

מדינת ישראל
המשרד להגנת הסביבה
מחוז מרכז

הרצל 91, ת.ד. 562, רמלה 72100 טל: 08-9788800 פקס: 08-9229135

תאריך: 04 פברואר 2020
ט' שבט תש"פ
מס' התראה: 19806666
מס' מפעל: 67101
מס' מפגע: 19804667

נשלח במסירה ידנית ובפקס

לכבוד

1. נשר- מפעלי מלט ישראליים בע"מ
2. אלדד בן משה- מנכ"ל נכנס
3. משה קפלינסקי- מנכ"ל יוצא טל': 073-2911512
4. יאיר יצחק- מנהל מפעל נשר רמלה טל': 08-9271741

החזון 2
רמלה, 7252901

שלום רב,

הנדון: נשר- מפעלי מלט ישראליים בע"מ - רמלה

א. התראה בגין הפרת הוראות מכוח חוק אוויר נקי, התשס"ח - 2008

ב. זימון לשימוע

סימוכין:

1. היתר פליטה מס' 1219 מיום 20.08.2014
2. שינוי מס' 2 בתנאים להיתר פליטה מס' 1219 מיום 27.05.2018
3. דו"ח סיור מיום 10.04.2019
4. דו"ח סיור מיום 16.07.2019
5. דו"ח סיור מיום 18.07.2019
6. תוצאות בדיקות איכות אוויר סביבתי אבק מרחף ואבק שוקע, אפריל-מאי 2019, מעבדת איירלואב

א. התראה בגין הפרת הוראות מכוח חוק אוויר נקי, התשס"ח - 2008

רקע

1. מפעל "נשר- מפעלי מלט ישראליים בע"מ"- רמלה (ח.פ. 510720626) [להלן: "בעל מקור הפליטה או המפעל"] הפועל ברמלה, הינו מפעל טעון היתר פליטה ע"פ סעיף 3.1 בתוספת השלישית לחוק אוויר נקי, התשס"ח - 2008 [להלן: "החוק"] שמהותו: "ייצור מלט באמצעות כבשנים סובבים (Rotary Kilns) בעלי כושר ייצור העולה על 500 טון ליום, או סיד (lime) בכבשנים סובבים בעלי כושר ייצור העולה על 50 טון ליום, או בכבשים אחרים (furnaces) בעלי כושר ייצור העולה על 50 טון ליום".
2. המפעל פועל תחת היתר פליטה לפי החוק שמספרו 1219, וזאת החל מתאריך 20.08.2014 ועדכון להיתר הפליטה מיום 27.05.2018 [להלן: "היתר הפליטה"].
3. בתאריך 10.04.2019 נערך סיור במפעל בהשתתפות: מטעם המפעל: ד"ר עמית מרמור- סמנכ"ל איכות הסביבה ומירב מעתוק גביש- מנהלת איכות סביבה; מטעם היחידה לאיכות הסביבה רמלה: ברק יקותיאל- רכז תעשיות וקרינה; מטעם המשרד להגנת הסביבה: ד"ר יעל בן חיים- מרכזת בכירה איכות אוויר מתעשייה ומטרדי ריח אגף איכות אוויר ושינויי אקלים ואירה אלימלך- מרכזת איכות אוויר ואסבסט.
4. בתאריכים 16.07.2019 ו-18.07.2019, בוצעו הצבות של דיגומי פתע בארובות כבשן 1, טחנה 12 וכבשן 2. במקביל להצבות נערכו סיורי פיקוח במפעל.
5. בתאריך 04.08.2019 הוצב מטעם המשרד להגנת הסביבה דיגום פתע בארובת כבשן 2 ע"י ברק יקותיאל.

