

אמות מידה לקבלת היתר סימון "תו ירוק" <b>מוצרים חדשניים סביבתית</b>		
מפרט מספר : <b>IGTD 20</b>	עמוד 1 מתוך 4	מהדורה : 2
מתבסס על תקן <b>GECA 8 6/2007</b>		בתוקף מתאריך : 11.12.2012

## 1. כללי

- 1.1. המוצר יעמוד בכל דרישות דין רלבנטיות, במידה וקיימת סתירה בין הוראות המפרט וחוקי מדינת ישראל, הוראת הדין היא שקובעת.
- 1.2. המפעל המייצר יקבל את אישור המשרד להגנת הסביבה להענקת תו ירוק ותהליך הייצור של המוצר לא יפגע באופן משמעותי באדם ובעובדים.
- 1.3. במפעל מערכת ניהול איכות על פי דרישות ת"י 2008: 9001 או מערכת איכות דומה.
- 1.4. המוצר יעמוד בדרישות כל תקן ישראלי החל עליו.

## 2. חלות

- 2.1. מפרט זה מגדיר את הדרישות ממוצרים חדשניים סביבתית, כהגדרתם בסעיף 3, אשר אין להם מפרט ספציפי המתאים להם בדיוק, בעת הגשת הבקשה.

## 3. הגדרות

- 3.1. **מוצרים חדשניים סביבתית** - מוצרים בעלי טכנולוגיה חדשנית בתחום איכות הסביבה, שלגביהם יש הוכחה ברורה שהם גורמים להפחתה משמעותית בעומס סביבתי, בהשוואה למוצרים מתחרים המבצעים את אותם התפקודים, בשוק הישראלי.
- 3.2. **הבט סביבתי** - אלמנט כל שהוא של מוצר, בכל אחד משלבי מחזור החיים שלו, שיכול להשפיע לרעה על הסביבה.
- 3.3. **עומס סביבתי** : כימות אמפירי של היבטים סביבתיים.

## 4. דרישות

### 4.1. כללי

- 4.1.1. מרכיבי המוצר כמו דבקים, בדים, חומרי קירור, עץ, סיבים וכדומה, שלגביהם כן קיימים מפרטים/ים מאושרים, יעמדו בכל הדרישות של מפרטים אלו.

### 4.2. הקטנת עומס סביבתי

- 4.2.1. המוצר ידגים שיפור סביבתי או שיהיה בעל תכונות שמדגימות הפחתה משמעותית של עומס הסביבתי, בהשוואה למוצרים המשמשים אותה מטרה.

<b>אמות מידה לקבלת היתר סימון "תו ירוק" מוצרים חדשניים סביבתית</b>		
מהדורה : 2	עמוד 2 מתוך 4	<b>IGTD 20 : מפרט מספר</b>
בתוקף מתאריך : 11.12.2012		<b>מתבסס על תקן GECA 8 6/2007</b>

הפחתה זו תתייחס לעומסים סביבתיים עיקריים ומשמעותיים של המוצר ולא תוגבל לשיפורים קטנים או לא משמעותיים.

4.2.2. הקטנת העומס הסביבתי תוצג על ידי אחת משתי האפשרויות הבאות :

4.2.2.1. המוצר ידגים הפחתה של לפחות 30% בעומס סביבתי עיקרי ומשמעותי, במהלך מחזור חיי המוצר,

4.2.2.2. המוצר ידגים הפחתה של לפחות 20% בכל אחד מארבעת העומסים הסביבתיים העיקריים במהלך מחזור חיי המוצר, באמצעות ניתוח השוואתי מול מוצרים דומים.

4.2.3. הקטנת עומס סביבתי מסוים לא תגרום להגדלת עומסים סביבתיים, בשלב אחר במחזור חיי המוצר.

זאת למעט מקרים בהם ניתוח מחזור חיי המוצר מדגים כי ההגדלה של עומס סביבתי מסוים (כאמור בסעיף 4.2.3), הינה קטנה בהרבה, ביחס לעומסים העיקריים אשר הופחתו.

4.2.4. עומס סביבתי יהיה רק כזה שמתכנו או מייצר המוצר יכול להשפיע עליו ולשנותו. עומסים סביבתיים שלא ניתנים להשפעה על ידי מתכנו או מייצר המוצר, לא יכללו בחישובי הקטנת העומסים.

4.2.5. ניתוח מחזור חיי המוצר וזיהוי העומסים הסביבתיים העיקריים של המוצר, יוגשו בדוח מפורט שבוצע על פי שיטות שמסתמכות על העקרונות של ISO 14040 ו-ISO 14041 ואושרו על ידי הוועדה המקצועית של מנהלת התו.

#### 4.3. דרישות מחומרים

4.3.1. מוצר לא יכיל מרכיבים המסווגים בסוגים 1, 2a או 2b עפ"י IARC.

