



מדינת ישראל  
המשרד להגנת הסביבה  
מחוז חיפה

כ"ב אדר תשע"ג  
04 מרץ 2013

לכבוד:  
**המנהל המחוזי להגנת הסביבה**  
מנכ"ל חברת נמל חיפה בע"מ

א.ג,

הנדון: סטאטוס עמידת חברת נמל חיפה בהוראות למניעה וצימצום של זיהום אויר ממערך הפריקה והטעינה של חומר בצובר של חנ"ח לפי סעיף 41 לחוק אויר נקי התשס"ח 2008.

סימוכין: דוח התייחסות והתקדמות להוראות של חנ"ח מתאריך 10.12.2012.

רקע

במשך שנים פורקת חנ"ח מטעני צובר בנמל חיפה ללא אמצעים מותאימים למניעת והפחתת זיהום אויר. בתאריך 19.06.2012 הוצאו הוראות על פי חוק אויר נקי לנמל חיפה, להלן "ההוראות" לפעולות למניעה וצימצום זיהום אויר מפריקת מטעני צובר.

על פי המסמכים שהוגשו עד כה וכן בעקבות סיור פיקוח שהתקיים בנמל בתאריך 30.12.2012, ניתן להתרשם כי בכוונת החברה להתקדם בביצוע ההוראות. יחד עם זאת, **החברה לא עומדת בחלק משמעותי מתנאי ההוראות שלוח הזמנים ליישום החל**. מצ"ב מענה המשרד לדוח התקדמות שבסימוכין (נספח ב) וכן טבלה (נספח א) המפרטת את אי עמידת החברה בהוראות, וכדוגמא אצ"ן כי החברה טרם הגישה תוכנית לביצוע הצעדים האמצעים למניעה וצימצום של פליטות אבק מפריקה וטעינה של חומר מוצק בצובר (סעיף 11.ג בהוראות), החברה לא התקינה מצלמות לאיתור אבק המתוברות און לייך למרכז בקרה ולאגוד ערים חיפה, החברה לא הגישה רשימת מקרי פריקה חריגים, אשר אינם מאפשרים פריקה של אוניות ברציף הרחוק ועוד.

לאור האמור לעיל, אין באפשרות המשרד להעריך את סטאטוס ההתקדמות בו נמצאת החברה וטיב הפתרונות, בכל הקשור ביישום התוכנית להפחתת פליטות אבק.

אבקש את התייחסותך הדחופה.

בכבוד רב,

שלמה כץ  
מנהל המחוז



המשרד להגנת הסביבה

פליס 15א' ת.ד. 531, חיפה 33095, טל' 04-8632245, פקס 04-8632288

דואר





מדינת ישראל  
המשרד להגנת הסביבה

מחוז חיפה

העתק:

צורגלין- ראש אגף איכות אוויר, משרד ראשי.  
ד"ר עופר דרסלר- מנכ"ל איגוד ערים לאיכות סביבה, חיפה.  
רני עמיר- ראש אגף ים וחופים.  
עו"ד נעה גושן- יועצת משפטית למחוז.  
נימרוד קליק- מרכז בכיר לרישוי עסקים ותעשיות, כאן.  
רחלי דוד- ממונה מפעלי מפרץ חיפה, כאן.  
צוות IPCC, כאן.

מנמ- מרץ 2013



המשרד להגנת הסביבה

פליים 15א' ת.ד. 531, חיפה 33095, טל' 04-8632245, פקס 04-8632288

דואר



[illegible]

ՀԱՅԿ Ն: ԳԼԻՉ Ն՝ ԿԱԼԼ ԵՃԿԵ ԼԸԼԼՈՒ



2011. 11. 25

ԱՄՈՒԼ ԿԱՇԱՍ ԵՄԵՏԵՍ  
ՈՒԼ, ԵՄ, ՌԼՈՒԼ

[illegible]

**נספח ב- מענה לדוח התקדמות חברת נמל חיפה מיום 10.12.2012**

**הערות המשרד בירוק**

**ריכוז האפשרויות לביצוע מתוך ההוראות למניעה וצמצום של זיהום אויר לפי חוק אוויר נקי**

| סעיף | הוראה לביצוע                                                                                                      | ישימות ההוראה                                                             | אפשרויות חלופיות לביצוע                                                                                         | הערות                                                         | הערות המשרד         |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------|
| 1.ג  | החברה לא תגרום לאירועי אבק.<br>"אירוע אבק" - אבק נראה לעין אשר יצא מגבולות העסק וגרם או עלול לגרום לנזק או למטרד. | מופיע בנוהל "עבודת תפוזרת שאינה מוגדרת כחומר מסוכן" בסעיפים 5.4 ובנספח ד' | –הנושא מעודכן בנוהל בצורה ברורה וחד משמעית                                                                      | עפ"י הנוהל - מניעת אירוע אבק באחריות מנהל העבודה ברציף הפריקה | הנהל לא הועבר אלינו |
| 2.ג  | לא יפלט אבק נראה לעין ממערכות שינוע, פריקה טעינה ואחסון של חומר מוצק בצובר.                                       |                                                                           | מבוקש להשתמש כאמור בהוראות סעיף 1.ג ולשנות את הסעיף ל: <b>לא יגרם "אירוע אבק" ממערכות שינוע, פריקה</b><br>..... |                                                               | הסעיף יבוטל         |

