

יא' בחשוון, תשע"ח
 31 באוקטובר, 2017
 תיק: נובל אנרגי – תמר
דוא"ל+רשום+אישור מסירה

לכבוד	לכבוד	לכבוד
מר ביני זומר	מר וויליאם פריצ'ט	גב' אורנה פרימור
מנהל ארצי	מנהל תפעול	מנהלת תחום איכות הסביבה
נובל אנרגי מדיטרניאן	נובל אנרגי מדיטרניאן	נובל אנרגי מדיטרניאן

שלום רב,

הנדון: נובל אנרגי מדיטרניאן לימיטד בע"מ (NBL) - מסירת היתר הזרמה (הפקת גז) לים – תמר – שינוי

1. מצ"ב היתר מס' 26/2017 שינוי להזרמה (הפקת גז) לים. היתר זה מחליף היתר קודם מתאריך 03.09.2017.
2. מקבל ההיתר יוזמן כל שנה לדווח על פעילותו בפני הוועדה למתן היתרים להזרמה לים.
3. בכל מקרה של תקלה או חשש לחריגה באיכות המים המותרת להזרמה, יש לפנות למר ניר לוינסקי, מפקח הגנת הסביבה הימית, טל' 050 – 6237601 וכן למקרה אירוע זיהום ים משפך, גם למוקד המשרד להגנת הסביבה 6911* (ראה סעיף 8' להיתר).
4. 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 (ראה סעיף 8' להיתר).
5. בהתאם להחלטת ועדה למתן היתרי הזרמה מס' 107, על מקבל ההיתר לפרסם הודעה על קבלת ההיתר בשני עיתונים, בתוך חודש מקבלת ההיתר, ככל המפורט בסעיפים 8' ו-10' ונספח א' להיתר.
6. ההיתר והרכב השפכים המוזרמים לים יפורסמו באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה בכתובת: www.sviva.gov.il.
7. 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.
8. 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' להיתר.

בברכה,


 ד"ר אריס ספראי
 ממונה מניעת זיהום הים
 משפכים תעשייתיים

העתק:

מר ישראל דנציגר, מנכ"ל, המשרד להגנת הסביבה
 מר יצחק בן דוד, סמנכ"ל בכיר לאכיפה וי"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 אילן מלסטר, ממונה מניעת זיהום הים ממקורות יבשתיים, המשרד להגנת הסביבה
 ד"ר דרור צוראל, מרכז מדעי לתכנון ניטור ומחקר בים, כאן
 מר יבגני מלכין, מנהל תחום משאבי אנרגיה בסביבה הימית, כאן
 מר ניר לוינסקי, גב' יעל שי, מר דן בירון, מפקחי הגנת הסביבה הימית, כאן
 עו"ד איריס שליט, הלשכה המשפטית, המשרד להגנת הסביבה
 גב' ספאא חלבי, יועצת לדיווח ובקרת נתונים, כאן
 גב' סלמה אבו פארס, מרכזת היטלים, כאן
 מר אילן נסים, ראש אגף סביבה, מינהל אוצרות טבע, משרד התשתיות הלאומיות, האנרגיה והמים
 מר יוסי וירצבורגר, הממונה על ענייני הנפט, משרד התשתיות הלאומיות, האנרגיה והמים
 מר עדו בן-ציון, מנהל EHS, נובל אנרגי מדיטרניאן לימיטד
 גב' אילנה קורן, אחראית ציות סביבתי, נובל אנרגי מדיטרניאן לימיטד
 מר ז'קיש צימרמן, סמנכ"ל רגולציה (Regulatory Affairs Management), נובל אנרגי מדיטרניאן
 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 להזרמת שפכים לים

מעודכן ליום 31.10.2017

ניתן בזה היתר להזרמת שפכים לים מאסדת "תמר" להפקת גז, כמפורט להלן:

- מספר להיתר: 26/2017 שינוי.**
- שם מקבל ההיתר: נובל אנרג'י מדיטרניאן לימיטד בע"מ (עבור אסדת הפקה תמר)**
ח.פ. 56-001716-2

מענו: רחוב אבן 12, מגדלי אקרשטיין, הרצליה פיתוח
 טל: 073-2424275 פקס: 073-2424200
 מר וויליאם פריצ'ט, מנהל תפעול
 דוא"ל: bill.pritchett@nblenergy.com
 אנשי קשר:
 גבי אורנה פרימור, מנהלת תחום איכות הסביבה
 טל: 073-2424235 פקס: 09-9553410, נייד: 052-6567443, דוא"ל: Orna.Primor@nblenergy.com
 גבי אילנה קורן, תחום איכות הסביבה
 טל: 074-7193345 פקס: 09-9553410, נייד: 050-3252520, דוא"ל: Ilana.Koren@nblenergy.com

- כמות והרכב השפכים המותרים להזרמה לים:**

א. **כמות השפכים:**

כמות השפכים תהיה בהתאם למפורט בסעיף ב' להלן.

