

כ"ג באדר, תשע"ז
21 במרץ, 2017

תיק: נובל אנרגי – מרי B

דוא"ל + רשום + אישור מסירה

לכבוד	לכבוד
מר ביני זומר	גב' אורנה פרימור
מנכ"ל	מנהלת תחום איכות הסביבה
נובל אנרגי מדיטרניאן	נובל אנרגי מדיטרניאן

שלום רב,

הנדון: נובל אנרגי מדיטרניאן לימיטד (NBL) - מסירת היתר הזרמה (הפקת גז) לים - מרי B

1. מצ"ב היתר מס' 10/2017 להזרמה (הפקת גז) לים.
2. בכל מקרה של תקלה או חשש לחריגה באיכות המים המותרת להזרמה, יש לפנות למר ניר לוינסקי, מפקח הגנת הסביבה הימית, טל' 050 – 6237601.
3. 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).
4. 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'ב, 10'א' ונספח א' להיתר.
5. ההיתר והרכב השפכים המוזרמים לים יפורסמו באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה בכתובת: www.sviva.gov.il.
6. 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.
7. 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'ג, 10'ב' להיתר.

בברכה,



ד"ר איריס ספראי
ממונה מניעת זיהום הים
משפכים תעשייתיים

העתק:

מר ישראל דנציגר, מנכ"ל, המשרד להגנת הסביבה
מר יצחק בן דוד, סמנכ"ל בכיר לפיקוח ואכיפה 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 אילן מלסטר, ממונה מניעת זיהום הים ממקורות יבשתיים, כאן
ד"ר דרור צוראל, מרכז מדעי לניטור ומחקר בים, כאן
מר יבגני מלכין, ראש תחום משאבי אנרגיה בסביבה הימית, כאן
מר ניר לוינסקי, גב' יעל שי, מר גידי בטלהיים, מפקחי הגנת הסביבה הימית, כאן
גב' ספא חלבי, יועצת לדיווח ובקרת נתונים, כאן
מר ינון חרמון, מרכז היטלים, כאן
עו"ד איריס שליט, הלשכה המשפטית, המשרד להגנת הסביבה
מר יוסי וירצבורגר, הממונה על ענייני הנפט, משרד התשתיות הלאומיות, האנרגיה והמים
מר אילן נסים, ראש אגף סביבה, מינהל אוצרות טבע, משרד התשתיות הלאומיות, האנרגיה והמים
מר ביל פריצט Bill Pritchett, מנהל תפעול בכיר, נובל אנרגי מדיטרניאן לימיטד
מר יוסי וירצבורגר, הממונה על ענייני הנפט, משרד התשתיות הלאומיות, האנרגיה והמים
מר ז'קיש צימרמן, מנהל רגולציה, נובל אנרגי מדיטרניאן לימיטד
מר עדו בן-ציון, מנהל EHS, נובל אנרגי מדיטרניאן לימיטד
גב' אילנה קורן, אחראית ציות סביבתי, נובל אנרגי מדיטרניאן לימיטד
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 21.03.2017

בהתאם לנוהל כינוס הוועדה, ניתן בזה היתר להזרמת שפכים לים מאסדת "מרי B" להפקת גז, כמפורט להלן:

1. **מספר להיתר:** 10/2017.

2. **שם מקבל ההיתר:** **נובל אנרג'י מדיטרניאן לימיטד** (עבור אסדת הפקה מרי B) ח.פ. 56-001716-2

מענו: רחוב אבן 12, מגדלי אקרשטיין, הרצליה פיתוח
טל: 073-2424275 פקס: 073-2424200
מר ביני זומר, מנכ"ל
אנשי קשר:

גב' אורנה פרימור, מנהלת תחום איכות הסביבה
טל: 073-2424235 פקס: 09-9553410, נייד: 052-6567443, דוא"ל: Orna.Primor@nblenergy.com
גב' אילנה קורן, אחראית צוות סביבתי
טל: 074-7193345 פקס: 09-9553410, נייד: 050-3252520, דוא"ל: Ilana.Koren@nblenergy.com

3. **כמות והרכב השפכים המותרים להזרמה לים:**

א. **כמות השפכים:**

כמות השפכים תהיה בהתאם למפורט בסעיף ב' להלן.

