

תצהיר מטעם המשיבים

אני הח"מ צור גלין, ת.ז. 053910543, לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת ואם לא אעשה כן אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק, מצהיר בזאת בכתב כדלקמן:

1. תצהיר זה ניתן בתמיכה בעמדת המשיב 1 לתגובה לבקשה לצו ביניים בעת"מ 48783-11-19 זכרון יעקב ואח' נ' המשרד להגנת הסביבה ואח' בבית המשפט המחוזי בירושלים.
2. העובדות המפורטות בסעיפים 15-44 לתגובה לבקשה לצו ביניים הן נכונות למיטב ידיעתי ואמונתי ומעיון במסמכים.
3. זהו שמי וזוהי חתימתי ותוכן תצהירי אמת.

חתימת המצהיר

אישור

אני הח"מ עו"ד בתיה גטהון, מאשר בזאת, כי ביום 2.12.2019, הופיע בפני ד"ר צור גלין, המוכר לי אישית ולאחר שהוזהרתי כי עליו לומר את האמת אחרת יהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אישר את האמור לעיל וחתם בפני.

עו"ד



הוראה להקמה ולהפעלה של תחנות ניטור אוויר שיהיו חלק מהמערכת הארצי לניטור האוויר

לפי סעיף 7(ד) לחוק אוויר נקי, התשס"ח-2008

בתוקף סמכותי לפי סעיף 7(ד) לחוק אוויר נקי, התשס"ח-2008 (להלן – "החוק"), אני מורה לאמור:

1. שיוך למערכת הארצי לניטור אוויר
חברת נובל אנרגיי מדיטרניאן לימיטד (להלן – "החברה") תקים ותפעיל תחנות קבועות לניטור רציף של מזהמי אוויר בסביבה אשר יופעלו על ידה, והמפורטות בטבלה, שיהיו חלק מהמערכת הארצי לניטור אוויר (להלן – "תחנות הניטור").
2. הפעלת תחנות ניטור רציף
החברה תפעיל את תחנות הניטור ותבצע באמצעותן ניטור רציף של מזהמי האוויר בסביבה המפורטים בטבלה, לפי הוראה זו ובהתאם להנחיות הממונה לפי סעיף 7(ז) לחוק, כפי שיעודכנו מעת לעת באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה.
3. מיקום תחנות ניטור רציף
החברה לא תשנה את מיקומן של תחנות הניטור, אלא אם קיבלה את אישור הממונה לכך מראש ובכתב.
4. הפסקת פעילות או שינוי
החברה לא תפסיק ולא תשנה את פעילותן של תחנות הניטור, אלא אם קיבלה את אישור הממונה מראש ובכתב.
5. תחילה
תחילתן של הוראות אלה, עבור תחנות ניטור המפורטות בסעיפים 1-2 בטבלה, ביום 1.11.2019.
תחילתן של הוראות אלה, עבור תחנות ניטור המפורטות בסעיף 3 בטבלה, ביום 1.12.2019.
הוראתי זו מחליפה את הוראת הממונה מיום 22.8.2019.

טבלה
תחנות ניטור קבועות

מס'	שם התחנה	מיקום או כתובת	נקודת ציון		מזהמים
			X	Y	
1.	מעין צבי	בסמיכות לבתי תושבים	194636	719185	NO _x , NO, NO ₂ , O ₃ , Benzene, Toluene, Ethylbenzene, Xylene, Ws, Wd
2.	קיסריה	חצר מוזיאון "ראלי" בקיסריה	191500	713400	NO _x , NO, NO ₂ , O ₃ , Benzene, Toluene, Ethylbenzene, Xylene, Ws, Wd
3.	ניידת	חוף נחשולים	193119	725206	NO _x , NO, NO ₂ , O ₃ , Benzene, Toluene, Ethylbenzene, Xylene, Ws, Wd



חתימת הממונה

ד"ר צור גלין

שם הממונה

18.11.19

תאריך



כ"ז כסלו, תשע"ט
05 דצמבר 2018

לכבוד:

גב' אורנה פרימור
מנהלת תחום סביבה
Noble Energy Mediterranean Ltd.

מר בנימין אריאל זומר
מנהל ארצי
Noble Energy Mediterranean Ltd.

שלום רב,

הנדון: סרוב למתן היתר – אסדת לווייתן

סימוכין: 1. בקשה להיתר פליטה לאסדת לווייתן, גרסת נובי 2016, מאי 2017, אוג' 2017, מאי 2018
2. מכתבתכם מיום 9.10.2018 בנושא פליטות NMVOC מאסדת לווייתן, דו"ח ג'ניסיס בנושא פליטות NMVOC

1. בקשה להיתר פליטה לאוויר לאסדת לווייתן הוגשה ביום 14.11.2016 ואישור על שלמות הגשתה ניתן ביום 5.12.2016.

