


מועד תחילת ההיתר: 21 מרץ 2013 מספר היתר: 1206	המשרד להגנת הסביבה אגף איכות אוויר ושינויי אקלים	 המשרד להגנת הסביבה
נותנת ההיתר: סומיה פלאח, ממונה היתרי פליטה	היתר פליטה לפי חוק אוויר נקי, התשס"ח-2008 מפעל פניציה מפעלי זכוכית בע"מ	

בתוקף סמכותי לפי סעיפים 20 ו-22 לחוק אוויר נקי, התשס"ח-2008 (להלן – החוק), הנני נותן בזה היתר להפעלת מקור פליטה שפרטיו מפורטים להלן, ומתנה אותו בתנאים:

פרטי מקור הפליטה:

מקור הפליטה: מפעל פניציה מפעלי זכוכית בע"מ, בהתאם לפרטים שצוינו בבקשה למתן היתר הפליטה שהוגשה למשרד ביום 1 במרץ 2012, וההשלמות לבקשה זו מיום 29 במאי 2012 (להלן – מסמכי הבקשה).

בעל מקור הפליטה: מפעל פניציה מפעלי זכוכית בע"מ (ח.פ. 520004755), מנהל המפעל וכל אדם אחר הנכלל בהגדרת "בעל מקור פליטה" בחוק, לפי העניין.

כתובת מקור הפליטה: רח' צבי בורנשטיין, אזור תעשייה ירוחם, ת.ד. 200

התנאים בהיתר הפליטה:

- הגדרות** 1. "בעל מקור פליטה", "דיגוס", "דלק", "היתר פליטה", הטכניקה המיטבית הזמינה", "הממונה", "זיהום אוויר", "זיהום אוויר חריג", "מזהם", מקור פליטה", "מקור פליטה טעון היתר", "ערכי סביבה" - כהגדרתם בחוק אוויר נקי, התשס"ח – 2008 ;
- "גז פליטה" - גז המשתחרר לאוויר, לרבות חומרים מוצקים, נוזלים וגזים הנישאים בו או תערובת שלהם ;
- "יחידה סביבתית" – היחידה האזורית לאיכות הסביבה נגב מזרחי ;
- "מסמכי ייחוס", "מקור פליטה מוקדי" - כהגדרתם בתקנות אוויר נקי (היתרי פליטה), התש"ע-2010 (להלן – תקנות היתרי פליטה) ;
- "מקור פליטה לא מוקדי" – כמשמעותו בתקנה 11(2) לתקנות היתרי פליטה ;
- "מתקן לטיפול בגזי פליטה" - מתקן להפחתת ריכוז או כמות מזהמי אוויר מתוך גז הפליטה ע"י איסוף, ספיגה, סינון, ספיחה, שריפה וכיוצא באלה ;
- "מק"ת" - מטר קוב של גזי פליטה המחושב בתנאים הבאים : גז יבש ; טמפרטורה ; 273.15K ; לחץ 101.3KPa ;
- "נוהל בדיקת מזהמי אוויר בארובה" - נוהל בדיקת מזהמי אוויר בארובה - 2002, על עדכוניו מעת לעת, המפורסם באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה ;

"סקר תהליכים" - סקר התהליכים הנכלל במסמכי הבקשה ;

"ערכי פליטה" - ריכוזי פליטה מרביים של מזהמי אוויר כקבוע בטבלה א' ;

"פליטות לא שגרתיות" - כמשמעותן בתקנה 11(4) לתקנות היתרי פליטה ;

"רכז איכות אוויר" - רכז איכות האוויר במחוז דרום של המשרד להגנת הסביבה, שהוסמך כממונה לעניין הוראות החוק, כולן או חלקן ;

"T.A. Luft 2002" - תרגומו לאנגלית של מסמך ההנחיות הטכניות לשמירה על איכות אוויר (T.A. Luft) מה-24 ביולי 2002, של המיניסטרוון הפדראלי לאיכות הסביבה בגרמניה, המפורסם באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה ;

כללי

.2

(א) מסמכי הבקשה מהווים חלק בלתי נפרד מהיתר הפליטה. בכל מקרה של סתירה בין תנאים אלה לבין מסמכי הבקשה, גוברים התנאים.

(ב) התנאים בהיתר זה חלים על המתקנים, התהליכים, אמצעי הייצור והיקפי הפעילות, שצוינו במסמכי הבקשה.

(ג) בעל מקור הפליטה לא יפעיל מתקנים ופעילויות שלא נכללו בסקר התהליכים. במקרה שמתקן או פעילות הנכללים בסקר התהליכים לא היו בשימוש או לא היו קיימים במועד הוצאת ההיתר, בעל מקור הפליטה יודיע בכתב לרכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית לפחות שבועיים מראש לפני מועד ההפעלה המתוכנן.

(ד) בעל מקור פליטה ינקוט בצעדים ובאמצעים הדרושים לצורך הבטחת שימוש בחומרי גלם באופן המצמצם ככל הניתן את זיהום האוויר במתקנים ובפעילויות נשוא היתר זה.

(ה) בעל מקור פליטה יציב שלטים על כל המכלים, מתקני הייצור, מתקני הטיפול בגזי פליטה והארובות במקור הפליטה, לצורך זיהויים, בהתאם לתיוג המופיע בסקר התהליכים תוך שלושה חודשים מיום כניסת היתר זה לתוקף. בעל מקור הפליטה יבצע תחזוקה נאותה של השלטים כך שהתיוג עליהם יהיה ברור וגלוי לעין בכל עת.

(ו) בכל מקרה של תקלה הגורמת או העלולה לגרום לחריגה מערכי הפליטה, יפעל בעל מקור הפליטה לתיקון התקלה מיד עם גילוייה וינקוט את כל הצעדים והאמצעים הנדרשים להפסקת החריגה מערכי הפליטה.

.3

פליטות לאוויר

(א) לא יפלטו גזי פליטה מתהליכי הייצור ותהליכי שרפת דלקים ממקורות פליטה מוקדניים, אלא דרך הארובות המצוינות בטבלה א' ובהתאם למגבלות וערכי הפליטה המצוינים לצידן.