ב. **מקורות השפכים:**

שפכים מאסדת הפקה "מרי B", המרוחקת מהחוף כ-25 ק"מ, שמקורם בקידוח מרי 2 ולפי שטר חזקה מס' I/10 "אשקלון",
 ועל בסיס המפורט בעדכון מ-26.01.2017 וכמפורט להלן:

טבלה מס' 1: כמויות לפי מקורות – נובל אנרג'י מדיטרניאן לימיטד (NBL) - מרי B

מס' זרם	מקור הזרמה	כמות יומית מירבית [מ"ק/יממה]	כמות שנתית מירבית [מ"ק/שנה]	הערות
1	מי ייצור (Produced Water)	100	9,000	לאחר מפריד מים שמן ייעודי (skimmer). שימוש במתקן הפרדה אחד מתוך שני מתקנים באסדה. השמן מהמפריד יועבר ישירות למיכל ה-KHI שנפחו 63.5 מ"ק (400 חביות) ויפונה לאתר טיפול מורשה ביבשה
2א'	מערכת סיפון קידוח - מי נגר (Drill Sump)	180	650	נתוני תכנון – כ-75 מ"ק/ש, עד 1,770
2ב'	מערכת פתוחה – תשטיפים (Open Drain)	5	240	נתוני תכנון – כ-30 מ"ק/ש, עד 720 מ"ק/י
3	קולחים סניטריים	8	625	לפי 0.075 מ"ק/אדם/יממה, עד 100 POB שני מתקני REDFOX, עבור 75 איש כ"א, אחת עובדת ואחת לגיבוי
4	מים אפורים	11	900	לפי 0.114 מ"ק/אדם/יממה, עד 100 POB (מי מקלחות, מי כביסה, מי כיורי מטבח)
5	פסולת אורגנית (מזון) טחונה (ק"ג)	100	8,600	לפי 1 ק"ג/נפש/יממה, עד 100 POB לא כולל פסולת שומנית
6	מי רכוז התפלה (RO) (מוכלרים)	90	16,400	שאיבת מי ים – 110 מ"ק/י עבור מתקן בתפוקה – 20 מ"ק/י (הכלרה מתבצעת במי הזנה)
7	מי קירור (מוכלרים)	8,450	$3.1 \cdot 10^6$	בתוספת היפוכלורית המיוצר באסדה במתקן ייעודי המבוסס על אלקטרוליזה של מי ים
7א'	מים מוכלרים ממתקן היפוכלורית	140	51,100	מוכל במי הקירור
8	נוזלים הידראולים	0.23 מ"ק/חודש	1.44	

פל-ים 15א', ת.ד. 811 חיפה 31007 | טל': 04-8633505 | פקס: 04-8633520

www.sviva.gov.il

hofim@sviva.gov.il

עמוד 2 מתוך 10 14:52:00 21/03/2017

10-2017-NBL-MARI-B

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

להלן הריכוזים המותרים בשפכים (אמות מידה):