א. בבקשה שהוגשה, ובגרסאות דצמבר 2017 וינואר 2018 דיווחתם כי באסדה יהיו 14 רכיבי ציוד בעלי פוטנציאל דליפה של NMVOC בכמות שנתית כוללת של 66.2 ק"ג (רכיבים בהם זורם חומר ובו למעלה מ-10% קונדנסט).

ב. במכתב דרישה להשלמות מיום 6.4.2017 נדרשתם להשלים מידע עבור יתר רכיבי הציוד הפוטנציאליים לרבות עוגנים, ברזים, מדחסים, פורקי לחץ וכיו"ב. בהשלמות שהתקבלו בעדכון מסמכי הבקשה גרסת יוני 2018, עודכן מס הרכיבים בעלי פוטנציאל דליפה של NMVOC ל-1,403, בכמות שנתית של 18,001 ק"ג.

ג. בהמשך לדרישתנו מיום 2.9.2018 לבדיקה חוזרת של מספר רכיבי הציוד בעלי פוטנציאל דליפה של NMVOC באסדת לווייתן, התקבל ביום 9.10.2018 מכתבתכם ולפיו באסדה קרוב ל-9,000 רכיבי ציוד מסוג זה, וזאת ללא כל הסבר או פירוט.

ד. ביום 14.10.2018 העברתם למשרדנו דוח אשר ביצעה עבורכם חב' ג'ניסיס, ולפיו מספר רכיבי הציוד המעודכן הוא 8,852. עוד אציין כי על אף דרישתנו, לא צורפו לדוח זה אסמכתאות ולא ניתנה הצהרה חתומה של בעל מקור הפליטה למספר הרכיבים וניתן לשער שהנתון המדווח אינו סופי.

2. השתלשלות העניינים במסגרתה דרישות חוזרות של המשרד להצגת מידע מהימן מביאות לשינוי מהותי במספר רכיבי הציוד הנכללים בבקשה, אשר מהווים מקור לפליטה לא מוקדית של מזהמים, מעלה תהיות קשות לגבי אמיתות כלל הנתונים בבקשה להיתר הפליטה. יודגש כי מאז הגשת הבקשה נדרשתם שוב ושוב להשלים מידע לגבי מקור הפליטה וניתנה לכם הזדמנות לערוך את כל התיקונים וההשלמות בשלבים מוקדמים, אך לצערנו בשלב זה אין מנוס מבחינה מחודשת על ידכם לגבי כלל פרטי הבקשה ומהימנותם.

3. למותר לציין כי אמיתות הנתונים מהווה תנאי בסיסי להפעלת סמכות הממונה במתן היתר פליטה לפי החוק והתקנות, ובהעדר ודאות לגבי מהימנות הנתונים לא ניתן לתת היתר פליטה.

4. לאור האמור לעיל ובהתאם לתקנה 18(א) בתקנות אוויר נקי (היתרי פליטה) התש"ע-2010, אין מנוס מדחיית בקשתכם להיתר פליטה.

5. ככל שברצונכם להגיש את הבקשה בשנית, עליכם לוודא כי מכלול הנתונים והמסמכים המוצגים בבקשה יהיו מאושרים ואמינים. כמו כן, נבהיר כי עליכם לכלול בה אמצעי BAT לרכיבי ציוד, כולל רכיבי zero leakage, והחיבורים יהיו מוגדרים כ"אטומים טכנית" לפי התקנים המקובלים ויופעלו פרקטיקות להפחתת פליטות



המשרד להגנת הסביבה

כנפי נשרים 5, ת.ד. 34033 ירושלים 91340 | טל': 02-6553957 | פקס: 02-6553763
www.sviva.gov.il
reutr@sviva.gov.il



לא מוקדיות כך שכלל הפליטה של NMVOC לא תעלה על זו שדווחה בגרסאות הבקשה להיתר פליטה מעת שהוגשה.

בברכה,

רעות רבי
הממונה

העתיקים:

מ"ר ישראל דנציגר- מנכ"ל המשרד להגנת הסביבה
מ"ר אודי אדירי- מנכ"ל משרד האנרגיה
גב' שולי נזר- סמנכ"לית בכירה לתעשיות, המשרד להגנת הסביבה
ד"ר צור גלין- רא"ג איכות אוויר ושינוי אקלים, המשרד להגנת הסביבה
ד"ר רותי קירו -אגף איכות אוויר ושינוי אקלים, המשרד להגנת הסביבה
יבגני מלכין - ראש תחום משאבי אנרגיה, מנהל היחידה הארצית להגנת הסביבה הימית, המשרד להגנ"ס
עו"ד נטע דרורי - הלשכה המשפטית, המשרד להגנת הסביבה
מ"ר אילן ניסים - ראש אגף סביבה, משרד האנרגיה