(ב) בעל מקור הפליטה ינקוט אמצעים תפעוליים וטכנולוגיים המהווים את הטכניקה המיטבית הזמינה, לצורך מניעה והפחתה של זיהום אוויר ממקור הפליטה, בין אם ממקור פליטה מוקדי ובין אם ממקור פליטה לא מוקדי, בהתאם להוראות תנאים אלה, לרבות הדרישות המפורטות בטבלה ב'.

4. פליטה מארובות

(א) הארובות המפורטות בטבלה א' ואשר נדרשות בדיגום, יהיו מצוידות בפתחי דיגום, במרפסות ובמשטחי דיגום קבועים וכן באמצעי גישה נוחים ובטוחים אליהם, בהתאם לנוהל בדיקת מזהמי אוויר בארובה. הנגישות לפתחי הדיגום תישמר בכל עת.

(ב) עבור ארובות שלא עונות על הדרישות בסעיף (א) לעיל יגיש בעל מקור הפליטה לרכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית, תוך שלושה חודשים מיום כניסת היתר זה לתוקף, תכנית הכוללת לוחות זמנים לביצוע השינויים הנדרשים, ויבצע את התכנית בכפוף להנחיות רכז איכות האוויר.

(ג) גובה הארובות יהיה לפי הוראות סעיף 5.5 ל- TA-Luft 2002. ארובות אשר קוטרן נמוך מ-0.2 מ' יחושבו כאילו שקוטרן הוא 0.2 מ'.

(ד) בעל מקור הפליטה יגיש לרכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית חישובי התאמה בין מפרט הארובה ונתוני הפליטות לפי סעיף 5.5.3 ל- TA-Luft 2002 בתוך שלושה חודשים מכניסתו לתוקף של היתר זה.

(ה) במקרה של אי התאמה בין גובה הארובות בפועל לבין הגובה הנדרש לפי סעיף (ג), לרבות במקרה שחל שינוי בגובה הגגות הסמוכים למקור הפליטה, יגיש בעל מקור הפליטה לרכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית, תוך שלושה חודשים מיום שנמצאה אי התאמה, תכנית הכוללת לוחות זמנים לביצוע השינויים הנדרשים, ויבצע את התכנית בכפוף להנחיות רכז איכות האוויר.

(ו) על אף האמור בסעיף (ג), בעל מקור הפליטה רשאי להפעיל מתקן המחובר לארובה שאינה עומדת בדרישות הסעיף האמור, ובלבד שהגיש לרכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית בקשה מנומקת בכתב המעידה על כך שאין ביכולתו לבצע את הדרישה ורכז איכות האוויר אישר את בקשתו.

5. מתקני טיפול בגזי פליטה

(א) בעל מקור הפליטה יפעיל מתקנים לטיפול בגזי פליטה הקיימים במקור הפליטה לרבות המתקנים המצוינים בטבלה א', בכל עת בה מופעל מתקן הייצור אליו הוא מחובר.

(ב) במקרה שלא ניתן להפעיל מתקן טיפול בגזי פליטה מלבד מתקן הטיפול המחובר לתנור ההתכה, בשל תקלה במתקן, השבתתו לצורך טיפול ותחזוקה, או מכל סיבה אחרת, בעל מקור הפליטה יפסיק את פעולתם של המתקנים המחוברים אליו או לחילופין יעביר את גזי הפליטה ממתקני הייצור למתקן טיפול בגזי פליטה חלופי אשר ישמש כמתקן גיבוי למתקן הטיפול כאמור בטבלה א'.

(ג) בעל מקור הפליטה יתחזק את מתקני הטיפול בגזי הפליטה בהתאם להוראות היצרן ובהעדר הוראות יצרן יבצע תחזוקה נאותה לשם פעולה מיטבית של המתקנים וכל זאת ע"פ נוהל הפעלה, תחזוקה ובקרה.

(ד) בעל מקור הפליטה יכין ויחזיק נוהל הפעלה, תחזוקה ובקרה של תקינות מתקני הטיפול בגזי הפליטה, תוך שלושה חודשים מיום כניסת היתר זה לתוקף, יפעל לפיו, ויציגו לרכז איכות האוויר והיחידה הסביבתית לפי דרישה.

(ה) נוהל כאמור בסעיף קטן (ד) יכלול את הנושאים הבאים :

(1) אופן ותדירות ההפעלה והתחזוקה של מתקן הטיפול בגזי הפליטה ;

(2) רשימת חלקי חילוף אשר נדרשים להימצא באופן קבוע במקור הפליטה לצורך ביצוע תיקונים או החלפות מיידים ;

(3) מדריך לגילוי תקלות ואופן תיקונם ;

(4) שמות אנשי צוות האחראיים על תחזוקה וטיפול בתקלות ;

(5) לוח זמנים לטיפול בתקלות.

(א) תוך שלושה חודשים מיום כניסת ההיתר לתוקף, בעל מקור הפליטה יכין ויחזיק נוהל להפחתת פליטות מתנור ההתכה בעת השבתה של מתקני הטיפול בגזי הפליטה מתנור ההתכה, במקרה של תקלה, תחזוקה, או בכל מקרה של חשש לחריגה מערכי הפליטה המפורטים בטבלה א', יפעל לפיו, ויציגו לרכז איכות האוויר והיחידה הסביבתית לפי דרישה.

(ב) נוהל כאמור בסעיף קטן (א), יכלול פירוט של האמצעים בהם ינקוט בעל מקור הפליטה לצורך הפחתה וצמצום הפליטות בעת השבתה של מקן הטיפול או חשש לחריגה מערכי הפליטה הקבועים בטבלה א'.

(ג) במקרה של הפסקת פעילות של מתקן הטיפול בגזי הפליטה מתנור ההתכה, ינקוט בעל מקור הפליטה פעולות אלה :

(1) שבועיים לפני הפסקה יזומה של מתקן הטיפול יודיע בכתב לרכז איכות אוויר והיחידה הסביבתית. הודעה כאמור תכלול פירוט של הסיבות והמועדים להפסקה המתוכננת של מתקן הטיפול ;

(2) בעת הפסקה של מתקן הטיפול באופן לא מתוכנן בשל תקלה או מכל סיבה אחרת יודיע באופן מידי לרכז איכות אוויר והיחידה הסביבתית. הודעה כאמור תכלול פירוט של הסיבות והמועדים הצפויים לתיקון התקלה והחזרת מתקן הטיפול לפעולה ;

(3) ינקוט, באופן מידי, בכל אמצעים לצמצום פילטה של מזהמי אוויר ומניעת חריגה מערכי הפליטה ;

6. הפסקת פעילות במתקן לטיפול בגזי פליטה מתנור ההתכה

(ד) פעולת תנור התכה בעת הפסקת פעולה של מיתקן לטיפול בגזי פליטה, לא תעלה על:

(1) 263 שעות מצטברות בכל תקופה של שנים עשר חודשים - עד ליום 31.3.2014 ;

(2) 175 שעות מצטברות בכל תקופה של שנה – החל מיום 1.4.2014 .