ב. **מקורות השפכים:**

שפכים מאסדת הפקה "תמר", המרוחקת מהחוף כ- 25 ק"מ, המטפלת בגז הטבעי והקונדנסט המגיעים משדה "תמר" משישה קידוחים ("תמר" 2-6, תמר 8), לפי שטר חזקה מס' I/12 וכמפורט בסעיפים ב' (1) עד (10) להלן.

טבלה מס' 1: כמויות לפי מקורות, מתהליכי הייצור – נובל אנרג'י מדיטרניאן לימיטד (NBL) – תמר

מס' זרם	מקור הזרמה	כמות יומית מירבית [מ"ק/יממה]	כמות שנתית מירבית [מ"ק/שנה]	הערות
1	מי ייצור (Produced Water)	75	5,500	לאחר מפריד מים שמן ייעודי (skimmer). השמן מהמפריד יפונה לאתר טיפול מורשה ביבשה.
2א'	מערכת פתוחה – תשטיפים (Open Drain) משני אזורים (צפוני ודרומי)	3	1,100	לאחר מפריד מים שמן. נתוני תכנון – כ 150 מק"ש, עד 3,600 מק"י תשטיפים מניקיונות ועבודות תחזוקה. השמן מהמפריד יאגר במיכל ייעודי ויפונה לאתר טיפול מורשה ביבשה.
2ב'	מערכת פתוחה – תשטיפים (Open Drain) תשטיפי מי גר מזוהמים	215	1,000	נתוני תכנון כנ"ל
3	נזולים הידראוליים	0.8 מ"ק/חודש	3	

טבלה מס' 1א': כמויות לפי מקורות, מפעילות שוטפת – נובל אנרג'י מדיטרניאן לימיטד (NBL) – תמר

מס' זרם	מקור הזרמה	כמות יומית מירבית [מ"ק/יממה]	כמות שנתית מירבית [מ"ק/שנה]	הערות
4	קולחים סניטריים	9	3,300	לפי 0.075 מ"ק/אדם/יממה, עד POB 120 שני מתקני REDFOX, מתקן A – 3.6 מ"ק"י; מתקן B – 5.4 מ"ק"י
5	מים אפורים	14	5,100	לפי 0.114 מ"ק/אדם/יממה, עד POB 120 ללא טיפול קדם (מי מקלחות, מי כביסה, מי כיורי מטבח)
6	פסולת אורגנית (מזון) טחונה	0.25	90	לפי 0.002 מ"ק/נפש/יממה, עד POB 120 לא כולל פסולת שומנית
7	מי רכז התפלה (RO) (לאחר ניטרול כלור)	145	53,000	שאיבת מי ים – 170 מ"ק"י עבור מתקן בתפוקה – 25 מ"ק"י
8	מי קירור (מוכלרים)	925	340,000	בתוספת היפוכלורית המיוצר באסדה במתקן ייעודי המבוסס על אלקטרוליזה של מי ים
8א'	מים מוכלרים ממתקן היפוכלורית	30	11,200	מוכל במי הקירור
9	עודפי מי זינה ליצירת לחץ (מוכלרים)			מי רכז התפלה, מי קירור ומי זינה - מוכלרים באמצעות הוספת היפוכלורית המיוצר באסדה במתקן ייעודי המבוסס על אלקטרוליזה של מי ים.
10	מי כיבוי אש לבדיקת מוכנות (מוכלרים)		800	

4. **אמות מידה להזרמה לים:**

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 – במעבדה חיצונית או במעבדת האסדה).

ערך מירבי – הריכוז שנמדד בכל עת שהוא תוצאה של דיגום חטף או כל דיגום אחר.

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

דגימה מייצגת, ממיכל, בהזרמה מנתית – לקיחת דוגמא מברז המיכל, לאחר הזרמה של דקה לפחות.

להלן הריכוזים המותרים להזרמה לים (אמות מידה):

טבלה מס' 2 : אמות מידה - נובל אנרג'י מדיטרניאן לימיטד (NBL) – תמר⁽¹⁾

המדד	יחידות	ערך ממוצע	ערך מירבי
מי ייצור			
שמן מינרלי (FTIR) ⁽²⁾	מג"ל		15
שמנים ושומנים כלליים (FTIR) ⁽²⁾	מג"ל	15	21
BTEX ⁽³⁾	מג"ל	5	
TOC זמני ⁽⁴⁾	מג"ל	10,000	
TOC יעד הפחתה ⁽⁴⁾	מג"ל	500	
מוצקים מרחפים (TSS) (105° C)	מג"ל		20
חנקן כללי (TN)	מג"ל	100	
זרחן כללי (TP)	מג"ל	5	
תשטיפים ממפריד מים שמן (מערכת פתוחה)			
(Open Drain Sump)			
שמן מינרלי (FTIR) ⁽²⁾	מג"ל	15	
שמנים ושומנים כלליים (FTIR) ⁽²⁾	מג"ל		30
קולחים סניטריים (אלא אם נרשם אחרת) ⁽⁶⁾			
כלור חופשי ⁽⁵⁾	מג"ל		0.3
מוצקים מרחפים (TSS) (105° C)	מג"ל		50
צח"ב, כללי	מג"ל		50
עכירות	NTU		50
כל המקורות			
ערך הגבה (pH)			9.5 > pH > 6.0

