

ט"ו אייר תשפ"א
27 אפריל 2021

לכבוד
[שם עובד] חברת אנרגיאן ישראל לימיטד

שלום רב,

הנדון: ממצאי דו"ח מדידת השפעת התאורה סביב אסדת לוויתן והנחיות להמשך סימוכין: רישיון עסק אסדת לוויתן, סעיף א35; דו"ח השפעת התאורה, דצמבר 2020

במסגרת רישיון העסק של אסדת לוויתן נדרשתם לבצע סקר לאפיון טווח השפעת התאורה של האסדה על הסביבה. דו"ח הסקר שבסימוכין הוגש למשרדנו ונבדק. להלן התייחסות המשרד לדו"ח, לממצאיו ולהמלצותיו:

1. סקר התאורה נעשה באמצעות מכשיר בעל רגישות נמוכה מדי לצורך קבלת מדידה מדויקת של עוצמות ההארה. בהיעדר רגישות מתאימה אנו מניחים הנחה מחמירה על פי כללי המקצוע כי קיימת אי וודאות של כ-7 לוקס בממצאי המדידות. היות ותוכנית הסקר אושרה על ידי המשרד, אינכם נדרשים לבצע מדידה חוזרת בשלב זה.
2. [מידע סודי]
3. חוות הדעת האקולוגית בדו"ח תיארה בעיקר השפעה התנהגותית ולא השפעה פיזיולוגית על החי הימי. עם זאת, חשוב להדגיש כי היא התבססה על עוצמות התאורה שהופיעו בסקר התאורה. כאמור מעלה, לאור הרגישות הנמוכה של המכשיר ישנו חשש כי ההשפעה בשטח חמורה יותר וכוללת גם השפעות פיזיולוגיות.
4. לאור האמור לעיל הנכם נדרשים לבצע את הצעדים הבאים:

- א. על מנת לאפיין באופן מדויק את טווח ההשפעה של תאורת האסדה, עליכם להגיש למשרד תצלום אוויר של האסדה שיצולם בשעות הלילה. על הצילום להיעשות ברזולוציה מספיקה לצורך אפיון כל שטח ההשפעה.
- ב. [מידע סודי]

- ג. בהסתמך על ממצאי סעיפים א ו-ב לעיל, הנכם נדרשים להגיש למשרד תוכנית עבודה שתכלול את הנושאים הבאים:

1. ג. כיוון מחדש של גופי התאורה, לרבות התקנת פתרונות לביטול השפעת גופי התאורה הפולשניים, דוגמת סוככים, רפלקטורים או דיפוזורים. על פתרונות אלה לעמוד בכל התקנים הרלוונטיים, במיוחד ת"י 20, בטיחות חשמלית ומכנית.
 2. ג. תוכנית להחלפת כל נורות הLED באסדה שהינם בעלי טמפרטורת צבע הגבוהה מ-3000 קלווין בנורות בהן הערך המירבי (פיק) של הקרינה בתחום הכחול של הספקטרום 420-500 nm יהווה עד 55% מהעוצמה המירבית הנפלטת. יש להחליף את נורות הLED בכל גופי התאורה, לא רק בתאורה ההיקפית, שכן ההחזרים הרבים מהמשטחים השונים מכלל גופי התאורה המותקנים באסדה מחמירים את זיהום האור. בכל בחירה של גופי תאורה ו/או נורות תאורה, בנוסף לשיקול של עוצמות וספקטרום יש לשקול גופי תאורה בעלי נצילות אנרגטית מרבית, כלומר יש לבחור גופי תאורה ונורות בעלי צריכת אנרגיה נמוכה ואורך חיים ארוך ככול הניתן.
- עליכם להגיש את התצ"א והסקר המצולם (סעיפים א ו-ב לעיל) עד ה-30 ליוני 2021. לאחר אישור מסמכים אלה ע"י המשרד יוגדר לוח זמנים להגשת וביצוע תוכנית העבודה למזעור השפעת התאורה כפי שהוגדרה בסעיף ג' לעיל וכן לויז' לביצוע סקר תאורה נוסף שיבחן את הצלחת התוכנית.

בברכה
ד"ר דרור צוראל

מרכז מדעי לניטור ומחקר בים

העתקים:

רני עמיר, מנהל היחידה הארצית להגנת הסביבה הימית, המשרד להגנת הסביבה פרד ארזואן, סגן מנהל היחידה הארצית להגנת הסביבה הימית, המשרד להגנת הסביבה יהודית מוסרי, מתכננת היחידה הארצית להגנת הסביבה הימית, המשרד להגנת הסביבה יבגני מלכין, ראש תחום משאבי אנרגיה בים, היחידה הארצית להגנת הסביבה הימית, המשרד להגנת הסביבה רם גרינוולד, ראש תחום פיקוח ימי איכות אוויר, היחידה הארצית להגנת הסביבה הימית, המשרד להגנת הסביבה אילן נסים, ראש אגף סביבה, מנהל אוצרות טבע, משרד התשתיות הלאומיות, האנרגיה והמים ד"ר ערן ברוקוביץ', אגף סביבה, מנהל אוצרות טבע, משרד התשתיות הלאומיות, האנרגיה והמים ד"ר נועם לידר, מנהל תחום אקולוגיה, חטיבת מדע, רשות הטבע והגנים.