פרופ' אהוד קינן, נשיא
הפקולטה לכימיה ע"ש שוליך
הטכניון - מכון טכנולוגי לישראל
חיפה 3200003
טלפון/פקס: Tel/fax: +972-4-829-3913

Prof. Ehud Keinan, President
The Schulich Faculty of Chemistry
Technion-Israel Institute of Technology
Haifa 32000, Israel
keinan@technion.ac.il

החברה הישראלית לכימיה
THE ISRAEL CHEMICAL SOCIETY

http://www.chemistry.org.il

15 בדצמבר 2016

חברים יקרים,

ברצוני לבשר לכם כי **פרס התעשייה הכימית הירוקה של החברה הישראלית לכימיה לשנת 2015 יוענק השנה למפעל תרכובות ברום (כי"ל נאות חובב)** על מחקר, פיתוח וייצור של מוצרים, המסייעים לשמירה על הסביבה ועל צימצום משמעותי של טביעת הרגל הסביבתית של המפעל.

מפעל תרכובות ברום בנאות חובב הוקם בשנת 1978 ולאורך השנים הוא הוביל תהליכי מחקר ופיתוח בתחום הכימיה האורגנית והאי-אורגנית. מחקרים אלה היוו את הבסיס והתשתית המדעית לתהליכי ייצור של מוצרים מתקדמים מבוססי ברום, שהעניקו למפעל מעמד בינלאומי מוביל במספר תחומים, כגון מעכבי בעירה, קידוחי נפט וגז בעומק הים, טיפול במים, נייר טקסטיל ועוד. לאור עליית המודעות הסביבתית והחשיבות של השמירה על הסביבה, שמאפיינת את העולם בשני העשורים האחרונים, פותח בחברה "אינדקס הקיימות" לתעדוף מחקרים ופיתוח מוצרים חדשים. באמצעותו מעריכים כבר בשלבים הראשונים של פיתוח המוצר את ההשפעה העתידית של המוצר על הסביבה. האינדקס כולל לא רק הערכה לגבי ההשפעה הישירה של המוצר על הסביבה, אלא גם מעניק עדיפות לייצור מוצרים שיתרמו לעולם ירוק יותר ובטוח יותר, ויסייעו לעולם להתמודד עם הפגיעה בסביבה, כתוצאה מתהליכים תעשייתיים אחרים. לדוגמא, במסגרת זאת פותחו במפעל שני מוצרים פורצי דרך: 1. תרכובת מבוססת ברום (מרקוול), שמונעת כ-90% מפליטות הכספית מתחנות הכוח הפחמיות (המקור המרכזי לפליטות כספית לאוויר). 2. סוללה מבוססת ברום לאגירת אנרגיה ממקורות אנרגיה מתחדשות, שתסייע בשימוש נרחב יותר באנרגיות ירוקות ותביא לצימצום פליטות גזי חממה לאוויר.

ניצן משה
סמנכ"ל בכיר, תפעול

שלי סלע
מנהלת אקולוגיה

לצד כל אלה, אימץ המפעל מדיניות קפדנית של צימצום טביעת הרגל הסביבתית שלו, תוך התבססות על הדרישות המחמירות של האיחוד האירופאי, מדיניות שחייבה השקעה של מאות מיליוני שקלים בשנים האחרונות. תהליכי הייצור במפעל מיוצרים במערכות אטומות, המנוטרות ומבוקרות באופן שוטף. במפעל מיושמים תהליכי השבה ומיחזור, כגון עיבוי, זיקוק, ספיחה וכיחוש, על מנת לקבל ניצול אופטימלי של חמרי הגלם והפחתה של כל הפליטות לסוגיהן. המפעל התקין מערכות קצה מתקדמות להפחתת הפליטות בהתאם לדרישות האירופאיות, כגון מחמצנים קטליטיים לטיפול בפליטות גזים, מתקן לשריפת פסולות והשבת מימן ברומי וחום, ומתקן ייחודי לטיפול בשפכים. החל משנת 2013, עבר המפעל לשימוש בגז טבעי כדלק עבור מתקני הבעירה, שהינו דלק נקי יותר.

מפעל כי"ל נאות חובב מהווה דוגמה לאימוץ מדיניות וולונטארית לצימצום טביעת הרגל הסביבתית וכן לשקיפות, שיתוף מידע ואחריות תאגידית. במסגרת זאת, משתתף המפעל בתוכנית הבינלאומית VECAP (Voluntary Emission Control Action Program) לניהול מיטבי ואחראי של המוצר והפחתת טביעת הרגל שלו גם לאחר שהוא נרכש ע"י הלקוח; הפקת דוח אחריות תאגידית שנתי וכן דיווח וולונטרי על טביעת הרגל הפחמנית במסגרת הדיווח הגלובלי של כי"ל. כמו כן, המפעל חבר בתוכנית הבינלאומית Responsible Care ומשתתף בפורומים של תעשיה וקהילה. בנוסף, מיישם המפעל תוכניות בינוי לעמידה במדיניות "מפעל ירוק".

הפרס יוענק לנציגי מפעל כי"ל נאות חובב, גב' שלי סלע ומר ניצן משה, במסגרת הכנס השנתי של החברה הישראלית לכימיה במלון דוד אינטרקונטיננטל בתל אביב ב-9 לפברואר, 2016.

ברכות לכל עובדי כי"ל נאות חובב על הישגיהם!

Ehud Keinan

אהוד קינן

הועד המנהל
Executive Board

אינג' מלאכי אלפר
Eng. Malachi Alper

ד"ר גיל גובס
Dr. Gil Goobes

פרופ' אבי דומב
Prof. Avi Domb

אינג' דני חן
Eng. Dani Chen

ד"ר דורית טייטלבאום
Dr. Dorit Taitelbaum

ד"ר אורן טל
Dr. Oren Tal

פרופ' גבריאל למקוף
Prof. Gabriel Lemcoff

פרופ' חיים כהן
Prof. Haim Cohen

ד"ר מיכל סורני-הררי
Dr. Michal Soreni-Harari

פרופ' אסף פרידלר
Prof. Assaf Friedler

פרופ' דורון שבת
Prof. Doron Shabat

גזבר
Treasurer

צ'רלס דיזנדרוק
Charles Diesendruck

ועדת ביקורת
Inspection Committee

פרופ' אמנון אלבק
Prof. Amnon Albeck

פרופ' טימור באזוב
Prof. Timor Baasov

מנהלת פרוייקטים: לירז מענית, הפקולטה לכימיה, הטכניון, Project Manager: Liraz Maanit, Faculty of Chemistry, Technion
טל': Phone: 972-52-671-5498, דוא"ל: E-mail: israelchemistry@gmail.com