הערות לטבלה 2:

- (1) ייתכנו פרמטרים נוספים לאמות המידה, כגון: צח"ב₅, תכולת שמנים וחומר אורגני בפסולת מטבח אורגנית
 (2) שיטת בדיקה לשמן מינרלי (TPH) ולשמנים ושומנים כלליים (TOG) תהיה לפי EPA FTIR 1664A
 (3) BTEX – בנזן, טולואן, אתיל בנזן, קסילן (Benzene, Toluene, Ethylbenzene, Xylene)
 (4) TOC – אמות המידה הנוכחיות ל TOC הינן זמניות. יעד הפחתה ייבחר ע"י יו"ר הוועדה. עמידה ביעד הפחתה ל TOC ייבחר באמצע 2018 (ראה סעיף 8(1) ב' להיתר)
 (5) כלור חופשי, לאחר ניטרול טרם הזרמה לים
 (6) כלור חופשי, במי רכז התפלה ובמי קירור

5. אופן ההזרמה ומיקומה:

מיקום ואתר ההזרמה:

ההזרמה תתבצע מאסדת הפקה תמר (שטר חזקה מס' L/12), המרוחקת מהחוף כ- 25 ק"מ ומוצבת בעומק של 240 מ'. ההפקה מתבצעת מקידוחי תמר (2-6, 8) בעומק קרקעית של כ- 1,700 מ', כ- 90 ק"מ מערבית לחיפה, המרוחקים מאסדת ההפקה תמר כ- 150 ק"מ שמרוחקת מאסדת הפקה מרי B בכ- 1.5 ק"מ.

אופן ההזרמה:

ההזרמה תתבצע מחמשה מוצאים כלהלן:

- מי ייצור - צינור 8, 6" מ' מתחת לפני המים.
- מי תשטיפים ממערכת פתוחה/נגר עילי - צינור 8, 8" מ' מתחת לפני המים
- קולחים סניטריים, מים אפורים ופסולת מטבח אורגנית - בצינור משותף 8, 6" מ' מתחת לפני המים.
- רכז התפלה ומי קירור - בצינור 10, 3" מ' מעל לפני המים.
- עודפי מי זינה ומי כיבוי אש - בשני צינורות 10, 3" מ' מתחת לפני המים, אחד מהם משותף עם רכז התפלה ומי קירור.
- נוזלים הידראוליים - בראש באר או מסעפת צינורות (manifold), על קרקעית הים בעומק של כ- 1,700 מ'.

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

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

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 / OSPAR, כמפורט בטבלה 3.

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

מקבל ההיתר יבצע תכנית ניטור ובקרה לשפכים המוזרמים לים המפורטת בטבלה 3 להלן ועל פי הנחיות היחידה הארצית להגנת הסביבה הימית.

הדיגום יבוצע ע"י דוגם מוסמך מטעם המעבדה המוסמכת המבצעת את הבדיקות או דוגם אחר שעבר הכשרה באישור מראש מהיחידה הארצית להגנת הסביבה הימית.

(1) ניטור השפכים המוזרמים לים: מקבל ההיתר יבדוק את הרכב השפכים לפי תכנית הדיגום להלן:

טבלה מס' 3 – בדיקות – נובל אנרג'י מדיטריאן לימיטד (NBL) – תמר

סוג הבדיקות	תדירות הבדיקות (לפחות) ⁽⁷⁾
1. מי ייצור (Produced Water)	
• צח"ב₅ כללי (BOD₅) • TOC • מוצקים מרחפים 105°C (TSS) • שמן מינרלי (FTIR)⁽¹⁾ • שמנים ושומנים כלליים (FTIR)⁽¹⁾ • pH, TOG, TPH – מעבדת המפעל⁽²⁾ • PAH • BTEX⁽³⁾ • פנול • קרזול • GCMS⁽⁴⁾ • SVOC's⁽⁴⁾	דגימה מייצגת, פעם בחודש, אלא אם נרשם אחרת
• ניטריט כ- N • חנקן אמוניאקלי כ- N • חנקן קלדל כ- N • חנקן כללי (TN) (מחושב) • ערך הגבה (pH) • כלל מוצקים מומסים (TDS) • כלורידים • מתנול • (Monoethylene Glycol) MEG	

