



הדברה במוסדות חינוך

כנס תברואנים ברשויות

ד"ר שגיא גבריאלי

הרשם לענייני מדבירים

אגף מזיקים והדברה, המשרד להגנת הסביבה



מטרת ההרצאה

1. להכיר את ההנחיות החדשות להדברה
במוסדות חינוך
2. עיקרי ההנחיות לרשות המקומית
3. סיכום-חזרה ומענה לשאלות

חפש

חפש

נושאים א' - ת'

דף הבית

אודות המשרד

בסביבה שלך

חופש המידע

דף הבית < נושאים א'-ת' < מזיקים והדברה < מידע והנחיות למדברים < עקרונות להדברה בטוחה במוסדות חינוך ובסביבתם

עוד בנושא

« מאגר מדברים מורשי »

« תכשירי הדברה מאושרים לשימוש »

עקרונות ליישום תכשירי הדברה במוסדות חינוך ובסביבתם

תכשירי הדברה הם חומרים מסוכנים לאדם ולסביבה, ולכן חובה להשתמש בתכשירי הדברה על פי הוראות התווית, ובזהירות הנדרשת והמתחייבת נוכח הרגישות המיוחדת של מוסדות חינוך.

ילדים מהווים קבוצת סיכון מיוחדת, בשל רגישותם המוגברת לרעלים לנזק מאפייניהם הפיזיולוגיים והנשימתיים, ולאור מאפייני המשחק וההתנהגות, בעיקר בגיל הרך, הכוללים מגע נרחב עם משטחים שעליהם מיושמים מיושמים חומרי הדברה, כמו: רצפות, ארגז חול וכו'.



המשרד להגנת הסביבה, בשיתוף משרדי החקלאות, הבריאות, העבודה והחינוך גיבשו מסמך עקרונות והנחיות למדברים ליישום תכשירי הדברה במוסדות חינוך. המדברים נדרשים לפעול בהתאם לעקרונות ולהנחיות המקצועיות המצורפות, ובכך להפחית באופן משמעותי את מידת חשיפה של התלמידים לתכשירי הדברה

עשרת העקרונות ליישום תכשירי הדברה במוסדות חינוך

- ♦ יישום תכשירי הדברה יתבצע אך ורק כשאין כל חלופה פחות מסוכנת.
- ♦ היישום יתבצע רק לאחר שבוצעו פעולות מניעה וניטור.
- ♦ בתקופת הלימודים תודבר עשבייה אך ורק באמצעים שאינם כימים אלא מכניים.
- ♦ לא יתבצע כל ריסוס של תכשירי הדברה בזמן שילדים נוכחים במוסד החינוכי.
- ♦ אם נדרש לבצע ריסוס במוסד חינוכי - הוא יבוצע בסופי שבוע או בחופשות בלבד.
- ♦ במקרים חריגים, כאשר דרושה הדברה תברואית בריסוס בשטח הגן באמצע השבוע, מנהל המוסד החינוכי יקבע את מועד כניסת התלמידים למוסד בהתאם להנחיות המקצועיות של המדביר, המונחה בנושא זה בהוראות הכתובות בתווית תכשירי ההדברה.
- ♦ כל פעולת יישום של תכשירי הדברה תתבצע רק לאחר קבלת אישור מהגורם האחראי ברשות המקומית ובתיאום עם מנהל המוסד החינוכי.
- ♦ האישור יינתן בכתב וכתשובה לבקשה מפורטת בכתב שהוגשה מראש.
- ♦ האישור להדברה תברואית בתוך המוסד החינוכי ובחצרו יינתן רק למדביר בעל רישיון מדביר במבנים ובשטח פתוח או רישיון מדביר באיוד.
- ♦ כל שימוש בחומר הדברה יהיה רק בתכשירים מאושרים כחוק ובהתאם להוראות התווית.
- ♦ לרשותכם פירוט ההנחיות המקצועיות למדברים וטופס לאישור ביצוע פעולות הדברה. עקרונות אלו נכתבו בהתייעצות גם עם מנהל אגף בטיחות ארצי במשרד החינוך ומפקח חקלאות ארצי במשרד העבודה.