מדינת ישראל
המשרד להגנת הסביבה
מחוז מרכז

הרצל 91, ת.ד. 562, רמלה 72100 טל: 08-9788800 פקס: 08-9229135

6. מהממצאים שנאספו על ידנו בסיורים המפורטים לעיל, ומנתונים נוספים כפי שיפורט בהמשך, עולה חשד כי המפעל מפר תנאים בהיתר הפליטה, הכול כפי שיפורט להלן:

הפרת הוראות היתר הפליטה:

בדיקות ארובה תקופתיות

6.1. נספח 1(א) בהיתר הפליטה של המפעל קובע את הארובות הנדגמות, תדירות הדיגום והמזהמים הנדגמים.

6.2. בסיור שנערך במפעל בתאריך 10.04.2019, נמסר למשרד ע"י מירב מעתוק גביש כי מרבית דיגומי האוויר כבר בוצעו. יחד עם זאת, מבדיקה שנערכה במשרדנו, נמצא כי הוזנה רק בדיקה אחת שבוצעה בכבשן 1 בשנת 2019.

6.3. גם בסיורים שנערכו בתאריכים 16.07.2019 ו-18.07.2019, נמסר למשרדנו כי מרבית תוצאות דיגומי האוויר הוזנו למערכת המקוונת, אולם מבדיקה שנערכה במשרדנו בתאריך 23.01.2020, עלה כי הוזנו תוצאות דיגומים של 16 ארובות בלבד, זאת מתוך 31 ארובות שאושרו בתכנית הדיגום מיום 23.12.2018. מכאן, שהמפעל ביצע רק 50% מהדיגומים הנדרשים.

האמור מהווה הפרה של סעיף 14(ב) בהיתר הפליטה, הקובע כי: **"בעל מקור הפליטה יבצע דיגומים תקופתיים בכל הארובות במקור הפליטה, בתדירות הקבועה בטבלה א', לצורך בדיקת פליטת מזהמים המנויים לצד אותן ארובות בטבלה האמורה"**.

כן הפרה של סעיף 14(ו) בהיתר הפליטה, הקובע כי: **"בעל מקור הפליטה יעביר לרכז איכות האוויר את דו"ח הדיגום שהתקבל מהמעבדה הדוגמת, תוך 30 ימים מיום ביצוע הדיגום..."**.

וכן הפרה של סעיף 14(ח) בהיתר הפליטה, הקובע כי: **"דו"ח הבדיקה יועבר במדיה אלקטרונית... בהתאם לנוהל בדיקת מזהמים בארובה"**.

בדיקת תקינות ארובה

6.4. במסגרת בדיקות תקינות לארובות שביצע המפעל ביום 01.01.2018, והועברו במייל לאירה אלימלך ביום 14.01.2018 נמצא כי 21 ארובות מתוך 33 ארובות המפעל, לא היו תקינות. בתאריך 12.09.2018, מירב מעתוק גביש עדכנה במייל כי הושלמו כל התיקונים הנדרשים לארובות המפעל שלא עמדו בתקינות הארובות. יצוין כי לא נמסרו האסמכתאות הנדרשות.

6.5. בדו"ח סיור שנערך במפעל ב-10.04.2019 נדרש המפעל להעביר נספח ה'10 לנוהל דיגום ארובות בנושא תקינות ארובות מעודכן. זאת, על פי נוהל בדיקת מזהמי אוויר בארובה-2002 (גרסה 3 מיום 19.06.2017) [להלן: **"הנוהל"**], ובו חתימות נדרשות ואישור ממונה בטיחות. מסמך זה לא הועבר למשרדנו עד למועד כתיבת התראה זו.

6.6. בסיור מיום 16.07.2019 בעת הצבת ציוד לדיגום פתע לארובת טחנה 12, נמצא כי הארובה לא תקינה. אורך משטח הדיגום לא תאם לנדרש בנוהל, ולכן התשתית לא אפשרה את ביצוע הדיגום.

האמור מהווה הפרה של סעיף 4(א) בהיתר הפליטה, הקובע כי: **"הארובות המפורטות בנספח 1(א) ואשר נדרשות בדיגום, יהיו מצוידות בפתחי דיגום, במרפסות ובמשטחי דיגום וכן באמצעי גישה נוחים ובטוחים אליהם, בהתאם לנוהל בדיקת מזהמי אוויר בארובה..."**.

