



**המרכז הרפואי
הלל יפה**
מומחים באנשים

קבלת "תו ירוק למוסדות רפואה" למרכז הרפואי הלל יפה, 2012-2014

דר אמנון בן משה¹, גבי יהודית אלי², אינג פטר גרינפלד³, מר אבי קוך⁴, גבי פולניה מצר⁵, מר נתן לחון⁶, מר רמי סילס⁷, מר פנחס בוגנים⁸, גבי גלית ארמון קציר⁹, מר אלכס גרינמן¹⁰
מנהל אדמיניסטרטיבי¹, סמנל אדמיניסטרטיבי-ידר², מהנדס ביה"ח³, מרכז שירותים טכניים⁴, ראש ענף בטיחות⁵,
מנהל אפסנאות משקית ומשק⁶, מנהל מערכות מידע ומחשוב⁷, טכנאי רטגן ראשי⁸, מרכז הדרכה ופיתוח ארגוני⁹, מנהל¹⁰

שיטה ותוצאות:

- 1) כתיבת "תיק שרות" המתאר את העמידה בתנאי התקן, מגבלות יעדי שיפור ועוד.
- 2) מבדק של מכון התקנים ומיקון הליקויים.
- 3) קבלת "תו הירוק" במרץ 2013.
- 4) חידוש "תו הירוק" לשנת 2014.

רקע:

הנהלת המרכז הרפואי הלל יפה שמה לה למטרה לקדם את השמירה על איכות הסביבה ולהיות בית החולים הראשון במערכת הבריאות שיקבל את "תו הירוק". תו הירוק מוענק בשיחוף של מכון התקנים הישראלי והמשרד להגנת הסביבה למוצר או שירות שפגיעתו בסביבה פחותה. (מבוסס על ת"י ISO 14001, ת"י ISO 14024, ת"י ISO 14020).

המרכז הרפואי הלל יפה נבחר לשמש פיילוט של משרד הבריאות להגדרה והתאמת תו התקן.



בתמונה: מערכת אנרגיה סולארית



בתמונה: חדר שרתים

פעילות עיקרית של בית החולים לקידום איכות הסביבה:

- פסולת - התייעלות באיסוף כמות הפסולת ומניעת זיהום בפסולת רעילה.**
 - שימוש במכונות לצביעה אוטומטית ועבודה עם קיטים לביצוע בדיקות דם במעבדה.
 - מעבר לתהליכים מגורים עם חומרים ידידותיים יותר לסביבה במעבדות.
 - מעבר לציוד דיגיטלי.
 - מערכת רובוטית לחלוקת תרופות - הקטינה את כמות התרופות פגות החוקף.
 - שימוש במים רגילים במערכות סיזוג האוויר במקום במים רכים צמצמו כ 85% את יצירת החימצון.
 - הפסקת השימוש בגז אתילן אוקסיד לצרכי עיקור בתחומי בית החולים.
- מחזור - המטרה להגדיל את הכמויות הממוחזרות מדי שנה.**
 - קידום מחזור: נייר, קרטון, בלאי ציוד אלקטרוני ומחשבים, טקסטיל, טוגרים וראשי דיו, שכן משומש במטבח, מצברים, פלורסנטים, סוללות ועוד.
- כללי**
 - מהלכים להקטנת צריכת הנייר.
 - שתילת חיי עצים לכל עובד הפורש לגמלאות.
 - רכש מכשירי חשמל בעלי דרוג אנרגטי A או B.
 - רכש "נייר אקולוגי".
 - הגדלת השימוש בחומרי ניקיון ידידותיים לסביבה.
 - קידום הסודעות בקרב העובדים.
 - הצבת פיות עישון.



- מים - המטרה היא חסכון במים**
 - הותקנו בריי גיטן ומקטיני לחץ מים בטפטפות.
 - שימוש בדשא מלאכותי, צמחיה מלאכותית וצמחיה חסכונית במים.
 - הפעלת מערכת השקיה אוטומטית בשעות הלילה.
- אנרגיה - המטרה היא חסכון באנרגיה**
 - 30% מסך תפוקת האנרגיה לחימום מים מנוצלת את אנרגיית השמש.
 - מעבר לנורות חסכוניות T5 LED.
 - ניהול זמני הדלקת תאורת חוץ ופנים.
 - הכנסת מערכות שליטה ובקרה טמפרטורת מזגנים.
 - בקרה ותחזוקה יומיומית לחסכון בסולר, חשמל ומים.
 - הותקנה מערכת קירור לארונות שרתים.