קבצים להורדה

יישום עשרה עקרונות בנושא יישום תכשירי הדברה במוסדות חינוך ובסביבתם

מזיקים והדברה

- הדברה באמצעות מדביר
- הדברה באופן עצמאי
- איך מונעים מזיקים בבית?
- חיפוש מדביר מורשה
- מידע והנחיות למדברים
- « בחינת לקבלת רישיון הדברה תברואית »
- « מדריך לבקשת רישיון מדביר »
- עקרונות להדברה בטוחה במוסדות חינוך ובסביבתם
- « טיפול בדבורים »
- חוק המדברים
- תכשירי הדברה
- מזיקים - מידע והתגוננות
- אל תתנו ליתושים להרוס לכם את הקיץ

מידע ושירותים

- חדשות ואירועים
- צרו קשר
- שעת חירום
- מאגרי מידע
- רישיונות והיתרים
- ממשל זמין
- כלים



עשרת העקרונות ליישום תכשירי הדברה במוסדות חינוך

1. יישום תכשירי הדברה יתבצע אך ורק כשאין כל חלופה פחות מסוכנת. (חומרי הדברה רק כשאין ברירה)
2. היישום יתבצע רק לאחר שבוצעו פעולות מניעה וניטור.
3. כל שימוש בחומר הדברה יהיה רק בתכשירים מאושרים כחוק ובהתאם להוראות התווית.
4. בתקופת הלימודים תודבר עשבייה אך ורק באמצעים שאינם כימים אלא מכניים.
5. לא יתבצע כל ריסוס של תכשיר הדברה בזמן שילדים נוכחים במוסד החינוכי.
6. אם נדרש לבצע ריסוס במוסד חינוכי - הוא יבוצע בסופי שבוע או בחופשות בלבד.

עשרת העקרונות ליישום תכשירי הדברה במוסדות חינוך

7. כל פעולת יישום של תכשיר הדברה תתבצע רק לאחר קבלת אישור מהגורם האחראי ברשות המקומית ובתיאום עם מנהל המוסד החינוכי.
8. האישור יינתן בכתב וכתשובה לבקשה מפורטת בכתב שהוגשה מראש.
9. במקרים חריגים, כאשר דרושה הדברה תברואית בריסוס בשטח הגן באמצע השבוע, מנהל המוסד החינוכי יקבע את מועד כניסת התלמידים למוסד בהתאם להנחיות המקצועיות של המדביר.
10. האישור להדברה תברואית בתוך המוסד החינוכי ובחצרו יינתן רק למדביר בעל רישיון מדביר במבנים ובשטח פתוח או רישיון מדביר באיוד.



לכבוד

ממונים על בטיחות במשרד החינוך
ממונים על בטיחות ברשויות המקומות
מנהלי מחלקות תברואה / גינון / שפע ברשויות המקומיות

שלום רב,

הנדון: יישום עשרה עקרונות בנושא יישום תכשירי הדברה במוסדות חינוך ובסביבתם

הנכם מתבקשים לפעול על פי עשרת העקרונות הבאים בעת יישום תכשירי הדברה במוסדות חינוך. יישום בהתאם לעקרונות ולהנחיות המקצועיות המצורפות יפחית באופן משמעותי את מידת חשיפה של התלמידים לתכשירי הדברה.

1. יישום תכשירי הדברה יתבצע אך ורק כשאין כל חלופה פחות מסוכנת.
2. היישום יתבצע רק לאחר שבוצעו פעולות מניעה וניטור.
3. בתקופת הלימודים תודבר עשבייה אך רק באמצעים שאינם כימים, אלא מכאניים.
4. לא יתבצע כל ריסוס של תכשירי הדברה בעת שילדים נוכחים במוסד החינוכי.
5. במידה ומתחייב ביצוע ריסוס הוא יבוצע בסופי שבוע או בחופשות, בלבד.
6. במקרים חריגים כאשר דרושה הדברה תברואית בריסוס בשטח הגן באמצע השבוע, מנהל המוסד החינוכי יקבע את מועד כניסת התלמידים למוסד בהתאם להנחיות המקצועיות של המדביר, המונחה בנושא זה בהוראות הכתובות בתווית תכשיר ההדברה.
7. כל פעולת יישום של תכשירי הדברה תתבצע רק לאחר קבלת אישור מהגורם האחראי ברשות המקומית ובתיאום עם מנהל המוסד החינוכי.
8. האישור יינתן בכתב וכתשובה לבקשה מפורטת בכתב שהוגשה מראש.
9. האישור להדברה תברואית בתוך המוסד החינוכי ובחצרו יינתן רק למדביר בעל רישיון מדביר במבנים ובשטח פתוח או רישיון מדביר באיוד.
10. כל שימוש בחומר הדברה יהיה רק בתכשירים מאושרים כחוק ובהתאם להוראות התווית.

