

בס"ד

ט"ז במרחשוון התשע"ו
29 באוקטובר 2015

תיק: גדות ביוכימיה

רשום + אישור מסירה + דוא"ל

לכבוד מר מיכאל ריצנר ממונה בטיחות ואיכות הסביבה גדות ביוכימיה בע"מ	לכבוד מר רוני כהן מנהל תשתיות וסביבה גדות ביוכימיה בע"מ	לכבוד גבי אסתר אלדן, מנכ"לית גדות ביוכימיה בע"מ
---	--	---

שלום רב,

הנדון: גדות ביוכימיה – היתר להזרמת תמלחות (תעשיות) לים

1. מצ"ב היתר 25/2015 להזרמת תמלחות (תעשיות) לים.
2. בכל מקרה של תקלה או חשש לחריגה באיכות התמלחות המותרת להזרמה, יש לפנות לגבי יעל שי, מפקחת הגנת הסביבה הימית, טלפון: 6233350 – 050.
3. ההיתר והרכב השפכים 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).

בברכה

אילן מלסטר

ד"ר אילן מלסטר
מרכז הוועדה למתן היתרים
להזרמת שפכים לים
יחידה הארצית להגנת הסביבה הימית

העתק:

ישראל דנציגר, 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, מנהל היחידה הארצית להגנת הסביבה הימית, כאן
מר פרד ארזואן, סגן מנהל היחידה הארצית להגנת הסביבה הימית, כאן
ד"ר איריס ספראי, ממונה מניעת זיהום ים משפכי תעשייה, כאן
גבי יעל שי, מפקחת הגנת הסביבה הימית, אזור חיפה, כאן
גבי ספאא חלבי, יועצת לדיווח ובקרת נתונים, כאן
מר שריאל גילת, מרכז היטלים, כאן
מר שלמה כ"ץ, צוות IPPC – חיפה, מחוז חיפה, המשרד להגנת הסביבה.
גבי שרון ניסים, גבי 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 להזרמה לים

מעודכן ליום 29/10/2015

בהתאם להחלטת הוועדה למתן היתרים בישיבתה ה-136, ניתן בזה היתר להזרמת תמלחות (תעשייתיות) לים, כמפורט להלן:

1. **מספר להיתר**: 25/2015.

2. **שם מקבל ההיתר**: **גדות תעשיות ביוכימיות בע"מ** ח.פ. 520041419

גב' אסתר אלדן, מנכ"לית
מענו: שד' ההסתדרות 117, ת.ד. 10636, מפרץ חיפה 26118.
איש הקשר:
מר רוני כהן, מנהל תשתיות וסביבה.
טל': 04-8461565; פקס: 8461560 – 04; נייד: 052-4200605
דוא"ל: RONY@gadotbio.com
מר מיכאל ריצנר, ממונה בטיחות ואיכות הסביבה
טל': 04-8461561; פקס: 073-2450561; נייד: 052-5455430
דוא"ל: Ritsner@gadotbio.com

3. **כמות הקולחים והתמלחות המותרים להזרמה לים**:

א. **כמות הקולחים והתמלחות**:

סה"כ כמות הקולחים יהיה עד 1,500 מ"ק/ליום, על בסיס ממוצע חודשי 5.5 מלמ"ק לשנה, לא כולל מי גשמים.

ב. **מקורות השפכים**:

1. הזרמה לנחל ולים
- ניקוזי מגדלי הקירור
- שפכי ייצור סוכרים (פרוקטוז)
- תמלחת אוסמוזה הפוכה
- ניקוז ואיסוף תעלות מי נגר עילי
- שפכי ייצור מלחי פוספט
- תמלחת חימונית עפ"י אישור יחידה הארצית להגנת הסביבה הימית (טנא נגה, אבן קיסר בר לב ושדות ים).

4. **ריכוזים מירביים בתמלחות להזרמה לים (אמות מידה)**:

הגדרות:

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

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

ערך מירבי – הריכוז הגבוה ביותר המותר להזרמה לים שנמדד בכל עת, שהינו תוצאה של דיגום חטף או כל דיגום אחר, למעט הסייג להלן (ערך מירבי ב').