(ה) על אף האמור בסעיף 3(א), חריגה מערכי פליטה הקבועים בטבלה א' בעת הפסקת מיתקן לטיפול בגזי פליטה כאמור סעיף קטן (ד), לא תהווה הפרה של הוראות היתר זה, ובלבד שפעל בעל מקור הפליטה בהתאם להוראות סעיף זה.

(א) בעל מקור הפליטה יגיש לאישור רכז איכות האוויר ולידיעת יחידה הסביבתית, בתוך שלושה חודשים מיום כניסת היתר זה לתוקף, תכנית מפורטת להתקנה של מערכת בקרה כאמור בסעיף קטן (ב), ויבצע את התכנית בכפוף להנחיות רכז איכות האוויר. תכנית כאמור תכלול מפרט טכני של המערכת, לוח זמנים ואבני דרך להתקנתה.

(ב) בעל מקור הפליטה יתקין ויפעיל בחדר הבקרה, בהתאם ללוח הזמנים שאושר לפי סעיף קטן (א), מערכת בקרה ממוחשבת אשר תתריע בכל אחד מהמקרים הבאים (להלן- מערכת בקרה):

(1) תקלה או פעולה לא תקינה של מתקני הייצור הגורמת או עלולה לגרום לחריגה מערכי הפליטה ;

(2) תקלה או פעולה לא תקינה במתקני הטיפול בגזי הפליטה הגורמת או עלולה לגרום לחריגה מערכי הפליטה ;

(3) תקלה או פעולה לא תקינה במערכת הבקרה.

(ג) בעת התראה כאמור בסעיף קטן (ב) תועבר הודעה לממונה הסביבה שמינה בעל מקור הפליטה בהתאם להוראות סעיף 13(ג).

(ד) נתוני מערכת הבקרה ישמרו במקור הפליטה באופן ממוחשב למשך שלוש שנים ויצגם לרכז איכות אוויר וליחידה הסביבתית על פי דרישה.

(א) בעל מקור הפליטה ינקוט בצעדים ובאמצעים הדרושים על פי הטכניקה המיטבית הזמינה למניעת פליטות לא מוקדיות, לרבות פליטות הנובעות מתפעול, תחזוקה, תקריות ותקלות.

(ב) בעל מקור הפליטה יטפל בפליטות לא מוקדיות ממקורות הפליטה המפורטים בטבלה ב' ויבצע את הפעולות המפורטות בטבלה בהתאם לדרישות ולוחות הזמנים הקבועים בה.

7. מערכת בקרה והתראה

8. מניעת פליטות לא מוקדיות

- 9. מניעת פליטות לא שגרתיות**
- (א) בעל מקור הפליטה יחזיק ויפעיל נוהל למניעת תקלות ותקריות העלולות לגרום לחריגה מערכי הפליטה או לזיהום אוויר חזק או בלתי סביר ו/או מפגעי ריח בסביבה, יפעל לפיו, ויציגו לרכז איכות האוויר והיחידה הסביבתית לפי דרישה.
- (ב) בעל מקור הפליטה יבצע בדיקה וריענון לנוהל האמור בסעיף קטן (א), לפחות אחת לשלוש שנים וכן לאחר כל תקלה או תקרית.
- 10. שימוש בדלקים**
- (א) לאחר מעבר לשימוש בגז טבעי במקור הפליטה, הסקת תנור התכה ודודי קיטור תתבצע אך ורק באמצעות גז טבעי, למעט בעת תקלה בהספקת הגז. במקרה של תקלה במערכת ההפקה, ההולכה ואספקת גז טבעי למקור הפליטה הסקת מתקנים כאמור תתבצע באמצעות גז פחממני מעובה (גפ"מ).
- (ב) במקרה שניתנה הוראה לפי סעיף 9 לחוק ההתגוננות האזרחית, התשי"א-1951, בדבר איסור החסנה או שימוש בגז בעת קיומו של מצב מיוחד בעורף, על ידי בעל תפקיד כמשמעותו באותו סעיף, לתקופה של עשרה ימים או לתקופה ארוכה יותר, בעל מקור הפליטה יפנה לממונה לקבלת אישור לשריפת דלק חלופי ויפעל על פי הנחייתו.
- 11. מניעת ריח חזק או בלתי סביר**
- (א) בעל מקור הפליטה ינקוט בכל האמצעים הנדרשים לשם צמצום ומניעה של פליטת מזהמי אוויר העשויים לגרום לריח חזק או בלתי סביר מחוץ לתחומי מקור הפליטה, כגון ע"י ניתוב גזי פליטה העלולים לגרום למטרדי ריח למתקני טיפול מתאימים, או אחסון חומרים בעלי ריח במתחמים סגורים ואטומים.
- (ב) בעל מקור הפליטה יגיש לרכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית, על פי דרישתם, תכנית לביצוע סקר ריח למזהמי אוויר ויבצע את הסקר האמור בהתאם לתכנית שאישר רכז איכות האוויר ובמועד עליו הורה הרכז.
- (ג) בעל מקור הפליטה יגיש את הסקר, כאמור בסעיף קטן (ב), במועד שקבע רכז איכות האוויר ואם לא קבע כן תוך שלושה חודשים מיום קבלת הדרישה לביצוע הסקר. במידת הצורך הסקר שהוגש יתוקן ע"פ הערות והנחיות רכז איכות האוויר ויוגש שוב במועד שקבע.
- 12. התייעלות אנרגטית**
- (א) בעל מקור הפליטה ינקוט בצעדים ובאמצעים הדרושים לצורך ניהול מיטבי של צריכת אנרגיה במקור הפליטה, לרבות זיהוי וצמצום צריכת אנרגיה הנובעת מתפעול, תחזוקה, או תקלות, בהתאם לטכניקה המיטבית הזמינה ב Energy Efficiency BREF.
- (ב) בעל מקור הפליטה יגיש, לרכז איכות אוויר, תוך שנה מכניסת היתר זה לתוקף, דו"ח הערכה ליעילות אמצעים לחסכון באנרגיה לרבות שימוש באמצעים למניעת איבוד חום או ניצול חום שיורי.