מכון התקנים הישראלי

סיכום

המרכז הרפואי הלל יפה הינו בית החולים הראשון בארץ והיחיד עד היום שקבל "תו ירוק". ארגון הדואג לסביבתו הוא ארגון המפתח תרבות ארגונית טובה יותר וגאווה יחידה. הטמעת השמירה על איכות הסביבה מאפשרת התייעלות הן ברמה הארגונית והן ברמת הפרט. שמירה על איכות הסביבה = איכות חיים = בריאות = חסכון במשאבים



המרכז הירוק
הלל יפה

מומחים באנרגיה



שמירה על איכות הסביבה - דף מידע לעובד

כיום, שמירה על איכות הסביבה הפכה חיונית ודחופה למניעת נזק בלתי הפיך לכדור הארץ. אפקט החממה והחור באוזון גורמים לפגיעה סביבתית משמעותית ומדאיגה. בביה"ח פועלת וועדה לאיכות הסביבה משנת 2012. מטרת הוועדה: לקדם ולשפר את המודעות והשמירה על איכות הסביבה בביה"ח, שימור הי"ח הירוק ממכון התקנים, קידום המיחזור לסוגי (נייר, פלסטיק ועוד), חיסכון באנרגיה, בצריכת מים ונייר ושיפור הטיפול בפסולת.

ביה"ח פועל רבות לקידום איכות הסביבה:

חיסכון באנרגיה- שימוש באנרגיה סולרית, נורות חסכוניות, בידוד ואיטום גגות, ניהול זמני הדלקת תאורה, התייעלות בשימוש בדודי קיטור, קירור חדרי שרתים, פיקוח ומעקב המחלקה הטכנית. **חיסכון במים**- שימוש בברזים חסכוניים, שימוש בצמחיה מלאכותית וצמחייה חסכונית במים. **פסולת**- ניהול הטיפול בתרופות פגות תוקף, הקטנת הפסולת והשימוש בחומרים מסוכנים במעבדות, מעבר לדימות דיגיטלי, טיפול בפינוי תמלחות ופינוי פלורסנטים, הפסקת השימוש בגז אתילן- אוקסיד, מיחזור נייר, קרטונים, בקבוקים, טונרים וראשי דיו משומשים, שמן מטבח, ציוד אלקטרוני ועוד.

צריכת נייר- ריכוז מדפסות, פקסים ומכונות צילום, הרחבת השימוש בדואר אלקטרוני, הורדת טפסים מאתר האינטרנט, רכישת מדפסות ומכונות צילום דו צדדיות, שימוש במעטפות לשימוש חוזר בדואר פנימי.

כללי- שתילת חיי עצים לכל עובד שפורש לגמלאות, מדיניות רכש חסכונית לסיווג צריכת חשמל A-B, מעבר לשימוש בנייר אקולוגי ובחומרי ניקיון ידידותיים לסביבה עד כמה שניתן, מערך הסעות עובדים המקטין את פליטת הגזים והדרכות עובדים בנושא איכות הסביבה.

כיצד לשמור על איכות הסביבה בעבודה?

- בסוף יום עבודה יש לסגור מכשירים חשמליים, תאורת חדר, מזגן, כיבוי המחשב וניתוק מכשירי חשמל במצב המתנה. צוות שיפור איכות בחן את הנושא בבניין המכונים ומצא כי ניתן לחסוך כ-80,000 ₪ לשנה רק מכיבוי מחשבים בסוף יום עבודה.
- בחדרים בהם יש שליטה עצמאית על המזגן יש לכוונו ל-25 מעלות חימום/קירור.
- שיתוף פעולה לקידום מיחזור נייר, יש להשליך נייר רק למתקני המחזור.
- שיתוף פעולה במחזור בקבוקי פלסטיק במחלקות בהן הוחלט על איסוף.
- הדפסה וצילום דו צדדי במידת האפשר. הדפיסו רק את מה שאתם צריכים.
- חסכון במים: סגירת ברזים ושימוש נכון במכלי הדחה. ליידע על ברזים דולפים את המחלקה הטכנית. ליידע על דליפה בטפטפות את מנהל מחלקת הגינון.
- להביא סוללות ישנות למכלי האיסוף (אחד ברחבת המיון בבניין אשפוז א, אחד מול מעלית סגל בבניין אשפוז ב).
- אין להשליך תרופות לפח האשפה אלא להעבירם לבית מרקחת.
- הקפדה על טיפול נכון בפסולת זיהומית, ציטוטוקסית, תרופות ופסולת רדיואקטיבית.
- הפסקת השימוש במעטפות לדואר פנימי, פרט למקרים בהם יש צורך להקפיד על צנעת הפרט.
- חל איסור על עישון בכל בית החולים ועד 10 מטר מקו כל בניין בבית החולים הותקנו שתי פינות עישון אחת מול אגף אמהות ואחת בית הספר לסיעוד.

כיצד לשמור על איכות הסביבה בבית?

- אנרגיה- רכישת נורות חסכוניות, צמצום תאורה כללית ומיקוד לאזור עבודה, כיבוי האור ביציאה מחדר או מהבית וניתוק מכשירי חשמל במצב המתנה, איטום גגות, דלתות וחלונות, כיוון המזגן ל-25 מעלות חימום/קירור.
- מיחזור- מחזור נייר, בקבוקי פלסטיק, בקבוקי זכוכית, ניתן להביא סוללות ישנות לצרכי מחזור.
- תחבורה- נסיעה משותפת ברכב פרטי, הרחבת שימוש בהסעות ותחבורה ציבורית, ונסיעה באופניים.

בואו נצא ביחד לדרך חדשה- למען עולם טוב יותר. מהיום כולנו שומרים על איכות הסביבה- בבית, במשרד ובכל עשייה.

