיש פעם בחודש, עד ל 21 בחודש העוקב, את נתוני הניטור המקוון עבור כל אחד ממכשירי הניטור, כולל נתוני אימות (פעם בשבועיים), במקביל להגשת התוצאות המעבדתיות כמפורט בהיתר ההזרמה שבתוקף.

הנתונים יוגשו כקבצים 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 וכן את זמינות הנתונים בתקופת הדו"ח. כן יש לציין מועדי כיוול, תחזוקה, תקלה וכיוצ"ב.

מקבל ההיתר יגיש את נתוני האימות באופן מצטבר, הן בטבלה והן בצורה של קורלציה גרפית, כולל מתאם, כמפורט בהיתר ההזרמה שבתוקף.

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.

ג. במקרה של חריגות מהתקנים המותרים 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 מהתקנים המותרים להזרמה לים.

ד. דיווח באמצעות הודעות SMS :

מקבל ההיתר ידווח לאגף ים וחופים דרך מרכז המידע של המשרד להגנת הסביבה לטלפון נייד 6233395 - 050 באמצעות הודעות SMS שמקורן ממערכת הניטור המקוון.

מקבל ההיתר ישדר את נתוני החריגות בכל המדדים למעט ספיקה.

השידורים ישודרו **רק** במקרה של חריגה של 20% לפחות מהערכים המירביים הרשומים בהיתר ההזרמה שבתוקף, ועבור pH, חריגה של חצי יחידה מערכי הסף.

להלן תבנית הדיווח:

HCL	xxxxxx	STD	xxxxxx
	המדד והתוצאה		אמת מידה

מקבל ההיתר יגיש כל חודש סיכום חודשי של שידורי ה-SMS בקובץ Excel, עם הגשת הדו"חות האחרים.

2. טיפול בתקלות

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

א. 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 **72 שעות**, מקבל ההיתר יעביר פעם בשבוע לאגף ים וחופים את נתוני הבדיקות המתבצעות במסגרת תכנית הניטור המפורטת בהיתר ההזרמה עבור כל מכשיר שאיננו תקין עד לתיקון התקלה.

ג. 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 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.
- ח. מקבל ההיתר ינהל יומן (ידני או ממוחשב) עבור מערך הניטור המקוון בנושאי תחזוקה, תקלות וכיוול. היומן יפרט את הנתונים הבאים: מועדי ופרטי ביצוע תחזוקה שוטפת; מועדי ופרטי תקלות, כולל מהות התקלה, אופן הטיפול ומועד התיקון; מועדי כיוול המכשירים, פירוט אופן הכיוול.

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 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