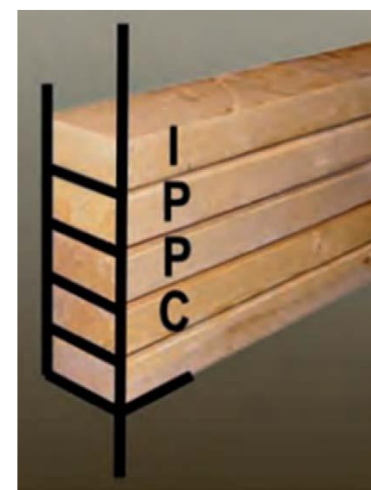


תקן ISPM 15

הסדרת חומרי אריזה מעץ בסחר בינלאומי



מבוא

- גידול הסחר העולמי בעשורים האחרונים מלווה בעליה בסיכון להפצת מזיקים.
- כ- 80% מכלל המשלוחים בסחר העולמי **כוללים עץ**, שעלול להיות מקור למזיקים שונים.
- אריזות עץ בסחר העולמי עוברים שימוש חוזר ומועברות ממדינה למדינה, כך שלא ניתן לדעת מה מקור העץ.
- אם לא יודעים מה מקור העץ, לא ניתן ליישם טיפולים פיטוסניטריים ספציפיים כי כאמור, לא ניתן לדעת מה הן הדרישות הפיטוסניטריות.
- זה הוביל לגישה משותפת ומוסכמת בין המדינות : **תקן ISPM 15**

תקן 15 ISPM

- מטרת התקן היא למזער הפצת מזיקים , בסחר העולמי, באמצעות משטחי ואריזות עץ.
- התקן מתאר את האמצעים הפיטוסניטריים (טיפולים) על מנת להקטין כניסה והפצה של מזיקים הקשורים לאריזות עץ בסחר הבינלאומי.
- התקן מתאר שימוש בסימון מוכר שמאפשר לזהות בקלות מוצרי עץ שעברו טיפול פיטוסניטרי לפי התקן.
- יישום התקן נחשב ליעיל בהחלט בהפחתת הפצת מזיקים בעץ.
- תקן זה גם מייתר את השימוש בתעודה פיטוסניטרית עם כל היתרונות שבדבר.

עיקרי התקן

- שימוש בעץ ללא קליפה

- טיפולים פיטוסניטריים:

 - טיפול חום

 - טיפול מתיל ברומיד

- סימון העץ שעבר טיפול (מאפשר זיהוי מהיר)

- אריזת עץ שעברה טיפול וסימון לפי התקן (ושלא עברה שינויים)
ניתן להשתמש בה שוב ושוב עד סוף החיים השימושיים.

למה מתייחס התקן?

• התקן מתייחס ל:

• חלקי עץ המלווים משלוח מסחרי שנועדו לתמוך, להגן או לשאת את התוצרת.

• משטחים, אריזות עץ וכו'



למה לא מתייחס התקן?

עץ מעובד :

לבידים

• MDF

• סיבית

• לוחות מעץ שנגרס לגודל קטן מ- 6 מ"מ ועבר בתהליך יצורו הדבקה, לחץ גבוה וחום

עץ בעובי קטן מ- 6 מ"מ

• חביות עץ ליין (משקה אלכוהולי)

דוגמאות לאריזות/חומרים שהם מחוץ לתקן



PRESSWOOD PALLET

Presswood pallets are made of sawdust, wood shavings, recycled wood and wood wool

[VISIT WEBSITE](#)



PLASTIC PALLETS

Plastic Mondipal pallets are fully free of any ISPM 15 laws and regulations

[VISIT WEBSITE](#)



<6MM WOOD PACKAGING

Wood packaging material made entirely from thin wood (6mm or less in thickness)



WOODEN PACKAGING

Wooden packaging made wholly of processed wood material



SETTINGS



שימוש בעץ ללא קליפה

עץ המיועד לבניית אריזות צריך להיות ללא קליפה. לפי התקן תותר נוכחותם של קטעי קליפה קטנים ומפוזרים אם:

- 1- הקטע ברוחב קטן מ- 3 ס"מ (ללא קשר לאורך).
- 2- קטע ברוחב מעל 3 ס"מ אבל ששטחו קטן מ- 50 ס"מ מרובע