מצ"ב פירוט ההנחיות המקצועיות וטופס לאישור ביצוע פעולות הדברה. עקרונות אלו נכתבו בהתייעצות גם עם מנהל אגף בטיחות ארצי במשרד החינוך ומפקח חקלאות ארצי במשרד העבודה.

בברכה,

ד"ר אורי שלום, מנהל אגף מזיקים והדברה, המשרד להגנת הסביבה
ד"ר לילא שיני-חג-יחיא, מנהלת אגף א' (כימיה ותכשירי הדברה), משרד החקלאות
ד"ר תמר ברמן, טוקסיקולוגית ראשית, משרד הבריאות

העתקים:

אלון זס"ק, סמנכ"ל בכיר משאבי טבע, המשרד להגנת הסביבה
פרופ' עבד גרה מנהל השירותים להגנת הצומח ולביקורת
פרופ' איתמר גרוטו, משנה למנכ"ל משרד הבריאות



המשרד להגנת הסביבה

משרד הבריאות
נחיים בריאים יותר

הנחיות מקצועיות להדברה במוסדות חינוך ובסביבתם

ד"ר שגי גבריאלי¹, ד"ר לילא שיני-חג-יחיא², אטל שפרוט² ד"ר תמר ברמן³ יאיר גולדשמיד⁴ וד"ר אורי שלום¹
¹משרד להגנת הסביבה, ²משרד החקלאות ופיתוח הכפר, ³משרד הבריאות, ⁴משרד העבודה

לאחרונה אירעו מספר אירועים בהם הדברה שבוצעה שלא כדין או באופן לא מקצועי במוסדות חינוך גרמה לנזקים בדרגות שונות, לרבות השבתת מוסד החינוך למספר שעות או ימים, ולצורך בניקוי למניעת סיכון לבריאות התלמידים וסגל המוסד. מפורטת בזאת עמדתנו המקצועית ביחס לאופן ביצוע הדברה במוסדות חינוך.

תכשירי הדברה הינם חומרים מסוכנים לאדם ולסביבה. לכן, חובה להשתמש בתכשירי הדברה על פי ההוראות הקבועות בתווית, וכל זאת בזהירות הנדרשת והמתחייבת נוכח הרגישות המיוחדת של מוסדות חינוך. למותר לציין, שילדים מהווים קבוצת סיכון מיוחדת, בשל רגישותם המוגברת לרעלים (נוכח מאפייניהם הפיזיולוגיים והנשימתיים, משקלם, היותם בתהליך התפתחות והתנהגותם, לרבות מגע נרחב של ילדים, בעיקר בגיל הרך, עם משטחים שעליהם מיושמים חומרי הדברה כגון, רצפות, ארגזי חול וכו').

להלן הנחיות מקצועיות לביצוע ההדברה וטופס אישור ביצוע ההדברה:

- 1. ניטור מקדים –** לפני כל ביצוע של פעולת הדברה יבוצע ניטור. הניטור מהווה שלב הכרחי ומקדים לכל פעילות הדברה, ומטרתו לוודא קיומם של מזיקים, לזהות את המזיק ולצורך תכנית הדברה ייחודית בהתאם למקום, למזיק ולרמת הנגיעות.
- 2. בחינה מקדימה –** בטרם יבוצע הדברה יבחן המדביר אם ניתן, בנסיבות העניין, לנקוט בפעולות מניעה או להשתמש באמצעים שאינם כוללים שימוש בתכשירי הדברה, לשם סילוק המזיק.
אם מצא שניתן, המדביר יעדכן בכך את מזמין ההדברה ולא יבצע את ההדברה, אלא אם כן ימצא כי לא ניתן בנסיבות העניין לנקוט את אותן פעולות או את אותם אמצעים.
- 3. תכנית הדברה –** לפני ביצוע ההדברה תוכן תכנית הדברה במסגרתה ייקבעו:
המקומות בהם נדרש ליישם חומרי הדברה בשטח מוסד החינוך (לא יישומו חומרי הדברה במקומות שיש לילדים גישה אליהם), והתכשיר המתאים לביצוע ההדברה. בחירת תכשיר ההדברה המתאים תלויה במזיק המסוים אותו מבקשים להדביר ובהיקף הנגיעות. בנוסף, יש להתחשב בגורמים כגון: קרבתם של מקורות מזון לאזור ההדברה (חשש מהרעלת המזון), חשיפת ילדים לחומר ההדברה, חשיפת בעלי חיים רגשיים לחומר ההדברה.
- 4. סדר וניקיון –** לפני כל ביצוע של פעולת הדברה יש לבצע פעולות ניקוי וסידור בתוך המבנה ומחוץ לו (מטבח, מחסן, גינה וכו'). אין לרסס חפצים ניידים (משחקים, עגלות, אופניים, ספרים וכו').
- 5. יש להעדיף שימוש בפיתיונות על פני ריסוס –** שימוש בפיתיונות היא צורת ההדברה הראשונה שתיושם (כגון גלילים לתיקנים או לנמלים בתוך המבנה, גרגירים לנמלים מחוץ למבנה, תיבות האכלה למכרסמים וכו'). רק במידה ולא ניתן להשתמש בפיתיונות, תבוצע הדברה בריסוס.
- 6. ככל שמבוצע ריסוס הוא יבוצע בהתאם לתוצאות הניטור –** ריסוס יבוצע רק במקדי גגיעות שאותרו בניטור המוקדם, ובהתאם לשיקול דעתו המקצועי של המדביר. יש להימנע מריסוס כולל בשטח, אלא אם נמצא בהתאם לניטור המוקדם שהדבר מתחייב מבחינה מקצועית, ולשאוף לצמצום השטחים בהם מתבצע ריסוס בחומר ההדברה.
- 7. מועד ביצוע הדברה –** לא יתבצע כל ריסוס של חומר הדברה בעת שילדים נוכחים במוסד החינוכי. במידה ומתחייב ביצוע ריסוס הוא יבוצע בסופי שבוע או בחופשות, בלבד.