מערכת ניהול סביבתית

13.

(ג) בהתאם לממצאי הדו"ח שהוגש כאמור בסעיף קטן (ב) ולדרישת רכז איכות אוויר, יגיש בעל מקור הפליטה תכנית להתייעלות אנרגטית, ויפעל על פי תכנית שאושרה על ידי רכז איכות האוויר.

(א) בעל מקור הפליטה יגיש לרכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית, בתוך שנה מיום כניסת היתר זה לתוקף, תכנית למערכת ניהול סביבתית, הכוללת לוחות זמנים ואבני דרך ליישום, בהתאם להנחיות המפורטות להלן. מערכת הניהול הסביבתית תכלול את כלל הנהלים הנדרשים לפי היתר זה. בעל מקור הפליטה יפעיל את מערכת הניהול הסביבתית בהתאם לאישור רכז איכות האוויר.

(ב) בעל מקור הפליטה יפרסם באתר האינטרנט של המפעל הצהרה על המדיניות הסביבתית במקור הפליטה.

(ג) בעל מקור הפליטה ימנה ממונה מטעמו בנושא יישום הוראות אלו וכן הקמה ויישום של מערכת ניהול סביבתית במקור הפליטה (להלן - ממונה הסביבה). ממונה הסביבה יהיה אחראי, בין היתר, על כל אלה:

(1) הקמת מערכת הניהול הסביבתית, יישומה ועדכונה בהתאם למדיניות הסביבתית;

(2) דווח ועדכון של ההנהלה הבכירה לגבי ביצועי המערכת, לרבות המלצות לשיפור.

(ד) בעל מקור הפליטה יפרסם את פרטיו של ממונה הסביבה המפעלי באתר האינטרנט של מקור הפליטה, כאיש קשר לתלונות ציבור בנושא מפגעים סביבתיים הקשורים למקור הפליטה. כל תלונה שתוגש תיבדק ותטופל, ויערך רישום מסודר של כל תלונה שהתקבלה, פרטיה, מועד הגשתה ואופן הטיפול בה.

(ה) בעל מקור הפליטה יישם ויעדכן נהלי עבודה, תפעול ותחזוקה הרלוונטיים לשמירה על איכות הסביבה. נהלים כאמור יישמרו בתיק נהלים, וכן יישמרו בו:

(1) כל החלטה של הנהלת מקור הפליטה בהקשר הסביבתי;

(2) עותק של כל מסמך אשר פורסם בפני כלל העובדים הקשור לאיכות הסביבה.

(ו) בעל מקור הפליטה ייקבע תכנית לשיפור נושא איכות הסביבה במקור הפליטה ויפעל ליישומה.

(ז) בעל מקור הפליטה יחזיק רשומות רלוונטיות המעידות על כך שכל מי שמבצע מטלות עבורו או מטעמו ועשוי להשפיע השפעות סביבתיות משמעותיות, הוא כשיר על סמך השכלה, הדרכה או ניסיון לביצוע המטלות המוטלות עליו.

(ח) בעל מקור הפליטה יספק הדרכה שוטפת ומתועדת לעובדים במקור הפליטה וינקוט פעולות אחרות, במטרה להעלות את המודעות לנושאי הסביבה בקרב עובדי מקור הפליטה.

מכלי אחסון 14. (א) אחסון חומרים במכלים יתבצע כפי שפורט בסקר התהליכים או במכלים חלופיים בעלי תכונות זהות, לרבות בעניין סוג החומר, אופן האחסון ותיוג המכל.

(ב) בעל מקור הפליטה רשאי לאחסן חומרים במכלים שלא בהתאם למפורט בסקר התהליכים, בכפוף לכל דין ולאחר שקיבל אישור בכתב מרכז איכות האוויר.

מניעת פליטת עשן שחור 15. לא יפלט עשן שחור בגוון מס' 1 בלוח מיקרורינגלמן או כהה ממנו ממקורות הפליטה המוקדדים במקור הפליטה, למעלה מ- 6 דקות מצטברות בזמן כיבוי והפעלה.

בדיקות ארובה תקופתיות 16. (א) בעל מקור הפליטה יבצע דיגומים תקופתיים בארובות במקור הפליטה, בתדירות הקבועה בטבלה א', לצורך בדיקת פליטת מזהמים המנויים לצד אותן ארובות בטבלה האמורה, או בתדירות אחרת על פי דרישה של רכז איכות אוויר.

(ב) דיגום ארובות יבוצע על ידי מעבדות אשר הוסמכו ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לפי חוק הרשות הלאומית להסמכת מעבדות, התשנ"ז – 1997 לביצוע דיגום בארובות על פי נוהל בדיקת מזהמי אוויר בארובה.

(ג) בעל מקור הפליטה יגיש תכנית לדיגום לרכז איכות אוויר וליחידה הסביבתית לא יאוחר מחודש לפני מועד הדיגום המתוכנן, ויבצע את התכנית בכפוף להנחיות רכז איכות האוויר.

(ד) בעל מקור הפליטה יתאם עם רכז איכות האוויר והיחידה הסביבתית שבועיים מראש, את המועד של כל דיגום מתוכנן, ויאפשר להם להיות נוכחים במהלך הדיגום.

(ה) בעל מקור הפליטה יבצע את הדיגומים בתנאי עבודה אופייניים של המתקן הנבדק, ויספק למעבדה הדוגמת תנאים מייצגים וקבועים מבחינת עומס עבודה שיצורפו לדו"ח הבדיקה.

(ו) בעל מקור הפליטה יעביר לרכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית את דו"ח הדיגום שהתקבל מהמעבדה הדוגמת, תוך 30 ימים מיום ביצוע הדיגום.

(ז) בעל מקור הפליטה יעביר את הערכים שנמדדו בדוח הדיגום, לרכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית, כשהם מחושבים בתנאים תקינים וביחידות של מ"ג/מק"ט.