טבלה מס' 2: אמות מידה - נובל אנרג'י מדיטריניאן לימיטד (NBL)⁽¹⁾ - מרי B

המדד	יחידות	ערך ממוצע	ערך מירבי
מי ייצור			
שמן מינרלי (FTIR) ⁽²⁾	מג"ל	15	
שומנים ושומנים כלליים (FTIR) ⁽²⁾	מג"ל	29	42
BTEX ⁽³⁾	מג"ל	5	
TOC	מג"ל	7,000	
מוצקים מרחפים (TSS) (105° C)	מג"ל	100	
חנקן כללי (TN)	מג"ל	500	
זרחן כללי (TP)	מג"ל	5	
תשטיפים ממפריד מים שמן (מערכת פתוחה)			
(OPEN DRAIN SUMP & DRILL SUMP)			
שמן מינרלי (FTIR) ⁽²⁾	מג"ל	15	
שומנים ושומנים כלליים (FTIR) ⁽²⁾			30
קולחים סניטריים			
כלור חופשי ⁽⁴⁾	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 שומנים וחומר אורגני בפסולת מטבח אורגנית;
- (2) שיטת בדיקה לשמן מינרלי (TPH) ולשומנים ושומנים כלליים (TOG) תהיה בהתאם להנחיות היחידה הארצית להגנת הסביבה הימית – ראה הערה 1 לטבלה 2 להלן.
- (3) BTEX – בנזן, טולואן, אתיל בנזן, קסילן (Benzene, Toluene, Ethylbenzene, Xylene)
- (4) כלור חופשי, לאחר ניטרול טרם הזרמה לים

5. אופן ההזרמה ומיקומה:

מיקום ואתר ההזרמה:

ההזרמה תתבצע מאסדת הפקה מרי B (שטר חזקה מס' 10/1 "אשקלון"), המרוחקת מהחוף בכ- 25 ק"מ ובעומק קרקעית ים של 240 מ'.
 ההפקה מתבצעת מקידוח מרי 2 המרוחק 1.6 ק"מ מהאסדה.

אופן ההזרמה:

- מי ייצור – דרך צינור 6", בעומק 15 מ' מתחת לפני המים.
- תשטיפים ממפריד מים שמן / מי נגר (מערכת פתוחה) – דרך צינור 8", בעומק 2 מ' (זמני) מתחת לפני המים.
- הארכת הצינור ל 7 מ' מתחת לפני המים – תתבצע בהתאם להנחיות היחידה הארצית להגנת הסביבה הימית ובכפוף לממצאי הבדיקה לפי סעיף 8א' להיתר.
- מי התשטיפים/נגר, זורמים למערכת איסוף פתוחה, משם מוזרמת הפזה המימית לים והפזה השומנית מוזרמת למיכל ייעודי.
- קולחים סניטריים, מים אפורים, פסולת אורגנית (מטבח) – בצינור משותף 6" בעומק 7 מ' מתחת לפני המים.
- מי קירור ורכז התפלה (RO) – בצינור משותף 10" בעומק 16.5 מ' מתחת לפני המים.
- נוזלים הידראוליים – בראש באר או מסעפת צינורות (manifold), על קרקעית הים בעומק של כ 240 מ'.

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

7. **אמצעי ניטור ובקרה לבחינת ההשפעות הסביבתיות והבריאותיות של ההזרמה:**

שיטות הדיגום והאנליזה יהיו ע"פ המהדורה האחרונה של:

(SM) "Standard Methods for the examination of water and waste water" בעריכת ובהוצאת APHA-AWWA-WPCF, או לפי שיטות מאושרות ע"י EPA.

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, לרבות בדיקות לשמן כללי (TOG) ולשמן מינרלי (TPH) במעבדת המתקן ובמעבדה חיצונית, על 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 ע"י היחידה 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 מדיטרניאן לימיטד (NBL) – מרי B^(a)

