



הסכם התקשרות בין גוף יישום מוכר
לבין מחזיק בפסולת שאינה מהמגזר הביתי

שנערך ונחתם ב _____ ביום _____ 2025

בין: ת.מ.י – תאגיד מחזור ישראל בע"מ, ח.פ. 516876471
שכתובתה: דרך מנחם בגין 156, תל-אביב
ע"י מורשה החתימה מטעמה _____
(להלן: "הספק")
מצד אחד

לבין: _____
מרח' _____
ע"י מורשה החתימה מטעמה מר' / גב' _____ ת.ז. _____
(להלן: "המחזיק")
מצד שני

הואיל והספק הוכר כ"גוף יישום מוכר" (להלן: "הספק"), כמשמעותו בחוק לטיפול
סביבתי בצידוד חשמלי ואלקטרוני ובסוללות, תשע"ב-2012 (להלן: "החוק")

והואיל והמחזיק מחזיק בפסולת ציוד וסוללות שאינה מהמגזר הביתי (להלן:
"המחזיק") אשר חלות ו/או יחולו עליו הוראות החוק בכל הקשור לפינוי
פסולת ציוד וסוללות שברשותו (להלן: "פסולת אלקטרונית");

והואיל והמחזיק מעוניין לקבל מהספק שירותי פינוי פסולת ציוד וסוללות שברשותו,
שהיא מקבוצת סיווג או מסוגים שניתנה לספק הכרה לגביהם, בכפוף
ובהתאם לתנאי הסכם זה;

והואיל והספק נכון לספק למחזיק את שירותיו לצורך מטרת ההתקשרות בכפוף
ובהתאם לתנאי הסכם זה;

והואיל וברצון הצדדים להתקשר ביניהם לצורך קיום הוראות החוק החלות על הספק
והמחזיק, לרבות – הוראות סעיפים 17(א)(3), ו-20(ג) לחוק;



לפיכך, הוצהר, הותנה והוסכם בין הצדדים כדלהלן:

מבוא ונספחים

1. המבוא לחוזה זה ונספחיו מהווים חלק יסודי, עיקרי, ובלתי נפרד הימנו.

הגדרות

2. למונחים המפורטים להלן, תהא המשמעות כהגדרתם בחוק. למונחים ומושגים אשר כלולים בהסכם זה ואשר לא הוגדרו במפורש לעיל ולהלן תינתן המשמעות הניתנת להם בחוק.

3. הספק והמחזיק מצהירים כי קראו והבינו את משמעות המונחים המפורטים להלן, כהגדרתם בחוק:

- | | | |
|------|--------------------------------|---|
| 3.1. | "גוף יישום מוכר" - | חברה שהמנהל הכיר בה לפי הוראות סעיף 14 לחוק. |
| 3.2. | "ציוד חשמלי ואלקטרוני" - | מוצר, ציוד או מכשיר המיועד לפעול באמצעות זרם חשמלי או שדה אלקטרומגנטי, וכן ציוד לייצור, להולכה או למדידה של זרם או שדה כאמור, ובלבד שהם מיועדים לשימוש במתח חשמלי שאינו עולה על 1,000 וולט בזרם חילופין או 1,500 וולט בזרם ישר, למעט ציוד המתוכנן ומיועד להתקנה כחלק מציוד אחר שחוק זה לא חל עליו, ושיכול למלא את תפקידו המתוכנן רק כחלק מהציוד האחר כאמור; לעניין זה יראו ציוד או מכשיר המנוי בתוספת הראשונה, כציוד חשמלי ואלקטרוני; |
| 3.3. | "סוללה או מצבר" - | מקור של אנרגיה חשמלית הנוצרת מהתמרה ישירה של אנרגיה כימית, המורכב מתא סוללה ראשי אחד או יותר שאינו ניתן לטעינה, או מתא סוללה משני אחד או יותר הניתן לטעינה. |
| 3.4. | "סוללה או מצבר ניידים" - | סוללה או מצבר, סוללת כפתור או מארז סוללות, שהם אטומים וניתנים לנשיאה ביד, ואינם סוללה או מצבר תעשייתיים או סוללה או מצבר לרכב מנועי. |
| 3.5. | "פסולת ציוד חשמלי ואלקטרוני" - | ציוד חשמלי ואלקטרוני וכן כל רכיב של ציוד חשמלי ואלקטרוני וחומר מתכלה שהוא חלק מציוד חשמלי ואלקטרוני, שהושלכו או שהמחזיק בהם מתכוון להשליכם, או שהוא נדרש להשליכם לפי דין, ולמעט סוללה או מצבר שהם חלק מציוד כאמור; |
| 3.6. | "פסולת ציוד וסוללות" - | פסולת ציוד חשמלי ואלקטרוני ופסולת סוללות ומצברים. |



