



בס"ד

ב' בתמוז התשע"ד
30 ביוני 2014
תיק: בתי זיקוק חיפה
רשום + אישור מסירה + דוא"ל

לכבוד
מר אריק יערי, מנכ"ל
מר רמי שלמה, סמנכ"ל יחידת הדלקים
מר שלומי בסון, סמנכ"ל בטחון בטיחות איכה"ס
ד"ר טלי רוטשילד, מנהלת איכות הסביבה
מר יוסי בראייר, ראש תחום איכה"ס
בתי זיקוק חיפה, קבוצת בז"ן

א.ג. נ.,

הנדון: בתי זיקוק חיפה בז"ן – היתר להזרמה לים

1. מצ"ב היתר להזרמה לים מס' 33/2014.
2. בכל מקרה של תקלה או חשש לחריגה באיכות השפכים המוזרמת לים, יש לפנות לגבי 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 הקולחים 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).

בברכה

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

העתק:

מר דוד לפלר, 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
גבי 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.
גבי שרון ניסים, גבי 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 להזרמה לים

מעודכן ליום 30/06/2014

בהתאם להחלטות הוועדה למתן היתרים בישיבתה ה-130 ו-131, ניתן בזה היתר להזרמה לים כמפורט להלן:

1. מספר להיתר: 33/2014.

2. שם מקבל ההיתר: בתי זיקוק לנפט בע"מ (בז"ח) ח.צ. 520036658

מר אריק יערי, מנכ"ל קבוצת בז"ן.
מר רמי שלמה, סמנכ"ל, מנהל יחידת הדלקים, קבוצת בז"ן
מר שלומי בסון ראש יחידת בטיחות ואיכות הסביבה, קבוצת בז"ן
מענו: רחוב ההסתדרות, ת.ד. 4 מפרץ חיפה
אנשי הקשר:

ד"ר טלי רוטשילד, מנהלת איכות הסביבה, rtali@bazan.co.il; טלפון: 04-8788984; נייד: 052-8894773
מר יוסי בראייר, ראש תחום איכה"ס, בז"ן ybrayer@bazan.co.il; טלפון: 04-8788396, 052-2615155

3. כמות ומקורות הקולחים המותרים להזרמה לים:

- סה"כ כמות הקולחים המותרים להזרמה לים הינה עד 850 מק"ש, 7.5 מלמ"ק לשנה, לא כולל מי גשמים.
- ב. מקורות השפכים:
 - מסלק מלח.
 - שפכים תהליכים.
 - ניקוזי שטח
 - מי ניקוז ממערכות הקירור.
 - מי שטיפות.
 - תמלחות הנובעות ממערכת ריכוך מים (תמיסה מימית של מלחים).
 - ניקוזי קיטור.
 - ניקוז מי דוודים.
 - מי כיבוי אש.
 - שפכי מתקן המונומרים של מפעל "כרמל אוליפינים".
 - שפכי מפעל "גדיב".
 - שפכי מפעל שמנים בסיסיים חיפה (שב"ח).
 - ניקוזי שטח הנובעים ממי גשם.

4. אמות מידה להזרמה לים:

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), למעט תוצאות של ימי הסערה.

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

ערך מירבי ב' – הריכוז הגבוה ביותר המותר להזרמה לים שנמדד בעת ימי סערה.
ימי סערה - מוגדרים על ידי עוצמת משקעים של 20 מ"מ לפחות ליממה באותו יום ולמחרת.
דיגום חטף – לקיחת דוגמא באופן אקראי.



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 °C.

להלן אמות מידה לאיכות הקולחים:

נתון	יחידות	ערך ממוצע	ערך מירבי א'	ערך מירבי ב' (ימי הסערה)
שמן מינרלי (FTIR)	מג"ל	1	1.5	3
מוצקים מרחפים TSS	מג"ל	10	15	35 (VSS)
חנקן אמוניאקלי כ-N	מג"ל	1.5	2.5	5
חנקן כללי כ-N: עד ל-15.07.2014: כלל קולחי בז"ן; החל מ-16.07.2014: קולחי בז"ן לפני טיפול בחנקן ולפני צירוף לקולחי מתקן טיפול בבוצת הקישון	מג"ל	13	18	40
חנקן כללי כ-N החל מ-16.07.2014: צירוף כל הקולחים ממקור בז"ן	מג"ל	10	15	30
זרחן כללי כ-P	מג"ל	1	2	4
דטרגנטים (MBAS)	מג"ל	0.5	1.0	2.0
צח"ב, כללי	מג"ל	10	15	30
צח"כ	מג"ל	70	100	200
סולפיד	מג"ל	0.2	0.3	0.6
TOC	מג"ל	15	25	50
פנול	מג"ל	0.1	0.15	0.30
BTX (סה"כ חומרים)	מג"ל	0.07	0.10	0.20
ערך ההגבה (pH)	-	7.0 עד 8.5	6.0 עד 9.0	6.0 עד 9.5
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 ומיקומה

- א. ההזרמה לנחל תתבצע הן במוצא הקיים והן דרך המוצא של מתקן הטיפול בבוצת הקישון, בו זמנית או לחוד, כל עוד שהקולחים יעמדו באמות המידה הרשומות לעיל.
- ב. לא יינתן היתר להזרמה לים (דרך הקישון) כל זמן שמתקן הטיפול בפרויקט ניקוי קרקעית נחל הקישון מסוגל לקלוט את קולחי מבקש ההיתר (במלואן ובאופן חלקי, כאמור לעיל), החל מ-16.07.2014.
- ג. ההזרמה תתבצע דרך מוצא, בו מותקן דוגם אוטומטי פרופורציונלי לספיקה.
- ד. ההזרמה תתבצע בשלב זה, דרך נחל הקישון. באיזור המוצא יהיו מותקנים שני חוסמים צפים (ציוד לתפיסת שמן).
- ה. 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 או ה-ASTM.



הדיגום יבוצע ע"י דוגם מוסמך או שעבר הדרכה מתאימה. הבדיקות תתבצענה במעבדה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות או ע"י מעבדה שאושרה מראש ע"י אגף ים וחופים. יש לבצע לפחות **פעם בשישה חודשים, בדיקה מקבילה במעבדה חיצונית מוסמכת** על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

(1) בדיקות מעבדה

א. המפעל יבדוק את הריכוזים בקולחים המוזרמים לנחל הקישון ולים, להלן:

סוג הבדיקות	תדירות הבדיקות (לפחות)
<ul style="list-style-type: none"> • ערך הגבה (pH) • שמן מינרלי (FTIR) • עכירות 	דיגום חטף פעם בשבוע
<ul style="list-style-type: none"> • מוצקים מרחפים (105°C) • עכירות • חנקן אמוניאקלי כ-N • ניטרט כ-N • ניטריט כ-N • חנקן קילדל כ-N • חנקן כללי כ-N (סכום ניטרט, ניטריט וקילדל) 	דיגום חטף, פעמיים בשבוע
<ul style="list-style-type: none"> • זרחן כללי כ-P • צח"כ כללי • צח"ב, כללי • TOC 	דגימה מורכבת יומית, פעם בשבועיים
<ul style="list-style-type: none"> • סולפיד. • כלור חופשי • פנול • קרזול • כלוראמין • סריקת חומרים אורגניים GCMS עם אחוזי סבירות; ריכוזים חצי כמותיים וסיכום • סריקה מפורטת של VOC's (Head space) עם אחוזי סבירות; ריכוזים חצי כמותיים וסיכום 	דיגום חטף, פעם בשלושה חודשים
<ul style="list-style-type: none"> • סריקה מורחבת של מתכות בשיטת ICP • Hg ב-Cold Vapor Atomic Absorption • (AAS) (ברגישות של 1 ppb) 	דיגום מורכב שבועי, פרופורציוני לספיקה פעם בשלושה חודשים
<ul style="list-style-type: none"> • ספיקה יומית, ספיקה שבועית, ספיקה חודשית ושנתית מצטברת- כוללת, מוזרמת לנחל/מוזרמת ל"משאבים מתחדשים". • כמות גשם יומית - כוללת תאריכים - ושנתית מצטברת. 	דיווח



ב. המפעל יבדוק את /או ידווח על הריכוזים בקולחים המוזרמים לנחל ממתקן הטיפול של בוצת הקישון, להלן:

סוג הבדיקות	תדירות הבדיקות (לפחות)
<ul style="list-style-type: none"> • ערך הגבה (pH) • שמן מינרלי (FTIR) • עכירות 	דיגום חטף פעם בשבוע
<ul style="list-style-type: none"> • מוצקים מרחפים (105°C) • עכירות • חנקן אמוניאקלי כ- N • ניטרט כ-N • ניטריט כ-N • חנקן קילדל כ-N • חנקן כללי כ-N (סכום ניטרט, ניטריט וקילדל) 	דיגום חטף, פעמיים בשבוע
<ul style="list-style-type: none"> • זרחן כללי כ-P • צח"כ כללי • צח"ב, כללי • TOC 	דגימה מורכבת יומית, פעם בשבועיים
<p>ספיקה יומית, ספיקה שבועית, ספיקה חודשית ושנתית מצטברת- כוללת, מוזרמת לנחל/מוזרמת ל"משאבים מתחדשים".</p>	דיורח

ג. המפעל יבדוק את הקולחים המוזרמים לנחל הקישון ולים בעת ימי הסערה, כולל הזרמות שלא באמצעות המוצא, כמוגדר לעיל:

סוג הבדיקות	תדירות הבדיקות (לפחות)
<ul style="list-style-type: none"> • ערך הגבה (pH) • שמן מינרלי (FTIR) • מוצקים מרחפים (105°C) • מוצקים נדיפים (550°C) וקבועים • עכירות • חנקן אמוניאקלי כ- N • ניטרט כ-N • ניטריט כ-N • חנקן קילדל כ-N • חנקן כללי כ-N (סכום ניטרט, ניטריט וחנקן קילדל) • זרחן כללי כ-P • צח"כ כללי • צח"ב, כללי • TOC • סולפיד. • BTX • פנול • קרזול • סריקת חומרים אורגניים GCMS עם אחוזי סבירות; ריכוזים חצי כמותיים וסיכום 	<p>דיגום חטף פעמיים ביום למעט הסייג להלן.</p> <p>דיגום חטף פעם בשבוע בתקופה של גשם מעל 10 מ"מ: מי נגר מאיזורים המוגדרים כנקיים (איזורים מסומנים ככחולים עפ"י הרשום בסעיף 10 להלן)</p>

סוג הבדיקות	תדירות הבדיקות (לפחות)
<ul style="list-style-type: none"> סריקה מפורטת של VOC's (Head space) עם אחוזי סבירות; ריכוזים חצי כמותיים וסיכום סריקה מורחבת של מתכות בשיטת ICP 	
<ul style="list-style-type: none"> ספיקה יומית. כמות גשם יומית, כולל תאריכים. 	דיווח

הערה: המפעל יהיה רשאי לבצע את הבדיקות במעבדה שברשותו.

(2) ניטור רציף מקוון (on line)

המפעל יפעיל מכשירי מדידה רציפים ומקוונים ל- pH, TOC, עכירות, חנקן אמוניאקלי, ניטרט (מד הניטרט לא יאוחר מ- 31.10.2014) וספיקת הקולחים וכן מצוף לגילוי שמן בנחל.

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

בדיקות אימות הינן בדיקות מעבדתיות מקבילות לקריאה במכשירי הניטור המקוון, המתבצעות בדיגום חטף בזרם הקולחים לניטור המקוון. ניתן להשתמש בנתוני בדיקות השפכים עבור הגבה, ועכירות, כמתקבל לפי סעיף (1) לעיל ובלבד שהנתונים יהיו מקבילים.

(3) 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.

(4) 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 השנה והשנה הקלנדארית שחלפה. הנתונים והתוצאות יוגשו באופן מצטבר, בנוסף להגשת תוצאות המעבדה (מעבדת חוף בלבד) 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.
- ה. שם הקובץ יירשם לפי שנה וחודש לפי הדוגמה: BAZAH-YYYY-MM.XLS
- מקבל ההיתר ידווח על כמות הקולחים הכללית שהוזרמה ישירות לנחל, וכן על הכמות שהועברה ל"מתקן טיפול בבוצת הקישון".
- ו. מקבל ההיתר יגיש פעם בשנה כל שנה עד ה 20 בינואר, 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. מקבל ההיתר ידווח על התקדמות בפרויקטים לשידרוג מתקן הטיפול ולהפרדת הזרמים כל חודשיים (בחודשים אי-זוגיים - למניינם).
- ח. מקבל ההיתר ידווח על התקדמות בפרויקטים להפרדת הזרמים כל חודשיים (בחודשים אי-זוגיים - למניינם).
- ט. מקבל ההיתר ידווח באופן מידי לאגף ים וחופים בכל שינוי של יעד סילוק הקולחים ממתקן הטיפול בפרויקט ניקוי קרקעית הקישון לנחל הקישון.
- י. מקבל ההיתר ידווח בכתב עד ל- 30 בספטמבר כל שנה, על פעילות הניקיון, שבוצעה בהתאם לסעיף 10' להלן.