תדירות הבדיקות (לפחות)	סוג הבדיקות
1. מי ייצור	
דיגום חטף, פעם בחודש – למקרה של הזרמת מי ייצור, אלא אם נרשם אחרת	• צח"ב ₅ כללי (BOD ₅)
	• ניטרט כ-N
	• ניטריט כ-N
	• מוצקים מרחפים 105°C (TSS)
	• שמן מינרלי (FTIR) ⁽¹⁾
	• שמנים ושומנים כלליים (FTIR) ⁽¹⁾
	• שמנים ושומנים כלליים (GC-FID)
	• pH, TOG, TPH – מעבדת המפעל ⁽²⁾
	• כלל מוצקים מומסים (TDS)
	• PAH
	• BTEX ⁽³⁾
	• פנול
	• קרזול
	• DOX (GC)
	• SVOC's ⁽⁴⁾
דגימה מייצגת, פעם בשנה	• סריקה מורחבת למתכות (ICP), לרבות TP
	• בדיקת רעילות, פעם בשנה ⁽⁵⁾
	• חומרים רדיואקטיביים, פעם בשנה ⁽⁶⁾
דגימה מייצגת, פעם בשנה	• אליפטיים (Total Aliphatic)
	• ארומטיים (Total Aromatic)
	• C1-C3 Alkyl Naphthalene, Phenanthrene, Dibenzothiophene – NPD Homologue
	• חומצות אורגניות – Total Organic Acids, Formic, Acetic, Propionic, Butanic, Pentanoic and Hexanoic Acids
	• פנולים – Total Phenols, C0-C3 Phenols, C1-C9 Alkyl Phenols plus Homologues
2. תשטיפים ממפרידי מים שמן⁽⁴⁾ (Open Drain Sump & Drill Sump)	
דגימה מייצגת, פעם בחודש, אלא אם נרשם אחרת	• צח"ב ₅ כללי (BOD ₅)
	• ניטרט כ-N
	• ניטריט כ-N
	• מוצקים מרחפים 105°C (TSS)
	• עכירות
	• שמן מינרלי (FTIR) ⁽¹⁾
	• שמנים ושומנים כלליים (FTIR) ⁽¹⁾
	• שמנים ושומנים כלליים (GC-FID) ⁽¹⁾
	• pH, TOG, TPH – מעבדת המפעל ⁽²⁾
	• כלל מוצקים מומסים (TDS)
	• PAH
	• BTEX ⁽³⁾
	• GCMS ⁽⁴⁾

סוג הבדיקות		תדירות הבדיקות (לפחות)
• VOC's ⁽⁴⁾		- סריקה מורחבת למתכות (ICP), פעם בשלושה חודשים, למעט אבץ (Zn) ו TP פעם בחודש - DOX (GC), פעם בשלושה חודשים - פנול, קרזול - פעם בשלושה חודשים - קרזול, פעם בשלושה חודשים
3. קולחים סניטרים; מים אפורים		
דגימה מייצגת, פעם בחודש	• צח"ב; כללי (BOD)	• חנקן קלדל כ- N
	• TOC	• חנקן כללי
	• מוצקים מרחפים 105°C (TSS)	• זרחן כללי
	• עכירות	• קולי צואתי ב 100 מ"ל
	• כלור חופשי (בדיקת שדה, טרם הזרמה)	• אנטרוקוקים ב 100 מ"ל
	• שמנים ושומנים (FTIR)	• ערך הגבה (pH)
	• שמן מינרלי (FTIR)	• כלל מוצקים מומסים (TDS)
	• ניטרט כ- N + ניטריט כ- N	• כלורידים
	• חנקן אמוניאקלי כ- N	• מספר אנשים יומי מירבי באסדה
	•	
4. פסולת אורגנית (מזון) טחונה		
דגימה מייצגת, פעם בשלושה חודשים	• צח"ב כללי	• שמנים ושומנים כלליים (FTIR)
	• TOC	• חנקן כללי
	• % כלל חומר יבש 105°C (TS)	• זרחן כללי
	• % כלל חומר נדיף 550°C	