ת.מ.י
תאגיד מחזור ישראל בע"מ
דואגים לסביבה, לחברה ולכלכלה

- 3.7. "פסולת ציוד וסוללות מהמגזר הביתי" - כל אחת מאלה:
- (1) פסולת ציוד חשמלי ואלקטרוני שמקורה במשקי בית פרטיים;
- (2) פסולת ציוד חשמלי ואלקטרוני שמקורה במוצרים המתאימים גם לשימוש ביתי, ואשר מחמת הרכבה, טיבה וכמותה היא בעלת מאפיינים דומים לפסולת ציוד חשמלי ואלקטרוני שמקורה במשקי בית פרטיים, גם אם מקורה בבתי עסק, במוסדות או במפעלי תעשייה;
- (3) פסולת סוללות ומצברים ניידים;
- 3.8. "פסולת ציוד וסוללות שאינה מהמגזר הביתי" - פסולת ציוד וסוללות שאינה פסולת ציוד וסוללות מהמגזר הביתי.
- 3.9. "פסולת ציוד וסוללות מזיקה" - פסולת ציוד וסוללות שטיפול בה עלול ליצור סיכון בריאותי או בטיחותי;
- 3.10. "מנהל" - מי שמונה לאחראי על תחום הציוד והסוללות במשרד לפי סעיף 60 לחוק.
- 3.11. "יבואן" - יבואן סוללות או יבואן ציוד חשמלי ואלקטרוני.
- 3.12. "יבואן סוללות" - מי שמייבא במסגרת עסקו סוללות או מצברים למכירה או לשיווק בישראל.
- 3.13. "יבואן ציוד חשמלי ואלקטרוני" - מי שמייבא במסגרת עסקו ציוד חשמלי ואלקטרוני למכירה או לשיווק בישראל.
- 3.14. "יצרן" - יצרן סוללות או יצרן ציוד חשמלי ואלקטרוני.
- 3.15. "יצרן סוללות" - מי שמייצר, בעצמו או באמצעות אחר, סוללות או מצברים המיועדים למכירה או לשיווק בישראל.
- 3.16. "יצרן ציוד חשמלי ואלקטרוני" - מי שמייצר, בעצמו או באמצעות אחר, ציוד חשמלי ואלקטרוני המיועד למכירה או לשיווק בישראל.
- 3.17. "מרכז לפסולת ציוד וסוללות" - מרכז איסוף, מוקד איסוף, מרכז מיון או מרכז הכנה לשימוש חוזר.
- 3.18. "מוקד איסוף" - מכל ייעודי קטן, או מספר מצומצם של מכלים כאמור, לאצירה של פסולת ציוד וסוללות מהמגזר הביתי, שהוצב על ידי אחראי לפינוי פסולת להשלכה ראשונה של פסולת ציוד וסוללות מהמגזר הביתי על ידי תושבי המקום.
- 3.19. "הכנה לשימוש חוזר" - פעולות בדיקה, ניקוי או תיקון של פסולת ציוד חשמלי ואלקטרוני, המאפשרות שימוש חוזר בה, בלא צורך בביצוע פעולות נוספות.
- 3.20. "שימוש חוזר" - שימוש נוסף בציוד ובסוללות למטרה שלשמה יועדו בראשונה.
- 3.21. "מיחזור" - תהליך עיבוד של פסולת ציוד וסוללות למוצרים, לחומרים או לחומרי גלם, למעט שימוש חוזר, הכנה לשימוש חוזר והשבה.
- 3.22. "מכירה" - לרבות מכירה מקוונת