תקין



מעל המותר



סבילות לעץ עם קליפה

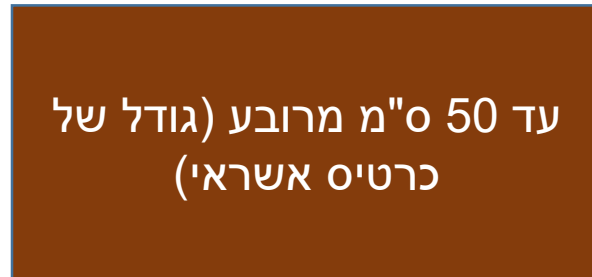
- מותרת רצועת קליפה שעובייה לא תעלה על 3 ס"מ, בלי קשר לאורך הרצועה.

עד 3 ס"מ {



- מותר אזור קליפה שהעובי שלו מעל 3 ס"מ אבל השטח לא גדול מ- 50 ס"מ.

עד 50 ס"מ מרובע (גודל של
כרטיס אשראי)



טיפולים מאושרים לחיטוי העץ

טיפול חום

טיפול מתיל ברומיד

• טיפולי חום (HT):

משך הטיפול (שעות)	טמפרטורה (מ"צ)
0.5 או יותר	56 או יותר

• טיפול ב-MB הטיפול יתבצע ע"י חברת הדברה מאושרת

ריכוז מזערי (גרס"מ/ק)			משך הטיפול (שעות)	ריכוז(גרם/מ "ק)	טמפרטורה (מ"צ)
24 שעות	4 שעות	2 שעות			
24	31	36	24	48	21+
28	36	42	24	56	16+
32	42	48	24	64	10+

מדינת ישראל

משרד החקלאות וביטחון המזון – השירותים להגנת הצומח ולביקורת
הקריה החקלאית ת.ד. 78, בית-דגן 50250 טל. 9681555-03 פקס. 9681507-03
אגף הסגר



רשימת חברות הדברה מוכרות לטיפולי הסגר 2025

שם החברה	שם באנגלית	מספר הכרה	טלפון
שדות א.ו.ר – פתרונות הדברה בע"מ	Sadot A.O.R Pest Control Solutions LTD	088	050-5292409 050-6316666
דויטש ובניו (הדברה) בע"מ	DEUTHCH & SONS (EXTERMINATION) LTD	008	0544-377688 09-8990631
בסמן שרותי הדברה	BESMAN PEST CONTROL	004	052-8874455 04-8552888
מיה תברואה והדברה בע"מ	Maya Sanitation & Pest Control LTD	015	0502899325 050-9599329
רגב הדברת מזיקים בע"מ	Regev Pest Control Ltd.	099	052-6619995 052-6619993
אבקנית שרותי הדברה	AVKANIT	037	052-8895788 1-800-288-488
אגרוטל הדברות	AGROTAL PEST CONTROL	002	052-2538234 052-6262441
אינסקט פתרונות הדברה בע"מ	Insect LTD	028	1800-205-210 057-757-2000
איתן עמיחי הדברה אי פי אם בע"מ	Eitan Amichai Pest Management IPM Ltd	021	052-2646331 03-7522777 052-2230777 0522321012
ג. גלילי בע"מ	G. GALILI LTD	005	050-7107150 09-8823520

בברכה,
אורי פרל
מרכז טיפולי הסגר



עץ KD

• **KD (Kiln drying):** ייבוש עץ בתנור הוא "סוג של טיפול חום" שמטרתו להוריד את לחות העץ לערכים של 20% ומטה. משיגים זאת ע"י חשיפת העץ לטמפרטורות גבוהות ומשכי זמן ארוכים. לרוב טיפול זה תואם את הדרישה של טיפול חום של התקן.

• מבחינתנו, עץ KD הוא עץ שעבר טיפול חום.