(ח) דו"ח הבדיקה יועבר במדיה אלקטרונית ובדו"ח מודפס, בהתאם לנוהל בדיקת מזהמים בארובה.

(ט) ריכוזי המזהמים הנמדדים בגזי הפליטה מארובות תנור ההתכה (ארובה 9104), ינורמלו לאחוז חמצן נפחי של 8% בגזי הפליטה.

(י) בחישוב ריכוז מזהמי אוויר בארובה, לא יבוא בחשבון האוויר המוזן לארובה במטרה לדלל או לקרר את גזי הפליטה.

דיגום סביבתי

.17

(א) מדי שנים-עשר חודשים, מיום כניסת היתר זה לתוקף, בעל מקור הפליטה יגיש לרכז איכות האוויר ולידיעת היחידה הסביבתית תכנית לדיגום סביבתי של חלקיקים, תחמוצות חנקן וחנקן דו-חמצני, שיתבצע בשלוש נקודות לכל הפחות סביב מקור הפליטה ומחוץ לתחומו ויבצע את תכנית הדיגום הסביבתי בהתאם לאישור רכו איכות האוויר.

(ב) בתכנית הדיגום כאמור בסעיף קטן (א) יפורטו שיטות הדיגום, שם החברה הדוגמת וכן יצוינו על גבי מפת מקור הפליטה נקודות דיגום מוצעות ע"י בעל מקור הפליטה.

(ג) בעל מקור הפליטה יבצע את הדיגום תוך חודש ימים מהמועד בו אישר רכו איכות האוויר את תכנית הדיגום, אלא אם כן אישר לו רכו איכות מועד אחר.

(ד) ממצאי הדיגום יערכו ויוגשו על פי הנחיות רכו איכות האוויר.

(ה) בעל מקור הפליטה יעביר לרכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית את ממצאי הדיגום ודוח הדיגום הסביבתי שהתקבל מהמעבדה הדוגמת, תוך 30 ימים מיום ביצוע הדיגום.

רישום

.18

בעל מקור הפליטה ינהל רישום מלא ומסודר, של כל הפרטים והמידע המפורטים להלן, ישמור את הרישומים האמורים למשך שלוש שנים, ויצגם לרכז איכות האוויר, ליחידה הסביבתית ולממונה, לפי דרישה:

(1) מועדי דיגומי ארובות הנדרשים בהיתר זה, תוצאות הדיגומים לרבות דוחות הדיגום המלאים, והריכוזים וקצבי הפליטה השעתיים שנמדדו בכל דיגום בארובה;

(2) מועד הדיגומים הסביבתיים הנדרשים בהיתר זה, תוצאות הדיגומים לרבות דוחות הדיגום המלאים;

(3) חריגות מערכי הפליטה וערכי הסביבה, מועדי החריגות, משכן, הסיבה להתרחשות כל חריגה ואופן הטיפול בה;

(4) מועדי תקלות במתקני טיפול בגזי פליטה, משכן, הסיבות שגרמו לתקלות ואופן הטיפול בהן;

(5) מועדי התחזוקה של מתקני הייצור ומתקני טיפול בגזי פליטה;

(6) השעות והתאריכים שבהם היו מתקני מקור הפליטה דוממים או הופעלו בתנאים חריגים;

(7) התראות של מערכת הבקרה כאמור בסעיף 7.

(8) סוגי וכמויות חומרי גלם בהם נעשה שימוש במקור הפליטה;

(9) כמויות הדלק שנשרף במהלך כל חודש קלנדררי;

(א) בעל מקור הפליטה ידווח באופן מידי, ולא יאוחר מעשרים וארבע שעות ממועד הגילוי, לרכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית, על כל חריגה מערכי הפליטה, נסיבותיה והפעולות שנקט לצורך הפסקתה, וכן על כל תקלה במתקני הייצור או במתקני הטיפול בגזי הפליטה שעלולה להביא לחריגה מערכי הפליטה.

(ב) בעל מקור הפליטה יגיש לרכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית דוח מפורט אודות תקלות כאמור בסעיף 2(ו), בו יצוינו, בין היתר, מועד התקלה, סיבתה, משכה והפעולות שנקטו לצורך תיקונה ומניעת הישנותה. דוח כאמור יועבר לא יאוחר משבועיים לאחר גילוי התקלה, או במועד אחר אם הורה על כך רכז איכות האוויר.

(ג) בעל מקור הפליטה ידווח בכתב לרכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית באופן מידי, ולא יאוחר מעשרים וארבע שעות על פליטת עשן שחור באופן החורג מהמותר ממקורות פליטה מוקדדיים, משך זמן פליטת העשן השחור והצעדים שנקטו להפסקתה ומניעת הישנותה.

(ד) בעל מקור הפליטה ידווח בכתב, לרכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית לפחות שבועיים מראש לפני תחילת ביצוע עבודות אחזקה יזומות במתקני הטיפול בגזי הפליטה במקור הפליטה. ההודעה תכלול תיאור כללי לגבי עבודות התחזוקה והטיפול המתכננות, הגורם המבצע, זמני תחילת העבודה וסיומה. במידה ויחולו שינויים או ייגרמו עיכובים בתחילת עבודות התחזוקה ו/בסיומן, יעביר בעל מקור הפליטה הודעת עדכון לפני ביצוע עבודות התחזוקה, זמן תחילתה וסיומה.

(ו) בעל מקור הפליטה יגיש לרכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית, בסיום כל שנה ולא יאוחר מ- 31 למרץ של השנה שלאחריה, הדו"ח יכלול פרטים מדויקים, מלאים ומעודכנים, בעניינים אלה:

(1) פירוט בעניין ביצוע הדרישות הקבועות בהיתר זה;

(2) פליטה שנתית של כל אחד מזהמי האוויר הנפלטים ממקור הפליטה, ביחידות של טון לשנה, שתחושב על סמך נתוני ניטור רציף או דגימה תקופתית, למעט על מזהמי אוויר אשר על פליטת השנתית הוגש דיווח לפי חוק הגנת הסביבה (פליטות והעברות לסביבה – חובות דיווח ומרשם), התשע"ב – 2012;

(3) שעות העבודה השנתיות של מתקני הייצור ושל מתקני שריפת דלקים במקור הפליטה;

(4) כמויות וסוגי חומרי הגלם בהם נעשה שימוש בכל מתקן ייצור (טון/שנה); לרבות דיווח על אחוז מחזור השבר כחומר גלם.