ד

| סעיף  | הוראה לביצוע                            | ישימות ההוראה                          | אפשרויות חלופיות לביצוע                                      | הערות           | הערות המשרד                     |
|-------|-----------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------|
| 4.1.ג | <b>תוך שנתיים</b> מתחילת ההוראות, החברה | רציף מערבי - פריקה באמצעות מדלה אפשרית | פריקת מוצרי גרעינים במערבי תבצע באמצעות מדלה. מכרז לרכש מדלה | היקף עסקה משוער | לפי לוז זה, חנ"ח תהיה באיחור של |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                               |                                                      |                                                                           |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
|         | תפרוק או תטעין, מכלי שיט ואליו, חומר מוצק בצובר, הניתן לפריקה והטענה באמצעות מדלה פניאומטי או מכאני (להלן מדלה) רק באמצעות מדלה.                                                                                                                  | רק לגבי גרעינים ומוצריהם רציף הקישון פריקת חומרים באמצעות מדלה איננה ישימה תפעולית וכלכלית, כפי שעולה מדו"ח גיאופרוספקט וועדת גביש. | פניאומטי בספיקה של 300 טון/שעה, יפורסם במהלך רבעון 1/13. הפעלה – 20 חודשים מהכרזה על זוכה כל שאר החומרים שהם בעלי פוטנציאל "אירוע אבק" יפרקו באמצעות משפך משופר (פרטים בהמשך) | לרכש המדלה והתקנתו הוא בסך של [REDACTED] מיליון יורו | שנה יותר בהשוואה ללוח בהוראות. בהתאם לא פעלתם לפי סעיף "ח" בהוראות        |
| 4.2.ג   | על אף האמור לעיל, החברה רשאית להציע לאישור הממונה לפרוק או להטעין, מכלי שיט ואליו, חומר מוצק בצובר, באמצעות חופן תקין ומשפך ובלבד שהפריקה תבצע בהתאם לנוהל הפריקה, שיאושר על ידי הממונה והחופן והמשפך, יאושרו על ידי הממונה ויעמדו בדרישות הבאות: | הפירוט בהמשך                                                                                                                        |                                                                                                                                                                               |                                                      |                                                                           |
| סעיף    | הוראה לביצוע                                                                                                                                                                                                                                      | ישימות ההוראה                                                                                                                       | אפשרויות חלופיות לביצוע                                                                                                                                                       | הערות                                                |                                                                           |
| 4.2.1.ג | החופן יהיה מסוג המאפשר סגירה מלאה בזמן פעולת טעינה ופריקה באופן המונע פיזור חומר ממנו בכל עת.                                                                                                                                                     | מופיע בנוהל "עבודת תפזורת שאינה מוגדרת כחומר מסוכן" בנספח ד'                                                                        | הנוהל הרלוונטי הקיים בנמל מעודכן עם דגשים ופרטים בהתאם להוראות חוק אויר נקי                                                                                                   | עפ"י הנוהל - באחריות מנהל העבודה                     | ע"פ סעיף 4.2.ג צריך אישור ממונה לניהול למשפך וחופן. לא קיבלנו נוהל לאישור |
| 4.2.2.ג | המשפך (Hopper) יהיה מצויד באמצעים                                                                                                                                                                                                                 | תהליך שדרוג המשפכים                                                                                                                 | על בסיס הדרישות וניסיון מקצועי בתחום, נפגשנו עם 4 חברות תכנון                                                                                                                 | מודגש כי ישנם                                        | ע"פ סעיף 11. צריכה היתה חנ"ח                                              |

|      |                                                                                                                             |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                            |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | למניעת התעופפות אבק נראה לעין ממנו ובכללם אמצעים לשאיבת אור וסינונו, מחסומי רוח, שרוולים מתכוונו גובה, ואמצעי הרטבה וערפול. | כבר בביצוע, מסמך רקע ואפיון נמסרו לחברות התכנון                                                                        | גדולות אשר באמצעותן יוצע לנמל שדרוג משפך קיים. המטרה המרכזית של השדרוג <b>למנוע אבק מרחף בעת ביצוע פריקת צוברים</b> . לוח זמנים להשלמת שדרוג – 15 חודשים, וזאת בכפוף להליכים בהתאם לחוק חובת המכרזים ותקנותיו. | חומרים אשר לא ניתן להשתמש באמצעי הרטבה או ערפול למניעת אבק מרחף מהם. הפיתרונות יהיו אחרים <u>במהלך ביקור צוות המחוז תוצג מצגת עדכנית בנושא</u>                                                                   | להגיש תוכנית לאישור הממונה לנושא זה. – התכנית לא הוגשה בנושא הרטבה וערפול יש לפעול ע"פ סעיף ט – אמצעים חלופיים ולקבל אישור |
| 5.ג  | על החברה לוודא כי כל ציוד פריקה מונע אבק נראה לעין, ניתן יהיה לשנעו לרציף אחר                                               | סעיף זה מהווה תנאי יסודי לביצוע                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                            |
| סעיף | הוראה לביצוע                                                                                                                | ישימות ההוראה                                                                                                          | אפשרויות חלופיות לביצוע                                                                                                                                                                                        | הערות                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                            |
| 6.ג  | מערכות שינוע, פריקה וטעינה של מטעני צובר יהיו מכוסות ומקורות או מצוידות באמצעים למניעת פליטות אבק נראה לעין.                | 1. מערכות השינוע- המשאיות יהיו מכוסות<br>2. מערכות הפריקה והטעינה יהיו מצוידות באמצעים למניעת פליטות שיגרמו לאירוע אבק | מערכות הפריקה והטעינה יהיו מדלה ומשפכים משודרגים לצמצום היווצרות אירועי אבק                                                                                                                                    | על המשאיות להיות מכוסות כפי שמופיע בנספח ג' בנוהל "עבודת תפוזרת שאינה מוגדרת כחומר מסוכן" עפ"י נוהל זה, האחריות לאכיפה היא על מנ"ע, מנהל רציף, ממונה על הבטיחות וצוות חירום. כמו כן ירועננו ההנחיות בנושא לציבור | הכוונה היא לשינוע משאיות                                                                                                   |

|         |                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                             |          |                      |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------|----------------------|
|         |                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                             |          |                      |
| 7.1.1.ג | <u>תוך חודשיים</u> מכניסת הוראות אלו לתוקף, תגיש החברה לאישור הממונה תכנית המפרטת את האמצעים אותם היא מתכוונת לנקוט. | 1. התכנית בביצוע ומרכיביה העיקריים אושרו לשנת 2013 בתאריך 11 דצמבר 2012<br>2. השלמת התכנית מותנית בסיכום לגבי הפרטים כמפורט בטבלה זו | <u>מבוקש לדחות את מועד הגשת התכנית לתאריך 31 ינואר 2013</u> | הלקוחות. | הכרזתה לשינוע משאיות |

