

# דוח בדיקות תעסוקתיות מס' 14069/2014

בוצע בתאריך: 15/06/2014 מס' תיק: 44169 מקום בו בוצע בדיקה: החברה לשירותי איכות הסביבה - אתר פסולת, רמת חובב

פרטים מזהים של המקום: רמת חובב, ת.ד. 5743 באר שבע 84156 טלפון: 052-3216272 פקס: 08-6503777 איש קשר: ויטלי אולידורט

שם הדוגם: יארימנקו אוקסנה שם מעבדת דיגום: מעבדות אקולוגיה א.פ. בע"מ

|                                                  |                               |
|--------------------------------------------------|-------------------------------|
| מס' דוח אנליזה: 14-0580/60 (ממיסים אורגנים)      | מעבדות אקולוגיה א.פ. בע"מ     |
| מס' דוח אנליזה: 14-0525/06 (H2S)                 | מעבדות אקולוגיה א.פ. בע"מ     |
| מס' דוח אנליזה: 14-0546/06 (H2S)                 | מעבדות אקולוגיה א.פ. בע"מ     |
| מס' דוח אנליזה: 14-0555/06 (MEK)                 | מעבדות אקולוגיה א.פ. בע"מ     |
| מס' דוח אנליזה: 14-0544/06 (כרום מסיס)           | מעבדות אקולוגיה א.פ. בע"מ     |
| מס' דוח אנליזה: 14-0571/06 (אמוניה)              | מעבדות אקולוגיה א.פ. בע"מ     |
| מס' דוח אנליזה: 14-0508/06 (אמוניה)              | מעבדות אקולוגיה א.פ. בע"מ     |
| מס' דוח אנליזה: 14-0514/06 (חלקיקים)             | מעבדות אקולוגיה א.פ. בע"מ     |
| מס' דוח אנליזה: 14-0506/06 (חלקיקים)             | מעבדות אקולוגיה א.פ. בע"מ     |
| מס' דוח אנליזה: 14-0564/06 (חלקיקים, שמן מינקלי) | מעבדות אקולוגיה א.פ. בע"מ     |
| מס' דוח אנליזה: 36628.14-C-36629.14-C (CS2)      | אמינולאב בע"מ                 |
| מס' דוח אנליזה: 36610-12.14-C (CS2)              | אמינולאב בע"מ                 |
| מס' דוח אנליזה: 35154-59.14-C (CS2)              | אמינולאב בע"מ                 |
| מס' דוח אנליזה: 35174-79.14-C (CS2)              | אמינולאב בע"מ                 |
| מס' דוח אנליזה: 33657-59.14-C (CS2)              | אמינולאב בע"מ                 |
| מס' דוח אנליזה: 36617-622.14-C (חומצות)          | אמינולאב בע"מ                 |
| מס' דוח אנליזה: 36613-616.14-C (חומצות)          | אמינולאב בע"מ                 |
| מס' דוח אנליזה: 35180-186.14-C (חומצות)          | אמינולאב בע"מ                 |
| מס' דוח אנליזה: 35131-136.14-C (חומצות)          | אמינולאב בע"מ                 |
| מס' דוח אנליזה: 33642-647.14-C (חומצות)          | אמינולאב בע"מ                 |
| מס' דוח אנליזה: 61/185006 (כספית)                | בקטוכם מעבדות                 |
| מס' דוח אנליזה: 61/185005 (כספית)                | בקטוכם מעבדות                 |
| מס' דוח אנליזה: 61/184499 (כספית)                | בקטוכם מעבדות                 |
| מס' דוח אנליזה: 61/184500 (כספית)                | בקטוכם מעבדות                 |
| מס' דוח אנליזה: 61/184151 (כספית)                | בקטוכם מעבדות                 |
| מס' דוח אנליזה: 12482 (מתכות)                    | אל-כס שירותי יעוץ והנדסה בע"מ |
| מס' דוח אנליזה: 12483 (מתכות)                    | אל-כס שירותי יעוץ והנדסה בע"מ |
| מס' דוח אנליזה: 12479 (מתכות)                    | אל-כס שירותי יעוץ והנדסה בע"מ |