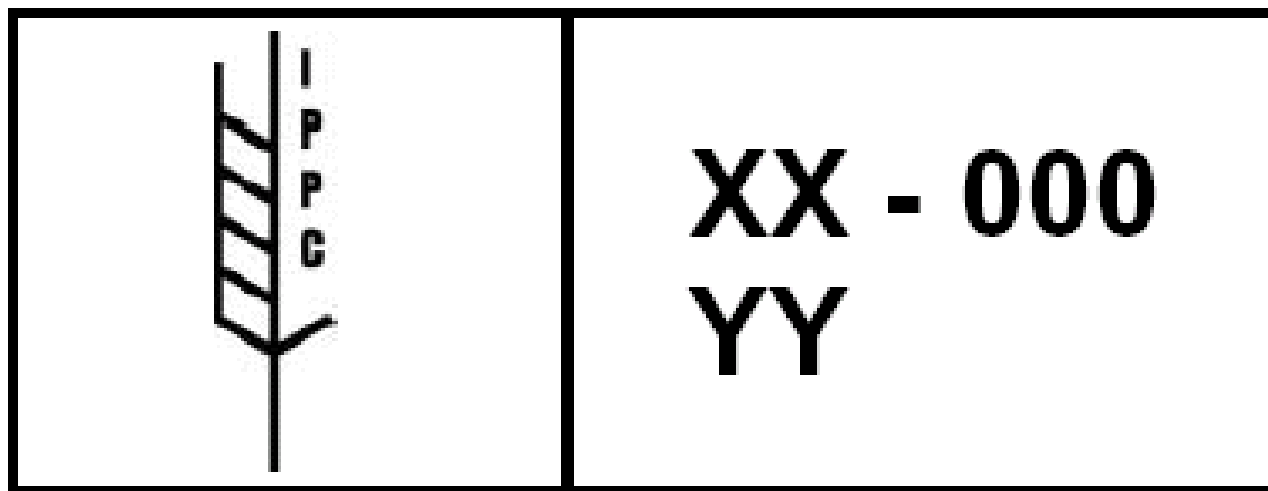
• **HT = KD**

• **KD = עץ עם % רטיבות של 20 ומטה.**

הסימון

- אריזות עץ שנבנו על פי התקן יזוהו באמצעות "סימון".
- הסימון (חותמת) מורכב מסמל וקודים.
- הסימון מחליף שימוש בתעודת בריאות (תעודה פיטוסניטרית).

תבנית הסימון הנדרש בתקן



הסימון יהיה קבוע, לא ניתן להעברה, לא בצבע אדום, במקום בולט ולפחות משני צדדים של האריזה.

לא ניתן לעשות בכתב יד.

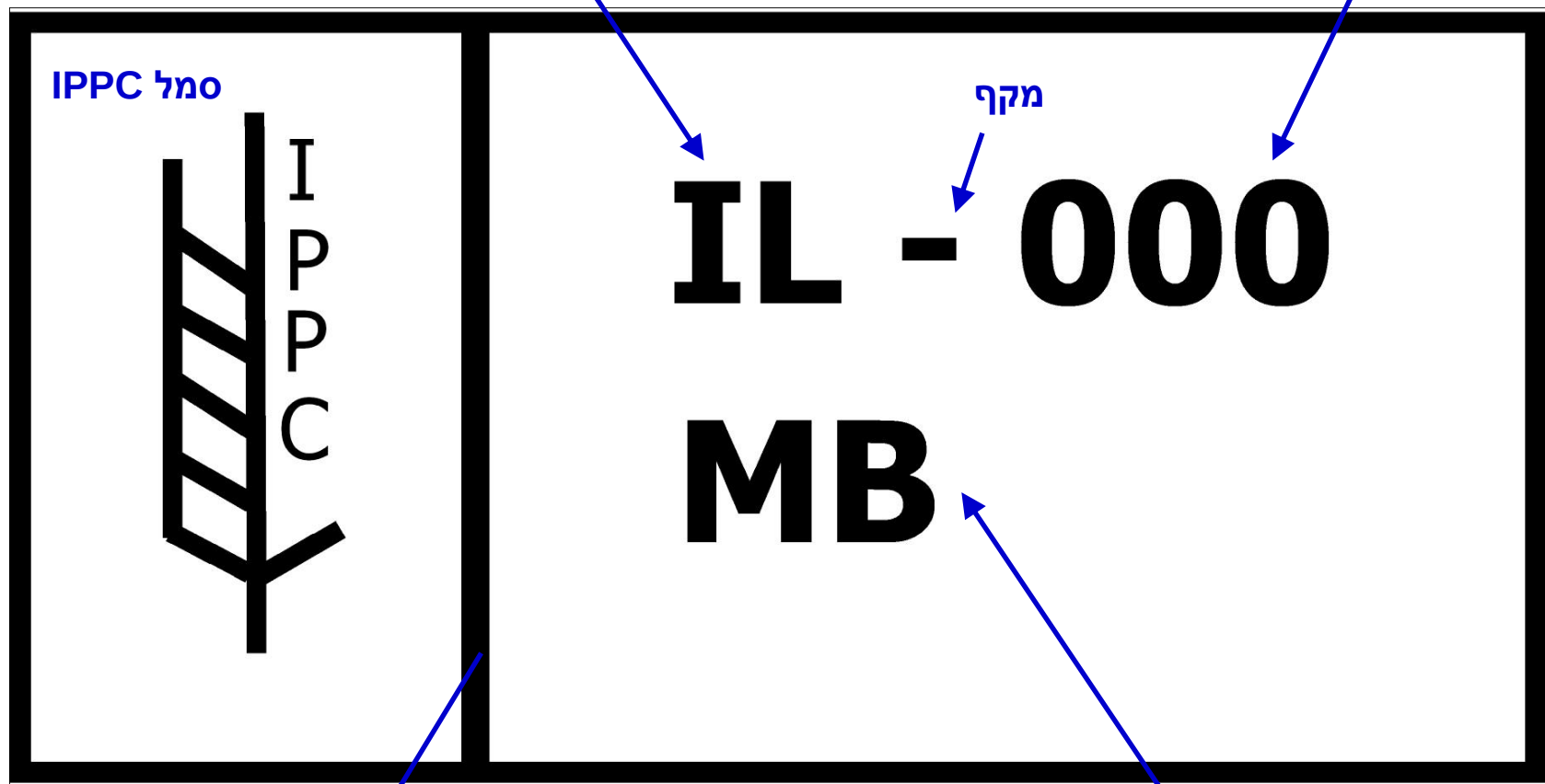
אין דרישה מפורשת לגודל, אבל צריך להיות בגודל שניתן לראות ללא מאמץ וללא אמצעי עזר.