מדינת ישראל
המשרד להגנת הסביבה
מחוז מרכז

טל: 08-9788800 פקס: 08-9229135

הרצל 91, ת.ד. 562, רמלה 72100

פליטות לאוויר

6.7. במהלך דיגומי הפתע שבוצעו על ידי המשרד בתאריכים 18.07.2019 ו- 04.08.2019 התגלו חריגות בחלקיקים כמפורט להלן:

תאריך הדיגום	ריכוז נמדד חלקיקים כבשן 2 (מ"ג /מק"ט)	ערך פליטה חלקיקים כבשן 2 (מ"ג /מק"ט)	חריגה מתקן חלקיקים על פי היתר הפליטה
18/07/2019	42.8	20	214%
04/08/2019	31.2	20	156%

*ערך אי הוודאות הינו 30% (כקבוע בנוהל)

חריגות אלו מהוות הפרה של הערך הקבוע בטבלה בנספח 1 (א) בהיתר הפליטה.

יצירת זיהום אוויר חזק ובלתי סביר - חריגה מערכי סביבה

6.8. בשנים 2018 ו-2019 המשרד ערך דיגומים סביבתיים בנקודת הדיגום במחסן הלוגיסטי ברמלה, אשר נמצאת על גדר המפעל, תוצאות דיגומים אלה מפורסמות באופן שוטף באתר של מנ"א. מהתוצאות עולה כי ישנן חריגות מערכי סביבה. חריגות אלה מהוות זיהום אוויר חזק או בלתי סביר בניגוד לסעיף 3 לחוק. להלן החריגות:

6.8.1. החריגות מערכי הסביבה היממתיים של TSP לשנת 2018

ערך הסביבה היממתי: 200 מק"ג/מ"ק

תאריך ושעה התחלה	תאריך ושעה סיום	ערך נמדד	חריגה מערך הסביבה
14:02 08/01/2018	14:02 09/01/2018	213	106.5%
12:30 06/05/2018	12:30 07/05/2018	435	217.5%
12:15 21/05/2018	12:15 22/05/2018	302	151%
10:15 24/10/2018	10:15 25/10/2018	376	188%
10:52 27/11/2018	10:52 28/11/2018	459	229.5%
10:36 16/12/2018	10:36 17/12/2018	245	122.5%

מהטבלה לעיל עולה כי מתוך 26 מדידות שבוצעו במהלך שנת 2018, נמצאו ב- 6 מהן חריגות מערך הסביבה היממתי לכלל החלקיקים המרחפים TSP, כאשר במועד אחד הייתה סופת אבק (מודגש בצבע). לפיכך, 5 חריגות מיוחסות למקורות מקומיים. בסיכום השנתי של ה-TSP בשנת 2018 היה 192 מק"ג/מ"ק, המהווה חריגה פי 2.6 מהערך השנתי העומד על 75 מק"ג/מ"ק. חריגות אלה מהוות זיהום אוויר חזק או בלתי סביר בניגוד לסעיף 3 לחוק.

6.8.2. החריגות מערכי הסביבה היממתיים של TSP לשנת 2019

ערך הסביבה היממתי: 200 מק"ג/מ"ק

תאריך ושעה התחלה	תאריך ושעה סיום	ערך נמדד	חריגה מערך הסביבה
12:03 13/01/2019	12:03 14/01/2019	757	378.5%
13:35 03/02/2019	13:35 04/02/2019	581	290.5%
11:05 07/04/2019	11:05 08/04/2019	329	164.5%
11:08 28/07/2019	11:08 29/07/2019	214	107%