ד

| סעיף         | הוראה לביצוע                                                                                                                                                       | ישימות ההוראה                                                                                                                                | אפשרויות חלופיות לביצוע                                                                                                                           | הערות | הערות המשרד |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|
| 8.ג<br>8.1.ג | <u>תוך 60 יום</u> מתחילת ההוראות, על החברה לפרוק ולטעון כל חומר מוצק בצובר, אשר עלול לגרום למפגע אבק נראה לעין: ברציף הרחוק ביותר מאזורי מגורים ומאזורים קולטי קהל | הרציף הרחוק ביותר מאזורי מגורים הוא רציף הקישון. אולם לא ניתן לפרוק שם את כל מטעני הצובר מכיוון שאניות גדולות לא יכולות להיכנס פיסית לקישון. | מבוקש לדחות את מועד תחילת ההנחיה עד לסיכום סעיף 8.ג רבתי<br>מבוקש לתקן ההגדרה ב- 8.ג "מפגע אבק נראה לעין" ל- "אירוע אבק" כהגדרתו בסעיף א - הגדרות |       |             |

|                                                                                                                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <p>1. הרשימה לא הוגשה בלוח שנקבע בהוראות (היה אמור להיות ביולי ולא בדצמבר)</p> <p>2. הרשימה להלן לא מהווה תחליף לדרישה בסעיף 8.2.1.ג: חסר פירוט, אין רשימת מקרי פריקה שכיחים אין פיתרונות מיטביים אין אמצעים. לא הוגש לאישור</p> |  | <p>"רשימת מקרי פריקה" - בנוהל עדכני של הנמל: כללי - ככלל כל מוצרי התפזורת מופנים לנמל הקישון, למעט: רציף מערבי - כל מטעני הגרעינים ומוצריהם באניות רחבות בעלות שוקע גבוה והאניות הגדולות רציף מזרחי - אניות להקלה חריגים לרציף מערבי - מטענים שלא ניתן לפרוק אד-הוק בנמל הקישון חריגים לרציף מערבי - מטענים שיש לפרוק בשל נסיבות חריגות כגון סערה וכיוצ"ב.</p> |  | <p>על אף האמור לעיל, במידה ובשל קשיים טכניים תפעוליים אין באפשרות החברה לפרוק באופן האמור, רשאית החברה לפנות אל הממונה לאישור פריקה ברציף אחר כאמור: החברה תגיש <b>תוך 30 יום</b> לאישור הממונה רשימת מקרי פריקה שכיחים, אשר אינם מאפשרים פריקה של אוניות ברציף הרחוק, בצירוף שכיחות המקרה, הפיתרונות המיטביים לחריגים אלו בכדי שלא יפלט אבק נראה לעין.</p> | <p>8.2.ג<br/>8.2.1.ג</p> <p>המשך הסעיף</p> |
| <p>הסעיף מדבר על מקרים שאינם בנוהל ולכן צריך לדווח עליהם</p>                                                                                                                                                                     |  | <p>ההגדרות שלמעלה ונוהל העבודה המוצע מיתרים הודעות טלפוניות, ומאפשרים מאידך בקרה חד ערכית של גורמי הפיקוח.</p>                                                                                                                                                                                                                                                 |  | <p>בכל מקרה אחר על החברה להודיע בטלפון ובכתב לממונה על פריקה שאינה מאושרת</p>                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>8.3.ג</p>                               |

| סעיף                        | הוראה לביצוע                                                                                                                                                                              | ישימות ההוראה                                                 | אפשרויות חלופיות לביצוע                                                                               | הערות                                                                                        | הערות המשרד  |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 9.ג<br>9.1.1.ג<br>9.1.1.1.ג | החברה תנקוט באופן מיידי בצעדים ואמצעים המפורטים להלן, שיוטמנו בנוהל הפריקה והטעינה, כאמור בסעיף 11.1: תפעיל חופני צובר בתנאים הבאים בלבד: רק כאשר החופן סגור באופן המונע פיזור חומר ממנו; | מעודכן כנדרש בנוהל "עבודת תפוזרת שאינה מוגדרת כחומר מסוכן"    |                                                                                                       | עפ"י הנוהל- באחריות מנהל העבודה לבדוק את אטימות ציוד הפריקה. ירועננו ההנחיות לציבור הלקוחות. | לא הוגש נוהל |
| 9.1.1.2.ג                   | חופן, שנפתח לאחר שפרק חומר בצובר, יונע רק לאחר שהחומר שנפרק הפסיק להתעופף ולהתפזר;                                                                                                        | מעודכן בנוהל "עבודת תפוזרת שאינה מוגדרת כחומר מסוכן" בנספח ב' | ייתכן מענה נוסף במהלך שדרוג המשפך<br>כך שיצומצם מאד נושא אבק מתעופף ומתפזר                            | עפ"י הנוהל- באחריות מפעיל עגורן                                                              | לא הוגש נוהל |
| 1.1.3.ג                     | תמוער את גובה הנפילה החופשית ותפרוק בתוך המשפך                                                                                                                                            | מעודכן בנוהל "עבודת תפוזרת שאינה מוגדרת כחומר מסוכן" בנספח ב' | ייתכן מענה נוסף במהלך שדרוג המשפך<br>כך שיצומצם מאד נושא אבק מתעופף ומתפזר                            | עפ"י הנוהל- באחריות מפעיל עגורן                                                              |              |
| סעיף                        | הוראה לביצוע                                                                                                                                                                              | ישימות ההוראה                                                 | אפשרויות חלופיות לביצוע                                                                               | הערות                                                                                        |              |
| 9.1.2.ג                     | תצייד כל משפך בשרוול וילונות בתחתית המשפך למניעת התעופפות ופיזור החומר הנפרק; במידת                                                                                                       |                                                               | במסגרת תכנית "שדרוג משפך קיים למשפך ירוק" ייתכן מענה כולל לבעיית האבק הנפרק באמצעות חופן ומשפך (לרבות |                                                                                              | לא בוצע      |

