

22 ביוני, 2021

לכבוד :

ד"ר דרור צוראל

מרכז מחקר וניטור ימי

המשרד להגנת הסביבה

NEM-OP-NEM-MOE-LTR-1322

שלום רב,

הנדון : ממצאי דו"ח מדידת השפעת התאורה סביב אסדת לווייתן והנחיות להמשך

סימוכין : (1) תוכנית סקר למדידת עוצמת התאורה מיום 30.6.2020 ; (2) מכתבכם מיום 13.7.2020 ; (3) מכתבנו מיום 03.08.2020 ; (4) מכתבכם מיום 10.08.2020 ; (5) מכתבנו מיום 19.8.2020 ; (6) מכתבכם מיום 25.8.2020 ; (7) מכתבנו מיום 30.8.2020 ; (8) דו"ח השפעת התאורה מיום 20.12.2020 ; (9) מכתבכם מיום 27.4.2021.

הרינו פונים אליך בהתייחס למכתבכם מיום 27.4.2021 בנוגע לסקר אפיון טווח השפעת התאורה של האסדה על הסביבה שהוגש למשרדכם ביום 20.12.2020, כדלקמן :

1. בהתייחס לאמירתכם בסעיף 1 למכתבכם לעניין רגישות המכשיר ואי ודאות של ממצאי המדידות נציין כי המכשיר בו נעשה שימוש בסקר, על יכולותיו ומאפייניו הטכניים, **אושר על ידכם** במסגרת אישור התוכנית לביצועו. על כן, היה מקום להעלאת הערות ביחס לרגישות המכשיר וכן לבדיקתן לפני אישור התוכנית לסקר ולא בשלב זה – לאחר שכבר בוצע.

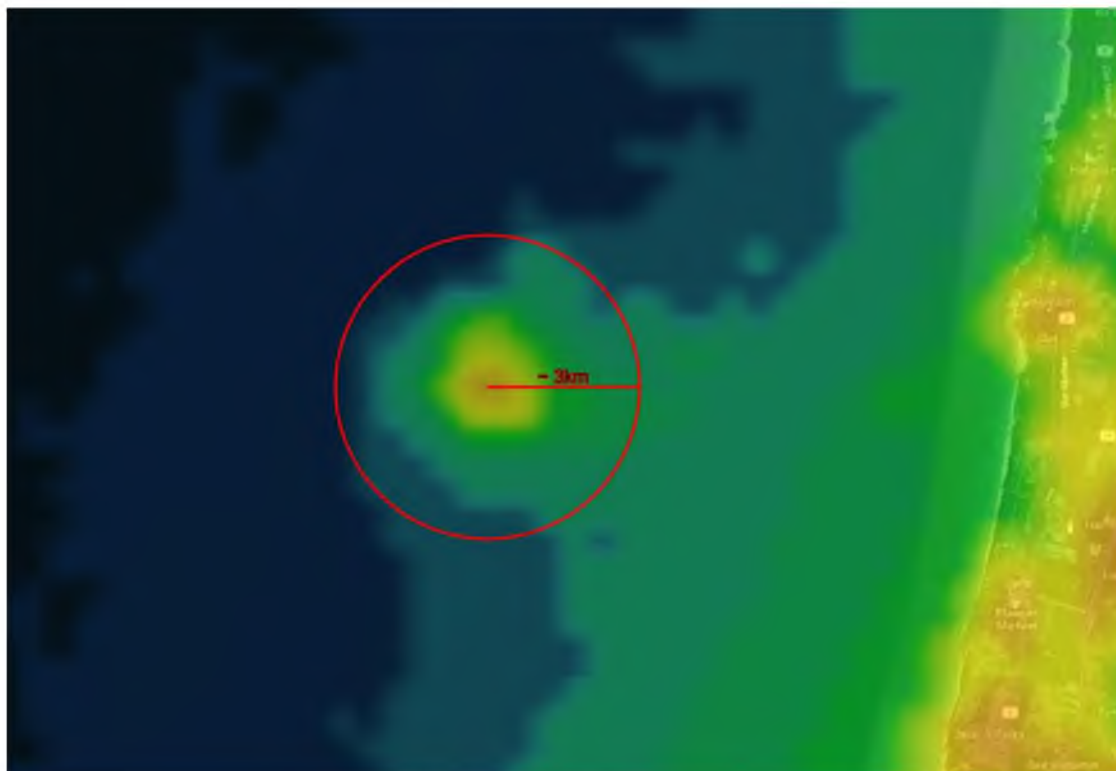
2. עוד נדגיש כי הסוקר שביצע את הסקר הוא מודד מוסמך, בעל ניסיון רב במדידות עם מכשיר זה, ולדבריו המכשיר הינו מוצר אמין אשר מכיל על ידי היצרן ולפי דרישות מתי"י (כפי שמשקף מתעודת הכיול שנמסרה למשרדכם). לדעתנו, ההנחה שצוינה על ידכם כי קיימת אי ודאות של כ-7 לוקס בממצאי המדידות היא הנחה מופרזת ולא מבוססת. כמו כן, פנינו ליצרן המכשיר אשר מסר כי רמת הדיוק (או אי הוודאות) של מדידות המכשיר היא $\pm 3\%$ או ± 3 לוקס מהקריאה, כך שההנחה המחמירה ביותר לגבי אי הוודאות של המכשיר היא 3 לוקס ולא 7 לוקס.