דגימה מורכבת יומית – לקיחת דוגמא המתבצעת על ידי איסוף דגימות של אחת לשעה לפחות, פרופורציונלית לספיקה, לכלי איסוף יחיד, במשך 24 שעות רצופות, הנמצא בקירור, $2-5^{\circ}\text{C}$.

1. להלן **אמות המידה המעודכנות** והזמניות לריכוזים המותרים להזרמה לים, דרך נחל הקישון:

טבלת אמות מידה זמניות			
נתון	יחידות	ערך ממוצע	ערך מירבי
ערך הגבה (pH)		7.0 < pH < 8.5	6.5 < pH < 9.0
מוצקים מרחפים	מג"ל	10	20
צח"ב ₅ (כללי)	מג"ל	10	18
TOC	מג"ל	18	25
שמן מינרלי (FTIR)	מג"ל	1	1.5
חנקן אמוניאקלי – N	מג"ל	1.5	2.5
ניטריט – N	מג"ל	0.5	2
חנקן כללי – N	מג"ל	15	27
זרחן כללי – P	מג"ל	2	3
דטרגנטים (MBS)	מג"ל	1.0	1.5
עכירות	NTU	10	20
חיידקים קולי צואתיים	יח' ל- 100 מ"ל	-	200
כלור חופשי	מג"ל	0.05	0.08

לידיעתכם, אמות המידה הוחמרו ביחס לאמות המידה הקיימות בעקבות הפסקת יצור חומצת הלימון ושיפור איכות הקולחים.

2. להלן **אמות מידה עתידיות: להלן הריכוזים העתידיים המותרים להזרמה לים.**

טבלת אמות מידה מחמירות			
נתון	יחידות	ערך ממוצע	ערך מירבי
ערך ההגבה (pH)	-	7.0 עד 8.5	6.0 עד 9.0
מוצקים מרחפים (105°C)	מג"ל	10	15
צח"ב ₅ כללי	מג"ל	10	15
TOC	מג"ל	15	25
שמן מינרלי (FTIR)	מג"ל	1	1.5
חנקן אמוניאקלי כ- N	מג"ל	1.5	2.5
חנקן כללי כ- N	מג"ל	10	15
זרחן כללי כ- P	מג"ל	1	2
דטרגנטים (MBAS)	מג"ל	0.5	1.0
עכירות	NTU	5	10
חיידקים קולי צואתיים	יח' ל- 100 מ"ל	-	200
כלור חופשי	מג"ל	0.05	0.08

5. **אופן ההזרמה ומיקומה:**

א. ההזרמה תתבצע דרך מוצא, בו מותקן דוגם אוטומטי פרופורציונלי לספיקה.

ב. ההזרמה תתבצע בשלב זה, דרך נחל הקישון, באתר ההזרמה הנוכחי.

ג. אופן ההזרמה יתבצע לפי הנחיות של המשרד להגנת הסביבה.

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

7. אמצעי ניטור ובקרה לבחינת ההשפעות 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 או ה-ASTM על ידי מעבדה חיצונית מוסמכת ע"י הרשות להסמכת מעבדות. הדיגום יבוצע ע"י דוגם מוסמך מטעם המעבדה המוסמכת המבצעת את הבדיקות או דוגם מוסמך אחר מאושר ע"י יחידה הארצית להגנת הסביבה הימית. מקבל ההיתר יבדוק את הריכוזים בקולחים כלהלן:

• בקרת איכות הקולחים המוזרמים לנחל ולים

א. מקבל ההיתר יבדוק את הריכוזים בקולחים המוזרמות לנחל הקישון ולים על דיגום מורכב, ע"י דוגם אוטומטי פרופורציונאלי לספיקות (אשר צריך להיות תקין בכל עת), בדגימה של 24 שעות, או על פי דיגום חטף, כמפורט בטבלה להלן:

סוג הבדיקות	אופן הדיגום ותדירות הבדיקות
<ul style="list-style-type: none"> ערך הגבה (pH) עכירות חנקן אמוניאקלי כ- N TOC 	דיגום רציף
<ul style="list-style-type: none"> כלור חופשי 	דיגום חטף פעם ביום (במעבדת המפעל)
<ul style="list-style-type: none"> ערך הגבה (pH) עכירות כלור חופשי קולי צואתי ל-100 מ"ל 	ודיגום חטף פעם בשבוע
<ul style="list-style-type: none"> חנקן אמוניאקלי כ- N TOC 	דיגום חטף פעם בשבועיים
<ul style="list-style-type: none"> צח"ב₅ (כללי) TSS 105° C זרחן כללי כ- P חנקן אמוניאקלי כ- N חנקן קילדל כ- N ניטרט כ- N ניטריט כ- N חנקן כללי כ- N גוון (צבע) במיחול של 1:40 : העברת אור בדוגמא ללא סינון, באורכי גל 420 nm, 525 nm ו-620 nm 	דגימה מורכבת יומית: פעם בשבוע
<ul style="list-style-type: none"> שמנים ושמן מינרלי (FTIR). AOX. DOX (GC) 	דיגום חטף, פעם בשלושה חודשים
<ul style="list-style-type: none"> סריקת מתכות ICP מורחבת. 	דגימה מורכבת יומית, פעם בשלושה חודשים.
<ul style="list-style-type: none"> כספית Cold Vapor AAS (Hg) ברגישות של 1 ppb דטרגנטים (MBAS) 	דגימה מורכבת יומית, פעם בשישה חודשים.



סוג הבדיקות	אופן הדיגום ותדירות הבדיקות
<ul style="list-style-type: none"> • יומית • חודשית 	ספיקה

ב. מקבל ההיתר יבדוק את הריכוזים בקולחים ביציאה מהמשקעים ולפני נקודת החיטוי.

סוג הבדיקות	אופן הדיגום ו תדירות הבדיקות
<ul style="list-style-type: none"> • גוון (צבע) במיהול של 1: 40 : העברת אור בדוגמא ללא סינון, באורכי גל 420 nm, 525 nm ו- 620 nm • צח"ב 	דיגום חטף, פעם בשבוע

• ניטור רציף מקוון (on line)

יש להפעיל מכשירי מדידה רציפים ומקוונים ל-pH, TOC, חנקן אמוניאקלי, עכירות, כלור חופשי וספיקה.

א. בדיקות אימות: מקבל ההיתר יבצע בדיקות אימות מעבדתיות לקריאות מכשירי הניטור המקוון, על בסיס דיגום חטף פעם בשבועיים ויציגם באופן מצטבר (ראה נספח א' להיתר).

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

• תוכנית ניטור ימי

מקבל ההיתר יבצע תוכנית ניטור ימי, רב שנתי, בשיתוף פעולה עם המפעלים המזרימים קולחים ותמלחות לנחל הקישון ולמפרץ חיפה, עפ"י התכנית המאושרת ע"י יחידה הארצית להגנת הסביבה הימית.

• ניטור נחל הקישון:

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

8. דיווח לוועדה:

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

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

מקבל ההיתר ינמק בדיווחים אלה, כל חריגה מאמות המידה שבסעיף 4 לעיל. לרבות הפעולות שנקט (אלו שבוצעו ואלו המתוכננות) למניעת הישנות החריגות. אין לראות בהנחיה זו אישור לחריגות מאמות המידה.

ג. מקבל ההיתר יגיש את הנתונים בצורת טבלת **גיליון אלקטרוני EXCEL** לפי תבנית דיווח של יחידה הארצית להגנת הסביבה הימית. הנתונים יועברו גם בצורה גרפית הכוללת נתוני של השנה הקלנדארית שחלפה ושל השנה הנוכחית לדיווח (כאשר הנתונים קיימים). הנתונים והתוצאות יוגשו באופן מצטבר, בנוסף להגשת תוצאות המעבדה בטופס המקורי (PDF). **יש לציין את אופן הדיגום, תאריך ושעת נטילת הדגימה.**

שם הקובץ יירשם לפי שנה וחודש לפי הדוגמה: GADOT-BIO-YYYY-MM.XLS

לדיווח תצורף **תמונה דיגיטאלית** אחת של דוגמה מייצגת שתצולם פעם בחודש, בבקבוק זכוכית שקוף של ליטר אחד, כל תמונה במשקל של עד 500 KB.