המשרד להגנת הסביבה

כנפי נשרים 5, ת.ד. 34033 ירושלים 91340 | טל': 02-6553957 | פקס: 02-6553763

www.sviva.gov.il

reutr@sviva.gov.il



טבלה 1: אתרים סביבתיים ומספר רכיבי LDAR
מקור: נתוני המשרד להגנת הסביבה - דוחות LDAR, בקשות להיתרי פליטה

מספר רכיבים LDAR	אתר סביבתי
2,820	חוות דלקים
4,013	חוות דלקים
4,747	חוות דלקים
1,556	חוות דלקים
18,027	חוות דלקים
9,934	מפעל כימיה
81,058	מפעל כימיה
18,494	מפעל כימיה
16,662	מפעל כימיה
15,277	מפעל כימיה
3,598	מפעל כימיה
2,931	מפעל כימיה
44,894	מפעל כימיה
51,121	מפעל כימיה

טבלה 2: פליטות ומספר רכיבי ציוד 15 אסדות במפרץ מקסיקו
מקור: Designing the Ideal Offshore Platform Methane Mitigation Strategy, SPE 126964
<https://www.epa.gov/sites/production/files/2016-09/documents/spe126964.pdf>

Table 2 - Total Methane Emissions by Source from 15 Deepwater Oil Platforms in the Gulf of Mexico

Category	Emissions Source	Number of Platforms With Source	Count on All Platforms	CH ₄ Emissions (tonnes/year)	CH ₄ Emissions (m ³ /year)
Venting (new)	Centrifugal compressor wet seal oil degassing	10	146	22,923	33,705,576
Venting	Cold vent	4	4	2,553	3,761,660
Venting	Glycol dehydrator	2	3	260	382,671
Venting (new)	Reciprocating compressor rod packing venting	6	26	133	195,401
Venting (revised)	Storage tank - venting	9	11	95	139,907
Venting (new)	Centrifugal compressor dry seal vent	3	17	92	135,506
Venting	Mud degassing	2	2	5	8,056
Venting	Pneumatic pumps	3	5	2	2,871
Venting	Pressure level controllers	2	4	1	1,450
Fugitives	Fugitives - other equipment	15	19,840	1,255	1,845,549
Fugitives	Fugitives - valves	15	30,671	726	1,067,724
Fugitives	Fugitives - flanges	14	41,221	79	115,873
Fugitives	Fugitives - connectors	15	34,151	45	65,739
Fugitives	Fugitives - pumps	14	299	10	14,796
Fugitives	Fugitives - centrifugal compressor, wet seal face	6	148	8	14,264
Fugitives	Fugitives - centrifugal pack	8	125	7	10,365
Fugitives	Fugitives - open-ended lines	3	436	4	6,192
Fugitives	Fugitives - centrifugal compressor, dry seal face	3	17	1	1,857
Combustion	Natural gas engine	6	13	1,023	1,504,872
Combustion	Flare	14	47	127	186,959
Combustion	Natural gas turbine	15	70	111	163,294
Combustion	Boiler/heater/burner	5	17	4	5,900
Combustion	Diesel engine	13	116	2	3,066
Combustion	Drilling rig	5	5	0	0
Total Emissions				29,475	43,339,467





ה' אדר א' תשע"ט
10 פברואר 2019

לכבוד :

גב' אורנה פרימור
מנהלת תחום סביבה
Noble Energy Mediterranean Ltd.

מר בנימין אריאל זומר
מנהל ארצי
Noble Energy Mediterranean Ltd.

שלום רב,

הנדון: אישור שלמות על הגשת בקשה להיתר פליטה

1. בקשה חדשה להיתר פליטה עבור **אסדת הגז לוויטן** התקבלה במשרדנו בתאריך 20.01.2019.
2. בהתאם לתקנה 3(א) לתקנות אוויר נקי (היתרי פליטה), התשע"א-2010 (להלן-התקנות), הריני להודיע כי מבדיקה ראשונית של מסמכי הבקשה, נמצא כי צורפו לבקשה להיתר פליטה הפרטים והמסמכים הנדרשים לפי סעיף 18 לחוק ולפי התקנות.
3. לבקשה צורפה הודעה בדבר סוד מסחרי לפי סעיף 21(ד) לחוק אוויר נקי, התשס"ח-2008 (להלן-החוק), לפיכך פורסמה באתר האינטרנט הבקשה למתן היתר פליטה ומסמכיה הנלווים, בגרסה זו.
4. יצוין כי הבחינה שנערכה עד כה הנה בדיקה ראשונית לשלמות הבקשה בלבד, ובהמשך הבדיקה ידרשו השלמות נוספות.
5. נציין כבר בשלב זה כי בבדיקה ראשונית זו נמצא כי עבור חלק קטן מרכיבי הציוד באסדה המהווים פוטנציאל לפליטת חומרים אורגניים נדיפים שאינם מתאן, חסרים פרטים הדרושים להמשך הבחינה.
6. במסגרת בדיקת מהות הבקשה, בהתאם לתקנות ולדיונים קודמים עמכם בנושא, נבהיר כי בכוונתנו לבקש מידע נוסף והשלמות בנושא זה.