ת.מ.י
תאגיד מחזור ישראל בע"מ
דואגים לסביבה, לחברה ולכלכלה

- 3.23. "מיחזור מוכר" - קבלה למיחזור במפעל מיחזור המורשה על פי כל דין.
3.24. "מרכז איסוף" - מיתקן או מתחם המיועדים לקליטה ולאיסוף ראשוניים של פסולת ציוד וסוללות.
3.25. "מרכז הכנה לשימוש חוזר" - מתחם או מיתקן המיועדים להכנה לשימוש חוזר של פסולת ציוד וסוללות.
3.26. "מרכז מיון" - מתחם או מיתקן המיועדים למיון של פסולת ציוד וסוללות.
3.27. "קבוצת סיווג" - כל אחת מקבוצות הציוד החשמלי והאלקטרוני המנויות בתוספת הראשונה.
3.28. "השבה" - הפקת אנרגיה מפסולת ציוד וסוללות או תהליך עיבוד של פסולת כאמור לחומר המשמש להפקת אנרגיה.
3.29. "השבה מוכרת" - השבה במפעל השבה המורשה על פי כל דין.
3.30. "התוספת הראשונה לחוק" - בהתאם לסעיף 2 לחוק, הגדרת המונחים "ציוד חשמלי ואלקטרוני" ו"קבוצת סיווג".

מטרת ההתקשרות ומהותה

4. הצדדים מתקשרים בהסכם לצורך קיום החובות המוטלות עליהן בחוק ובפרט, לקבל מהספק שירותי פינוי פסולת ציוד וסוללות שברשותו, שהיא מקבוצת סיווג או מסוגים שניתנה לספק הכרה לגביהם, והכול בהתאם לחובות המוטלות על הצדדים מכוח הוראות סעיף 20(ג) וסעיף 17(א)(3) וסעיף 34 לחוק ותנאי ההכרה.

תקופת ההתקשרות

5. תקופת ההתקשרות תהא לתקופת ההכרה בספק (5 שנים) החל מיום _____, וכל עוד תהייה הכרה בגוף היישום המוכר בתוקף.
6. על אף האמור יהיה המחזיק רשאי להביא הסכם זה לידי סיום מכל סיבה בכפוף למתן הודעה בכתב של 60 יום מראש לספק.

הצהרות והתחייבויות המחזיק:

7. המחזיק מצהיר ומאשר כי קרא והבין את הוראות החוק הרלוונטיות ואת החובות הנובעות מהן, כמפורט בנספח ב' המצורף להסכם זה.
8. המחזיק מתחייב להעביר לספק את הפסולת האלקטרונית שברשותו, בכפוף להוראות נוהל הנחיות לאיסור מכירת פסולת ציוד חשמלי ואלקטרוני סוללות ומצברים, המצורף כנספח ג' להסכם זה.
9. ממועד חתימת הסכם זה לא יעביר המחזיק פסולת ציוד וסוללות מכל סוג ולאף גורם שאינו אחד מגופי היישום המוכרים מעט ציוד אשר ביצע לגביו מכירה מותרת על פי כל דין.