ד. מקבל ההיתר יגיש **פעם בשנה, עד ה 20 בינואר כל שנה**, את הנתונים השנתיים של ההזרמה עבור כל אחד מהמדדים שנבדקו על פי סעיף 7 בהיתר, לרבות ערך מינימום, מקסימום, ממוצע שנתי, סטיית תקן, ספיקה שנתית ועומס שנתי (טון/שנה).

- ה. מקבל ההיתר ידווח באופן מידי בכל מקרה של שינוי נושא תפקיד להיתר (מנכ"ל), לרבות פרטי הקשר (דוא"ל, נייד), כל זאת לא יאוחר בתוך שבוע ממועד השינוי.
- ו. מקבל ההיתר יגיש באופן אלקטרוני, העתק פרסום מודעה בעיתונות, בתוך שבוע ממועד הפרסום, כמפורט בסעיף 10 ובנספח ב' להיתר.
- ז. היטל הזרמה לים

1. 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 ההיטל. 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.

2. 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.

ח. **תמלחות חיצוניות:** מקבל ההיתר ידווח בדיווח החודשי והשנתי על מקורות, איכויות וכמויות התמלחות החיצוניות שקיבלו טיפול במט"ש גדות.

ט. מקבל ההיתר ידווח פעם בשלושה חודשים (בחודשים ינואר, אפריל, יולי ואוקטובר), על התקדמת בהשגת איכות הקולחים הנדרשים בטבלה בסעיף 4 (2) במידה ותידרש.

י. מקבל ההיתר ידווח מיד **טלפונית ובכתב** ליחידה הארצית להגנת הסביבה הימית ולרשות נחל הקישון על כל תקלה בדוגם, אשר תגרום להפסקת הפעלתו התקינה מעבר לשלוש שעות. מקבל ההיתר יחזיק יומן תחזוקה ותקלות לדוגם, מעודכן בכל עת.

יא. מקבל ההיתר ידווח מיד טלפונית ובכתב ליחידה הארצית להגנת הסביבה הימית או למפקח הגנת הסביבה הימית כאשר תתגלה תקלה שעלולה לגרום לחריגה מאיכות התמלחת המותרת להזרמה על פי סעיף 4 לעיל. כמו כן, יש לדווח על האמצעים שנקטו על מנת לתקן את המצב ועל כל חריגה מתנאי ההיתר.

יב. מקבל ההיתר ידווח מיד טלפונית ובכתב ליחידה הארצית להגנת הסביבה הימית למקרה ובכוונתו לבצע שינוי כלשהוא בתהליך הייצור או בחומרי הגלם, אשר משמעותו הרעה אפשרית באיכות ההזרמה לים, **זאת בטרם ביצוע.**

יג. 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.

יד. ניטור סביבה ימית:

מקבל ההיתר יגיש דו"ח שנתי מסכם של ניטור הסביבה הימית, עד ל-31 במרץ לשנה העוקבת לניטור.

9. ניהול רישומים.

מקבל ההיתר ינהל רישומים של הבדיקות, הדיווחים והפעלת הניטור המקוון כמפורט בסעיפים 7, 8 לעיל ובנספח א' להלן וכן יומן תקלות 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 (סעיף 3 בהיתר).
- אין להשתמש בכרומט כתוספת למי קירור המוזרמים לסביבה.
- בוצה מכל תהליך שהוא.
- שפכי המעבדה המכילים ממיסים ומתכות כבדות.
- שפכים אשר מסולקים באופן קבוע למכון טיהור חיפה.

ב. היערכות המפעל.

1. שיפור באיכות הקולחים המוזרמת לנחל ולים
- מקבל ההיתר יבחן את הצורך בטיפול נוסף בקולחים לאחר הפעלה במצב החדש לאחר הפסקת ייצור חומצת הלימון ויגיש מסקנותיו לא יאוחר מיום 31.12.2015.
 - מקבל ההיתר יבצע – במידת הצורך - תכנית לשיפור איכות הקולחים לעמידה באמות מידה המחמירות (ראה טבלה בסעיף 4) עד ל- 31.12.2016.