כל מידע אחר (תאריך, שם מסחרי...) אסור שיהיה בתוך התבנית

מספר מזהה של הגורם שקיבל
הכרה לסמן את האריזה
מהשרותים להגה"צ

קוד המדינה, (ישראל IL)

מסגרת



סמל IPPC

מקף

IL - 000

MB

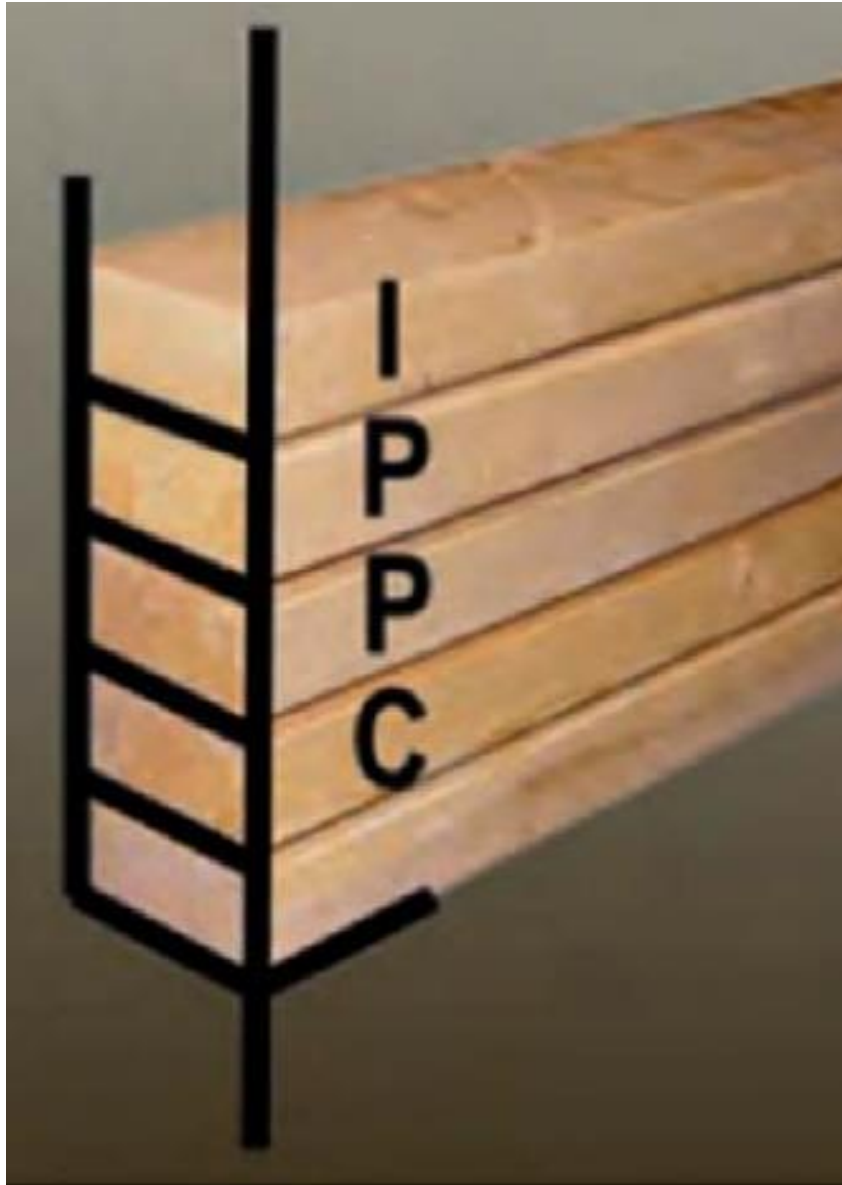
קוד של סוג הטיפול MB למתיל
ברומיד, HT לטיפול בחום