|                    |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                             |                                                                                                                                                             |                                                                                                     |              |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|                    | הצורך, תתקין החברה הארכה נידת לדפנות המשפך                                                                                                                                                                      |                                                                             | בחלק התחתון של המשפך)                                                                                                                                       |                                                                                                     |              |
| 9.1.3.ג            | החברה לא תבצע אחסון זמני של חומר מוצק בצובר ברציפי נמל חיפה, אולם לא יראו אחסון זמני של חומר מוצק בצובר ברציפי נמל חיפה באמצעות משפך כאחסון זמני ובלבד שהחומר במשפך הינו בגובה המונע פיזור והתעופפות החומר ממנו | מבוצע                                                                       |                                                                                                                                                             |                                                                                                     |              |
| סעיף               | הוראה לביצוע                                                                                                                                                                                                    | ישימות ההוראה                                                               | אפשרויות חלופיות לביצוע                                                                                                                                     | הערות                                                                                               |              |
| 9.1.4.ג            | תודא כיסוי משאיות שהוטענו, למניעת אבק נראה לעין בהתאם לאמור בסעיף 6.ג.                                                                                                                                          | מעודכן בנוהל "עבודת תפוזרת שאינה מוגדרת כחומר מסוכן" בנספח ג'.              |                                                                                                                                                             | האחריות לאכיפה היא על מנ"ע, מנהל רציף, ממונה על בטיחות וצוות חירום. ירועננו ההנחיות לציבור הלקוחות. | לא הוגש נוהל |
| 9.1.5.ג<br>9.1.6.ג | תפעיל באופן רצוף ציוד שאיבה וטיאוט לאיסוף חומר שהתפזר במהלך פעולות פריקה, טעינה, שינוע, אחסון ופעולות נלוות.                                                                                                    | ניקיון הרציף מעודכן בנוהל "עבודת תפוזרת שאינה מוגדרת כחומר מסוכן" בנספח ד'. | במסגרת תכנית "שדרוג משפך קיים למשפך ירוק" יינתן מענה כולל לבעיית האבק הנפרק באמצעות חופן ומשפך ויכלול גם מערכת שאיבה נוספת של חומרים אשר התפזרו גם על הרציף | ניקיון הרציף באחריות ממונה הבטיחות                                                                  | לא הוגש נוהל |
| 9.1.7.ג            | תעביר לאישור הממונה                                                                                                                                                                                             | שעת הביקורת הרצויה בנמל                                                     |                                                                                                                                                             |                                                                                                     |              |

|  |  |  |                                                                                                   |                                                                  |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | והמפקח נוהל ביקורת, בו<br>תיקבע שעת ביקורת יומית<br>בסוף יום עבודה בה יהיו<br>הרציפים נקיים מאבק. | היא כדלקמן:<br><b>ימי חול – 06:00</b><br><b>יום שישי – 05:30</b> |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|

ד

| סעיף    | הוראה לביצוע                                                                                                                                                                                                                            | ישימות ההוראה                                                                                                            | אפשרויות חלופיות לביצוע                                                                                                                              | הערות | הערות המשרד |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|
| 9.1.8.ג | החברה תדאג לכוח אדם מוגדר, אשר את פרטיו תעביר לנותן האישור, שתפקידו יהיה גיטור ומניעת מפגעי אבק נראה לעין בכל זמן. כוח אדם זה יהיה אחראי על פיקוח וביצוע הנוהל לפריקה ולטעינה, כאמור בסעיף 12.ג, ויהיה אחראי למניעת אירועי אבק, בכל עת. |                                                                                                                          | בהתאם לנוהל נמל -<br><b>"עבודת תפוזרת שאינה מוגדרת כחומר מסוכן"</b> נקבע חד משמעית כי האחראי על העבודה תוך צמצום מפגעי אבק הוא מנהל העבודה           |       |             |
| 9.1.9.ג | החברה תדריך באופן מתמשך את עובדיה בנושאי תחזוקה, הפעלת ציוד ועבודה נכונה למניעת מפגעים סביבתיים.                                                                                                                                        | עפ"י הנוהל "עבודת תפוזרת שאינה מוגדרת כחומר מסוכן" סעיף 5.4- על מנהל העבודה לתדרך את העובדים בשטח בנושא צמצום פליטות אבק | מנכ"ל הנמל ובאישור דירקטוריון הנמל אישרו תכנית זו - שנתית להדרכת חד יומית של כל עובדי הנמל לשמירה על איכות הסביבה ולמניעת מפגעים סביבתיים בנמל ובכלל |       |             |

|  |  |                                                         |  |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | זה אירועי אבק<br>עד כה הוכשרו<br>למעלה מ- 500<br>עובדים |  |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------|--|--|--|

