



כל המידע במקום אחד

ניוזלטר | חדשות | מכרזים | אירועים | ספקים | חקיקה

בכותרות: משפט סביבתי | רשיון עסק | רישוי סביבתי משולב | היתר רעלים | פסולת מסוכנת
תחומים סביבתיים: זיהום אוויר | חומרים מסוכנים | שפכים | זיהום קרקע | פסולת ריח

info spot מאמרים סוללות או לא להיות – מיחזור סוללות בישראל

סוללות או לא להיות – מיחזור סוללות בישראל

חוק פסולת אלקטרונית מחייב יבואני סוללות ביעדי מיחזור. מה הנזק הבריאותי והסביבתי מסוללות? כיצד ממחזרים אותן? ועוד

מאת: שמואל דה-לאון פורסם בתאריך: 06/3/2017

העולם עובד על סוללות. בעידן בו החיים מסתחררים בקצב המואץ של התקשורת ושל המידע, הפכנו כולנו תלויים לחלוטין במכשירים ניידים ובכלים הפועלים על סוללות. הציוד האלקטרוני האישי מטיב עמנו כחברה ששואפת להיות זמינה ומקושרת בכל רגע ובכל מקום, אך גם מציב לנו אתגר עצום מבחינת השמירה על הטבע ועל כדור הארץ.

סוללות | השלכות סביבתיות ובריאותיות ודרישות החוק

"חלק גדול מהציבור כבר מודע לחומרים המסוכנים שנמצאים בסוללות, וביניהם כספית, ניקל, קדמיום, עופרת, אבץ, מנגן, ליתיום, ועוד", אומר **צחי עין גל**, מנכ"ל **אקומוניטי (Ecommunity)**, תאגיד חברתי למיחזור פסולת אלקטרונית.

אקומוניטי הינו גוף יישום מוכר, חברה אשר אושרה על ידי המשרד להגנת הסביבה כאחראית ליישום החוק החדש שנכנס לתוקפו במרץ 2014, והוא החוק הסביבתי לטיפול בציוד חשמלי ואלקטרוני ובסוללות (2012). חוק זה נועד לתת מענה סביבתי ל-130 אלף טון פסולת אלקטרונית הנאספת מדי שנה^[1], כמות שהולכת וגוברת בשיעור רב יותר מכלל הגידול בכמות הפסולת המוצקה בארץ. בעולם, כמות זאת עומדת על 50 מיליון טון בשנה^[2], אך בעוד שפסולת זאת מהווה פחות מ-10% מסך כול הפסולת המוצקה, היא מייצרת 70% מהרעלים המסוכנים שבה, וסוללות הן אחד הגורמים העיקריים לכך. על כן נתן המחוקק מעמד מיוחד לטיפול ומיחזור סוללות.

החוק קובע כי האחריות למיחזור חלה על יבואני סוללות, תוך הצבת יעדי מיחזור שיגיעו בשנת 2020 למחצית הכמות הנמכרת באותה שנה. בהתאם, על היבואנים לדווח על הסוללות שנמכרו ולממן את איסופן ומיחזורן באמצעות התקשרות עם אחד משני גופי היישום המוכרים (אקומוניטי ומ.א.י.) ותשלום דמי טיפול המממנים את פעילותם. גם אקומוניטי וגם מ.א.י. עובדים עם חברת E.M.S-Metals מאז כניסת החוק לתוקפו, על מנת לממש את יעדי מיחזור הסוללות.

מיחזור סוללות | תהליך מורכב

השוק מוצף כיום בהיקף ובמגוון סוללות רב כל כך, שהיה צפוי כי יקומו מתקני מיחזור רבים. אך מסתבר כי מיחזור סוללות הינו תהליך כה מורכב ורב-שלבי, שרק מספר מפעלים מצומצם בארץ ובעולם ערוך ומורשה לעסוק בו. את הסוללות יש תחילה לאסוף