- ככל שהעביר המחזיק פסולת ציוד וסוללות לגוף שאינו גוף יישום מוכר, המחזיק ישפה את גוף היישום המוכר בסך של 3,360 שקלים חדשים לטון פסולת.
10. הספק לא יבצע פינוי של פסולת הכוללת חומרים שאינם פסולת ציוד וסוללות. ככל שלאחר הפינוי יתברר כי הפסולת שפונתה כוללת פסולת שאינה פסולת אלקטרונית, הרי שהמחזיק יחויב בתשלום עלויות פינוי וסילוק פסולת זו, בהתאם להוראות כל דין למרות לעיל הספק לא יפנה פסולת שאינה פסולת אלקטרונית וידע את המחזיק טרם הפינוי.
11. המחזיק מצהיר כי הוא לא יבצע פעולות הכוללות מיון ו/או פירוק ו/או לא ביצוע כל פעולה המנויה בתוספת השנייה לחוק, בנוגע לפסולת האלקטרונית לפני מסירתה לספק
12. המחזיק מצהיר כי הפסולת המפונה תכלול את כל סוגי פסולת הציוד והסוללות המצויים אצל המחזיק
13. ככל שברשות המחזיק פסולת סוללות ליתיום ו/או סוללות ליתיום משומשות הוא יודיע על כך לספק. במקרה זה, פינוי הסוללות וכן מימון עלויות הפינוי ייעשה בכפוף לכך שהמחזיק ימציא לספק אישור לפיו הוא עומד בהנחיות לקליטה ואחסון פסולת סוללות ליתיום וסוללות ליתיום משומשות, 2021, המצורפות כנספח ג' להסכם זה ובהתאם להוראות כל דין.
14. המחזיק מתחייב להעביר לספק מידע הנדרש לו לצורך מילוי חובותיו, בהתאם למפורט בהסכם זה.
15. המחזיק יאשר לגוף היישום המוכר בכל פינוי את משקל הפסולות שנאספה ממנו לפי קבוצות סיווג וסוגים.
16. יובהר, כי העברה זו לא תהיה כרוכה בתשלום או בדרישת תמורה אחרת מהספק מעבר למימון הפינוי של הפסולת כפי שנקבע בחוזה זה.

הסדרי הפרדה ופינוי

17. המחזיק יפריד ויאחסן פסולת אלקטרונית בהתאם להוראות החוק וכל דין ויפעל להפריד על חשבוננו כל מה שאינו בגדר פסולת אלקטרונית. כאמור, המחזיק לא ימסור לגוף היישום המוכר ו/או למי מטעמו, פסולת שאינה פסולת אלקטרונית.
18. המחזיק, יעביר לספק או מי מטעמו בקשה לפינוי פסולת ציוד וסוללות באופן ישיר בטלפון, במייל או באמצעות אתר האינטרנט של הספק, הכל בהתאם להנחיות הספק שיקבעו.
19. הספק יפנה מהמחזיק פסולת אלקטרונית בתוך מקסימום 5 ימי עסקים מהמועד בו נפתחה קריאת פינוי.
20. במידה והמחזיק מעוניין, יסכימו הצדדים על נקודות ריכוז אליהם יעביר המחזיק את הפסולת האלקטרונית, והספק יישא גם בעלויות אלה, קרי, שינוע וריכוז הפסולת האלקטרונית. למען הסר ספק התשלום יהיה עבור שינוע וריכוז הפסולת האלקטרונית בלבד.
21. יובהר כי פסולת מוצרים המכילים סוללות ליתיום שאינם ניתנות להפרדה, תיאסף ותאוחסן כפסולת אלקטרונית.



הצהרות והתחייבויות הספק

22. הספק מתחייב כי יטפל בפסולת האלקטרונית שיפנה מן המחזיק בהתאם להוראות החוק והתקנות כפי שיהיו בתוקף בכל מועד נתון, תנאי ההכרה ובהתאם לכל דין.
23. הספק יקים ויפעל בהתאם למערכת ניהול מידע לשם הכנת דיווחים למנהל וקליטת דיווחים מהמחזיק, בהתאם לאמור בחוק.
24. למען הסר ספק, העברה של פסולת אלקטרונית לא תהיה כרוכה בתשלום או בדרישת תמורה אחרת מעבר למימון הפינוי של הפסולת כפי שנקבע בחוזה ההתקשרות בין הצדים ובהתאם להוראות החוק, בפרט סעיף 34(א) לחוק.