יא. מקבל ההיתר ידווח תוך 3 שעות לאגף ים וחופים ולרשות נחל הקישון בעת כל שינוי בהפניית הקולחים ("משאבים מתחדשים" או נחל הקישון).

יב. **פרסום בעיתונות:**

יג. מקבל ההיתר יגיש באופן אלקטרוני, **העתק מפרסום מודעה בעיתונות, בתוך שבוע ממועד הפרסום**, כמפורט בסעיף 10' ובנספח א' להיתר.

יד. **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 (ראה סעיף 10' להלן).

טו. מקבל ההיתר **ידווח מיד** טלפונית ובכתב, לאגף ים וחופים, על כל תקלה שעלולה להשפיע על איכות התמלחות המוזרמות לים, על האמצעים שנקטו לתיקון המצב ועל כל חריגה מתנאי ההיתר.

טז. מקבל ההיתר **ידווח מיד** טלפונית ובכתב לאגף ים וחופים ולרשות נחל הקישון על כל תקלה בדוגם, אשר תגרום להפסקת הפעלתו התקינה מעבר לשלוש שעות. על המפעל להחזיק יומן תחזוקה ותקלות לדוגם, מעודכן בכל עת.

יז. מקבל ההיתר ידווח בהקדם האפשרי בכתב לאגף ים וחופים במידה ובכוונתו לבצע שינוי מהותי בתהליך הייצור או בחומרי הגלם, אשר משמעותו הרעה אפשרית באיכות השפך המוזרם לים, זאת בטרם ביצוע.

יח. **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.

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

כ. **נוהלי עבודה:** מקבל ההיתר יכין אחת לשנה, עד ל-25 בדצמבר בכל שנה, נוהלי עבודה מעודכנים ויציגם לאגף ים וחופים עפ"י דרישה.

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.**

- שפכים סניטריים.
- הבוצה המצטברת במפרידי שמן ובמתקני טיהור.
- שפכים אשר לא מופיעים בתיאור הבקשה למתן היתר להזרמת תמלחות לים.

ב. **טיפול בשפכים**

- על השפכים, כולל ניקוזי שטח ומי נגר עלי, לעבור טיפול במערכת טיהור של המפעל הכוללת את היחידות המפורטות להלן, בעלות כושר טיפול של 600 מק"ש לפחות, לפני הזרמה לסביבה, לפחות כלהלן ובכפוף לסעיף פרויקט הטיפול בנגר העילי: מפרידים ראשוניים.
- מיכל אגירה וויסות.
- מפרידי שמן גרביטציוני API מכוסים.
- מפריד שמן מתקדם, כולל פלוקולציה כימית ופלוטציה בגז מומס (Dissolved Gas Flotation) DGF.
- טיפול ביולוגי בשתי בריכות מאווררות להרחקת חומר אורגני.
- טיפול ביולוגי מלא במתקן SBC.
- שיקוע להצללת קולחי ה-SBC.
- סינון חול

- בקרה ע"י ניטור מקוון ובדיקות מעבדתיות

בהסתייגות מהאמור לעיל, במידת הצורך, יוכל בעל ההיתר שלא להעביר את ניקוז מתקן טיפול במי הספקה (מי רכז ומי רענון שרפים), נקז מי קירור ומי כיבוי אש במערך הטיפול בשפכים, בתנאי כי השפך הכללי יעמד באמות המידה כמפורט בסעיף 4 לעיל.