4.3.2. כאשר מוצרים, מכילים או משתמשים במזהמים, במוצר המוגמר או בתהליך הייצור, בהתאמה, הארגון הרלבנטי יקבע ויישם מדיניות של בחינת חלופות מועדפות סביבתית (כלומר מזיקות פחות או לא מזיקות לסביבה), שמספקות התאמה לשימוש באותה מידה כמו במוצר המקורי. היצרן יתחייב ליישום את החלופות, לאחר שהוועדה המקצועית של מנהלת התו אישרה את החלופות, את אחוזי ההפחתה של המזהמים ואת לוחות הזמנים ליישום.

דרישה זו כוללת אולם לא מוגבלת למזהמים הבאים :

- הלוגנים (כמו למשל כלור בתהליך הלבנה).

אמות מידה לקבלת היתר סימון "תו ירוק" <b>מוצרים חדשניים סביבתית</b>		
מפרט מספר : <b>IGTD 20</b>	עמוד 3 מתוך 4	מהדורה : 2
מתבסס על תקן <b>GECA 8 6/2007</b>		בתוקף מתאריך : 11.12.2012

- חומרים סופחים וחומרי טיפול שטח, שאינם פריקים ביולוגית.
- חומרים אורגאניים מוכלרים כמו CFC, HCFC, HFC, מתילן כלוריד ומעכבי בעירה.
- חומרים הפוגעים ב אוזון,
- פתלאטים כגון DEHP, DBP, BBP או DAP.
- מעכבי בעירה על בסיס PBBE
- מזהמים סביבתיים שאינם מתפרקים (persistent), מתכות כבדות
- רדיו - נוקלאוטידים ברמות הגבוהות מ-50% מערך שנקבע על ידי NOHSC ו/או NICNAS.

#### 4.4 מיחזור

מוצרים בעלי תו ירוק לא יהיו מצופים או מטופלים באופן שימנע אפשרות מיחזור לאחר השימוש במוצר. ניתן לאפשר ציפוי כזה רק במקרה והוא מאריך בהרבה את חיי המוצר, ולא ניתן להאריך אותו בצורה אחרת.

#### 4.5 דרישות לאריזות

- 4.5.1 אין להשתמש באריזת המוצר בפלסטיק המכיל כלור או הלוגנים אחרים.
- 4.5.2 יהיה ניתן למחזר את אריזות המוצר בארץ, בחברות מאושרות.
- 4.5.3 על היצרן לספק למשתמש מידע כתוב או על גבי המארז או במסמך נפרד, ובו מצוינים באופן ברור:
  - מטרת השימוש במוצר.
  - הוראות התקנה, שימוש ואחסון כך שיואריך משך חיי המוצר ותגדל נצילות אנרגטית שלו לרמה מרבית.
  - הוראות תחזוקה במידה וישים. ההוראות לא יתייחסו ולא יפרטו שימוש בכימיקל או חומר ציפוי המוגבל על ידי אמת מידה זו.
5. הנחיות בנוגע למיחזור או שיטת סילוק מועדפת אחרת של המוצר בסוף חייו.

אמות מידה לקבלת היתר סימון "תו ירוק" <b>מוצרים חדשניים סביבתית</b>		
מהדורה : 2	עמוד 4 מתוך 4	<b>מפרט מספר : IGTD 20</b>
בתוקף מתאריך : 11.12.2012		<b>מתבסס על תקן GECA 8 6/2007</b>

## 6. שיטות

- 6.1.** כל הבדיקות, הנדרשות במפרט זה, יעשו ע"י מעבדה מוסמכת לסוג הבדיקות הנדרש. במידה ולא קיימת מעבדה כזו, יעשו הבדיקות במעבדה מוכרת או בעלת ניסיון בסוג בדיקות אלו.
- 6.2.** הבדיקות יבוצעו בשיטות מקובלות, שפורסמו באחד מהמקורות האלה: תקני ISO, תקני EN, תקנים של מכוני תקינה לאומיים, מסמכי ASTM NSF, AWWA, EPA, APHA standards methods, FCC, ו-KIWA.

## 7. מסמכים ישימים

- 7.1. The Australian Ecolabel Program Good Environmental Choice  
Australia Standard - Environmentally Innovative Products, Standard  
No: GECA 08-2007
- 7.2. ISO 14040 Environmental management – Life cycle assessment –  
Principles and framework
- 7.3. ISO 14041: Environmental management - Life cycle assessment -  
Goal and scope definition and inventory analysis.

## 8. נספחים

אין

## זכויות יוצרים

© אין לצלם, להעתיק או לפרסם, בכל אמצעי שהוא, מפרט זה או קטעים ממנו, ללא רשות מראש ובכתב ממכון התקנים הישראלי.