מדינת ישראל
המשרד להגנת הסביבה
מחוז מרכז

הרצל 91, ת.ד. 562, רמלה 72100 טל: 08-9788800 פקס: 08-9229135

11:28 02/10/2019	11:28 03/10/2019	318	159%
09:38 15/10/2019	09:38 16/10/2019	644	322%
09:32 22/10/2019	09:32 23/10/2019	203	101.5%
08:38 04/11/2019	08:38 05/11/2019	337	168.5%
08:52 13/11/2019	08:52 14/11/2019	621	310.5%
10:38 24/11/2019	10:38 25/11/2019	409	204.5%
10:37 04/12/2019	10:37 05/12/2019	341	170.5%
11:40 15/12/2019	11:40 16/12/2019	357	178.5%
10:01 29/12/2019	10:01 30/12/2019	262	131%

מהטבלה לעיל עולה כי מתוך 25 מדידות שבוצעו במהלך שנת 2019, נמצאו ב- 13 מהן חריגות מערך הסביבה היממתי לכלל החלקיקים המרחפים, כאשר בשלושה מועדים הייתה סופת אבק (מודגש בצבע). לפיכך, 8 חריגות מיוחסות למקורות מקומיים.

סיכום שנתי של כלל החלקיקים המרחפים עומד על 286 מק"ג/מ"ק. ערך הגבוה פי 3.8 מערך הסביבה השנתי העומד על 75 מק"ג/מ"ק. חריגות אלה מהוות זיהום אוויר חזק או בלתי סביר בניגוד לסעיף 3 לחוק.

6.8.3. סיכום העליות מעל ערך הסביבה היממתי של PM10 לשנת 2019
ערך סביבה יממתי הוא 130 מק"ג/מ"ק ומותרות 18 חריגות יממטיות

תאריך ושעה התחלה	תאריך ושעה סיום	משך דיגום	ערך נמדד	אחוז מערך הסביבה
11:15 13/01/2019	11:15 14/01/2019	יומי	587	451.5%
13:09 03/02/2019	13:09 04/02/2019	יומי	343	263.8%
14:22 19/03/2019	14:22 20/03/2019	יומי	173	133.1%
10:10 07/04/2019	10:10 08/04/2019	יומי	281	216.2%
11:13 28/07/2019	11:13 29/07/2019	יומי	226	173.8%
11:14 02/10/2019	11:14 03/10/2019	יומי	159	122.3%
09:46 15/10/2019	09:46 16/10/2019	יומי	426	327.7%
08:41 04/11/2019	08:41 05/11/2019	יומי	184	141.5%
08:55 13/11/2019	08:55 14/11/2019	יומי	389	299.2%
10:34 24/11/2019	10:34 25/11/2019	יומי	200	153.8%
10:34 04/12/2019	10:34 05/12/2019	יומי	193	148.5%

מנתוני הטבלה עולה כי מתוך 25 מועדים שבהם בוצעו הדיגומים, לאחר ניכוי 3 ימי סופות האבק (מודגש בצבע), קיימים 8 מועדים בהם נמצא כי הריכוזים היממתיים של PM10 של חלקיקים נשימים, גבוהים מאד. נתונים אלו מעידים על מקורות פליטה מקומיים של חלקיקים. כמו כן, נתונים אלו הם אינדיקציה לכך שבכשליש מהשנה ישנן חריגות במדד זה מהמפעל.

מדינת ישראל
המשרד להגנת הסביבה
מחוז מרכז

הרצל 91, ת.ד. 562, רמלה 72100 טל: 08-9788800 פקס: 08-9229135

6.8.4. חריגות בריכוזי ארסן בכלל החלקיקים המרחפים

ערך היעד היממתי לארסן בחלקיקים מרחפים TSP הוא 0.002 מק"ג/מ"ק

תאריך ושעה התחלה	תאריך ושעה סיום	ערך נמדד (מק"ג/מ"ק)	אחוז מערך יעד
12:03 13/01/2019	12:03 14/01/2019	0.00396	198%
13:35 03/02/2019	13:35 04/02/2019	0.00212	106%
11:05 07/04/2019	11:05 08/04/2019	0.00242	121%
08:52 13/11/2019	08:52 14/11/2019	0.00232	116%
10:38 24/11/2019	10:38 25/11/2019	0.00283	141.5%