8. במקרים חריגים שדרושה הדברה תברואית בריסוס באמצע השבוע בשטח הגן מנהל המוסד החינוכי יקבע את מועד כניסת תלמידים למוסד בהתאם להנחיות המקצועיות של המדביר, המונחה בנושא זה בהוראות הכתובות בתווית תכשיר ההדברה. יש להקפיד על זמן המתנה מביצוע ההדברה ועד לכניסת תלמידים ועובדים למקום המרוסס, בהתאם להוראות התווית. הנחיות בנושא זה מופיעות על תווית התכשיר תחת הכותרת "זמן כניסה מחדש".
- פעולת הדברה בפיתיונות ניתן לבצע גם באמצע השבוע. תכשירי הדברה בפיתיונות, כגון ג'לים לתיקנים ולנמלים, מותרים ליישום גם בשעות הפעילות של הגן ובתנאי שההדברה מתבצעת בהתאם לכל הוראות התווית.
9. הדברה תברואית תבוצע אך ורק בתכשירים רשומים המאושרים ע"י המשרד להגנת הסביבה.
10. הדברת נגעים בצמחיה תבוצע אך ורק בתכשירים רשומים המאושרים ע"י משרד החקלאות ופיתוח הכפר. רצוי להשתמש בתכשירים המוכנים לשימוש שאינם דורשים מיהול.
11. אין להשתמש בקוטלי עשבים להדברת עשבייה. טיפול בעשבייה יבוצע באמצעים מכאניים בלבד כגון עקירה, כיסוח וכדו'.
12. הדברת מכרסמים בשטח המוסד החינוכי באמצעות פיתיונות רעילים תבוצע אך ורק בתכשירים תברואיים. יישום תכשירים אלו יהיה בתיבות האכלה בלבד תוך מיפוי מיקום התיבות.
13. לא תבוצע הדברה בריסוס, או בצורת יישום אחרת, של חומרים הפעילים הבאים: זרחנים אורגנים, קרבמטים, בשטח המוסד החינוכי.
14. בכל מקרה ומקרה של יישום של חומר הדברה יהיה רק באישור הגורם אחראי ברשות המקומית ובתיאום עם מנהל המוסד החינוכי. מומלץ לצרף העתק של התווית לטופס אישור ביצוע עבודת ההדברה.
15. המדביר יכונן את עיקר פעולות ההדברה כנגד מקור המפגע – לדוגמה: בטיפול בתיקן אמריקאי יש לבדוק קודם כל את ממערכת הביוב ובמידת הצורך להדביר את התיקנים המתרבים בה; טיפול בנמלים יתמקד בפגיעה בקינים (בין אם ע"י פיתיונות ובין אם ע"י ריסוס ישירות לתוך הקן); וטיפול במכרסמים יתמקד בקשר שבין המבנה לבין המזיק ויכלול מניעת מקורת מים, מזון ומחסה.
16. מסירת מידע וקבלת העתק פנקס רישום פעולות הדברה תברואית (יומן ביצוע) – ממזין ההדברה ידרוש ויקבל מהמדביר, לפני ביצוע ההדברה, מידע לעניין טיבה של ההדברה, ובכלל זה שם תכשיר ההדברה שנעשה בו שימוש, הסיכונים הכרוכים בהדברה, יעילותה והפעולות הנדרשות טרם ביצועה, במהלכה ובסיומה, בין השאר לפי ההוראות הקבועות בתווית התכשיר. לאחר ביצוע ההדברה יש לקבל מהמדביר העתק מפנקס רישום פעולות ההדברה ("יומן ביצוע פעולות הדברה") הכולל את כל המידע האמור.
17. בכל מקרה שבו הופיעו תסמינים (סימפטומים) רפואיים או חשד לתסמינים אצל אנשים הנמצאים בשטח המוסד החינוכי (כגון, בחילות, סחרחורות, כאבי ראש, חולשה וכיו"ו) בעקבות הדברה – יש לפנות מיד לטיפול רפואי, לפנות באופן מיידי לרשות הארצית לכבאות והצלה וליידע את מוקד הסביבה במשרד להגנת הסביבה בטלפון *6911. במקרים אלו יש לעדכן גם את המרכז הארצי למידע בהרעלות, בבית"ח רמב"ם, בטל' - 04-8541900.



המשרד להגנת הסביבה



משרד הבריאות
לחיים בריאים יותר



טופס אישור ביצוע עבודת הדברה תברואית במוסד חינוכי

הסבר: מדביר המבקש לבצע עבודת הדברה במוסד חינוכי ימלא את הטופס הבא ויעבירו לאישור האחראי ברשות המקומית ולא יחל בעבודה לפני קבלת אישור בכתב. יש למלא את כל השדות בטופס, כתנאי לאישור. האחראי ברשות המקומית יבחן את הטופס ובמידה וימצא אותו תקין, יאשר אותו ויחתום עליו.

ללא טופס מלא וחתום לא תבוצע פעולת ההדברה.

פרטי המדביר: שם פרטי: _____ שם משפחה: _____

מס' רישיון מדביר: _____ תוקף הרישיון: _____

סוג הרישיון: מדביר במבנים ובשטח פתוח / מדביר באיוד (סמן בעיגול את סוג הרישיון). שים לב – הדברה במוסד חינוכי לא תבצע על-ידי מדביר בדירות

- מה המזיק/ים שזוהה: _____
- פעולות מניעה ואמצעי טיפול שאינם כוללים שימוש בתכשירי הדברה, שנבחנו לטיפול בבעיה: _____