ד

| סעיף     | הוראה לביצוע                                                                                                       | ישימות ההוראה                                                            | אפשרויות חלופיות לביצוע                                                                                                                             | הערות | תגובת המשרד                                                                                                                                                              |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.2     | ניטור ויזואלי ואלקטרוני                                                                                            | יעיל יותר להתקין אנלייזר<br>ייעודי לדיגום ערכי האוויר<br>בשטח מאשר מצלמה | <u>החלופה המוצעת היא להצטייד</u><br>באמצעי ניטור והתרעה ייעודיים,<br>כגון אנלייזר אשר מאבחן חריגות<br>בערכי ריכוזי האבק ומעביר<br>התרעה למוקד הנמל. |       | לא עומדים בזמן<br>להתקנת מצלמות<br>לא הוגש בקשה<br>לשינוי טכנולוגיה<br>(סעיף ט)<br>מדובר על שני<br>שימושים שונים:<br>מניעה במקור =<br>מצלמות<br>זיהוי אירוע =<br>אנלייזר |
| 10.1.2   | מצלמות: תוך שישה<br>חודשים מיום תחילת<br>ההוראות יתקין העסק<br>מצלמות המחוברות און ליין<br>למרכז- בקרה בעסק ולאגוד |                                                                          | לבצע שמירה של הממצאים למשך<br>90 יום כמבוקש בהוראות.<br>במקרה של אירוע אבק תינתן גם<br>התרעה למוקד הסביבה כמבוקש<br>בהוראות.                        |       |                                                                                                                                                                          |
| 10.1.1.2 |                                                                                                                    |                                                                          | הפירוט: רכש 2 סטים של<br>אנלייזרים (מתוצרת ארה"ב)<br>מהסוג המותקן בנמל אילת<br>המועדים לגדר מערבית ולגדר<br>דרום מזרחית                             |       |                                                                                                                                                                          |
| 10.1.3.2 |                                                                                                                    |                                                                          | בכל סט מכשיר דיגום TSP<br>ומכשיר לדיגום<br>10PM בעל אישור מכון התקנים<br>ואישור USEPA                                                               |       |                                                                                                                                                                          |
| 10.1.4.2 |                                                                                                                    |                                                                          | מכשיר כזה נרכש ע"י חנ"י<br>לשימוש בנמל אילת                                                                                                         |       |                                                                                                                                                                          |
| 10.1.5.2 |                                                                                                                    |                                                                          |                                                                                                                                                     |       |                                                                                                                                                                          |
| 10.2.2   |                                                                                                                    |                                                                          |                                                                                                                                                     |       |                                                                                                                                                                          |
| 10.3.2   |                                                                                                                    |                                                                          |                                                                                                                                                     |       |                                                                                                                                                                          |
| 10.4.2   |                                                                                                                    |                                                                          |                                                                                                                                                     |       |                                                                                                                                                                          |

ד

| סעיף                                                         | הוראה לביצוע                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ישימות ההוראה | אפשרויות חלופיות לביצוע                                                                                                                                                               | הערות | תגובת המשרד           |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|
| 11.ג<br>11.1.ג<br>11.1.1.ג<br>11.1.2.ג<br>11.1.3.ג<br>11.2.ג | הגשת תכנית<br><br><u>תוך 6 חודשים</u> מיום תחילתן של הוראות אלו, תגיש החברה, לאישור הממונה, תוכנית לביצוע הצעדים והאמצעים למניעה וצמצום של פליטות לא מוקדוות של אבק נראה לעין, אפיון האמצעים המכאניים המונעים זיהום אוויר. תיאור האמצעים המכאניים שמוצע להתקין, לוח זמנים מוצע לביצוע עם אבני דרך ברורות, ותרשים גנט. |               | התכנית נמצאת בהליכי סיכום עקרוני בהנהלת הנמל, כולל תכנית תקצוב אמצעים ופתרונות התכנית תוגש במועד בהתאמה לתכנון הנמלי, כאשר מטרתה לעמוד וברמת אפקטיביות גבוהה, בדרישה למנוע אירועי אבק |       | לא הוגשה תוכנית כאמור |

7

| סעיף                       | הוראה לביצוע                                                                                                               | ישימות ההוראה                                                                 | אפשרויות חלופיות לביצוע                                                         | הערות | תגובת המשרד                     |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------|
| 12.ג<br>12.1.ג<br>12.1.1.ג | נוהל פריקה וטעינה<br><br><u>תוך 60 יום</u> מיום תחילתן של הוראות אלו החברה תגיש לאישור הממונה ניהל פריקה וטעינה למניעת אבק | מופיע בנוהל עדכני "עבודת תפזורת שאינה מוגדרת כחומר מסוכן" בסעיף 5.4 ובנספח ד' | לנוהל תתווסף הגדרת מהירות רוח מוגדרת לכל קבוצת חומרים, אשר מעליה לא תתבצע עבודת |       | לא הוגש נוהל מה סטאטוס ההגדרות? |

|                                                                                                       |                                                                                                   |                                                               |                                                                                                                                                                                      |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| היה אמור להיות כבר באוגוסט                                                                            | פריקה של חומרים בעלי פוטנציאל לגרימת אירועי אבק                                                   |                                                               | נראה לעין הכולל:<br>האמצעים אשר יש לנקוט למניעת פליטות אבק נראה לעין בכל מצב נתון, לרבות:<br>הגבלת היקף עבודות הפריקה, השינוע והטעינה, בתנאי מזג אוויר הגורמים לפיזור אבק נראה לעין. |                    |
|                                                                                                       |                                                                                                   | ראה מענה לסעיפים 9.1.5.ג, 9.1.6.ג                             | ניקוי רציפים.                                                                                                                                                                        | 12.1.2.ג           |
|                                                                                                       | הערות                                                                                             | אפשרויות חלופיות לביצוע                                       | הוראה לביצוע                                                                                                                                                                         | סעיף               |
| נקבע שהאכיפה באחריות מנהל העבודה, מנהל רציף, ממונה בטיחות וצוות חירום. ידוענו ההנחיות לציבור הלקוחות. |                                                                                                   | מעודכן בנוהל "עבודת תפזורת שאינה מוגדרת כחומר מסוכן" בנספח ג' | ווידוא, כי המשאיות אינן גורמות לפליטות אבק נראה לעין, כאמור בסעיף 6.ג.<br>הגבלת מהירות נסיעה של ציוד מכאני כבד ומשאיות באתר.                                                         | 12.1.3.ג 12.1.4.ג  |
| גיהל לנושא היה אמור להיות מוגש כבר באוגוסט                                                            | כתחליף למערכת ניטור ויזואלי ירכשו אנלייזרים כמפורט בהתייחסות לסעיף 10.ג<br>בנוסף, מתוכננים להירכש | ניטור ויזואלי מתבצע ע"י מנהל העבודה במקום.                    | אמצעי החיזוי שישמשו את העסק להפעלה מושכלת של האמצעים למניעת אבק נראה לעין, לרבות:<br><br>האמצעים הטכניים הקיימים בעסק והאמצעים המתוכננים שיותקנו לניטור מהירויות רוח וניטור ויזואלי. | 12.2.ג<br>12.2.1.ג |