תדירות הבדיקות (לפחות) ⁽⁷⁾	סוג הבדיקות
דגימה מייצגת, על פי תדירות הדיוגום הרשומה	• DOX (GC), פעם בשלושה חודשים עד יוני 2018 ואח"כ פעם בשישה חודשים, ביוני ודצמבר ובלבד שהערכים קטנים מסף הגילוי • סריקה מורחבת למתכות (ICP) – פעם בשישה חודשים • בדיקת רעילות, פעם בשנה⁽⁵⁾ • חומרים רדיואקטיביים, פעם בשנה⁽⁶⁾
דגימה מייצגת, פעם בשישה חודשים, יוני ודצמבר כל שנה	• אליפטיים (Total Aliphatic) • ארומטיים (Total Aromatic) • C1-C3 Alkyl Naphthalene, Phenanthrene, Dibenzothiophene – NPD • Homologue • חומצות אורגניות – • Total Organic Acids, Formic, Acetic, Propionic, Butanoic, Pentanoic and Hexanoic Acids • פנולים – Total Phenols, C0-C3 Phenols, C1-C9 Alkyl Phenols plus Homologues
2. תשטיפים ממפריד מערכת פתוחה (Open Drain System)	
דגימה מייצגת, פעם בחודש, אלא אם נרשם אחרת	• צח"ב כללי (BOD₅) • TOC • מוצקים מרחפים 105°C (TSS) • עכירות • שמן מינרלי (FTIR)⁽¹⁾ • שמנים ושומנים כלליים (FTIR)⁽¹⁾ • pH, TOG, TPH – מעבדת המפעל⁽²⁾ • PAH, פעם בשלושה חודשים • BTEX⁽³⁾ • פנול, פעם בשלושה חודשים • קרזול, פעם בשלושה חודשים • TEG • סריקה מורחבת למתכות (ICP)
3. קולחים סניטרים; מים אפורים	
דגימה מייצגת, פעם בחודש, אלא אם נרשם אחרת (מקור/תדירות)	• צח"ב כללי (BOD) • TOC • מוצקים מרחפים 105°C (TSS) • עכירות • כלור חופשי (בדיקת שדה) • שמנים ושומנים כלליים (FTIR) • (קולחים סניטריים – פעם בשלושה חודשים) • שמן מינרלי (FTIR) (קולחים סניטריים – פעם בשלושה חודשים) • דטרגנטים (MBAS) (קולחים סניטריים – פעם בשלושה חודשים) • ניטרט כ-N + ניטריט כ-N (מים אפורים – פעם בשלושה חודשים)
4. פסולת אורגנית (מזון) טחונה	
דגימה מייצגת, פעם בשישה חודשים	• צח"ב כללי (BOD) • TOC • % חומר יבש (TS) + % חומר נדיף 550°C

סוג הבדיקות	תדירות הבדיקות (לפחות) ⁽⁷⁾
5. מי קירור, מי רכז	
- סריקת מתכות ב- ICP-MS: Ag, As, Cd, Cu, Cr, Hg, Ni, Pb, Zn - כלור חופשי – פעם בחודש (בדיקת שדה)	דיגום חטף, פעם בשנה, אלא אם נרשם אחרת
6. ספיקות	
- ספיקה יומית חודשית וסה"כ מצטברת מתחילת ההזרמה לכל אחד מהמקורות וסה"כ הזרמה לים, לפי הפרוט בסעיף 3' להיתר. - ספיקה יומית, חודשית ושנתית מצטברת של מי ייצור מכל באר הפקה וסה"כ. - ספיקה יומית, חודשית ושנתית מצטברת של מי גשם (לטיפול במפריד מים שמן). - מאזן מים חודשי ושנתי מצטבר למי ייצור ולמי תשטיפים, לפי יעד הסילוק הסופי. - מי ייצור, לפי מד ספיקה - מסי אנשים מירבי בכל יום באסדה (POB) - הערה: ספיקה יומית – עבור כל יום בחודש	ספיקה, רישום ודיווח הדיווח יכלול פירוט בסיס המידע - מד ספיקה/שעות משאבה/אחר (כולל הסבר)

הערות לטבלה 3:

⁽¹⁾ בדיקות TOG, TPH:

א. מקבל ההיתר יבצע את הבדיקות ב- EPA FTIR 1664A.

ב. מקבל ההיתר יבצע פעם בחודש בדיקה מקבילה במעבדה חיצונית, בדיגום חטף, לתכולת TOG, TPH במקביל לבדיקה במעבדה באסדה.
⁽²⁾ מקבל ההיתר יגיש את תוצאות הבדיקות המתבצעות באסדה ההפקה במי ייצור ובמפרידי מים שמן לתכולת הדרוקרבוניס (TOG, TPH) ולהגבה (pH) יחד עם הדיווח החודשי השוטף (סעיף 38').

כל עוד מתבצעת הזרמת מי ייצור לים, כמו גם הזרמת מי תשטיפים, יש לבצע את הבדיקות TOG/TPH, pH במעבדת המתקן בהתאם לנוהל העבודה של האסדה ובהתאם להנחיות היחידה הארצית להגנת הסביבה הימית.

⁽³⁾ BTEX – בנזן, טולואן, אתיל בנזן, קסילן (Benzene, Toluene, Ethylbenzene, Xylene)

⁽⁴⁾ בדיקות VOC's, SVOC's, GCMS – יכללו סריקה כללית וכולל אחוזי סבירות, ריכוזים חצי כמותיים וסה"כ ריכוז.

⁽⁵⁾ מקבל ההיתר יבצע בדיקת רעילות למי הייצור במעבדה מוסמכת בחו"ל – ראה סעיף 10' להיתר.

⁽⁶⁾ מקבל ההיתר יבצע את הבדיקות הרדיואקטיביות הבאות במי ייצור: Ra-226, Ra-228, TH-228, Pb-210. הצגת התוצאות תהיה גם באופן השוואתי לתוצאות בדיקות רדיואקטיביות המתקבלות במי ים בתכנית ניטור הסביבה הימית.

