

UNEP เผยแพร่คู่มือเสริมสร้างเคมีสีเขียวอย่างยั่งยืน

By thaieurope - March 9, 2021



- แนวคิดเคมีสีเขียวอย่างยั่งยืน (green and sustainable chemistry) ได้รับความสนใจอย่างมากเพื่อใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาเคมีให้บรรลุเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน (SDGs)
- คู่มือจาก UNEP แนะนำว่า มหาวิทยาลัยต่าง ๆ ได้นำแนวคิดเคมีสีเขียวอย่างยั่งยืนเข้ามาใช้ในหลักสูตรการสอนและบริษัทเคมีภัณฑ์ตั้งเป้าหมายในการเปลี่ยนสารเคมีน่ากังวลด้วยนวัตกรรม
- รวมทั้งแสดงภาพรวมของวิวัฒนาการในด้านเคมีสีเขียวอย่างยั่งยืน รวมถึงนำเสนอในมิติทางวิทยาศาสตร์และทางสังคมด้วย

โครงการสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP) ได้ร่างคู่มือมุ่งเน้นเรื่องเคมีสีเขียวและยั่งยืนล่วงหน้าก่อนการประชุมสมัชชาสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติครั้งที่ 5 (UNEA-5) ซึ่งเป็นแนวคิดที่ได้รับความสนใจอย่างมากทั่วโลก เนื่องจากมีศักยภาพในการช่วยให้บรรลุเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน (SDGs) คาดว่าฉบับสมบูรณ์จะเสร็จในเร็ว ๆ นี้

คู่มือดังกล่าวมีชื่อว่า “Green and Sustainable Chemistry: Framework Manual” มุ่งเป้าไปที่ประเทศและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เนื้อหากล่าวถึงความจำเป็น สิ่งที่น่าห่วง และวิธีการพัฒนาผ่านเครื่องมือและมาตรการต่าง ๆ รวมทั้งนำเสนอภาพรวมของวิวัฒนาการของแนวคิด “เคมีสีเขียว”^[1] ผ่านหลักการ 12 ประการ ที่ตีพิมพ์ครั้งแรกในปี ค.ศ. 1998 ในขณะที่ “เคมีอย่างยั่งยืน” เป็นการดำเนินการแบบองค์รวมมากกว่า

เนื้อหากล่าวถึงวัตถุประสงค์ของเคมีสีเขียวและยั่งยืน 10 ประการ ได้แก่ การลดความอันตรายของสารเคมี หลีกเลี่ยงการเปลี่ยนและเลือกตัวเลือกที่อาจทำให้แย่ลง การจัดหาวัตถุดิบและแหล่งทรัพยากรอย่างยั่งยืน การพัฒนากระบวนการผลิตอย่างยั่งยืน การพัฒนาผลิตภัณฑ์อย่างยั่งยืน การลดการปล่อยสารเคมีและมลพิษ การสร้างระบบหมุนเวียนแบบปลอดภัย การเพิ่มผลประโยชน์ทางสังคมสูงสุด การปกป้องคนงาน ผู้บริโภค และกลุ่มประชากรที่เปราะบาง และการพัฒนาแนวทางสำหรับความท้าทายด้านความยั่งยืน

โดยผ่านการแนะนำการดำเนินการโดยเฉพาะสำหรับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียต่างๆ อย่างเช่น

- รัฐบาลให้การสนับสนุนโครงการวิจัยสีเขียวและยั่งยืนในอุตสาหกรรมและสถาบันการวิจัย
- มหาวิทยาลัยนำแนวทางเคมีสีเขียวและยั่งยืนเข้าบรรจุในหลักสูตรการสอน ทำการวิจัย และการสนับสนุน start-up
- บริษัทเคมีใช้หลักแนวทางการประเมินวัฏจักรชีวิตตลอดห่วงโซ่อุปทาน และตั้งเป้าหมายในการเปลี่ยนสารเคมีที่น่ากังวลด้วยนวัตกรรม
- องค์กรภาคประชาสังคมนำความรู้ไปสู่ผู้บริโภค เพื่อช่วยสร้างความต้องการสารเคมีและผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและยั่งยืน

เพื่อสนับสนุนการดำเนินการเหล่านี้และการดำเนินการอื่น ๆ คู่มือได้กล่าวถึง:

- การใช้นโยบายและโปรแกรมภาคส่วนเพื่อพัฒนานวัตกรรมด้านเคมีสีเขียวและยั่งยืน
- การกำหนดเครื่องมือประเมิน และแผนการรายงานที่เกี่ยวข้องเพื่อติดตามความคืบหน้าและการพัฒนาเคมีสีเขียวและยั่งยืน
- การสร้างแผนเส้นทาง (road map) เพื่อส่งเสริมการดำเนินการด้านเคมีสีเขียวและยั่งยืนในสภาพแวดล้อมที่แตกต่างกัน รวมถึงการดำเนินการตามแนวปฏิบัติที่ดี
- การใช้เครื่องมือและมาตรการของการพัฒนาเคมีสีเขียวและยั่งยืน เช่น การส่งเสริมแนวทางการประเมินวงจรชีวิต
- การเพิ่มความตระหนักและแนวคิดริเริ่มด้านการศึกษาเพื่อนำแนวคิดเคมีสีเขียวและยั่งยืนไปสู่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้อง

ทั้งนี้คู่มือดังกล่าวสร้างขึ้นจาก [Global Chemicals Outlook \(GCO-II\)](#) ฉบับที่ 2 ซึ่งเผยแพร่ในปี 2562 เป็นการให้ข้อมูลเชิงลึกเกี่ยวกับโอกาสในการพัฒนาเคมีสีเขียวและยั่งยืนตลอดทั้งคุณค่าและห่วงโซ่อุปทานรวมถึงมาตรการเพื่อเสริมสร้างการดำเนินการ

แหล่งที่มา : <http://sdg.iisd.org/news/unep-manual-suggests-ways-to-advance-green-and-sustainable-chemistry/>

[1] เคมีสีเขียวเป็นปรัชญาของการวิจัยทางเคมีและวิศวกรรมที่สนับสนุนให้เกิดการออกแบบผลิตภัณฑ์และกระบวนการที่ลดการใช้และการสร้างสารที่เป็นอันตรายโดยยึดตามหลัก 12 ข้อของเคมีสีเขียวที่พัฒนาโดยแอนเนสเทสและวอร์เนอร์

Hi/tatv.com	
Vis. today	7
Visits	24 535 118
Online	2

โดย สำนักงานที่ปรึกษาด้านอุตสาหกรรมในต่างประเทศ ประจำกรุงเวียนนา ประเทศออสเตรีย

<https://thaiindustrialoffice.wordpress.com/>

Photo licensed under Creative Commons Zero (CC0) license

สนับสนุนโดยงบประมาณของกระทรวงการต่างประเทศ ข้อมูลจากทีมประเทศไทย ณ กรุงบรัสเซลส์
และส่วนราชการไทยทุกแห่งในยุโรป © 2548 - 2560 Thaieurope.net. สงวนลิขสิทธิ์