5. מי קירור, מי רכז • סריקת מתכות ב- ICP-MS: Ag, As, Cd, Cu, Cr, Hg, Ni, Pb, Zn • כלור חופשי (פעם בשלושה חודשים) – מעבדה חיצונית; פעם בחודש – בדיקת שדה	דיוגם חטף, פעם בשנה, אלא אם נרשם אחרת
6. ספיקות • ספיקה יומית (עבור כל יום בחודש) חודשית וסה"כ מצטברת מתחילת ההזרמה לכל אחד מהמקורות וסה"כ הזרמה לים, לפי הפרוט בסעיף 3ב' לעיל. • ספיקה יומית (עבור כל יום בחודש) של מי ייצור מכל באר הפקה, קונדנסט, מי גשם מי ייצור, לפי מד ספיקה • מאזן מים חודשי לפי יעדי הסילוק (מי ייצור, מי תשטיפים, אחר). • מס' אנשים מירבי בכל יום באסדה (POB)	ספיקה, רישום ודיווח הדיווח יכלול פירוט בסיס המידע - מד ספיקה/שעות משאבה/אחר (כולל הסבר)

הערות לטבלה 3:

^(א) כל שינוי בהוראות הדיוגם, יהיו בכפוף להנחיות היחידה הארצית להגנת הסביבה הימית שיינתנו בכתב ומראש.

^(א1) בדיקות TPH, TOG:

א. מקבל ההיתר יבצע את הבדיקות ב- EPA FTIR 418.1 ו EPA FTIR 1664A ו GC-FID ויפעל בהתאם להנחיות היחידה הארצית להגנת הסביבה הימית מ- 11/2/2015 ועדכון מ- 24.02.2015.

ב. מקבל ההיתר יבצע בחינה חוזרת להשוואה בין בדיקות GC-FID ו EPA 1664A המתבצעות במעבדה חיצונית לבין בדיקות TOG, TPH במעבדת האסדה (מבוססות EPA 1664A), לרבות גרף קורולציה, בהתאם להנחיות היחידה הארצית להגנת הסביבה הימית.

ג. מקבל ההיתר יבצע פעם בחודש בדיקה מקבילה לתכולת TPH, TOG במעבדת האסדה במקביל לבדיקה במעבדה חיצונית.

ד. מקבל ההיתר יבצע את הבדיקות לתכולת TPH, TOG במי תשטיפים בדגימה מורכבת יומית בהתאם להנחיות היחידה הארצית להגנת הסביבה הימית (לוח זמנים צפוי החל מ- 9/2015).

⁽²⁾ מקבל ההיתר יגיש את תוצאות הבדיקות המתבצעות באסדת ההפקה במי ייצור ובמפרידי מים שמן לתכולת הדווקרבונים (TOG, TPH) ולהגבה (pH) יחד עם הדיווח החודשי השוטף (סעיף 3ב').

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 של החומרים, אחוזי סבירות, ריכוזים חצי כמותיים וסה"כ ריכוז.

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

⁽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.

(2) ניטור סביבה ימית:

מקבל ההיתר יבצע ניטור רב שנתי של הסביבה הימית בהתאם להנחיות היחידה הארצית להגנת הסביבה הימית ויגיש דו"ח מסכם כנדרש (ראה סעיף 8ט' להלן).

בנוסף לאמור, מקבל ההיתר יבצע סקר מצב הסביבה הימית סביב בארות הקידוח ובארות ההפקה בשדות מרי, נועה ופיניקלס ומערכת ההולכה, לרבות צימדת ים על גבי עמודי אסדת ההפקה מרי B ולרבות קידוחי ההפקה מתחת לאסדה ככל שיימצא ישים, בהתאם להנחיות היחידה הארצית להגנת הסביבה הימית ועל פי תכנית ניטור מאושרת.

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, gidib@sviva.gov.il ו- yevgeny@sviva.gov.il.

ב. מקבל ההיתר יגיש **פעם בחודש, עד ל 20 בחודש העוקב**, את הנתונים המפורטים בסעיף (1)7 לעיל.

ג. מקבל ההיתר ינמק בדיווחים אלה על כל חריגה מאמות המידה שבסעיף 4 לעיל, 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. 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-MARI-B-YYYY-MM.xls.