⁽⁷⁾ בדיקות המתבצעות פעם בשלושה חודשים, יבוצעו בחודשים מרץ, יוני, ספטמבר ודצמבר.

בדיקות המתבצעות פעם בשישה חודשים, יבוצעו בחודשים יוני ודצמבר.

⁽²⁾ ניטור סביבה ימית:

מקבל ההיתר יבצע ניטור הסביבה הימית, לרבות מצב הסביבה הימית סביב בארות הקידוח ובארות ההפקה בשדה תמר (שטר חזקה 112) ומערכת ההולכה, הפקה, לרבות צימדת ים על גבי עמודי אסדת ההפקה תמר, בהתאם להנחיות היחידה הארצית להגנת הסביבה הימית ועל פי תכנית ניטור מאושרת מראש ע"י היחידה הארצית להגנת הסביבה הימית וידווח כנדרש (ראה סעיף 8' להיתר).

⁽³⁾ ניטור רציף ומקוון:

⁽¹⁾ מערכת פתוחה - מקבל ההיתר יפעיל מד שמן (Oil In Water, OIW) לבדיקת תכולת השמן במי התשטיפים ויפעל בהתאם להנחיות היחידה הארצית להגנת הסביבה הימית.

בעת קבלת ערך של 14 מג"ל ויותר OIW, יבוצעו בדיקות גם ל TOG ו- TPH במעבדת האסדה.

⁽²⁾ מי ייצור - מקבל ההיתר יתקין מד TOC רציף מקוון או מכשיר ניח באסדה, בהתאם להנחיות היחידה הארצית להגנת הסביבה הימית.

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, nirl@sviva.gov.il, yaels@sviva.gov.il, danbi@sviva.gov.il ו- vevqeny@sviva.gov.il.

כשחלה חובת דיווח כמפורט להלן בסופי שבוע, חגים וחול המועד, ידווח מקבל ההיתר ביום העבודה העוקב. הנחיה זאת אינה חלה על אירועי זיהום ותקלות.

ב. מקבל ההיתר יגיש **פעם בחודש, עד ל 20 בחודש העוקב**, את הנתונים המפורטים בסעיף 17' להיתר.

ג. מקבל ההיתר ינמק בדיווחים אלה על כל חריגה מאמות המידה שבסעיף 4 להיתר, לרבות פרוט פעולותיו למניעת הישנות החריגות. אין לראות בהנחיה זו אישור לחריגות מאמות המידה.

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 לפחות (כאשר הנתונים קיימים). יש לרשום את שעת הדיגום (דיגום חטף) ושעת איסוף הדגימה (דגימה מורכבת). הנתונים והתוצאות יוגשו באופן מצטבר, בנוסף להגשת תוצאות המעבדה בטופס המקורי כשהן חתומות (pdf). יש לציין את אופן הדיגום, תאריך הדיגום ושעת נטילת הדוגמא.

שם הקובץ יירשם לפי שנה וחודש לפי הדוגמה: NBL-TAMAR-PLATFORM-YYYY-MM.xls.
לדיווח תצורף תמונה דיגיטאלית אחת של דוגמה/דגימה מייצגת מכל מקור הזרמה שתצולם בעת נטילת הדגימה, בבקבוק זכוכית שקוף של ליטר אחד, כל תמונה במשקל של עד 500 KB.

ה. מקבל ההיתר יגיש פעם בשנה, עד ה 20 בינואר כל שנה, את הנתונים השנתיים של ההזרמה עבור כל אחד מהמקורות ומהמדידים שנבדקו על פי סעיף 17(1) להיתר, לרבות ריכוז מינימום, ריכוז מקסימום, ריכוז ממוצע שנתי, ספיקה שנתי ועומס שנתי (טון).

ו. בכל מקרה של שינוי בנושאי תפקידים על פי היתר זה (מנהל אזורי/נושא באחריות/מנהל תפעול/איש קשר), יש לדווח בכתב ליחידה הארצית להגנת הסביבה הימית בתוך שבוע ממועד השינוי.

ז. מקבל ההיתר יגיש פעם בחודש, עד ל 20 בחודש:
(1) דו"ח התקדמות של פעולות ההפקה, לרבות: כמויות גז מכל באר הפקה ומכל הבארות ביחד (יומית, חודשית ושנתית מצטברת וסה"כ מצטברת מתחילת הפקה) וכן פעולות הקשורות להזרמה לים ולשינויים בהרכב מי הייצור, כולל מועדים ומשך זמן לרבות כמויות קונדנסט (יומית, חודשית, שנתית מצטברת וסה"כ מצטברת מתחילת הפקה) ויעד הסילוק. הנתונים יוגשו באקסל.

(2) דו"ח תוספים, לרבות: רשימת התוספים מתהליך ההפקה ומפעולות שוטפות באסדה; אופן יישומו של כל תוסף; סיכום מצטבר. עבור כל תוסף במי הייצור כולל כמות חודשית (עבור כל חודש) וכמות שנתית מצטברת. למקרה שלא נצרף/הוזרם יירשם "0".