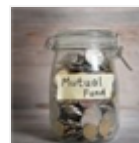
אינדקס ספקים

חדשות

המשרד להגנ"ס
מסבסד סקרי טבע
ברשויות בכ-1.2



קרן הניקיון
ממשיכה לחלק
כספים: מי יקבל 18



לכל החדשות

לוח ארועים כללי

כנס 25 שנה
למשפט הסביבתי

14/3/2018



קורס ניהול איכות
הסביבה בתעשייה

23/4/2018



לוח אירועים

בנפרד משאר הפסולת (נושא מסובך בפני עצמו), לשנע כחומר רעיל למוקדי טיפול, למיין ידנית לפי סוג, להפריד כל סוללה וסוללה על פי מרכיביה ההטרוגניים (מעטפת ברזל, קרטון, פלסטיק מבודד, מתכות כבדות שבבסיס האנרגיה המיוצרת בסוללה, ועוד), לגרוס, לנטרל רעלים, לתעד, לדווח, להתיך ולזקק מתוך בליל המרכיבים את מעט המתכות העדינות, אשר ניתנות למכירה לשימוש חוזר בתעשיות שונות, כגון תרופות וחקלאות. אם אכן קיים רווח כלכלי כלשהו בתהליך המיחזור של סוללות, הוא טמון באחוז קטן זה של מתכות עדינות, אשר מופק מתוך ערב רב של תרכובות רעילות ולאחר השקעה תפעולית גבוהה.



מיחזור סוללות בישראל | E.M.S Metals

תאגידי המיחזור בארץ פנו לחברת E.M.S-Metals, אשר מזה כשלושה עשורים מעניקה מענה לצרכי מיחזור מגוונים של תעשיות האלקטרוניקה, הביטחון והתקשורת בישראל. תפיסת העבודה של החברה מבוססת על השגת מיחזור מקסימלי בד בבד עם הגדלת ההחזר לכל לקוח. E.M.S-Metals לקחה על עצמה את אתגר המיחזור, וסוללה דרך ייחודית המבטיחה כי הפסולת הרעילה המצויה בסוללות תהפוך למשאב. מתוך ראייה ארוכת-טווח, אהבת הארץ, ומחויבות לשמור על ערכי הטבע והסביבה, החברה פיתחה גישה יישומית ופתרון מקיף למיחזור סוללות בישראל, תוך התאמה לצרכי הלקוח ועמידה בתקנים הדרושים.

"האסטרטגיה של חברת E.M.S-Metals מבוססת על מדיניות מיחזור שלמה, אשר בליבה תועלת כלכלית, חברתית וסביבתית. ההתמחות הייחודית שלנו הינה טיפול, אריזה ושילוח סוללות אל מתקני מיחזור מורשים ברחבי העולם," אומר **הלל סילברס, סמנכ"ל E.M.S-Metals**. "אנו פועלים מתוך חזון הבא להבטיח ללקוחותינו שיפור המאזן הפיננסי תוך שמירה על איכות הסביבה."

לחברת E.M.S-Metals מערך ציוד התואם את התקינה הבינלאומית, לרבות מכונות לסינון והפרדה, מסוע-נע למיין מוקפד, ועמדות אריזה ושילוח על פי הדרישות המחמירות של שותפיה ברחבי העולם. התמהיל העצום של הסוללות המשונע אל E.M.S-Metals בכל שבוע הינו מגוון ביותר, וכולל סוללות Alkaline, סוללות דור-חדש Li-ion ו-NiMh, סוללות מסוג עופרת-חומצה, ועוד. E.M.S-Metals ערוכה לטפל בשלבים המכריעים של מיחזור סוללות, כהכנה לייצוא החוצה אל מוקדים בינלאומיים מרכזיים המשלימים את תהליך המיחזור באופן שיבטיח הגנה מירבית על הסביבה.