- (5) תוצר שנתי לכל מתקן/תהליך ייצור (טון/שנה);
- (6) תוצאות דיגומי ארובות;
- (7) הפליטות הלא שגרתיות שהתרחשו במקור הפליטה;
- (8) דוח סטאטוס תחזוקה למתקני טיפול בגזי פליטה;

(ז) על בעל מקור הפליטה להעביר את כל הדיווחים הנדרשים לפי היתר זה בכתב ובאופן דיגיטאלי. דיווחים מיידיים כנדרש בתנאי היתר זה, יועברו גם בצורה טלפונית לרכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית.

לוחות זמנים 20. (א) תוך שלושה חודשים מיום כניסת היתר זה לתוקף יגיש בעל מקור הפליטה לרכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית לוח זמנים (באמצעות תרשים גנט), שיכלול פירוט של אבני דרך לביצוע כל הדרישות המפורטות בהיתר, בהתאם ללוחות הזמנים הקבועים בהיתר.

(ב) נוכח בעל מקור הפליטה כי לא יהיה באפשרותו לעמוד בלוחות הזמנים המפורטים בתנאי היתר זה, על אף שנקט בכל האמצעים הנדרשים לצורך עמידה בהם, רשאי הוא להגיש בקשה מנומקת בכתב לממונה ולרכז איכות האוויר למתן ארכה ללוחות הזמנים הקבועים, ובלבד שהבקשה תוגש לפחות חודש ימים לפני המועד לביצוע המצוין בהיתר זה. הבקשה תכלול תכנית חלופית מוצעת, לרבות לוח זמנים חלופי עם אבני דרך לביצוע ההשלמה הנדרשת.

(ג) בעל מקור הפליטה יודיע לרכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית על השלמת כל אבן דרך בתוכנית היישום, תוך 14 יום מסיום ביצועה.

חוקים ותקנות נוספים 21. אין בתנאים אלה כדי לפתור את בעל מקור הפליטה מקיום הוראות כל דין החל על העיסוק, ובכלל זה חוק אוויר נקי, התשס"ח-2008, חוק רישוי עסקים, התשכ"ח-1968, חוק החומרים המסוכנים, התשנ"ג-1993, והתקנות מכוחם.

אנשי קשר 22. עם כניסת היתר זה לתוקף בעל מקור הפליטה יודיע לרכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית את שמם של האנשים שמינה לשמש כאנשי קשר בינו לבין רכוז איכות האוויר, היחידה הסביבתית והממונה ואת דרכי ההתקשרות עמם. אנשי הקשר יהיו בקיאים בפעילות מקור הפליטה וזמינים בכל עת.

טבלה א' – ערכי פליטה ממקורות פליטה מוקדיים

מס' ושם ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למתקן טיפול/ארובה	מזהם	ערכי פליטה	דרישות דיגום וניטור	
ארובה 9104, ארובת תנור ההתכה	מתקן ספיגת סיד חצי יבש, משקע אלקטרוסטטי	תנור זכוכית	התכת	חלקיקים	20 (מ"ג/מק"ית)	דיגום תקופתי אחת ל-6 חודשים
				תחמוצות גופרית (מבוטא כ- SO ₂)	800 (מ"ג/מק"ית) - עד ליום 31 בדצמבר 2013	
				תחמוצות חנקן (מבוטא כ- NO ₂)	400 (מ"ג/מק"ית) - החל מיום 1 בינואר 2014	
				תחמוצות חנקן (מבוטא כ- NO ₂)	1700 (מ"ג/מק"ית) עד ליום 31 בדצמבר 2013: 1) החל מיום 1 בינואר 2014: - אם עד מועד זה עמד ריכוז תחמוצות החנקן האופייני בערך של 800 (מ"ג/מק"ית), יהיה ערך הפליטה - 800 (מ"ג/מק"ית); - אם עד מועד זה לא עמד ריכוז תחמוצות החנקן האופייני בערך של 800 (מ"ג/מק"ית), יהיה ערך הפליטה - 1700 (מ"ג/מק"ית) עד ליום 31.12.2015, אלא אם הודיע הממונה לבעל מקור הפליטה על ערך אחר; 2) החל מיום 1 בינואר 2014, לא עמד ריכוז תחמוצות החנקן האופייני בערך של 800 (מ"ג/מק"ית), יהיה ערך הפליטה - 500 (מ"ג/מק"ית)	
				אמוניה (מבוטא כ- NH ₃)	החל מיום 1 בינואר 2016: אם עד יום 1 בינואר 2014, לא עמד ריכוז תחמוצות החנקן האופייני בערך של 800 (מ"ג/מק"ית), יהיה ערך הפליטה לאמוניה - 5 (מ"ג/מק"ית)	
				תרכובות אנאורגניות של גזיות	20 (מ"ג/מק"ית)	

טבלה א' – ערכי פליטה ממקורות פליטה מוקדיים

מס' ושם ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למתקן טיפול/ארובה	מזהם	ערכי פליטה	דרישות דיגום וניטור
			כלור (מבוטא כ- HCl)		
			תרכובות אנאורגניות גזיות של פלואור (מבוטא כ- HF)	5 (מ"ג/מק"ת)	
			CO	100 (מ"ג/מק"ת)	
			סכום המתכות - As, Co, Ni, Cd, Se, Cr ₆	1 (מ"ג/מק"ת)	
			סכום המתכות - As, Co, Ni, Cd, Se, Cr ₆ , Sb, Pb, Cr ₃ , Cu, Mn, V, S	5 (מ"ג/מק"ת)	
			TOC	5 (מ"ג/מק"ת)	
			דיאוקסינים ופוראנים	1. (ננוגרם/מק"ת)	בהתאם לדרישת רכז איכות אוויר
ארובת מתקן	ציקלון	מתקן ניקוי תבניות יציקה	חלקיקים	5 (מ"ג/מק"ת)	דיגום תקופתי אחת