תמורה עבור פינוי פסולת

25. מובהר כי העברת הפסולת האלקטרונית לא תהיה כרוכה בתשלום או דרישת תמורה אחרת מעבר למימון הפינוי כאמור בסעיף 17(א)(4) לחוק, ובכפוף להוראות ההסכם בין הצדדים.
26. החזר העלויות במידה ויהיה על פסולת שאינה פסולת אלקטרונית כגון קרטון, אשפה רטובה וכד' ובהתאם לכמות שפונתה, לפי טון, כאשר תחשיב העלויות יכלול גם סגמנט של מרחק השינוע.
27. כל תמורה בנוגע להסכם זה תשולם בתנאי שוטף 60 + ימים מיום העברת חשבונית מס/דרישת תשלום כדין.

ביטוחים

28. הספק מצהיר כי ברשותו פוליסות ביטוח בתנאים ובסכומים הנדרשים לצורך מילוי התחייבויותיו על פי הסכם זה, לרבות ביטוח צד ג' וחבות מעבידים.

יחסי הגומלין בין הספק ליצרן ו/או היבואן

29. כתנאי להתקשרות, המחזיק מאשר כי קרא והבין את הוראות החוק הרלוונטיות ואת החובות הנובעות מהן, כמפורט ב**נספח ב'** שלהלן.
30. מובהר, כי האחריות לפעול מכוח החוק וכל דין מוטלת על המחזיק.

הפרת ההסכם וביטולו

31. בכל מקרה של הפרה שאינה יסודית תינתן למחזיק ארכה של 21 יום לתיקון ההפרה. היה ולא תיקן המחזיק את ההפרה תוך תקופת הארכה, יהא בכך משום הפרה יסודית של ההסכם, והספק יהיה רשאי לבטל הסכם זה באופן מיידי.
32. כל צד שיפר או לא יקיים איזה מהתחייבויותיו על פי הסכם זה, יהא חייב לפצות את הצד שכנגד על כל הנזקים הממשיים שייגרמו לו כתוצאה מכך וזאת מבלי לפגוע בזכות הצד המקיים לכל סעד ותרופה אחרים ושאו נוספים.



33. הפרה תיחשב כיסודית כל אימת שלא שולם במועדו ובמלואו תשלום כלשהו שחובה על צד לשלמו לפי תנאי הסכם, בכפוף למתן התראה של – 30 ימים עסקים וכן הפרה שלא תוקנה לאחר 21 יום בהתאם לסעיף 32 להסכם זה.

34. המחזיק רשאי להביא לסיום ההסכם תוך מתן הודעה בכתב לספק של 60 יום מראש.
35. אי קיום החוזה לא ייחשב להפרה יסודית ולא יגרום לביטולו אם יוכח שאי הקיום נגרם כתוצאה מגורמים שאינם בשליטת הספק ו/או המחזיק או שאין להם שליטה עליהם, לרבות הכרזה רשמית או פעולות מלחמתיות אם הוכרזו רשמית כמלחמה ע"י רשות מוסמכת, שביטול והשבתות בהתאם לדין, צווים ממשלתיים, כוח עליון ובתנאי שההפרה תוקנה מיד לאחר תום הסיבה שגרמה לאי קיום החוזה.