ח. שיפור איכויות:

(1) מי ייצור –

א. מקבל ההיתר יגיש עד 30.11.2017 ליחידה הארצית להגנת הסביבה הימית ממצאי סקירה מקצועית להופעת חומרים אורגניים (ובפרט פנול וקרזול) במי הייצור בפעילויות הפקה ימיות.

ב. מקבל ההיתר יגיש עד 30.06.2018 דו"ח ממצאים ומסקנות לעמידה ביעד הפחתה ל TOC במי ייצור כמפורט בטבלת אמות מידה בסעיף 4 להיתר (ראה סעיף 10ב'1) להיתר).

(2) מי תשטיפים (מערכת פתוחה) –

מקבל ההיתר יגיש עד 30.11.2017 ליחידה הארצית להגנת הסביבה הימית התייחסות לריכוזי החומרים האורגניים המתקבלים במי התשטיפים כולל פעולות להפחתת הריכוזים ולשיפור ה-house keeping.

(3) דיווח התקדמות –

מקבל ההיתר יגיש פעם בשלושה חודשים, בחודשים מרץ, יוני, ספטמבר ודצמבר, עד 20 בחודש, כל שנה, דיווח התקדמות על פעולותיו לייצוב המערכת להשבת MEG ו TEG למיזעור ולמניעת תנודתיות ב TOC ו BOD במי ייצור וכן פעולותיו לשיפור האיכויות במי תשטיפים מהמערכת הפתוחה, כמפורט בסעיפים ח'1(2), 10ב'1(3) להיתר.

ט. מקבל ההיתר ידווח פעם בשנה, עד 31 בינואר כל שנה, על פעולותיו לניטור ולתחזוקת הצנרת הימית, מהאסדה לחוף ומהאסדה לבארות, לרבות הדיווח כנדרש בהיתר הרעלים.

י. ניטור סביבה ימית:

(1) מקבל ההיתר יגיש דו"ח מסכם לניטור הסביבה הימית בתוך שישה חודשים לכל המאוחר, לאחר ביצוע הניטור בהתאם להנחיות היחידה הארצית להגנת הסביבה הימית ובהתאם לסעיף 2(2) להיתר.

(2) הדו"ח המסכם יוגש ליחידה הארצית להגנת הסביבה הימית באופן אלקטרוני ובאופן מודפס (3 עותקים) ובהתאם להנחיות שפורסמו.

יא. פרסום בעיתונות:

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

יב. היטל:

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 10ד' להיתר), 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.

יג. דיווח על זיהום, תקלה וחריגה

מקבל ההיתר ידווח מיד טלפונית - למפקח הגנת הסביבה הימית וכן למוקד המשרד להגנת הסביבה 6911* - ובכתב מיד לאחר מכן ליחידה הארצית להגנת הסביבה הימית, על כל זיהום הים שהתרחש משפך מפעילות האסדה, המתקנים הימיים והתת ימיים.

מקבל ההיתר ידווח מיד למפקח הגנת הסביבה הימית ובכתב מיד לאחר מכן ליחידה הארצית להגנת הסביבה הימית על כל תקלה שעלולה להשפיע על איכות השפכים המוזרמים לים, על האמצעים שנקטו לתיקון המצב ועל כל חריגה או חשש לחריגה מתנאי ההיתר.

בכל מקרה של תקלה, מקבל ההיתר יגיש דו"ח אירוע תוך שבעה ימים ודו"ח תחקיר אירוע תוך שלושים ימים.

יד. דיווח על שינוי

מקבל ההיתר ידווח בכתב ליחידה הארצית להגנת הסביבה הימית למקרה ובכוונתו לבצע שינוי כלשהו בתהליך הייצור או בחומרי הגלם, אשר משמעותו הרעה אפשרית באיכות ההזרמה לים, זאת בטרם ביצוע.

9. ניהול רישומים:

- מקבל ההיתר ינהל רישומים כמפורט בסעיפים 7, 8, 9 ב' להיתר וישמור את הרישומים למשך 3 שנים לפחות.
- מקבל ההיתר יחזיק וינהל יומן אלקטרוני לתיעוד תקלות במתקני הטיפול בשפכים באסדת הקידוח, כולל תיעוד מקור התקלה, משך זמן התקלה ופעולות שבוצעו לתיקון המצב ויצגו על פי דרישה.

10. הערות והוראות מיוחדות בנוגע להזרמה:

א. שפכים וחומרים האסורים להזרמה:

- שפכים סניטריים ללא טיפול קדם.
- כל סוג של שפכים או חומרים אשר אינם מופיעים בהיתר זה (סעיפים 33 ב', 10ה' להיתר) או שאינם עומדים באמות המידה (סעיף 4 להיתר).
- בוצה מכל סוג שהיא.
- תוספים שלא דווחו מראש ו/או לא הוגשו דפי מידע עבורם ולא קיבלו אישור להזרמה לים.
- שפכים המכילים TEG (Tri Ethylene Glycol) המשמש לאידוי הגז.
- הקונדנסט, המופרד מהגז וממי הייצור.