ערך יעד כהגדרתו בסעיף 6(א)(1) לחוק הינו: **"ערכים שחריגה מהם מהווה חשש לסיכון או לפגיעה בחיי אדם, בבריאותם או באיכות חייהם של בני אדם, בנכסים או בסביבה, לרבות בקרקע, במים, בחי ובצומח, שיש לשאוף להשיגם כיעד..."**

מהטבלה לעיל עולה כי מתוך 25 מדידות שבוצעו במהלך שנת 2019, נמצאו ב- 5 מהן חריגות מעל ערך היעד היממתי בנקודת המדידה ברמלה – מחסן לוגיסטי, כאשר בשלושה ימים נרשמה סופת אבק (מודגש בצבע).

ארסן הינה מתכת כבדה, חשיפה נשימתית לארסן עלולה לגרום לשלל השלכות בריאותיות בהן מחלות ומומים בעוברים.
 בשל הבעייתיות הרבה בפליטת חומר והימצאותו בסביבה נדרשת התייחסותכם לנתונים אלה במעמד השימוע.

מדינת ישראל
המשרד להגנת הסביבה
מחוז מרכז

הרצל 91, ת.ד. 562, רמלה 72100 טל: 08-9788800 פקס: 08-9229135

6.9. בדיגומים הסביבתיים שערך המפעל במהלך 2019 על פי הנחיות סעיף 18 בהיתר הפליטה, נמצאו 38 חריגות מערך הסביבה היממתי עבור חומר חלקיקי עדין מרחף (תלת שעותי 300 מק"ג/מק"ט), במועדים ובריכוזים כמפורט להלן, אשר מהווים זיהום אוויר חזק או בלתי סביר בניגוד לסעיף 3 בחוק:

ריכוז נמדד בנקודות דיגום סביבתיות לשנת 2019, חומר חלקיקי עדין מרחף (מק"ג/מ"ק)

תאריך דיגום	מרכז מבקרים (1)	חריגה מערך סביבה	מזרח (2)	חריגה מערך סביבה	מערב (3)	חריגה מערך סביבה	מאגר אבן (4)	חריגה מערך סביבה
01/01/2019							538	179.33%
06/01/2019	323	107.67%			389	129.67%	596	198.67%
13/01/2019	771	257%	706	235.33%	855	285%	804	268%
20/01/2019	476	158.67%	387		451	150.33%	902	300.67%
05/03/2019	327	109%	374					
13/03/2019							558	186%
07/03/2019							635	211.67%
20/03/2019	301	100.33%	360	120%			615	205%
27/03/2019					361	120.33%	741	247%
07/04/2019					413	137.67%	589	196.33%
10/04/2019					423	141%	820	273.33%
24/04/2019							317	105.67%
01/05/2019	546	182%	479		450	150%	768	256%
05/05/2019			484		500	166.67%	660	220%
15/05/2019							630	210%
19/05/2019			351					
01/07/2019	306	102%						
15/10/2019			622				730	244%
סך כל החריגות בנקודות דיגום	7		8		8		15	

בשני מועדים היו סופות אבק (מודגש בצבע).

חריגות מערכי פליטה עבור כספית

6.10. מניתוח נתוני הניטור הרציף של הכספית שהועברו לידי המשרד ע"י מירב מעתוק גביש בתאריך 07.10.2019 עבור נתונים החל מיום 15.2.19 בשעה 00:30 ועד ליום 7.10.19 בשעה 00:00, עולה כי קיימות 19 חריגות חצי שעתיות מהערך הקבוע בערכי הפליטה במדידות שנערכו בארובה 2.