שונות

36. ככל שישונו תנאי ההכרה בספק באופן שיש בו להשפיע על הסכם זה, הצדדים יפעלו ללא דיחוי לתקן הסכם זה בהתאם לשינוי האמור.
37. הסכם זה מחליף ומבטל כל מצג, משא ומתן, נוהג, זכרון דברים, הצעות וכל מסמך אחר, ששררו או הוחלפו (בין בכתב ובין בעל פה) בנושאים ובעניינים האמורים בין הצדדים, קודם חתימתו של הסכם זה.
38. כל תיקון, שינוי או תוספת להסכם זה ייעשו בכתב ויחתמו על ידי מורשי החתימה של הצדדים ויאושרו על ידי המנהל על מנת לקבל תוקף מחייב כלפי הצדדים.
39. כל שינוי, תיקון או תוספת כאמור שיעשו בחוזה ידווחו למנהל וייכנסו לתוקף רק בכפוף לאישור המנהל.
40. לא אכף צד להסכם זה זכות מזכויותיו על פיו, לא ייראה הדבר כויתור על אותה זכות או כויתור על זכויות אחרות כלשהן, אלא אם נעשה הדבר במפורש ובכתב. ויתור שנעשה במפורש ובכתב בענין מסוים לא יפורש כחל על ענין אחר, אלא אם נאמר בו הדבר במפורש.
41. כל הודעה לפי הסכם זה תהיה בכתב ותימסר לנמען במסירה אישית, או תישלח לו בדואר רשום לפי הכתובות במבוא להסכם, שאז תחשב כאילו הגיעה ליעדה בתוך 3 ימי עסקים מעת מסירתה למשלוח, או שתועבר בפקסימיליה או בדואר אלקטרוני, עם אישור קבלה, שאז תחשב כאילו הגיעה ליעדה בתום היום שבו הועברה כאמור.
42. אם יתברר כי אחת או יותר מהוראות הסכם זה הינה בלתי חוקית, לא יהווה הדבר עילה לביטול ההסכם כולו והצדדים יפעלו במקרה כזה לשינוי ההוראה הלא חוקית בהסכם.
43. על הסכם זה חלים דיני מדינת ישראל והוא יפורש על פיהם.
44. מוצהר ומוסכם כי בין עובדי הספק למזמין, ובין עובדי המזמין לספק לא יתקיימו יחסי עובד - מעביד, וכי היחסים בין הספק למזמין הם יחסי מזמין-קבלן עצמאי, לכל דבר ועניין.

ולראיה באו הצדדים על החתום:



ת.מ.י
תאגיד מחזור ישראל בע"מ
דואגים לסביבה, לחברה ולכלכלה

המחזיק

הספק

להסכם זה מצורפים הנספחים הבאים:

נספח א' - הוראות החוק הרלוונטיות

נספח ב' - נוהל מכירת פסולת אלקטרונית

נספח ג' - הנחיות לקליטה ואחסון פסולת סוללות ליתיום וסוללות ליתיום משומשות, 2021



נספח א'

יחסי גומלין בין מחזיק בפסולת שאינה מהמגזר הביתי לספק

המחזיק מצהיר כי קרא והבין את הוראות החוק הרלוונטיות, כדלקמן:

הוראות מהותיות

חובות גוף יישום מוכר - סעיף 17 (א) לחוק:

17 (א) גוף יישום מוכר –

(3) יפנה פסולת ציוד וסוללות שאינה מהמגזר הביתי מכל מחזיק בפסולת כאמור שהתקשר עמו בהתאם לסעיף 34 ;

20(ג)

חובת התקשרות עם משווק ועם מחזיק בפסולת ציוד וסוללות שאינה מהמגזר הביתי - סעיף 20 לחוק

(ג) גוף יישום מוכר יתקשר בחוזה התקשרות עם כל מחזיק בפסולת ציוד וסוללות שאינה מהמגזר הביתי, שיפנה אליו בעניין פינוי פסולת הציוד והסוללות שברשותו, שהיא מקבוצות סיווג או מסוגים שניתנה לו הכרה לגביהם ; ההתקשרות תיעשה בהתאם לחוזה לדוגמה שאישר המנהל בהכרה ובהתאם לתנאים שנקבעו בה.