2. טיפול בתקלות - קולחים

- בכל מקרה של תקלה שעלולה לגרום לחריגה באיכות הקולחים המוזרמים לסביבה, כמפורט בסעיף 4 לעיל, יפעל מקבל ההיתר וינקוט בכל האמצעים למניעת זיהום הנחל והים.
- במפעל יהיו מיכלי אגירת חירום של לפחות 4,800 מ"ק.
- בעת אירוע תקלה שעלולה לגרום לחריגה באיכות הקולחים, יוזרמו הקולחים למיכלי האגירה עד למילויים.
- במידה ונראה כי מיכלי האגירה יתמלאו עד לתכולתם המקסימלית והתקלה טרם תוקנה, תופסק פעילות הייצור במתקני המפעל המייצרים שפכים תעשייתיים עד לתיקון התקלה.
- אין להזרים לסביבה תמלחות אשר לא עומדות בתקני הפליטה להזרמה כמפורט בסעיף 3 לעיל.

3. מי נגר עלי ושפכי שטח

- מקבל ההיתר יאסוף ויטפל במי נגר מזוהמים על מנת למנוע הזרמתם לנחל הקישון ולים.
- בעל ההיתר יחזיק מערך תקין של משאבות וצנרת להעברת נגר עלי מזוהם למערך האגירה בימי סערה שיוזרמו למערכת הטיפול בשפכים.
- בעל ההיתר יוכל להפנות מי נגר בלתי מזוהמים (העומדים 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.

4. חיטוי של הקולחים המוזרמים לנחל הקישון ולים יבוצע בעזרת היפו-כלורית ו/או בעזרת מי חמצן.

ג. דוגמא

מקבל ההיתר ישאיר דוגמא של התמלחות באתר לפינוי התמלחות, אשר תילקח ישירות מהמכלית על ידי עובדי האתר לפינוי תמלחות.

ד. בדיקות נוספות

יחידה הארצית להגנת הסביבה הימית יהיה רשאי לבצע דגימות אקראיות של התמלחות וימסור אותן לבדיקה למעבדה חיצונית מוסמכת (על ידי הרשות להסמכת מעבדות) על חשבון מקבל ההיתר, זאת עד 4 דגימות בשנה.

ה. 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 ב' להיתר וידווח כנדרש (סעיף 8, נספח א').

ו. 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 היטל 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 היטל על פי הסכום הנקוב בטופס הרשום לעיל, באמצעות העברה בנקאית לקרן זיהום ים, חשבון 26666, בנק הדואר, (בנק 009), סניף 001.

ז. עמידה בתנאי ההיתר

- אי עמידה בתנאי ההיתר 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 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 לתיקון מ-2008 לחוק מניעת זיהום הים ממקורות יבשתיים.

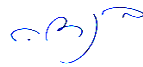
ח. הערה

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

ט. חידוש ההיתר

מקבל ההיתר יגיש בקשה לחידוש ההיתר לרבות באופן אלקטרוני, **שלושה חודשים לפני תום תוקף ההיתר**.
הבקשה תכלול בין היתר תאור מצב קיים ושינויים שבוצעו במהלך תקופת ההיתר ואלה המתוכננים.
יש להגיש את הבקשה ע"ג טופס בקשה באופן אלקטרוני ובמסמך מודפס (טופס בקשה נמצא באתר המשרד להגנת הסביבה).

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



חתימה

יצחק בן דוד

סמנכ"ל בכיר לפיקוח והסברה
יו"ר הוועדה למתן היתרים

29/10/2015

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 7(2), במקביל להגשת התוצאות המעבדתיות (סעיף 8'ב' לעיל).

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

מקבל ההיתר יגיש נתונים חודשיים, כמוצגים 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 וכיוצא"ב.

ב. בדיקות אימות: מקבל ההיתר יבצע בדיקות אימות מעבדתיות לקריאות מכשירי הניטור המקוון, על בסיס דיגום חטף פעם בשבועיים ויצגם 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 - 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, כל גרף בגיליון נפרד ולתת שם תואם לגיליון לפי

הדוגמאות הבאות: FLOW ; NH₄-N.

(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 (R²) (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 הגנת הסביבה הימית, דרך מרכז המידע של המשרד להגנת הסביבה (6233395) - (050) 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:

GBI 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 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.
- ג. הנוהל יכלול בין היתר הנחיות לתדירות ואופן ביצוע בדיקות אימות של מכשירי הניטור מול בדיקות מעבדתיות, אופן ומועדי כיוול ועוד.
- ד. 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 מזון
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