מדינת ישראל
המשרד להגנת הסביבה
מחוז מרכז

הרצל 91, ת.ד. 562, רמלה 72100 טל: 08-9788800 פקס: 08-9229135

כלומר, לפי התנאים הנוכחיים בהיתר עבור פליטת הכספית, ריכוזי הכספית החצי שעתיים המותרים יגיעו עד 0.12 מ"ג/מק"ט (כולל אחוז אי הוודאות).

הנתונים מוצגים בטבלה שלהלן:

תאריך	שעה	ערך פליטה עבור ניטור רציף של כספית (מ"ג/מק"ט)	ריכוז נמדד כספית ארובה 2 (מ"ג/מק"ט)	אחוז חריגה מתקן כספית על פי היתר הפליטה
13.04.2019	16:30	0.12	0.12604	106%
14.04.2019	13:00	0.12	0.12226	102.2%
14.04.2019	14:30	0.12	0.12390	103.9%
17.04.2019	08:30	0.12	0.12953	109.5%
17.04.2019	09:00	0.12	0.12821	108.2%
17.04.2019	09:30	0.12	0.12137	101.4%
24.04.2019	17:30	0.12	0.12711	107.1%
25.04.2019	14:30	0.12	0.12423	104.2%
25.04.2019	21:30	0.12	0.12252	102.5%
29.04.2019	11:30	0.12	0.12141	101.4%
29.04.2019	12:00	0.12	0.12744	107.4%
08.08.2019	23:30	0.12	0.12234	102.3%
09.08.2019	00:30	0.12	0.12063	100.5%
09.08.2019	01:00	0.12	0.1260	106%
09.08.2019	01:30	0.12	0.13319	113.2%
09.08.2019	02:00	0.12	0.13567	115.7%
09.08.2019	02:30	0.12	0.13517	115.1%
09.08.2019	03:00	0.12	0.13517	115.2%
09.08.2019	03:30	0.12	0.13152	111.5%

על פי הטבלה לעיל, קיימות 19 חריגות מערכי הפליטה אשר נקבעו בנספח 1(א) - "ארובות וערכי פליטה" וסעיף 16 בהיתר הפליטה המפרט את אופן חישוב הניטור הרציף של הכספית.

יש לציין כי כספית מוגדרת כמזהם מסרטן סביר, העלול לסכן עוברים ואת מערכת העצבים האנושית.

דיווח

6.11. החריגות שהתרחשו בחודש אפריל 2019, ופורטו בסעיף 6.10 להתראה, לא דווחו למשרדנו.

האמור מהווה הפרה של סעיף 20 (א) 1 בהיתר הפליטה, הקובע כי: **"בעל מקור הפליטה ימסור הודעה מיידית לרכז איכות אוויר ... עם גילוי כל אחד מהמקרים הבאים ... (1) חריגה מערכי פליטה מרביים"**.

6.12. בתאריך 03.11.2019 בשעה 06:45, בנסיעה מכביש 44 לכיוון דרום-מזרח נצפתה, ע"י אירה אלימלך פליטה של עשן שחור רב מיתמר מהמפעל. פליטה זו נצפתה גם בשעה 07:20 בכביש 44 לכיוון צפון-מערב, ע"י תמר טטראשוילי-רע"ן שפכים תעשייתיים במשרדנו.

פליטה זו לא דווחה למשרדנו בניגוד לנדרש בסעיף 20 (א)3(3) בהיתר הפליטה, הקובע כי: **"בעל מקור הפליטה ימסור הודעה מיידית לרכז איכות אוויר ... עם גילוי כל אחד**

מדינת ישראל
המשרד להגנת הסביבה
מחוז מרכז

הרצל 91, ת.ד. 562, רמלה 72100 טל: 08-9788800 פקס: 08-9229135

מהמקרים הבאים... (3) פעולה לא תקינה, תקלה, כשל של ציוד, מתקן ייצור, מתקן טיפול, פעילות... הגורמים או הצפויים לגרום לזיהום אוויר חזק ובלתי סביר."