3.

[מידע סודי]

4. הערכה זו נתמכת גם בניתוח של עוצמות תאורה באמצעות אמצעי חישה מרחוק. בצילום המסך שלהלן ניתן לראות את עוצמות התאורה הממוצעות לשנת 2020 באזור אסדת לווייתן, כפי שנמדדו באמצעות מערכת VIIRS, המותקנת על לוויינים של NASA/NOAA.

[מידע סודי]



מתוך אתר lightpollutionmap.com

5. כתוצאה מכך, אנו סבורים כי אין מקום לטענה ביחס לרגישות המכשיר ואי ודאות הממצאים, וכי ממילא היא אינה מגובה במידע קונקרטי ואף סותרת את הצהרות הסוקר ויצרן המכשיר. נחזור ונציין כי ניתן היה להעלות טענות מסוג זה במהלך תהליך אישור התכנית לסקר, אך משהדבר לא הועלה בפנינו והסקר כבר הושלם, מבוקש כי תוצאות הסקר יותחו כפי שהן בהסתמך על מדידת המכשיר אשר אושר על ידכם מבעוד מועד.

6.

[מידע סודי]

7. בקשותיכם לקבלת תצלום אוויר של האסדה וסקר מצולם מסביב לאסדה בשעות הלילה נמצאות בטיפול אך טרם הושלמו נוכח קשיים לוגיסטיים, בטיחותיים וביטחוניים להעלאת רחפן בשעות הלילה בקרבת האסדה. נמשיך לפעול בנושא בכדי להשלים את הבקשות בהקדם, אך להערכתנו יידרשו עד חודשיים נוספים להשלמתן.

8. חשוב להבהיר כי כלל מערך גופי התאורה באסדה תוכנן לפי תקן IEC-61892 (טבלה 6, הנוגעת לאסדות ימיות) ולפי כל הסטנדרטים המקובלים בתעשייה לתאורה. זאת, מתוך מטרה למזער את הסכנות התפעוליות, הבטיחותיות והביטחוניות באסדה. בהקשר זה ובהתייחס לבקשתכם בסעיף 4(ג.2) למכתבכם מיום 27.4.2021 להחלפה של כל נורות הLED באסדה, מבוקשת הבהרה האם דרישתכם והקריטריונים שצוינו על ידכם עומדים בטבלה 6 לתקן IEC-61892 ובסטנדרטים המקובלים בתעשייה. ככל שכן, נבקש כי תפנו אותנו לסטנדרטים אלו.

9. נסביר כי למיטב ידיעתנו, לא קיימות הנחיות רגולטוריות בנושא זה החלות על מתקנים ימיים, ולא ברור האם תאורה זו מתאימה לסביבת העבודה באסדה והאם היא עונה על הדרישות התפעוליות, הבטיחותיות

והביטחוניות. בנוסף, ככל הידוע לנו לא נקבעה או פורסמה על ידי משרדכם מדיניות רוחבית בנושא ולא נערכה בדיקה של השפעות רגולציה כפי שאתה מבקש להחיל אד-הוק במכתבך, וזאת כאמור ללא ביסוס עובדתי.

10. לסיכום, נבקש כי תוצאות מדידות הסקר יבחנו על ידכם בראי המידע וההסברים שהובאו לעיל. ככל שהנכם סבורים שהדבר נדרש, אנו זמינים לתיאום דיון מקצועי בנושא. ללא קשר ובמקביל, אנו פועלים להשלמת תצלום האוויר של האסדה בשעות הלילה.

אני עומד לרשותך בכל עת להבהרות ככל שתידרשנה.

בברכה,

[שם וחתימת עובד]

מחלקת סביבה

נובל אנרגיי מדיטרניאן לימיטד

העתק:

רני עמיר, מנהל היחידה הארצית להגנת הסביבה הימית, המשרד להגנת הסביבה
פרד ארזואן, סגן מנהל היחידה הארצית להגנת הסביבה הימית, המשרד להגנת הסביבה
יבגני מלכין, ראש תחום משאבי אנרגיה בים, היחידה הארצית להגנת הסביבה הימית, המשרד להגנת הסביבה
אילן ניסים, ראש אגף מחלקת סביבה, מינהל אוצרות טבע, משרד האנרגיה
נובל אנרגיי מדיטרניאן לימיטד