|          |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                           |                                                    |                                                                 |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
|          |                                                                                                                                               | מדי מהירות רוח נוספים<br>שישמשו את מנהלי<br>העבודה ברציפים בהם<br>נפרקים צוברים מדי<br>המהירות כבר מתקצבים<br>בתקציב ההשקעות לשנת<br>2013                  |                                                                                                                                                                           |                                                    |                                                                 |
| סעיף     | הוראה לביצוע                                                                                                                                  | ישימות ההוראה                                                                                                                                              | אפשרויות חלופיות לביצוע                                                                                                                                                   | הערות                                              |                                                                 |
| ג.2.2.12 | התחשבות במאפייני החומר בצובר הנפרק.                                                                                                           | יש לכתוב נוהל פריקה<br>למטעני תפוזרת ובו<br>התייחסות לקבוצות סוגי<br>החומרים שיאופיינו ע"י<br>פוטנציאל הזיהום שלהם<br>ואשר יכלול הנחיות עבודה<br>לכל קבוצה | הנוהל בהכנה כמבוקש                                                                                                                                                        | כאמור עוד<br>לא הוגש<br>ובאיחור<br>מהלך<br>בהוראות |                                                                 |
| ג.3.12   | רשימת בעלי התפקידים האמונים על נושא זה.                                                                                                       | מעודכן בנוהל הקיים<br>"עבודת תפוזרת שאינה<br>מוגדרת כחומר מסוכן"                                                                                           |                                                                                                                                                                           |                                                    |                                                                 |
| ג.4.12   | התייחסות לטיפול ממוקד ומהיר למניעת ארוע אבק, כך<br>שבכל מקרה של פליטת אבק נראה לעין יפעל העסק<br>באופן מידי לרבות הפסקת פעולות פריקה או טעינה | מעודכן בנוהל "עבודת<br>תפוזרת שאינה מוגדרת<br>כחומר מסוכן" בסעיף 5.4<br>ובנספח ד'.<br>בקשר לזמן הסרת המפגע-<br>לא ניתן להסיר את המפגע<br>בתוך 15 דקות.     | מבוקש להאריך את משך<br>הזמן לטיפול מקיף וכולל<br>להסרת המפגע באופן<br>מוחלט, במקרה של אירוע<br>אבק, תופסק העבודה בכלי<br>הגורם לזיהום בתוך 45<br>דקות. (ולא בתוך 15 דקות) | לוח הזמנים<br>יעודכן<br>בהתאם<br>לסיכום            | יש להסביר<br>בפירוט מדוע<br>אין אפשרות<br>להפסיק תוך<br>15 דקות |
| סעיף     | הוראה לביצוע                                                                                                                                  | ישימות ההוראה                                                                                                                                              | אפשרויות חלופיות לביצוע                                                                                                                                                   | הערות                                              |                                                                 |
| ג.13     | בכל זמן נתון, העסק יפעל על פי הנוהל למניעת אבק                                                                                                | עדכון הנוהל והגשתו לאישור                                                                                                                                  | לבטל החובה הדו-שנתית                                                                                                                                                      | מדוע                                               |                                                                 |

| 14.ג.   | נראה לעין וטיפול מידי באירועי אבק, בכפוף לשינויים שיקבעו בו במסמך האישור.                                                                                                                | אחת לשנתיים מיותר ובעייתי                                         | ולהשאיר את כל שאר המקרים לניהול יזכנסו כל המקרים אשר בגינם יש לעדכן את הניהול                                      | בעייתי? - יש לעשות רענון כל שנתיים אם אין שינוי אין צורך לשנות את הניהול |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 14.1.ג. |                                                                                                                                                                                          |                                                                   |                                                                                                                    |                                                                          |
| 14.2.ג. | החברה תעדכן את הניהול ותגישו לאישור מחדש לממונה בכל אחד מהמקרים הבאים:                                                                                                                   |                                                                   |                                                                                                                    |                                                                          |
| 14.3.ג. | אחת לשנתיים.                                                                                                                                                                             |                                                                   |                                                                                                                    |                                                                          |
| 14.4.ג. | בהתאם לדרישות הממונה.                                                                                                                                                                    |                                                                   |                                                                                                                    |                                                                          |
|         | במידה ויבוצע שינוי מהותי באופן הפריקה והטעינה בחברה.                                                                                                                                     |                                                                   |                                                                                                                    |                                                                          |
|         | על פי צרכי החברה.                                                                                                                                                                        |                                                                   |                                                                                                                    |                                                                          |
| סעיף    | הוראה לביצוע                                                                                                                                                                             | ישימות ההוראה                                                     | אפשרויות חלופיות לביצוע                                                                                            | הערות                                                                    |
| ד.      | <u>דיגום סביבתי</u>                                                                                                                                                                      | בעקבות הצבת מערכות הדיגום מתייטר הצורך בדיגום שכן הדיגום הוא רציף | החלופה המוצעת היא התקנת אנלייזרים לניטור ולדיגום באופן רציף, כאמור בסעיף ג.10 לאור המוצע, מתייטר הצורך בדיגום נוסף | החלופה לא ניתנת מענה לדהישה. שוב, בכל מקרה - יש להגיש באופן מסודר        |
| ד.1.    | החברה תבצע, אחת לחודש במהלך העונה היבשה, דיגום סביבתי לבדיקת ריכוז סביבתי של אבק מרחף ואבק שוקע בגדר, אלא אם קבע הממונה בכתב לפני כל דיגום כי לאור נתוני דיגומים קודמות אין צורך בביצוע. |                                                                   |                                                                                                                    |                                                                          |
| ד.2.    | במהלך הרבעון הראשון בכל שנה קלנדארית.                                                                                                                                                    |                                                                   |                                                                                                                    |                                                                          |
| ד.3.    | תכנית הדיגום הראשונה, תוגש תוך שישה חודשים מיום תחילתן של ההוראות.                                                                                                                       |                                                                   | ראה התייחסות לסעיף ד לעיל                                                                                          |                                                                          |