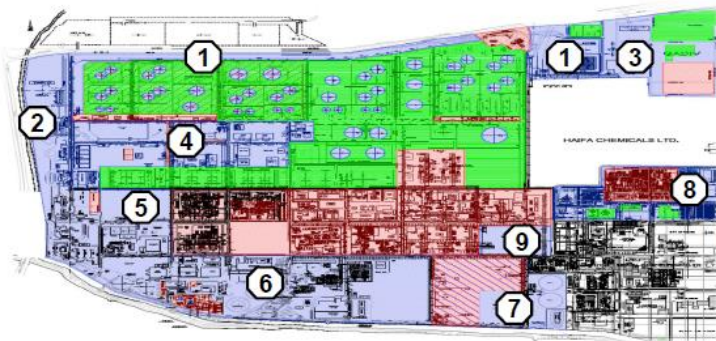
ג. היערכות המפעל.

1. היערכות לימי סערה:

מקבל ההיתר יסדיר את הערכותיו לימי הסערה, על מנת למנוע הזרמת מי נגר מזוהמים לסביבה, בתאום עם אגף ים וחפים ועל בסיס התכנית של הפרדת זרמים שעקרוניתה אושרה: סיווג של שטח בז"ן לשלושה אזורים: (א) אזור נקי: מי הנגר יוזרמו לסביבה ללא כל טיפול. (ב) אזור מתקנים: מי הנגר ימשיך להגיע למתן טיפול שפכים ויאגרו במיכל הסערה במידת הצורך. (ג) מאצרות שהתמלאו במי סערה ירוקנו בהדרגה לאחר הסערה ויטופלו במתקן הטיפול.



הסדרת נגר עילי
הפתרון הנבחר - הפרדת האזורים הנקיים והזרמת
הנגר העילי ישירות לסביבה



מקרא:

אזור כחול: אזור נקי – הנגר העילי יופרד ויזרם ישירות לסביבה
אזור ירוק: אזור המאצרות – הנגר יאגרו במאצרות ויזרם למט"ש בהתאם לצורך ויכולת הטיפול
אזור אדום: מתקנים ושטחי תפעול – הנגר החשוד בצורך בטיפול יזרם למט"ש

לו"ז:

- רכש צנרת, שוחות ואביזרי הפרדה לאזור מס' 2 וחלק מאזור מס' 1 (שטחי משרדים) – יולי' 2014
- ביצוע עבודות הכשרת צנרת קיימת והקמת צנרת חדשה לכיוון נחל הגדורה/קישון וכן ניתוקים וחסיונות מצנרת קיימת לכיוון מפרידים בשטח באזור מס' 2 (משך הביצוע תלוי בממצאים שיתגלו מתחת לקרקע) – **עד דצמ' 2014**
- תכנון שאר האזורים בשטחים הכחולים – **עד מרץ 2015**
- רכש צנרת, שוחות ואביזרי הפרדה באזורים 1,4,5,6 – **עד מאי 2015**
- ביצוע עבודות הקמת צנרת חדשה לכיוון נחל הגדורה/קישון וכן ניתוקים וחסיונות מצנרת קיימת לכיוון מפרידים בשטח באזורים 1,4,5,6 (משך הביצוע תלוי בממצאים שיתגלו מתחת לקרקע) – **אוקטובר 2015**
- רכש צנרת, שוחות ואביזרי הפרדה אזורים 3,7,8,9 – **עד אפר' 2016**
- ביצוע עבודות הקמת צנרת חדשה וכן ניתוקים וחסיונות מצנרת קיימת לכיוון מפרידים בשטח באזורים 3,7,8,9 (משך הביצוע תלוי בממצאים שיתגלו מתחת לקרקע). **אוקטובר 2016**
- 2. **פתרון לשיפור איכות החנקן**, עפ"י שידרוג מתקן הטיפול בשפכים הקיים של בז"ן, לטיפול בחנקן - עד ל-16 בספטמבר 2016.
 - איתור טכנולוגיה ובחינת ספק: עד 30.09.2014
 - קבלת אישור רשויות וההיתר בניה: עד 15.05.2015
 - תכנון מפורט: עד 30.06.2015
 - רכש: עד 30.1.2016
 - הקמה: עד 15.03.2016
 - הפעלה: עד 01.04.2016
 - גמר הרצה: עד 16.09.2016



3. טיפול בתקלות

- בכל מקרה של תקלה, יפעל המפעל על פי נהלים כתובים וינקוט בכל האמצעים למניעת חריגות באיכות הקולחים המוזרמים לסביבה, כמפורט בסעיף 4 לעיל.
- בעת אירוע תקלה שעלולה לגרום לחריגה באיכות הקולחים כמפורט בסעיף 4 לעיל, יוזרמו הקולחים החריגים/שפכים למערכת האגירה של המפעל (מיכל T-636 בנפח של 15,000 מ"ק) ובמידה והנפח לא יספיק, ישתמש בעל ההיתר במיכל T-641 של 30,000 מ"ק.