מחזיק בפסולת ציוד וסוללות שאינה מהמגזר הביתי - סעיף 34 לחוק

(א) מי שמחזיק בפסולת ציוד וסוללות שאינה מהמגזר הביתי, יתקשר בחוזה התקשרות עם גוף יישום מוכר שניתנה לו הכרה לגבי פסולת כאמור, לשם פינוי פסולת הציוד והסוללות שברשותו, ויעביר אליו את פסולת הציוד והסוללות שברשותו ; העברה כאמור לא תהיה כרוכה בתשלום או בדרישת תמורה אחרת מעבר למימון הפינוי של הפסולת כפי שנקבע בחוזה ההתקשרות בין הצדדים.

(ב) לגבי פסולת ציוד וסוללות כאמור בסעיף קטן (א), שלא נאספה על ידי גוף היישום המוכר או בכל עת שההתקשרות עם גוף היישום המוכר אינה עומדת בתוקפה, יפעל המחזיק לגבי אותה פסולת בהתאם להוראות לפי כל דין.



סנקציות רלוונטיות

עיצום כספי – סעיף 46 לחוק

46 (ב) הפר אדם הוראה מההוראות לפי חוק זה, כמפורט להלן, רשאי המנהל להטיל עליו עיצום כספי לפי הוראות פרק זה, בסכום של 80,750 שקלים חדשים, ואם הוא תאגיד – בסכום של 161,400 שקלים חדשים:

(4) לא התקשר בחוזה התקשרות עם משווק או מחזיק בפסולת ציוד וסוללות שאינה מהמגזר הביתי שפנה אליו בהתאם להוראות לפי סעיף 20.

אני המחזיק _____ מצהיר/ה בזאת כי קראתי והבנתי את הוראות החוק הרלוונטיות לעיל, ולראיה

שם פרטי: _____ שם משפחה: _____
ת.זהות _____ תאריך _____
חתימה _____



ת.מ.י
תאגיד מחזור ישראל בע"מ
דואגים לסביבה, לחברה ולכלכלה

נספח ב

נוהל מכירה פסולת אלקטרונית

**המחזיק מצהיר כי קרא והבין את הוראות נוהל מכירה פסולת אלקטרונית
בקישור שלהלן :**

https://www.gov.il/blobFolder/guide/extended_producer_responsibility/he/waste_guidelines_for_prohibition_electronic_waste_sale.pdf



נספח ג'

הנחיות לקליטה ואחסון פסולת סוללות ליתיום וסוללות ליתיום משומשות, 2021



מדינת ישראל

המשרד להגנת הסביבה



الوزارة لحماية البيئة
Israel Ministry of Environmental Protection

אגף חסורים מסוכנים

פברואר 2021

הנחיות מקצועיות

קליטה ואחסון של פסולת סוללות ליתיום וסוללות ליתיום משומשות

הנחיות אלו מיועדות לאחסון ולפינוי של סוללות ליתיום משומשות של ציוד אלקטרוני וסוללות, על פי חוק לטיפול סביבתי בציוד חשמלי ואלקטרוני ובסוללות, תשע"ב-2012.

רקע

ליתיום הוא חומר מסוכן העלול להתלקח במגע עם מים ולגרום לשנפה ולפליטת חומרים מסוכנים. הנחיות אלה מיועדות למניעת סיכון לאירוע בלתי מבוקר כתוצאה מאחסון או מפינוי של סוללות ליתיום.