| פרוט תוצאות של הערכת חשיפה נשימתית לחומרים כימיים                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |                                                             |             |             |                             |           |             |                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-----------------------------|-----------|-------------|-------------------------------------|
| דגימה אישית                                                                                  | שם העובד/פעילות/מכונה/מיקום                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | תהליך/משך ותדירות               | הגורם הנבדק                                                 | שיטת אנליזה | ריכוז       | חשיפה תונית דגימה רמה מותרת | רמת פעולה | יחידת מדידה | מחייב פעולה                         |
| קבוצה בעלת חשיפה דומה/מטלה: טיפול בפסולת, מספר עובדים: 7, משמרת: 9 שעות, מהם הפסקות: 60 דקות |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |                                                             |             |             |                             |           |             |                                     |
| 160                                                                                          | ✓ <del>העובד</del> / טיפול בפסולת / בזמן שאיבה פסולת שמכיל ציאנידים מקוביה / חצר                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | תהליכי עזר - סלוק פסולת         | ימפינג'ר נתן הידרוקסיד + מסנן CA 14-1931, משך דגימה 15 דקות |             |             |                             |           |             |                                     |
|                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ציאנידים - מלחים **             | Spectr                                                      | 0.38        | 4.7 Ceiling | חל"מ                        |           |             | <input type="checkbox"/>            |
| 161                                                                                          | ✓ <del>העובד</del> / טיפול בפסולת / חצר                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | תהליכי עזר - סלוק פסולת         | שפופרת 53 ORBO 14-1800, משך דגימה 370 דקות                  |             |             |                             |           |             |                                     |
|                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | חומצה הידרוכלורית **            | IC                                                          | 1.5         | 2 Ceiling   | חל"מ                        |           |             | <input type="checkbox"/>            |
|                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | חומצה גופרתית **                | IC                                                          | 0.4         | 0.3         | מ"ג/מ"ק                     | 0.15      |             | <input checked="" type="checkbox"/> |
|                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | חומצה חנקתית **                 | IC                                                          | 0.003       | 0.003       | חל"מ                        |           |             | <input type="checkbox"/>            |
|                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | חומצה זרחתית **                 | IC                                                          | < 0.004     | 1           | מ"ג/מ"ק                     |           |             | <input type="checkbox"/>            |
|                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | חומצה הידרופלואורית (כ-פלור) ** | IC                                                          | < 0.01      | 0.5         | חל"מ                        |           |             | <input type="checkbox"/>            |
|                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | חומצה הידרוברומית **            | IC                                                          | < 0.001     | 2 Ceiling   | חל"מ                        |           |             | <input type="checkbox"/>            |
| מסקנות, המלצות והערות המעבדה:                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |                                                             |             |             |                             |           |             |                                     |
| 1                                                                                            | מבוא:<br>הדו"ח שלהלן מסכם ניטור סביבתי תעסוקתי שנערך עבור החברה לשירותי איכות הסביבה-אתר פסולת בתאריכים: 11/6/2014, 8/6/2014, 5/6/2014, 1/6/2014.<br>במפעל נבדקה חשיפת העובדים לגורמים: ממסים אורגנים, פחמן דו גופרי, MEK, כרום 6 מסיס, חומצות, כספית, מתכות, אמוניה, חלקיקים בלתי מסווגים, מימן גופרי, ציאנידים.                                                                                                                                                                                                                   |                                 |                                                             |             |             |                             |           |             |                                     |
| 2                                                                                            | ממצאים: <i>העובד שהתקבל הינו תקינה לשיטת ה- 4/8/15 מידע בדיקות חומצה והתקבלו תוצאות</i><br>א. עבור מחלקות הבאות התקבלה חריגה עבור הגורם חומצה גופרתית:<br>1. מתקן ניטור בתהליך סילוק פסולת, התקבלה חריגה מעל רמת המותרת (TLV-TWA).<br>2. מתקן ייצוב מיצוק בתהליך סלוק פסולת, התקבלה חריגה מעל רמת הפעולה (מחצית מתקן TLV-TWA).<br>ב. במתקן טיפול ביולוגי, בסככה עם פסולת ביולוגי, התקבלה חריגה עבור הגורם אמוניה מעל רמת הפעולה (מחצית מתקן TLV-TWA).<br>ג. מיתקן שיקום נמצא בתהליכי שידרוג ולכן אינו פעיל באופן זמני למספר חודשים. |                                 |                                                             |             |             |                             |           |             |                                     |
| 3                                                                                            | סיכום:<br>א. החומרים, חומצה גופרתית ואמוניה, נמצאים בתקנות הישראליות ולכן יש להתייחס לתקנות הבטיחות בעבודה (ניטור סביבתי וניטור ביולוגי של עובדים בגורמים מזיקים), התשע"א – 2011.<br>ב. החריגה לאמוניה התקבלה בדגימת שטח, לעובדים שנוטרו במתקן לא התקבלה חריגה לגורם.                                                                                                                                                                                                                                                               |                                 |                                                             |             |             |                             |           |             |                                     |
| 4                                                                                            | * - דיגום תחת הסמכה ISO 17025<br>** - דיגום ואנליזה תחת הסמכה ISO 17025<br>השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                 |                                                             |             |             |                             |           |             |                                     |
| 5                                                                                            | חברת מעבדות אקולוגיה מוסמכת על ידי רשות לאומית להסמכות מעבדות לדיגום גורמים כימיים אשר סומנו ב-" * " .<br>הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות בדיקה שערך אירגון ו/או מתקן מחקר ואין ההסמכה/ההכרה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך נבדק.                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                 |                                                             |             |             |                             |           |             |                                     |
| 6                                                                                            | סוף דו"ח.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                 |                                                             |             |             |                             |           |             |                                     |

שימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון מבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה. המעבדה הינה מוסמכת על ידי הרשות הלאומית להסמכות מעבדות לביצוע בדיקות תעסוקתיות לרעש, וגם לדיגום תעסוקתי של גורמים כימיים אשר סומנו בכוכבית, ולדיגום ואנליזה של גורמים כימיים אשר סומנו בשתי כוכביות. ניטור חומרים כימיים בוצע בהתאם לנהלים של מנהל הבטיחות והבריאות התעסוקתית. תוצאות אנליזה מתיחסות רק לפריטים שנבדקו. תאריך קבלת דוגמאות לאנליזה במעבדה הארצית לגיהות תעסוקתית תואם לתאריך ניטור.

טופס מהדורה מספר 12

סוף דוח יאריומנקו אוקסנה הסמכה מספר 273

# דוח בדיקות תעסוקתיות מס' 14105/2014

בוצע בתאריך: 04/08/2014 מס' תיק: 44169 מקום בו בוצע בדיקה: החברה לשירותי איכות הסביבה - אתר פסולת, רמת חובב  
פרטים מזהים של המקום: רמת חובב, ת.ד. 5743 באר שבע 84156 טלפון: 052-3216272 פקס: 08-6503777 איש קשר: ויטלי אולידורט  
שם הדוגם: נידיוב מקסים שם מעבדת דיגום: מעבדות אקולוגיה א.פ. בע"מ

מס' דוח אנליזה: 48238-240.14-C (H2SO4)