קו הפרדה
אנכי

סמל IPPC

ה- IPPC זה האמנה הבינלאומית להגנת הצומח שמטרתה להגן על צמחים ומוצרי צמחים ברחבי העולם מפני מזיקים, ולמנוע את התפשטותם דרך סחר בינלאומי.

האמנה מגדירה תקנים בינלאומיים, ובמקרה זה תקן ISPM 15



דוגמאות לסימון תקין

©BMEL/T. Schroeder



Example of an ISPM 15 mark applied to the oriented-strand-board component of a wood packaging material unit for improved visibility. The mark should be interpreted by NPPOs as confirmation that the entire unit is ISPM 15-certified



©BMEL/T. Schroeder

Mark, applied with a fire-brand stamp, matches example 1 of Annex 2 of ISPM 15

©BMEL/T. Schroeder



Mark, applied with an ink stamp, matches example 1 of Annex 2 of ISPM 15 and has additional information adjacent to the mark



©BMEL/T. Schroeder

Mark, applied with an ink stamp, matches example 1 of Annex 2 of ISPM 15

©BMEL/T. Schroeder



Mark matching example 1 of Annex 2 of ISPM 15 has additional information adjacent to the mark to indicate that the material is certified for use as dunnage

דוגמאות לסימון לא תקין

APPENDIX 7.2: EXAMPLES OF MARKS THAT DO NOT COMPLY WITH ISPM 15

©BMEL/T. Schroeder



Hand-drawn mark

©BMEL/T. Schroeder



Transferable mark (mark must not be transferable; tags are non-compliant with ISPM 15)