טבלה א' – ערכי פליטה ממקורות פליטה מוקדניים

מס' ושם ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למתקן טיפול/ארובה	מזהם	ערכי פליטה	דרישות דיגום וניטור
ניקוי תבניות יציקה (Metal Blast)		(Metal Blast)	מתכות	סריקת מתכות עפ"י פרק 5.2.2 ופרק 5.2.7 במסמך T.A. luft 2002.	ל-12 חודשים - רכוז איכות אוויר רשאי לפטור מדיגום, אם שוכנע על סמך סדרת דיגומים שמדובר בריכוזים זניחים בלבד
ארובת מכון תערובת	פילטר שקים (מסנן אבק מס'500)	- סילו תאים להכנת תערובת מס' 1156 - סילוואים מס' 1167, 1170, 1180-1184, 1186 - מקסירים מס' 1157, 1165 ו 1185 - מסועים מס' 1169 ו 1187	חלקיקים	1 (מ"ג/מק"ת) – החל מיום 1 בינואר 2014	דיגום תקופתי אחת ל-24 חודשים
ארובת מערך גריסת גיר, מיפוי ושינוי	פילטר שקים (מסנן אבק מס' 520)	- מערך גריסה, ניפוי ושינוע גיר	חלקיקים	1 (מ"ג/מק"ת) – החל מיום 1 ביולי 2016	דיגום תקופתי אחת ל-24 חודשים
ארובת מערך גריסת שבר זכוכית	פילטר שקים (מסנן אבק חדש מס' 340)	- מתקן גריסת זכוכית	חלקיקים	1 (מ"ג/מק"ת) – החל מיום 1 בינואר 2016	דיגום תקופתי אחת ל-24 חודשים

טבלה ב' - אמצעים ליישום הטכניקה המיטבית הזמינה

לוחות זמנים	אמצעי לביצוע	דרישה	
1 ינואר 2014	ביצוע פעולות להפחתה במקור לפליטה של תחמוצות חנקן בהתאם לטכניקה המוגדרת ב- Manufacturing of glass BREF לצורך עמידה בריכוז פליטה אופייני של 800 (מ"ג/מק"ט)	הפחתה במקור של פליטת תחמוצות חנקן מארובה 9104, ארובת תנור ההתכה	.1
1 ינואר 2014	הודעה לרכז איכות אוויר וליחידה הסביבתית שתכלול את המפורט להלן: - הפעולות שבוצעו להפחתה במקור לפליטה של תחמוצות חנקן מארובה 9104 - האם ריכוז תחמוצות החנקן האופייני בארובה 9104 עומד בערך פליטה של 800 (מ"ג/מק"ט) , ואם לא מהו ריכוז תחמוצות החנקן האופייני הנפלט מהארובה		
	אם ריכוז האופייני של תחמוצות חנקן בארובה 9104, החל מיום 1.1.2014, עומד בערך של 800 מ"ג/מק"ט – בעל מקור הפליטה יגיש לאישור רכז איכות אוויר ולידיעת יחידה הסביבתית סקר סביבתי מעודכן בהתאם לריכוז האופייני של תחמוצות חנקן בארובה 9104 ותכנית להגבהת ארובה 9104 לצורך עמידה בערכי סביבה, ויבצע את התכנית שאושרה. אם הריכוז האופייני של תחמוצות חנקן בארובה 9104, החל מיום 1.1.2014, לא עומד בערך של 800 (מ"ג/מק"ט) - יפעל בעל מקור הפליטה לפי סעיף 2 בטבלה זו.		
	אם הריכוז האופייני של תחמוצות חנקן בארובה 9104, החל מיום 1.1.2014, לא עומד בערך של 800 (מ"ג/מק"ט) יפעל בעל מקור הפליטה כמפורט להלן:	הפחתה פליטות תחמוצות חנקן מארובה 9104, ארובת תנור ההתכה באמצעות מתקן לטיפול בגזי פליטה	.2
- למרץ 2014	- הגשת תכנית, לרכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית, להפחתת פליטות באמצעות התקנת מתקן לטיפול בתחמוצות חנקן בהתאם במסמך Manufacturing of glass BREF, ויפעל על פי התוכנית שאישר רכז איכות האוויר - התוכנית תכלול פירוט הטכניקה המיטבית הזמינה, אבני דרך ולוחות זמנים ליישום, כך שריכוז תחמוצות החנקן ביום 1.1.2016 לא יעלה על 500 מ"ג/מק"ט כאמור בטבלה א'		
1 ינואר 2016	התקנה והפעלה של מתקן לטיפול בתחמוצות חנקן מארובה 9104 (ארובת תנור ההתכה), ועמידה בערך פליטה של 500 (מ"ג/מק"ט) כקבוע בטבלה א'		
	- טיפול בפליטות מתהליך ציפוי טין-כלוריד על ידי ניתוב	הפחתת פליטות	.3