שם התכשיר/ים בו ייעשה שימוש _____

- המקומות בהם ייושם התכשיר/ים: _____

- מועד מתוכנן לביצוע ההדברה: תאריך: _____ שעה: _____

הנחיות כניסה מחדש (זמן, אזור, שטיפה וכדו'): _____

- לא יבוצע ריסוס בשעות הפעילות של המוסד החינוכי.
- ההדברה במוסדות חינוך תבוצע אך ורק על-ידי מדביר בעל רישיון מדביר במבנים ובשטח פתוח או רישיון מדביר באיוד.
- ההדברה תבוצע בהתאם להוראות התווית.
- חובה על המדביר להשאיר יומן ביצוע פעולות הדברה תיקני וחתום כנדרש בחוק.
- לא יעשה שימוש בתכשירים שאינם מאושרים ע"י המשרד להגנת הסביבה.

שם ותפקיד של מאשר פעולת ההדברה: _____

חתימת מאשר פעולת ההדברה: _____ תאריך: _____

הנחיות להדברה במוסדות חינוך

- חפשו בגוגל: "הנחיות להדברה במוסדות חינוך"

<http://www.sviva.gov.il/subjectsenv/pestcontrol/exterminators/pages/principles-application-pesticide-educational-institutions.aspx>

- מופיע באתר הגנ"ס / הגנ"צ / קוטיקולה / ארגון המדבירים ובאתרים נוספים של מדבירים

סיכום

- ✓ הדברה רק ע"פ חוק (רישיון מדביר, תכשירים רשומים) וכו'
- ✓ חומרי הדברה רק כשאין ברירה ולא בנוכחות ילדים. ריסוס – רק בסופי שבוע או בחופשות. עשבייה רק מכאנית.
- ✓ עבודה ע"פ הנחיות מקצועיות שפורסמו (ניטור ומניעה).
- ✓ רק באישור האחראי ברשות המקומית/עירייה ובתיאום עם מנהל המוסד.

שאלות

- יש ספק אין ספק – תשאלו!
- אגף מזיקים והדברה: אורי / שגיא / תמר / רמי / הילה / מרב / המרכזים במחוזות: אלון, ערן ואמנון
- אפשר לפנות דרך חברות התכשירים / ארגון המדבירים / מנהלי קבוצות וכו'
- לדוגמה:
 - מותר למדביר להיות גנן! ולהיפך?
 - מה עושים עם שאריות חומרי הדברה?
 - מותר להדביר דבורים?
 - מה כולל "רישיון מדביר בדירות"?
 - מותר או אסור לאבק מחילות מכרסמים?

A close-up photograph of a mouse behind the vertical bars of a metal cage. The mouse's fur is greyish-brown, and its large ear is visible. It is holding onto one of the bars with its front paws. The background is dark and out of focus.

בהצלחה!!

• לפרטים:

• שגיא גבריאלי

• 050-6233-483

• sagig@sviva.gov.il

סעיף 14-א' - חובת ניטור מקדים

- לשון החוק: "מדביר לא יבצע הדברה אלא אם כן בחן ומצא כי קיים חשש למפגע או למטרד המצדיק את ביצוע ההדברה".

– מה כולל ניטור?

– ניתוח זירה / תישאול הלקוח / ניטור ויזואלי / ניטור במדבקות / זיהוי המזיק ← החלטה יש או אין חשש למטרד או למפגע? ופעולה בהתאם.

– אחריות מקצועית של המדביר!

סעיף 14-ב'

פעולות מניעה ושימוש ב"אמצעי טיפול"

לשון החוק:

"בטרם ביצוע הדברה יבחן המדביר אם ניתן, בנסיבות העניין, לבצע פעולות מניעה או לעשות שימוש באמצעי טיפול, אשר לא נקבעו לפי סעיף 3(ב)(3), לשם מניעת המפגע או המטרד או סילוקו;

מצא מדביר כי אפשר לנקוט את הפעולות או את האמצעים כאמור, יביא את העניין לידיעת מזמין ההדברה ולא יבצע את ההדברה, אלא אם כן מצא כי לא ניתן בנסיבות העניין לנקוט את אותן פעולות או את אותם אמצעים".

דוגמה – מערכת ביוב ישנה ובעיית חולדות מתמשכת...