©BMEL/T. Schroeder



Border around mark is missing

©BMEL/T. Schroeder



Vertical line to right of symbol is missing

תוקף הסימון והטיפול

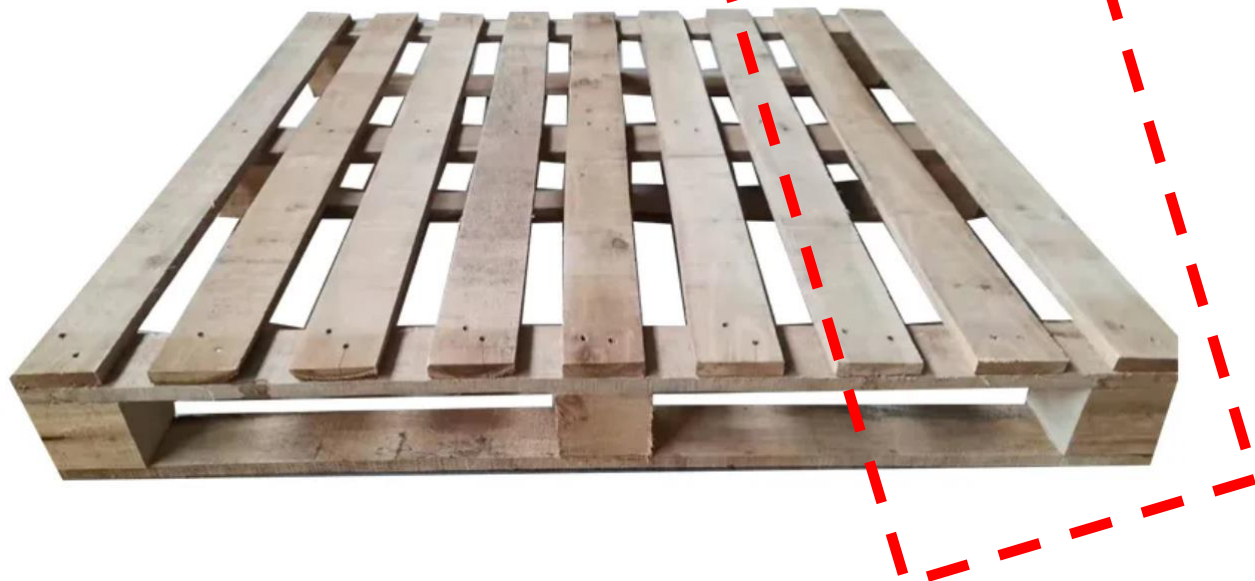
- לאחר טיפול וסימון אין מגבלת זמן לשימוש או אחסון אריזת העץ.

- שיפוע והוספת חלקי עץ חדשים מחייבים טיפול וסימון נוסף.