4. מי נגר עלי ושפכי שטח

- מקבל ההיתר יפעיל מערכת לאיסוף וטיפול בשפכי שטח ונגר עלי, כולל מיכל T-641 של 30,000 מ"ק (מיכל זה הינו מיועד לאגירת נגר עלי כעיקרון), לא כולל מיכל T-636 של 15,000 מ"ק שהוא מיכל חירום לקולחים/שפכים חריגים. רק במקרה קיצון של מילוי כמעט מלא של כל האוגרים, ניתן יהיה להשתמש במיכל T-636 בתנאי כי מיכל זה יהיה ריק משפכים ונקי.
- עודפי הנגר העלי הנובעים מהיורה וכן מתחילת סערה ושכמותם עולה על אפשרות הטיפול השוטף, ניתן יהיה להעביר למיכל T-636.
- מקבל ההיתר יפעל עפ"י נוהל הכולל הנחיות להכנה וניקוי של כלל שטח המפעל שיבוצעו לפני עונת הגשמים, לרבות תעלות, שוחות, בורות ואגני ניקוז.
- מקבל ההיתר יבצע ניקוי (בעיקר משמנים ומוצקים) של מיכל הסערה T-641 ומערכת אגירת מי גשמים וכן מיכל החירום T-636 וזאת פעם בשנה לפחות, לפני עונת הגשמים.
- מערכות האגירה של מי נגר יהיו ריקים ונקיים לפני עונת הגשמים ולא יאוחר מ- 14 לספטמבר כל שנה.
- בעל ההיתר יחזיק מערך תקין של משאבות וצנרת להעברת נגר עלי מזוהם למערך האגירה בימי סערה וכן הזרמתם למערכת הטיפול בשפכים.
- בעל ההיתר יוכל, על אחריותו, להפנות מי נגר בלתי מזוהמים (העומדים באמות המידה הרשומים בסעיף 4 לעיל) ישירות לניקוזים ולנחל. מי נגר מזוהמים אשר אינם עומדים באמות המידה המפורטים בסעיף 4 לעיל, יטופלו במערכת הטיפול בשפכים.

ד. מצוף: מקבל ההיתר יפעיל מצוף תקין ומכויל לגילוי נוכחות שמן בנחל הקישון. המצוף יותקן בקרבת המוצא של בעל ההיתר בתיאום עם אגף ים וחופים. בעל ההיתר ישמור את תעודות הכיול ועל ממצאים של גילוי שמנים, להצגה בפני אגף ים וחופים.

ה. תוספים למי קירור

בז"ח לא יוסיף למי הקירור תוספים המכילים כרום. כל תוסף שיוכנס למי הקירור יהיה מאושר על ידי ה-EPA או גורם סביבתי אחר ועפ"י אישור אגף ים וחופים. בעל ההיתר יעביר לנותן ההיתר כל מידע אפשרי על התוסף, לרבות MSDS הכולל מידע סביבתי.

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.

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 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, עד ל- 45 ימים לפני תום תקופת ההיתר-.

11. תוקפו של ההיתר עד ליום 31/12/2014.



חתימה

יצחק בן דוד

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

30/06/2014

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 27(2), במקביל להגשת התוצאות המעבדתיות (סעיף ב' 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 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.

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 - 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 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 4 לעיל, ועבור pH, חריגה של חצי יחידה מערכי הסף.

BAZAH 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 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'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 ועדכנם 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

- א. 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.
- ב. 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**.
- ג. ההודעה תכלול הסבר קצר על מהות העבודה, זמן תחילת העבודה, זמן סיום משוער של העבודה. מקבל ההיתר יודיע טלפונית ובפקס על סיום ביצוע העבודות, מיד 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 קולחים תעשייתיים

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