ב. שיפור איכויות – מי ייצור (השבה); מי תשטיפים (מערכת פתוחה):

- (1) מקבל ההיתר יתפעל באופן תקין ובכל עת את מערך המיחזור וההשבה ל TEG ו MEG, למיזעור תכולת החומר האורגני ולמניעת תנודתיות בריכוז ה TOC ו BOD וחומרים אורגניים במי ייצור, ולעמידה ביעדי ההפחתה ל TOC ודיווח כנדרש (ראה סעיפים 8 ח'1(3), להיתר).
- (2) מקבל ההיתר יכול לעשות שימוש במתנול (ללא השבה) בעת התנעה ובעת הדממה של הבארות וכן בצינור מוליך (RISER) באסדה בעת ספיקות גז גבוהות ולצורך בדיקת שסתומים חודשית/דו שנתית ובלבד שהשימוש יהיה מזערי עד כמה שניתן, להפחתת תכולת החומר האורגני ולמניעת תנודתיות בריכוז TOC ו BOD במי ייצור.
- (3) מקבל ההיתר יפעל לשיפור איכות מי התשטיפים מהמערכת הפתוחה, על בסיס ממצאי בדיקתו ותכנית העבודה ודיווח כנדרש (ראה סעיפים 8 ח'2(3), להיתר).

ג. טיפול קדם - טיפול בתשטיפים/שפכים סניטריים/פסולת מזון:

- (1) מקבל ההיתר יפעיל את מתקן מפריד מים שמן לטיפול בתשטיפים באופן סדיר ותקין בכל עת וישמור את המתקנים, לרבות מיכלי האיסוף והאגירה, בתחזוקה נאותה בכל עת וככל הנדרש לעמידה באמות המידה. מי נגר מזוהמים יופנו לטיפול במפריד מים שמן (מערכת פתוחה), טרם הזרמתם לים.
- (2) מקבל ההיתר יפעיל באופן סדיר ורציף את מתקני הטיפול בשפכים סניטריים ("מים שחורים" black water), כולל טיפול ביולוגי במערכת מסוג REDFOX וישמור את המתקנים בתחזוקה נאותה בכל עת וככל הנדרש לעמידה באמות המידה. שלבי הטיפול כוללים: סינון גס של מוצקים, תא אזורי לפירוק ביולוגי ארוכי (24 שעות זמן שהיה), תא שיקוע (6 שעות זמן שהיה), חיטוי.
- כלור חופשי ייבדק באמצעות מד כלור חופשי טרם הזרמה לעמידה באמות המידה. עודף כלור חופשי ינוטרל באמצעות סודיום ביקרובנט.
- (3) מקבל ההיתר יפריד את הפסולת השומנית המתקבלת מעבודות המטבח למיכל שמן ייעודי ויפנה אותה ליבשה לטיפול (כגון מתקן ליפוד).

(4) מקבל ההיתר יזרים את הפסולת האורגנית (מזון) לים בתנאי שעברה הפרדה לפסולת השומנית וטחינה והיא ניתנת להעברה דרך מסננת שגודל החורים אינו עולה על 25 מ"מ.

ד. נוהלי עבודה :

- (1) מקבל ההיתר יחזיק נוהלי עבודה שיכללו גם הנחיות מפורטות לטיפול בתקלות אשר עלולות לגרום חריגות באמות המידה המפורטות בסעיף 4 להיתר, כולל בין היתר המפורט להלן ויצוגם על פי דרישה.
- (2) מקבל ההיתר יחזיק על גבי האסדה רישום ותיעוד של כל פינוי המתבצע מהאסדה כולל, תאריך, הגורם המבצע, כמות ויעד הסילוק, לרבות סילוק מי ייצור, מי תשטיפים, אשפה.
- (3) מקבל ההיתר יבצע רישום ועדכון ספר אשפה, על פי ANNEX5 ל MARPOL. למקרה של פינוי ליבשה באמצעות כלי שייט אחר/אניית שירות, מקבל ההיתר ישאיר באסדה צילום נאמן למקור, באמצעות חותמת אניית השירות אשר ביצעה את הפינוי ליבשה בפועל, הקבלה המתקבלת לאחר פינוי האשפה לחוף, תסרק ותשלח לאסדה, תודפס ותשמר בספר אשפה.
- ניתן לנהל את ספר האשפה כקובץ דיגיטלי כל עוד קובץ זה נרשם בהתאם ל ANNEX5 ל MARPOL.
- כל רשימה יומית הנרשמת בצורה הדיגיטלית יש להדפיסה בתדירות יומית וכל פעולה הנרשמת חייבת בחתימה ידנית על ידי רושם הפעולה, בסוף כל עמוד שמודפס חייב לחתום אחראי הפלטפורמה של אותו היום.
- את הדפסות החתומות יש לשמור בקלסר/תיקיה מסודר כרונולוגית לצורך מעקב וביקורת.
- הטיפול והרישום של השמן המשומש יהיה בהתאם להיתר הרעלים.
- (4) מקבל ההיתר יחזיק באסדה נוהלי חרום לתקלות, שיכללו בין היתר הנחיות מפורטות לטיפול בתקלות אשר עלולות לגרום לזיהום סביבה ימית, לרבות חריגות באמות המידה או בכל מקרה של שפך הזרמה של חומרים או מקורות שלא פורטו בבקשה ו/או בהיתר ההזרמה ו/או שלא לפי אופן ההזרמה שבהיתר. הנוהלים יכללו תרגול שנתי לתקלות באחד מהצידים לטיפול בשפכים ותגובות, כולל דוח תחקיר שיוגש ליחידה הארצית להגנת הסביבה הימית. הנוהלים יכללו גם דרישות לניטור ובקרה, תיעוד ודיווח.
- (5) מקבל ההיתר ישמור את נוהלי החרום לתקלות לפי סעיף 10ד' (4) להיתר, נוהלי עבודה ותחזוקה של מערכות טיפול בשפכים המוזרמים לים כולל ניטור ובקרה, טיפול ורישום של השמן המשומש, ספר האשפה וכן כל תיעוד פינוי, זמינים באסדה בכל עת ויעדכנם על פי הצורך ויוצגו ו/או יוגשו ליחידה הארצית להגנת הסביבה הימית על פי דרישה.
- (6) נוהל ניטור ובקרה לבדיקות הידרוקרבוניים (TOG, TPH) המתבצעות במעבדת המתקן יכלול בין היתר הנחיות לתדירות הדיווח, דרישות כיוול, אימות, תיעוד ודיווח ויוגשו ליחידה הארצית להגנת הסביבה הימית על פי דרישה.
- (7) מקבל ההיתר יפעל לפי נוהל תפעול של המערכת הפתוחה, יגישו על פי דרישה ויפעל בהתאם להנחיות היחידה הארצית להגנת הסביבה הימית.