כשדגכשדגכשדגכ

| סעיף | הוראה לביצוע          | ישימות ההוראה | אפשרויות חלופיות לביצוע   | הערות | תגובת המשרד |
|------|-----------------------|---------------|---------------------------|-------|-------------|
| ד.4. | תוכנית הדיגום,        |               | ראה התייחסות לסעיף ד לעיל |       |             |
| ד.5. | הדיגום, עריכת תוצאות, |               |                           |       |             |
| ד.6. | והגשת דוח הבדיקה      |               |                           |       |             |

|     |                                                                                                                                   |  |                                                                                                                       |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 7.ד | יבוצעו על פי הנחיות המשרד, או על פי שיטות ונהלים מקובלים שיוצעו על ידי החברה לאישור הממונה.                                       |  |                                                                                                                       |  |
| 8.ד | על פי דרישת נותן האישור תתקין החברה מד ניטור רציף לאבק מרחף ושוקע על גבול העסק. מד הניטור יחובר און ליין למרכז בקרה בעסק ובאיגוד. |  | ראה התייחסות לסעיף ד לעיל מד הניטור יותקן ויחובר למוקד הבקרה של הנמל כמקובל בנמל אילת הדיגום כמבוקש בסעיף ג.10 מתייחד |  |

ד

| סעיף                           | הוראה לביצוע                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ישימות ההוראה | אפשרויות חלופיות לביצוע                                                                 | הערות                                                                                                      |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ה.<br>1.ה.<br>1.1.ה.<br>1.2.ה. | נקיטת אמצעים במקרים של חריגות החברה תנקוט באופן מידי בכל האמצעים למניעת גרימת זיהום בלתי סביר של האוויר ותפעל להסרת המפגע כמפורט להלן:<br><br>בכל מקרה בו נמדדו בגדר הנמל ריכוזי אבק מרחף או אבק שוקע העולים על ערכי סביבה כפי שנקבעו בתקנות לפי חוק אוויר נקי, התשס"ח 2008 (להלן - ערכי סביבה).<br><br>במקרה שזוהה אירוע אבק על ידי אדם או מכשיר ניטור. |               | האנלייזרים יהיו בעלי יכולת לזהות חריגות ערכי הסביבה כפי שנקבעו בתקנות לפי חוק אוויר נקי | ערכי הסביבה כפי שנקבעו בתקנות לפי חוק אוויר נקי הם המדד לקיומן של "אירוע אבק" ולא קיומו של "אבק נראה לעין" |
| סעיף                           | הוראה לביצוע                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ישימות        | אפשרויות חלופיות                                                                        | הערות                                                                                                      |

|       |                                                                                                                                                                 | להוציא                    | הוראה                                                                                                                                   |                              |  |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--|
| 1.1.1 | יידוע                                                                                                                                                           | 24 שעות זה לא<br>זמן סביר | זמן אפשרי ריאלי<br>לדיווח הוא 72 שעות                                                                                                   |                              |  |
| 1.1.2 | בכל אחד מהמקרים הבאים תמסור החברה, תוך 24 שעות, הודעה בכתב לממונה ולמפקח:<br>נרשמו, נמדדו או אותרו חריגות מערכי סביבה.                                          |                           |                                                                                                                                         |                              |  |
| 1.2.1 | אותרו תקלה או קלקול בצידוד למניעת התעופפות ופיזור אבק, או אותרה חריגה מנהלי תפעול או מנהלי עבודה העלולים לגרום לאירוע אבק.                                      |                           | היה ואין אירוע אבק<br>בנמל, אין משמעות/צורך<br>לדווח על אי תקינות<br>המערכת<br>בעניין חריגה מנהלי<br>עבודה הדרישה תיושם                 |                              |  |
| 2.1.1 | <u>בעת אירוע אבק:</u><br>תוך <u>15 דקות</u> מזמן האירוע תימסר הודעה למרכז מידע במשרד                                                                            |                           | הפעלת מערך הדוגמים<br>יתבצע כך שהאנלייזרים<br>יחוברו למוקד הנמל<br>ובעת חריגה יתבצע<br>דיווח מיידי למוקד<br>הסביבה, כאמור בסעיף<br>10.ג |                              |  |
| סעיף  | הוראה להוציא                                                                                                                                                    | ישימות<br>ההוראה          | אפשרויות חלופיות<br>להוציא                                                                                                              | הערות                        |  |
| 2.2   | תוך <u>48 שעות</u> מזמן האירוע יוגש לממונה דו"ח המנתח את סיבת האירוע, הפעולות שננקטו.                                                                           | לא ישים                   | הדיווח יתבצע בתוך 7<br>ימי עבודה                                                                                                        | הכוונה לדיווח<br>ראשוני      |  |
| 2.3.1 | תוך שבוע מזמן האירוע יוגש לממונה דו"ח המפרט את הפעולות הדרושות למניעת הישנות המקרה ולו"ז ליישומן ותבצע את הפעולות הנדרשות וכן פעולות נוספות על פי דרישת הממונה. | לא ישים                   | עקב מורכבות הנושאים,<br>יידרשו לפחות 30 ימי<br>עבודה. בנוסף, במקרים<br>בהם קיים צורך<br>בשינויים מכאניים או                             | יש להשתמש<br>בסעיף ח בהוראות |  |