31 אוגוסט 2013	<p>הפליטות מהארובות הקיימות אל מתקן הטיפול בגזי הפליטה מתנור התכת הזכוכית ופליטתם דרך ארובה 9104.</p> <p>בעל מקור הפליטה לא יעשה שימוש בארובות טין כלוריד.</p>	ממתקני ציפוי טין כלוריד 3011-6011	
1 ינואר 2014	<p>סגירה וקירווי של מאצרות אחסון גיר, חול ודולומיט, מ-3 צדדים, הסגירה תהיה אטומה ללא מרווחים או פתחים בקירות ובקירווי סגירה של פתח הכניסה למאצרות באמצעות וילונות עד הקרקע, הוילונות יהיו שלמים ותקינים בכל עת.</p> <p>איבזר מאצרות האחסון במערכת מתזים למניעת פליטות אבק, אשר יופעלו בזמן פריקה וטעינה של חומר. הפעלת המתזים תהיה אוטומטית בעת העמסה או פריקת חומרים מהמאצרות. המערכת במתזים תחובר למערכת בקרה אוטומטית, אשר תתריע על תקלה במערכת המתזים.</p>	מניעת פליטות מפריקה ואחסון חומרי גלם במאצרות גיר, חול ודולומיט (מספר 1121)	.4
תוך שלושה חודשים מכניסת ההיתר לתוקף.	הגשת תוכנית לאישור רכוז איכות האוויר ולידיעת היחידה הסביבתית תוכנית מפורטת להתקנת מתקנים לטיפול בגזי פליטה ומניעת פליטות מסילואים להכנה ואחסון תערובת, התוכנית תכלול פרטים בדבר מתקני הטיפול בגזי הפליטה, אבני דרך ולוחות זמנים. בעל מקור הפליטה יפעל על פי התוכנית שאישר רכוז איכות האוויר.	מניעת פליטות מסילואים להכנה ואחסון תערובת	.5
1 ינואר 2014	<p>התקנה והפעלה של מערכת איסוף וטיפול בגזי פליטה מסוג פילטר שקים (מסנן אבק מס' 500) לטיפול בפליטת חלקיקים מתהליך הכנת תערובת מהמתקנים הבאים:</p> <ul style="list-style-type: none"> - סילו תאים להכנת תערובת מס' 1156A - סילואים מס' 1167, 1167A, 1156-1159, 1184, 1186 - מקסירים מס' 1160/1, 1160/2 ו 1170 - מסועים מס' 1169 ו 1187 		
1 ביולי 2014	<p>התקנה והפעלה של מערכת איסוף וטיפול בפליטת חלקיקים מסוג מסנן אבק על פי המפורט להלן:</p> <ul style="list-style-type: none"> - התקנת מסנן מס' 503 על מסועים סודה אש מס' 1432 - התקנת מסנן מס' 518 על סילו סודה מס' 1114, מסנן מס' 518 יטפל בפליטות מסילו סודה 1112 ושינוע פינואמטי ממכלית סודה. 		
1 ביולי 2015	<p>התקנה והפעלה של מערך לאיסוף וטיפול בפליטת חלקיקים על פי המפורט להלן:</p> <ul style="list-style-type: none"> - התקנת מסנן מס' 507 על סילו סודה-אש(תאים 4-6) - התקנת מסנן מס' 509 על סילו פלדספר(תאים 7-9) - התקנת מסנן מס' 513 על סילו אבן גיר (תאים 10-11) - התקנת מסנן מס' 516 על סילו חול תאים 1-3 ו 12 		

<p>תוך שנה מכניסת היתר זה לתוקף</p>	<p>הגשת תוכנית לאישור רכז איכות האוויר ולידיעת היחידה הסביבתית תוכנית מפורטת להתקנת מתקנים לטיפול בגזי פליטה ומניעת פליטות חלקיקים ממערך גריסת גיר, ניפוי ושינוע התוכנית תכלול פרטים בדבר מתקני הטיפול בגזי הפליטה, אבני דרך ולוחות זמנים.</p>	<p>מניעת פליטות חלקיקים ממערך גריסת גיר, ניפוי ושינוע</p>	<p>6.</p>
<p>1 בינואר 2016</p>	<p>התקנה והפעלה של מערך לאיסוף וטיפול בפליטת חלקיקים ממערך גריסת גיר, ניפוי ושינוע, הכולל מתקן טיפול בגזי פליטה מסוג מסנן אבק מס' 520 כמפורט בנספח 4 – 6 בתכנית היישום שהוגשה ביום 29.5.12 במסגרת השלמות לבקשה להיתר פליטה.</p>		
<p>תוך שנה מכניסת ההיתר לתוקף</p>	<p>הגשת תוכנית לאישור רכז איכות האוויר ולידיעת היחידה הסביבתית תוכנית מפורטת להתקנת מתקנים לטיפול בגזי פליטה ומניעת פליטות חלקיקים ממערך גריסת שבר זכוכית, התוכנית תכלול פרטים בדבר מתקני הטיפול בגזי הפליטה, אבני דרך ולוחות זמנים.</p>	<p>מניעת פליטות חלקיקים ממערך גריסת שבר זכוכית</p>	<p>7.</p>
<p>1 ביולי 2016</p>	<p>התקנה והפעלה של מערך לאיסוף וטיפול בפליטת חלקיקים ממערך גריסת שבר זכוכית, הכולל מתקן טיפול בגזי פליטה מסוג מסנן אבק מס' 340, כמפורט בנספחים 4 - 6 בתכנית היישום שהוגשה ביום 29.5.12 במסגרת השלמות לבקשה להיתר פליטה.</p>		
<p>תוך חצי שנה מכניסת ההיתר לתוקף</p>	<p>- סלילת דרכי גישה ומשטחי תפעול בשטח במכון התערובת (מתקן מס' 2) . - בעל מקור הפליטה יפעיל מערך ניקוי הכולל רכב טאטוא לביצוע תחזוקת ניקיון בתדירות הנדרשת למניעת פליטות חלקיקים מנסועת כלי רכב.</p>	<p>מניעת פליטות מנסועה בשטחי מכון התערובת</p>	<p>8.</p>
<p>תוך שלושה חודשים מכניסת ההיתר לתוקף.</p>	<p>הגשת תוכנית לאישור רכז איכות אוויר ולידיעת היחידה הסביבתית להפחתת פליטות חלקיקים מבור קבלת חולות לרבות באמצעות הקמת מתחם סגור משלושה כיוונים ומקורה, התכנית תכלול פירוט האמצעים להפחתת פליטות לא מוקדיות, אבני דרך ולוח זמנים.</p>	<p>בור קבלת חולות</p>	<p>9.</p>
<p>1 ביולי 2014</p>	<p>הפחתה וצימצום פליטות לא מוקדיות של חלקיקים כתוצאה מפריקה של חולות לבור קבלת חולות, ויפעל לפי תוכנית ההפחתת פליטות חלקיקים מבור קבלת חולות שאושרה על ידי רכז איכות אוויר.</p>		

<p>מיום כניסת ההיתר לתוקף</p>	<p>מניעת וצמצום של פליטת חומר חלקיקי לסביבה מתפעול מתקני הטיפול בגזי הפליטה המופיעים בטבלה א', לרבות באמצעות אחסון של אבק וחומר חלקיקי המפונה ממתקני הטיפול בשקים או מכלים אטומים</p>	<p>מניעת פליטות כתוצאה מאיסוף, אחסון ושינוע של אבק ממשקע אלקטרוסטאטי ממסנני שקים</p>	<p>.10</p>
<p>1 ביולי 2014</p>	<p>מניעת וצמצום של פליטת חומר חלקיקי לסביבה משינוע חומרי גלם במסועים, לרבות באמצעות שימוש במסועים סגורים מכל הכיוונים ואמצעי ניקוי למניעת פיזור ושפיכת אבק.</p>	<p>צמצום פליטות לא מוקדיות משינוע במסועים</p>	<p>.11</p>