ה. תוספים :

מקבל ההיתר ישתמש בתוספים בזרמים לים בכפוף לקבלת אישור מראש מהיחידה הארצית להגנת הסביבה הימית. כל שינוי בתוספים או שינוי בספק התוספים, מחייבת הודעה מראש, בצורך דפי מידע (MSDS), הסבר ופרוט כמויות ובקבלת אישור מראש מהיחידה הארצית להגנת הסביבה הימית.

רשימת החומרים/תוספים שדווחו ואושרו תהיה בהתאם למסמך שהוגש במסגרת הבקשה לחידוש היתר ב 31.03.2017, עדכון מ 25.05.2017 ו 21.06.2017. כמויות התוספים בפועל ידווחו כנדרש (סעיף 18(2) להיתר).

ו. דטרגנטים :

מקבל ההיתר יעשה שימוש בלעדי בדטרגנטים פריקים ביולוגית ומותאמים למי ים.

ז. מד זרם :

מקבל ההיתר יפעיל מד זרם בים, באופן תקין בכל עת ויפעל לפי הנחיות היחידה הארצית להגנת הסביבה הימית, בהתייעצות עם חיא"ל ובתאום עם משרד התשתיות הלאומיות, האנרגיה והמים.

ח. מבחני רעילות :

מקבל ההיתר יפעל לקדם בדיקות רעילות במי ייצור המותאמות לאזורנו, בהתאם להנחיות היחידה הארצית להגנת הסביבה הימית.

ט. ניהול סביבתי :

מקבל ההיתר יעמוד בדרישות סביבתיות של מערכת ניהול בטיחות וסביבה (SEMS) בהתאם ל 30CFR 250 תת סעיף S ויצג על פי דרישה דו"חות ביקורת המאשרים היענות לדרישות ותכנית לתיקון פערים למקרה וימצאו.

י. החדרה/השבה מי ייצור :

מקבל ההיתר יבצע בדיקה לשיממות הזרקת מי הייצור חזרה לתת הקרקע, בהתאם להנחיות היחידה הארצית להגנת הסביבה הימית.

יא. **תכנית חרום מפעלית (תח"מ):**

מקבל ההיתר יפעל בכפוף לתכנית חרום מפעלית (תח"מ) לטיפול בתקרית זיהום ים בשמן (תרחיש קיצון), מאושרת ע"י היחידה הארצית להגנת הסביבה הימית.

יב. **בדיקות נוספות:**

מפקח היחידה 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.

יג. **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 א' להיתר וידווח כנדרש (סעיף 8יא' ונספח א' להיתר).

יד. **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 8יב' להיתר.

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.

טו. **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", כל רישיון לניהול או הפעלה 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.

טז. **הערה:**

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

יז. **חידוש ההיתר:**

מקבל ההיתר, יגיש בקשה לחידוש ההיתר לרבות באופן אלקטרוני, **שלושה חודשים לפני תום תוקף ההיתר**. הבקשה תכלול בין היתר את סיכום נתוני ההזרמה לים בכל תקופת ההיתר (לכל שנה) (ריכוזים, ספיקות, עומסים), לרבות שימוש בתוספים וכן בהתאם להנחיות היחידה הארצית להגנת הסביבה הימית. יש להגיש את הבקשה ע"ג טופס בקשה באופן אלקטרוני ובמסמך מודפס (טופס בקשה נמצא באתר המשרד להגנת הסביבה).

11. **תוקפו של ההיתר: עד לתאריך 30.06.2022**



חתימה

יצחק בן דוד

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

31.10.2017
תאריך

נספח א' 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 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