בברכה,

רעות רבי

ממונה היתרי פליטה

העתקים :

גב' שולי נזר – סמנכ"לית בכירה לתעשיות ורישוי, המשרד להגנת הסביבה.
ד"ר צור גלין - רא"ג איכות אוויר ושינוי אקלים, המשרד להגנת הסביבה.
ד"ר רותי קירו – אגף איכות אוויר ושינוי אקלים, המשרד להגנת הסביבה.
עו"ד בתיה גטהון - הלשכה המשפטית, המשרד להגנת הסביבה.



המשרד להגנת הסביבה

כנפי נשרים 5, ת.ד. 34033 ירושלים 91340 | טל': 02-6553813 | פקס: 02-6553763
www.sviva.gov.il reutr@sviva.gov.il





השר להגנת הסביבה

הקמה והפעלה של מערך ארצי לניטור האוויר

לפי סעיפים 7 ו-95(ז) לחוק אוויר נקי, התשס"ח - 2008

בתוקף סמכותי לפי סעיפים 7 ו-95(ז) לחוק אוויר נקי, תשס"ח - 2008¹, אני מורה על הקמתו והפעלתו של מערך ארצי לניטור האוויר כלהלן -

1. מרכיבי המערך
מערך ארצי לניטור אוויר יכלול את כל אלה:
הארצי

(1) תחנות קבועות ותחנות ניידות לניטור רציף של מזהמי אוויר, המופעלות על ידי המשרד להגנת הסביבה (להלן - המשרד);

(2) דיגום של מזהמי אוויר שיבוצע על ידי אגף איכות אוויר במשרד, על פי תוכנית דיגום שתעודכן מעת לעת ותכלול רשימת המזהמים, מיקום ותדירות הדיגום לכל מזהם;

(3) דיגום או ניטור רציף של מזהמי אוויר בסביבה, המבוצע על ידי רשות מקומית, בהתאם להוראה לפי סעיפים 7(ג) או 95(ז) לחוק;

(4) דיגום או ניטור רציף של מזהמי אוויר בסביבה המבוצע על ידי בעל מקור פליטה נייח, לפי הוראת הממונה בהיתר פליטה או מתוקף סמכותו לפי סעיף 7(ד).

2. הפעלת תחנות
ניטור רציף וביצוע דיגום
רשות מקומית כאמור בסעיף 1(3) ובעל מקור פליטה נייח כאמור בסעיף 1(4) (להלן - "מפעיל"), יפעילו תחנה לניטור ויבצעו ניטור רציף או דיגום של מזהמי אוויר, לפי העניין, לפי הוראה זו ובהתאם להנחיות הממונה לפי סעיף 7(ז).

3. מיקום תחנות
ניטור רציף וביצוע דיגום
(א) מפעיל לא ישנה מיקום תחנה לניטור ומיקום דיגום אלא אם קיבל אישור הממונה לכך מראש ובכתב לפי סעיף קטן (ב).

¹ ס"ח התשס"ח, עמ' 752.

(ב) הממונה רשאי לאשר שינוי במיקום תחנה קבועה לניטור רציף וכן להורות למפעיל לשנות את מיקומה או להורות על שינוי במיקום דיגום, אם ראה צורך בכך על מנת לשפר את הערכת איכות האוויר בהתחשב בסוג וצפיפות מקורות הפליטה, צפיפות אוכלוסייה, נתונים אקלימיים וכיוצא באלה; הודעה על שינוי במיקום התחנה תפורסם באתר האינטרנט של המשרד.

4. הפסקת פעילות או שינוי (א) מפעיל לא יפסיק פעילות של תחנת ניטור, ולא ישנה את פעילותה, אלא אם קיבל לכך אישור מראש ובכתב מאת הממונה לפי סעיף קטן (ב).

(ב) הממונה רשאי לאשר הפסקה זמנית של פעילות תחנת ניטור או שינוי זמני של פעילותה, לתקופה שלא תעלה על 6 חודשים; הודעה על הפסקה או שינוי כאמור תפורסם באתר האינטרנט של המשרד.

פרסום 5. הממונה יפרסם באתר האינטרנט של המשרד את רשימת תחנות הניטור, מיקומן, ואת מזהמי האוויר המנוטרים בהן, וכן את רשימת בעלי מקורות הפליטה הנייחים והרשויות המקומיות הנכללים במערך הארצי.


עמיר פרץ
השר להגנת הסביבה

ח' א' תשע"ד (התשע"ד)
8 באפריל 2014