אחסון

1. פסולת סוללות ליתיום וסוללות ליתיום משומשות (להלן: פסולת סוללות) יאוחסנו בנפרד מפסולת אחרת, לרבות ציוד חשמלי ואלקטרוני וסוללות אחרות.
2. לפני הכנסת פסולת סוללות לכלי הקיבול יש לוודא שהחלקים המוליכים (קצות הסוללה), לרבות חוטים חשופים, יהיו מבודדים ומוגנים, לרבות באמצעות כיסוי באמצעות סרט בידוד – למניעת היווצרות קצר חשמלי.
3. **סוללות ליתיום ובסוללות סוללות** יאוחסנו כמפורט להלן:
 - 3.1 בנפרד מחומרים מסוכנים אחרים וחומרים דליקים דוגמת צבעים, מדללים ושמנים;
 - 3.2 באופן מוגן מפני נזקים מכניים לרבות מכות, מעיכה, טלטול וכיוצא באלה;
 - 3.3 באזור יבש שאינו סמוך למקור מים או רטיבות, למעט מערכת אוטומטית לכיבוי אש אם קיימת;
 - 3.4 באזור קריר ומאוורר שאינו סמוך למקור חום או למקור הצתה;
 - 3.5 באזור מקורה שאינו חשוף ישירות לשמש;
 - 3.6 סוללות חדשות יאוחסנו באריזות מקוריות ובתנאים לפי הוראות היצרן עד לשימוש בהן;
 - 3.7 לא יאוחסנו סוללות בתפוזרת אלא כמפורט בסעיף 3 להלן;
 - 3.8 אמצעים לכיבוי אש ייתקנו ויתוחזקו על פי הוראות כיבוי אש;
4. נוסף על האמור לעיל, **פסולת סוללות** תאוחסן כמפורט להלן:
 - 4.1 בכלי קיבול סגור העשוי מחומרים שאינם מוליכים (אינו עשוי מתכת) כגון כלי קיבול בעל דרגת התלקחות B לפחות לפי תקן ישראל (ת"י) 755;



ikam@sviva.gov.il



02-6553766



רחוב בנק ישראל 7, בניין גזרי 2,
ירושלים 9195024



ת.מ.י
תאגיד מחזור ישראל בע"מ
דואגים לסביבה, לחברה ולכלכלה



סדינת ישראל

המשרד להגנת הסביבה



الوزارة لحماية البيئة
Israel Ministry of Environmental Protection

אגף חומרים מסוכנים

- 4.2 כלי קיבול לאחסון פסולת סוללות ימולא בחומר מילוי אינרטי ויבש דוגמת גרמקוליט, באופן שימלא את הרווחים בין הסוללות;
- 4.3 אם מאוחסנים במקום סוגים שונים של סוללות ליתיום (Li Ion ו- LiPO , Li prime) יש לאחסנם בכלי קיבול נפרדים.
5. יש לבצע מעט לעת בדיקה של אזור אחסון פסולת הסוללות ושל כלי הקיבול לבחינת מצב הפסולת ולמניעת אירוע חומרים מסוכנים. בבדיקה ייבדקו בין השאר: פליטת עשן, ריח, התנפחות, דליפת נוזלים ושינוי צורה של הסוללות.

פינוי פסולת סוללות

6. פינוי פסולת סוללות ייעשה בתוך כלי הקיבול ששימש לאחסון פסולת הסוללות כמפורט בסעיף 3 לעיל, כשהוא סגור.
7. פינוי פסולת סוללות ייעשה על ידי מוביל מורשה על פי כל דין להובלת פסולת מסוכנת.
8. **פינוי פסולת סוללות** ייעשה ליעדים המפורטים להלן:
- 8.1 למתקן טיפול או תחנת מעבר לפסולת מסוכנת, כפוף לאישור מנהל על פי תקנות רישוי עסקים (סילוק פסולת חומרים מסוכנים), התשנ"א-1990 ועל פי תנאיו. אישורי מנהל לפינוי פסולת סוללות מפורסמים באתר המשרד להגנת הסביבה.
- 8.2 ליצוא, כפוף לקבלת היתר יצוא על פי תקנות החומרים המסוכנים (יבוא ויצוא פסולת מסוכנת) התשנ"ד-1994 ולפי תנאי ההיתר.
- 8.3 פינוי פסולת סוללות לאחר אירוע חומרים מסוכנים או שפפה ייעשה לאתר הפסולת הרעילה שבנאות חובב.



ikam@sviva.gov.il



02-6553766



רחוב בנק ישראל 7, בניין גנרי 2,
ירושלים 9195024



ת.מ.י
תאגיד מחזור ישראל בע"מ
דואגים לסביבה, לחברה ולכלכלה