מעבדת אנליזה: אמנואל בע"מ

## פרוט תוצאות של הערכת חשיפה נשימתית לחומרים כימיים

| מחייב פעולה                                                                                  | יחידת מדידה | רמת פעולה | רמה מותרת | חשיפה תונית דגימה | ריכוז חשיפה משוקללת | שיטת אנליזה | הגורם הנבדק     | תהליך/משך ותדירות | שם העובד/פעילות/מכונה/מיקום | דגימה אישית |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|-----------|-------------------|---------------------|-------------|-----------------|-------------------|-----------------------------|-------------|
| <b>מחלקה: מתקן יצוב מיצוק</b>                                                                |             |           |           |                   |                     |             |                 |                   |                             |             |
| קבוצה בעלת חשיפה דומה/מטלה: טיפול בפסולת, מספר עובדים: 7, משמרת: 9 שעות, מהם הפסקות: 60 דקות |             |           |           |                   |                     |             |                 |                   |                             |             |
| שפופרת 53 ORBO 14-2632, משך דגימה 360 דקות                                                   |             |           |           |                   |                     |             |                 |                   |                             |             |
| תהליכי עזר - סלוק פסולת                                                                      |             |           |           |                   |                     |             |                 |                   |                             |             |
| <input type="checkbox"/>                                                                     | מ"ג/מ"ק     | 15        | 0.3       | 0.05              | 0.05                | IC          | חומצה גופרתית * |                   | מפעיל שטח                   | 1           |
| <b>מחלקה: מתקן ניטרול</b>                                                                    |             |           |           |                   |                     |             |                 |                   |                             |             |
| קבוצה בעלת חשיפה דומה/מטלה: טיפול בפסולת, מספר עובדים: 7, משמרת: 9 שעות, מהם הפסקות: 60 דקות |             |           |           |                   |                     |             |                 |                   |                             |             |
| שפופרת 53 ORBO 14-2633, משך דגימה 365 דקות                                                   |             |           |           |                   |                     |             |                 |                   |                             |             |
| תהליכי עזר - סלוק פסולת                                                                      |             |           |           |                   |                     |             |                 |                   |                             |             |
| <input type="checkbox"/>                                                                     | מ"ג/מ"ק     | 15        | 0.3       | 0.04              | 0.04                | IC          | חומצה גופרתית * |                   | מפעיל שטח                   | 2           |

## מסקנות, המלצות והערות המעבדה:

1 מבוא:

- הדו"ח שלהלן מסכם ניטור סביבתי תעסוקתי שנערך בתאריך 04/08/2014
- במפעל נבדקה חשיפת העובדים לגורמים: חומצה גופרתית.
- ניטור זה בוצע בעקבות חריגות שהתקבלו בניטור קודם (דו"ח מס' 14069 מתאריך ה- 15/6/2014) לגורם חומצה גופרתית במחלקות יצוב מיצוק וניטרול.
- הניטור בוצע בעקבות חשש לזיהום הדגימות בניטור הקודם.

2 ממצאים:

- בניטור הזה לא התקבלה חריגה מרמת הפעולה (מחצית מתקן TLV-TWA).
- הניטור מייצג יום עבודה ממוצע רגיל

3 \* - דיגום תחת הסמכה ISO 17025

\*\* - דיגום ואנליזה תחת הסמכה ISO 17025

חברת מעבדות אקולוגיה מוסמכת על ידי הרשות הלאומית להסמכות מעבדות לדיגום גורמים כימיים אשר סומנו ב-" \* " .  
הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות בדיקה שערך ארגון ו/או מתקן מחקר ואין הסמכה/ההכרה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך נבדק.  
השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.  
למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC 17025 והיא פועלת בהתאם לנוהלי עבודה מסודרים.  
המעבדה מוסמכת לביצוע בדיקות רעש לפי דרישת הרגולאטור 1-000005.  
יש להתייחס למסמך זה במלואו ואין להשתמש בחלק ממנו ללא אישור המעבדה.

סוף דו"ח.

שימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון מבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה. המעבדה הינה מוסמכת על ידי הרשות הלאומית להסמכות מעבדות לביצוע בדיקות תעסוקתיות לרעש, וגם לדיגום תעסוקתי של גורמים כימיים אשר סומנו בכוכבית, ולדיגום ואנליזה של גורמים כימיים אשר סומנו בשתי כוכביות. ניטור חומרים כימיים בוצע בהתאם לנהלים של מנהל הבטיחות והבריאות התעסוקתית. תוצאות אנליזה מתייחסות רק לפריטים שנבדקו. תאריך קבלת דוגמאות לאנליזה במעבדה הארצית לגיהות תעסוקתית תואם לתאריך ניטור.

טופס מהדורה מספר 12

הסמכה מספר 259

סוף דוח ניידנוב מקסים