לפי סילברס, "לנו ב-E.M.S-Metals, היה חשוב לייצר תהליך שהוא העדכני והירוק ביותר שיש בארץ. במתקני המיחזור אליהם אנו שולחים את הסוללות, חומרי הסוללות עוברים פירוק וגריסה עד דק, ומשם נעים בתוך מכשיר מגנטי שממין אותם. לאחר שהופרדו מכלל המרכיבים הרעילים, ניתן לטמון את החומר הגרוס בתוך נפח קרקע קטן יחסית, מבלי שיתפוס מקום רב או יצריך שטח נרחב. מעבר לכך, המתכות

מכרזים כללי

התקשרות עם גוף יישום מוכר החוק
לפינוי פסולת אלקטרונית

מערכות טיפול במים בשיטת
עמודות נטולות מלחים

◀ כל המכרזים

העדינות שזוקקו נמכרות למטרות חדשות, כולל ייצור של סוללות חדשות, ובכך בעצם נמנעת כריה נוספת שלהם, כמו אבץ למשל, או ברזל שמשרת את תעשיית הבניה בצורה נרחבת. "חברת E.M.S-Metals גם ערוכה לקבלת תמהיל סוללות רחב יותר, בהיקף הולך וגדל ובמגוון המשתנה לפי הפיתוחים החדשניים שמביאה עימה הקדמה.

נושא הבטיחות מהווה עקרון מוביל ב-E.M.S-Metals, וזאת בשל טיב החומרים הדליקים המתקבלים ממיחזור סוללות. כדי למנוע התלקחויות ולהעניק אחריות מלאה לטיפול, אריזה, אחסון ושינוע בטוחים לחלוטין, צוות החברה נעזר ביועצים ומשתף פעולה עם מומחים מובילים בתחום. בשנת 2015, שנת הפעילות הראשונה לאכיפת החוק, הועברו לטיפול של E.M.S-Metals 55 טון תערובת סוללות למיון וייצוא, כמות שגדלה והגיע ל-100 טון בשנת 2016, וצפויה להתגבר עוד יותר בשנים הבאות.

"מיחזור סוללות באופן נאות הינו מהמסובכים בתחום, אך גם מהחשובים מבחינת ההגנה על הסביבה. היכולת של E.M.S-Metals לפנות ולטפל בכמות מצטברת הולכת וגוברת של סוללות למיחזור, מעידה על היכולת שלה להעניק פתרון יישומי אמיתי לייצוא וטיפול, מקצה-לקצה," אומר **אמנון שחרור, מנכ"ל מ.א.י. - תאגיד מיחזור אלקטרוניקה לישראל**, גוף יישום מורשה ומוכר מטעם המשרד להגנת הסביבה. הוא מוסיף גם, כי "גידול הצריכה בחיינו מכלה את משאבי הביוספרה בקצב הולך וגדל, ומיחזור סוללות מהווה אתגר משמעותי שיש לעמוד בו. E.M.S-Metals מצליחה להעניק פתרון בר-קיימא, ועונה על האתגר בצורה השומרת על בריאות הציבור ומשאבי הטבע."

סיכום

גורם בכיר במשרד להגנת הסביבה מסביר: "פסולת שאינה מסולקת כחוק גוררת פגיעה באדם, במקורות המים, ובמערכות האקולוגיות. הגישה המעשית והתפיסה הבת-קיימא של E.M.S-Metals מאפשרת שליטה על תהליך מיחזור חשוב זה. עם פיתוחן של טכנולוגיות חדשות וסוללות מסוגים שונים, היא תוכל להמשיך ולהעניק פתרונות היקפיים לאיסוף, סילוק, מיחזור, ומיצוי החומר הטמון בסוללות."

כשסוללה נגמרת בארה"ב, נוהגים לומר "הסוללה שלי מתה" (My battery is dead). האמירה הדרמטית הזאת, אשר הפכה כה שגורה, מעידה עד כמה אנו תלויים בסוללות, ונדמה שבלעדיהן החיים פשוט נעצרים. שיתוף הפעולה כמו זה הקיים בין תאגידי המיחזור הגדולים לבין E.M.S-Metals, מאפשר לכל אחד מאתנו להמשיך ולהיות מקושר וזמין תוך שמירה על הבריאות שלנו, על הסביבה, ויצירת עולם טוב יותר.

את המאמר ערך שמואל דה-לאון, מנכ"ל, שמואל דה-לאון אנרגיה, shmuel@sdle.co.il

[1] המשרד להגנת הסביבה, פסולת אלקטרונית

[2] European Commission, Resource Efficiency

Share

Tweet

ke 0

יש לך הערה לגבי דף תוכן? לחץ כאן