לדיווח תצורף תמונה דיגיטלית אחת של דוגמה/דגימה מייצגת מכל מקור הזרמה שתצולם פעם בחודש, 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 סיכום הנתונים השנתיים של ההזרמה עבור כל אחד מהמקורות ומהמדדים שנבדקו על פי סעיף (1)7 לעיל, כולל: ריכוז מינימום, ריכוז מקסימום, ריכוז ממוצע שנתי, ספיקה שנתית ועומס שנתי (טון).

ו. בכל מקרה של שינוי בנושאי תפקידים על פי היתר זה (מנכ"ל /אשת 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 מבאר מרי 2 (יומית, חודשית ושנתית מצטברת וסה"כ מצטברת מתחילת הפקה וסה"כ מכל הבארות) וכן פעולות הקשורות להזרמה לים ולשינויים בהרכב מי הייצור, כולל מועדים ומשך זמן, לרבות כמויות קונדסט (יומית, חודשית, שנתית מצטברת וסה"כ מצטברת מתחילת הפקה) ויעד הסילוק (ראה סעיף 10א'). 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 נצרך/הוזרם יירשם "0".

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

ט. ניטור סביבה ימית:

(1) מקבל ההיתר יגיש דו"ח מסכם לניטור הסביבה הימית **תוך שישה חודשים לאחר ביצוע הניטור** בהתאם להנחיות היחידה הארצית להגנת הסביבה הימית ובהתאם לסעיף (2)7 לעיל.

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

י. מקבל ההיתר יגיש פעם בשנה, עד **31 בינואר כל שנה**, מסמך ניתוח מצב, מסקנות ותכניות להמשך הפקה ממרי 2 וכן תיאור הפעולות המתוכננות לנטישה סופית/זמנית של בארות מרי בי, נועה ופיניקלס ולוח זמנים לביצוע ובהתייחס למסמך עדכון בנושא הנטישה 16.03.2017.

יא. מקבל ההיתר יגיש עד **31.05.2017** דו"ח ממצאי בדיקתו לחיבור מוצא זרם התשטיפים ממפריד מים שמן / מי נגר (מערכת פתוחה) למוצא צנרת מי קירור ומי רכוז, כולל לוח זמנים לביצוע.

יב. פרסום בעיתונות:

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

יג. 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 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.

יד. מקבל ההיתר ידווח מיד טלפונית או בכל אמצעי אחר, ליחידה הארצית להגנת הסביבה הימית, על כל תקלה שעלולה להשפיע על איכות השפכים המוזרמים לים, על האמצעים שנקטו לתיקון המצב ועל כל חריגה מתנאי ההיתר. **בכל מקרה של תקלה, מקבל ההיתר יגיש דו"ח אירוע תוך שבעה ימים ודו"ח תחקיר אירוע תוך שלושים ימים.**

טו. 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:**

א. מקבל ההיתר ינהל רישומים כמפורט בסעיפים 7 ו-8 לעיל ו-9' להלן וישמור את הרישומים למשך 3 שנים לפחות.
ב. מקבל ההיתר יחזיק וינהל יומן אלקטרוני לתיעוד תקלות במתקני הטיפול בשפכים באסדת הקידוח, כולל תיעוד מקור התקלה, משך זמן התקלה ופעולות שבוצעו לתיקון המצב ויצילו 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 3ב' ו-10ד' להיתר) או שאינם עומדים באמות המידה (סעיף 4 להיתר).
- בוצה כל 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.
- קונדנסט (מופרד מהגז וממי הייצור) – אין. באם יתקבל, מקבל ההיתר ידווח **מיידית** ויפרט פעולותיו לאיסוף ופינוי ליבשה.