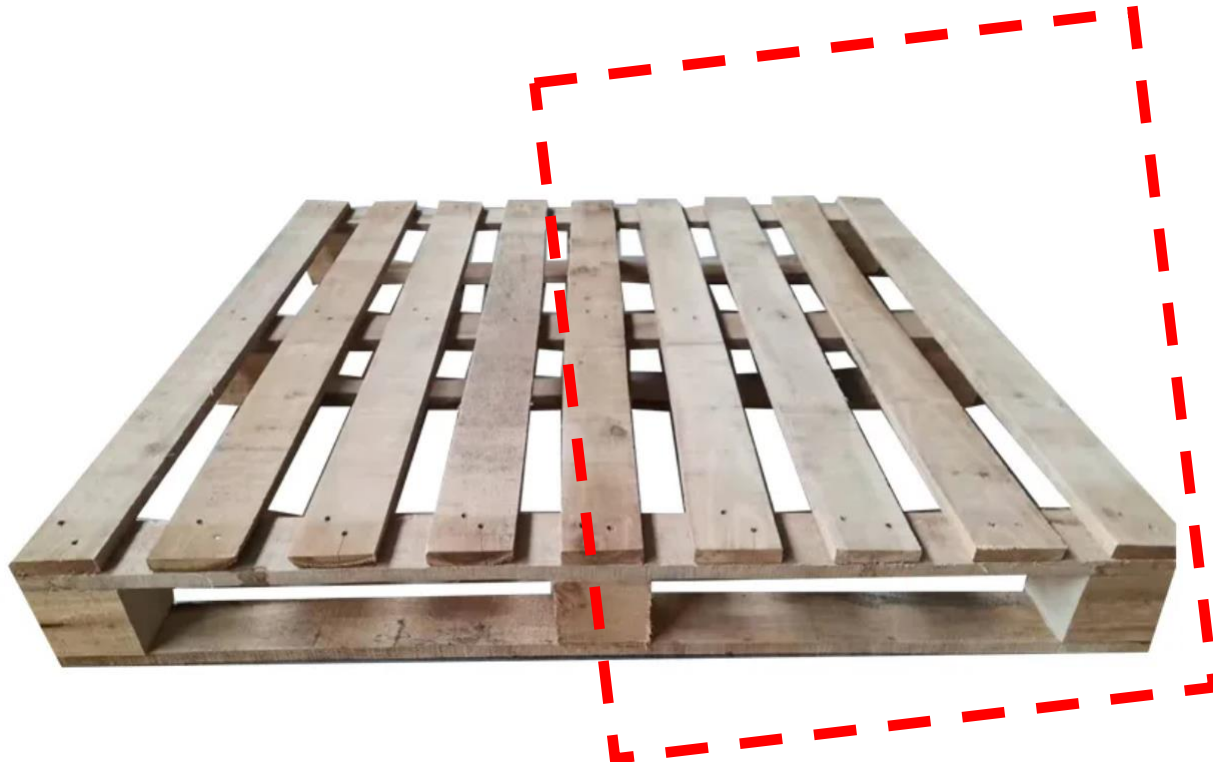
תיקון אריזות

- **אריזה מתוקנת** מתייחסת לאריזה שעד שליש ממנה עבר תיקון או שינוי.
- אם החלק שנוסף הוא עץ שעבר טיפול, אין צורך בלבצע טיפול נוסף. יש רק לסמן את החלק שנוסף, מבלי למחוק סימנים קודמים.
- במקרה שיש יותר מדי סימנים על האריזה, יישקל טיפול מחדש, מחיקת הסימנים הקודמים וסימון מחדש.



ייצור מחדש

- אריזה מיוצרת מחדש מתייחסת לאריזה שמעל שליש ממנה עבר תיקון או שינוי.
- יש לעשות חיטוי מחדש, להסיר את כל הסימנים הקיימים ולסמן מחדש.



משטחים מחוטאים ב MB

- מפעלים שעוסקים במשטחים משומשים, מבצעים טיפול במתיל ברומיד.
- במקרים אלו יש להסיר כל הסימונים הקודמים ולסמן מחדש את המשטחים



יישום התקן – ביצוע מבדקים לצורך הסמכת מפעלי עץ

- השירותים להגה"צ ולביקורת הוא הגוף הרשמי בישראל לאשר עמידה בתנאי התקן. בסמכותו לאשר את הגורם המטפל, לאפשר שימוש בסימון ולפקח על חומרי אריזה מעץ לפני היצוא.

- באחריות הגנת הצומח:

- לקבוע דרישות לעמידות בתקן ISPM 15.
- לבדוק עמידת המפעלים בתקן – ביצוע מבדקים
- להסמיר מפעלי עץ וחברות הדברה – כלומר לאשר להם שימוש בסימון (חותמת).



השירותים
לגנת הצומח
ולביקורת



תהליך ביצוע המבדקים

יצירת קשר עם המפעל וקביעת מועד למבדק



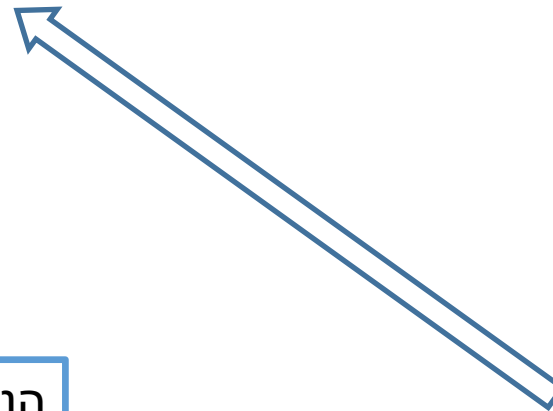
הכנות למבדק



ביצוע המבדק



כתיבת הדו"ח



שליחת דו"ח למפעל



הנפקת תעודות הסמכה לאחר:

- ביצוע פעולות מתקנות
- השלמת מידע אם יש צורך
- סגירת חוב מול גזברות

אישור יצרן עץ חדש

- 1- על היצרן לשלוח טופס בקשה עם כל פרטי המפעל.
- 2- על היצרן לקרוא וללמוד את ההנחיות שלנו לעמידה בתקן.
- 3- על היצרן להכין נוהל עבודה.
- 4- ייקבע מבדק הסמכה ראשוני. אם עבר את המבדק תינתן ליצרן הסמכה לסימון אריזות עץ לתקופת 3 חודשים.
- 5- בתום ה-3 חודשים יתבצע מבדק נוסף (מבדק תקופתי) לצורך המשך ההסמכה לאותה שנה.

אישור יצרן עץ (אישור תקופתי)

- 1- כל יצרן (מפעל) יעבור מבדק תקופתי (לפחות פעם בשנה).
- 2- במבדק תיבחן עמידות המפעל לנוהל.
- 3- אם המבדק עבר, המפעל יקבל הסמכה לשנה הבאה (לדוגמא: מבדק שמתבצע ב- 2025 הוא לצורך הסמכת המפעל ל- 2026).
- 4- תוקף ההסמכה הוא שנה, כלומר כל שנה המפעלים צריכים לעבור לפחות מבדק אחד.