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                              |                                                |       |         |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------|-------|---------|
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | הנדסיים ייבחר כל מקרה לגופו. |                                                |       |         |
| 3.1.1.<br>3.1.2.<br>3.1.3. | החברה תגיש לממונה, בסיום כל שנה קלנדרית ולא יאוחר מה 1 בפברואר של השנה שלאחריה, דו"ח שנתי לגבי השנה שחלפה                                                                                                                                                                                                                                    | יבוצע                        |                                                |       | לא הוגש |
| סעיף                       | הוראה לביצוע                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ישימות ההוראה                | אפשרויות חלופיות לביצוע                        | הערות |         |
| 1.1.1.<br>1.1.2.           | שמירת מסמכים, מידע, וניהול רישומים<br><br>החברה תנהל רישום מלא ומסודר, בכתב או על גבי תקליטור מחשב או כל מאגר זיכרון ממוחשב אחר, בעניינים המפורטים להלן:<br><br>לוח זמנים, הכולל תכנון של פעולות תחזוקה של האמצעים המותקנים על פי הוראות אלה ותיעוד ביצוען;<br><br>תאריכי הדרכה מתוכננים לעובדים לעניין מניעת מפגעים סביבתיים ותיעוד ביצוען; | יבוצע                        |                                                |       |         |
| 1.2.1.                     | תאריכי הדרכה מתוכננים לעובדים לעניין מניעת מפגעים סביבתיים ותיעוד ביצוען;                                                                                                                                                                                                                                                                    | יבוצע                        |                                                |       |         |
| סעיף                       | הוראה לביצוע                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ישימות ההוראה                | אפשרויות חלופיות לביצוע                        | הערות |         |
| 1.3.1.                     | פעולות פריקה וטעינה של חומר בצובר תאריך, שעת תחילה, שעת סיום, שם האוניה שנפרקה, סוג החומר, כמות החומר;                                                                                                                                                                                                                                       | יבוצע                        |                                                |       |         |
| 1.4.1.                     | ממצאי דיגומים סביבתיים;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | יבוצע                        | כאמור בסעיף 10.ג יתבצע רישום ממוחשב של הנתונים |       |         |
| 21.                        | הרישומים ישמרו למשך שלוש שנים, ויהיו פתוחים במשרדי                                                                                                                                                                                                                                                                                           | יבוצע                        | כאמור בסעיף 10.ג                               |       |         |

|  |                                                                                              |  |                               |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------|--|
|  | החברה לעיון הממונה והמפקח, והעתק של הרישומים, כולם או חלקם, ימסרו לממונה או למפקח לפי דרישה. |  | יתבצע רישום ממוחשב של הנתונים |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------|--|

ד

| סעיף              | הוראה לביצוע                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ישימות ההוראה                                         | אפשרויות חלופיות לביצוע                                                                                                                   | הערות |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| י.<br>1.<br>י. 2. | סיוע<br><br>החברה תמסור לממונה ולמפקח את כל הפרטים והמידע ביחס לביצוע הוראות אלו, ככל שיידרש.<br><br>החברה תאפשר לממונה ולמפקח ומי מטעמם להיכנס למתקני החברה בכל עת לשם בדיקת ביצוען של הוראות אלו, עיון ברישומים, עריכת מדידות ונטילת דגימות, בכפוף להוראות כל דין ובכפוף להסדרי הבטיחות והבטיחות של החברה. | מטעמי ביטחון ובטיחות לא מקובל ש"מי מטעמם" יכנס בכל עת | החלופה - בהודעה מראש ובכפוף להחלטת הביטחון תאושר כניסה לגורם אחר פרט למפקח שיכול להיכנס בכל עת וללא התרעה וזאת אך ורק לצורך מילוי תפקידו. |       |

דשגכשדגכשדגכ

| סעיף                    | הוראה לביצוע                                                   | ישימות ההוראה                                                    | אפשרויות חלופיות לביצוע                                              | הערות |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------|
| י. 3.<br>י. 4.<br>י. 5. | החברה תסייע לממונה ולמפקח ותעמיד לרשותם את האמצעים הדרושים וכל | פרטי אנשי הקשר ידועים כיום למחוז. ואין מניעה לעשות בהם שימוש בכל | "בכל עת" – יתאפשר קשר רק לצוות חירום נמלי אשר פועל מעבר לשעות העבודה |       |

|  |                                                                                                                                                                                                                                         |    |                             |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------|--|
|  | עזרה סבירה שתידרש<br>לצורך ביצוע מדידות<br>ונטילת דגימות, ובכלל זה<br>דרכי גישה נאותות.                                                                                                                                                 | עת | המקובלות (לרבות שעות הלילה) |  |
|  | <p>החברה תמנה אנשי קשר<br/>בינה לבין הממונה והמפקח<br/>בכל הנוגע לביצוע הוראות<br/>אלו ותודיע להם, תוך<br/>חודש מיום תחילתן של<br/>הוראות אלו, את שמם של<br/>אנשי הקשר וכן את דרכי<br/>התקשורת עמם, כך שניתן<br/>ייה להשיגם בכל עת.</p> |    |                             |  |