7. מכל האמור לעיל עולה כי המפעל מפר לכאורה באופן מתמשך את תנאי היתר הפליטה בניגוד לסעיף 3 לחוק אוויר נקי דבר המהווה עבירה לכאורה לפי סעיפים 63(א)(1) ו-63(א)(3) לחוק.

וכן בניגוד להוראות סעיף 15 לחוק אוויר נקי דבר המהווה עבירה לכאורה לפי סעיף 63(ג) (1) לחוק.

בגין ההפרות המפורטות לעיל, ישקול המשרד להפעיל את סמכויות האכיפה הנתונות בידי ע"פ דין, ובכלל זה, הוצאת צו מנהלי למניעה ולצמצום זיהום האוויר בהתאם לסמכות משרדנו מכוח סעיף 45 לחוק; הוצאת צו מנהלי להפסקת שימוש מכוח סמכות משרדנו על פי סעיף 46 לחוק. כמו כן, שוקלים אנו פניה לבית משפט בבקשה כי יוציא צו הגבלה שיפוטי בהתאם לסמכות הנתונה לו על פי סעיף 48 לחוק.

על פי סעיף 53 לחוק, בסמכות משרדנו להטיל עיצום כספי בגין אחד או יותר מההפרות המתוארות לעיל.

לתשומת לבכם, העונש המרבי הקבוע לעבירה על פי סעיף 63(א)(1) ו-63(א)(3) לחוק הינו מאסר שנתיים או קנס של ₪ 678,900 ואם נעברה העבירה על ידי תאגיד, כפל הקנס האמור.

העונש המרבי הקבוע לעבירה על פי סעיף 63(ג) (1) לחוק הינו שישה חודשי מאסר או קנס של ₪ 113,000 ואם נעברה העבירה על ידי תאגיד, כפל הקנס האמור.

ב. זימון לשימוע

הנכם מוזמנים בזאת למשרדי המשרד להגנת הסביבה במחוז מרכז, רחוב הרצל 91, ת.ד. 562, רמלה, **ביום חמישי, 12.03.2020 בשעה 11:00**, כדי להשמיע טענותיכם, לרבות הצגת המסמכים הרלוונטיים.

בכבוד רב
מזור גדעון
מנהל מחוז

העתקים:

יצחק בן דוד – סמנכ"ל בכיר לאכיפה, המשרד להגנת הסביבה, י-ם
שולי נזר – סמנכ"לית בכירה לתעשיות, המשרד להגנת הסביבה, י-ם
יוסי בר – מנהל המשטרה הירוקה, המשרד להגנת הסביבה, י-ם
מיכאל וידל – ראש עיריית רמלה
שרון אטנר – מנהלת מחלקת איכות הסביבה, עיריית רמלה
ד"ר צור גלין – ראש אגף איכות אוויר ושינוי אקלים
ד"ר לבנה קורדובה – מנהלת מדעית מנ"א
רומי אבן דן, ראש אגף חומרים מסוכנים
גיאל לסט – מנהל תחום צמצום זיהום אוויר מתעשייה, אגף איכות אוויר ושינוי אקלים
עידו שרעבי – ממונה היתרי פליטה, אגף איכות אוויר ושינוי אקלים
עו"ד זוהר שקלים – יועצת משפטית מחוז מרכז
עו"ד בתיה גטהון – יועצת משפטית אגף איכות אוויר
רועי טל – ראש תחום תעשיות מחוז מרכז

מדינת ישראל
המשרד להגנת הסביבה
מחוז מרכז

טל : 08-9788800 פקס : 08-9229135

הרצל 91, ת.ד. 562, רמלה 72100

בוקי ליכטמן – מנהלת תחום פיקוח ואכיפה, מחוז מרכז
עו"ד רחל מקונן- מרכזת אכיפה, מחוז מרכז
אירה אלימלך- מרכזת איכות אוויר ואסבסט, מחוז מרכז
מענית איכילוב- מרכזת איכות אוויר ואסבסט, מחוז מרכז
הדר סוגבקר- מרכזת חומ"ס, מחוז מרכז