ב. **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 (2 מערכות, ל 75 איש כ"א, אחת משמשת כגיבוי) וישמור את המתקנים בתחזוקה נאותה בכל עת וככל הנדרש לעמידה באמות המידה.
שלבי הטיפול כוללים: סינון גס של מוצקים, תא אזורר לפירוק ביולוגי ארוכי (24 שעות זמן שהיה), תא שיקוע (6 שעות זמן שהיה), חיטוי.
כלור חופשי ינוטרל באמצעות סודיום ביקרבונט ויבדק באמצעות מד כלור חופשי טרם הזרמה לעמידה באמות המידה.
- (3) מקבל ההיתר יזרים את הפסולת האורגנית (מזון) לים בתנאי שעברה טחינה והיא ניתנת להעברה דרך מסננת שגודל החורים אינו עולה על 25 מ"מ.
- (4) מקבל ההיתר יפריד את הפסולת השומנית המתקבלת מעבודות המטבח למיכל שמן ייעודי ויפנה אותה ליבשה לטיפול ויירשם בספר אשפה (כגון מתקן ליפוד).

ג. נוהלי עבודה:

- (1) מקבל ההיתר יחזיק נוהלי עבודה שיכללו גם הנחיות מפורטות לטיפול בתקלות אשר עלולות לגרום חריגות באמות המידה המפורטות בסעיף 4 לעיל, כולל בין היתר המפורט להלן ויצגים 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 10ג' (4) לעיל, 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 הידרוקרבוני (TOG, TPH) המתבצעות במעבדת המתקן יכלול בין היתר הנחיות לתדירות הדגום, דרישות כיוול, אימות, הדירות, תיעוד ודיווח ויגשו ליחידה הארצית להגנת הסביבה הימית על פי דרישה.

ד. 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, בצרף דפי מידע (MSDS), הסבר ופרוט כמותי ובקבלת אישור מראש מהיחידה הארצית להגנת הסביבה הימית. במקביל ועל פי העניין, מקבל ההיתר יגיש בקשה לשינוי היתר רעלים.

רשימת החומרים/תוספים שדווחו ואושרו תהיה בהתאם למסמך שהוגש במסגרת הבקשה המעודכנת לחידוש היתר מ 08.12.2016. כמויות התוספים בפועל ידווחו כנדרש (סעיף 18'2) לעיל).

ה. דטרגנטים:

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

ו. מד זרם:

מקבל ההיתר יפעיל ויתחזק באופן נאות את מד הזרם שהותקן בינואר 2017 (התקנה מחדש) ויפעל על פי הנחיות היחידה הארצית להגנת הסביבה הימית, בהתייעצות עם חיא"ל ובתאום עם משרד התשתיות הלאומיות, האנרגיה והמים.

ז. מבחני רעילות:

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

ח. ניהול סביבתי:

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

ט. 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 וכתנאי להיתר ההזרמה.

י. בדיקות נוספות:

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.

יא. 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 8'ב' לעיל נספח א' להיתר).

יב. 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'יג' לעיל.

מקבל ההיתר ימלא את טופס תשלום ההיטל באתר הממשלתי הזמין בכתובת
<https://forms.gov.il/globaldata/getsequence/getsequence.aspx?formType=seapollution@sviva.gov.il>
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.

יג. 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.

יד. הערה:

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

טו. חידוש ההיתר:

מקבל ההיתר, יגיש בקשה לחידוש ההיתר לרבות באופן אלקטרוני, חודשיים לפני תום תוקף ההיתר. הבקשה תכלול בין היתר: סיכום נתוני ההזרמה ומאזן מים לפי מקורות ולפי יעד הסילוק ב 2017-2018-2019 (ריכוזים, ספיקות, עומסים); סיכום נתוני שימוש בתוספים; סיכום כמויות קונדנסט ויעד הסילוק; תכנית מעודכנת להמשך הפעלת הפלטפורמה והפקת/החדרת גז, לרבות תכנית סגירת בארות, כמויות מי ייצור/חלופה יבשתית (החדרה/אחר), שימוש בתוספים, קונדנסט. 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 31.03.2020.



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

21.03.2017
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.
10. 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