ביצוע המבדק

• בדיקה משרדית (ניירת)

- בדיקת תעודות משלוח – לוודא שיש חותמת תקן ISPM 15
- בדיקת אישורי קנייה - האם העץ KD
- בדיקת אישור מהרגולטור בחו"ל, שהעץ עבר טיפול חום (KD).
- ניירת/ מסמכים נוספים, אם יש, כגון ISO.
- אישור טיפול מתיל ברומיד ע"י חברה מוסמכת
- האם חברת ההדברה מאושרת
- האם הטיפול שבוצע תקין (ריכוז, משך הטיפול...)
- להשוות כמות מחוטאת מול כמות בתעודות המשלוח

ביצוע המבדק

• בדיקה בשטח

- נקיון וסניטציה של המקום.
- הפרדת חומר גלם מחומר מוגמר.
- הפרדת חומר מטופל מחומר לא מטופל.
- שילוט
- בדיקת נוכחות קליפה
- בדיקת נוכחות מזיקים
- בדיקת החותמת – האם הסימון ברור
- האם הסימון תקין?
- בדיקת %רטיבות העץ (האם העץ KD)
- ביצוע טיפול חיטוי בגז MB



דוגמאות של אי התאמות לתקן ISPM 15

1. חוסר זיהוי (שילוט) של עץ מטופל ולא מטופל.
2. **חוסר הפרדה של עץ מטופל ולא מטופל**
3. חוסר הכשרה של העובדים בתקן.
4. ניירת חסרה בזמן המבדק
5. סימון (החתמה) לא ברור
6. נוהל לא מעודכן של היצרן
7. **שימוש בסימון בעץ לא מטופל, שימוש פסול של הסימון**
8. **חוסר יכולת להוכיח שהעץ לבניית האריזות עבר טיפול לפי התקן.**
9. **חוסר עקיבות של העץ (חוסר בניירת שמוכיחה את מקור העץ)**
10. **נוכחות מזיקי עץ**

דוגמאות של אי התאמות (המשך)

1. **אי תיקון של אי התאמות ממבדקים קודמים.**
2. חוסר נקיון/ סניטציה.
3. עץ עם סימני מזיקים
4. טעויות בניירת: תעודות משלוח ללא סימון התקן
5. **עץ "KD" עם % רטיבות מעל 20%**

אישור מפעל עץ – מתן תעודת הסמכה

לסמן חומרי אריזה מעץ לפי תקן ISPM 15

מדינת ישראל

משרד החקלאות ובטחון המזון – השירותים להגנת הצומח ולביקורת
חקרית החקלאית ת.ד. 78, בית דגן 50250 סל 03-9881500 פקס 03-9681507



תעודת הסמכה

קוד יצרן: 102-11

הנני מאשר בזאת כי

[Redacted]

מוסמכים על ידנו

לסמן חומרי אריזה מעץ ליצוא לפי תקן ISPM15
אופן הטיפול: טיפול חום (HT)

התעודה בתוקף עד 31.12.2025



שם וחתימה: 3.8
שלומית ציוני, מנהלת

תאריך: 18.12.2024

• תעודת הסמכה תינתן לאחר:

• ביצוע המבדק

• עמידה בדרישות התקן

• תיקון אי התאמות במידה ויש

• הסדר חובות במידה ויש

לשירותים להגנת הצומח ולביקורת הוענקה ע"י IPPC סמכות להסמך גופים לסמן חומרי אריזה מעץ
ע"פ תקן ISPM15 תעודה זו ניתנת בהתאם לדרישות השירותים להגנת הצומח ולביקורת לסימון חומרי
אריזה מעץ ע"פ התקן הנ"ל. ההסמכה מותנית בתחזוקה שוטפת בהתאם לדרישות התקן.
כולל פיקוח התעודה.

לסיכום

- יישום תקן ISPM 15 מפחית משמעותית את הסיכון לחדירת מזיקים זרים למדינות אחרות, ומאפשר סחר חופשי ובטוח בין מדינות.
- אי עמידה בדרישות תקן ISPM 15 עלולה לגרום לעיכוב שחרור הסחורה בנמלים, דחיית משלוחים, החזרת המשלוח למדינת המוצא ואף השמדת הסחורה עם כל המשמעות הכספית שבדבר. ולא פחות חשוב, זה עלול לפגוע באמינות העסקית בשוק הבינלאומי.