

SEPTEMBER 2021/
ISSUE - 9



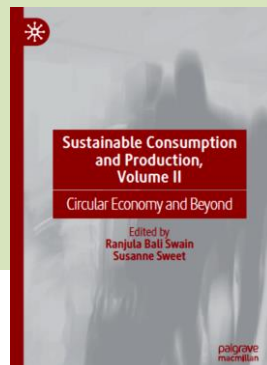
สาระจดหมายข่าว

- Sustainable Consumption and Production, Volume II – Circular Economy and Beyond
- กิจกรรมรักมิโลก Tokyo 2020 Olympic Games
- การหมุนเวียนวัสดุ (Material Circularity)
- งาน SCP ในเดือนสิงหาคม 2564
- งาน SCP ในเดือนกันยายน 2564

บทความวิชาการ

จดหมายข่าวฉบับนี้ Thai SCP Network ขอแนะนำหนังสือเกี่ยวกับการผลิตและการบริโภคที่ยั่งยืน ด้วยการประยุกต์ใช้หลักเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy: CE) ที่ชื่อว่า “Sustainable Consumption and Production, Volume II – Circular Economy and Beyond” ซึ่งกล่าวถึงการดำเนินการเพื่อจัดการผลกระทบจากความเสี่ยงต่างๆ ที่เกิดขึ้นท่ามกลางสถานการณ์การแพร่ระบาดของโควิด-19 ที่ทั่วโลกกำลังเผชิญอยู่ โดยเศรษฐกิจหมุนเวียนจะเป็นหนึ่งในการเปลี่ยนผ่านสำคัญที่จะนำไปสู่การลดการใช้ทรัพยากรและวัสดุต่างๆ การยืดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์โดยการใช้น้ำ การซ่อมแซม การปรับปรุงใหม่ การผลิตใหม่ และเมื่อผลิตภัณฑ์หมดอายุการใช้งานก็มีการนำวัสดุต่างๆ ที่เป็นส่วนประกอบกลับไปรีไซเคิลเพื่อนำกลับไปใช้ในกระบวนการผลิตอีกครั้งหนึ่ง

สาระสำคัญของหนังสือมีการนำเสนอหลักการและวิธีการ CE ที่จะทำให้อุตสาหกรรมดำเนินการผลิตอย่างยั่งยืนควบคู่ไปกับการเติบโตของธุรกิจ ผลตอบแทนทางการเงิน และการพัฒนานวัตกรรมใหม่ๆ สำหรับในด้านผู้บริโภคมีการนำเสนอแนวทางปฏิบัติเพื่อการบริโภคที่ยั่งยืน เช่น การบริโภคอาหารในชีวิตประจำวัน การจัดการขยะประเภทเศษอาหาร และการหมุนเวียนที่เกิดขึ้นในวงการแฟชั่น เป็นต้น



กิจกรรมรักมิโลก “Tokyo 2020 Olympic Games”

► มหกรรมการแข่งขันกีฬาที่ยิ่งใหญ่แห่งมวลมนุษยชาติ “โตเกียวโอลิมปิกเกมส์ 2020” จัดขึ้นภายใต้แนวคิดแห่งความยั่งยืน “Be Better, Together” for the planet and the people โดยมีตัวอย่างกิจกรรมที่ยั่งยืน ดังนี้



Sustainability of the Tokyo 2020 Games in Numbers

1st Games to implement the UN Guiding Principles on Business and Human Rights	Our Goals	99% Recycled goods reused or recycled
100% Electricity generated from renewable resources	Zero Wasting Aim for a Games where resources are fully utilized	Towards ZERO Carbon Promote decarbonization through the Games
Our Progress	48.5% Olympic athletes expected to compete who are women (as of August 2019)	4,400 Maximum number of athletes who can participate in the Paralympic Games (all-time high)
500 Number of full cell electric vehicles introduced as passenger cars	5,000 Number of reusable meals from post-consumer electronics donated by people across Japan	280,000 Tonnes of CO ₂ reduced from the Games' carbon footprint (Business as usual: 231 million tonnes)
	22,050 Number of sustainable actions in the Tokyo 2020 Nationality Participation Programme	65% Waste during the Games reused or recycled
		37,540 Number of trees conserved as new permanent venues



SCP TALKS (1)

การหมุนเวียนวัสดุ (Material Circularity)

ดร. นงนุช พูลสวัสดิ์

นักวิจัย

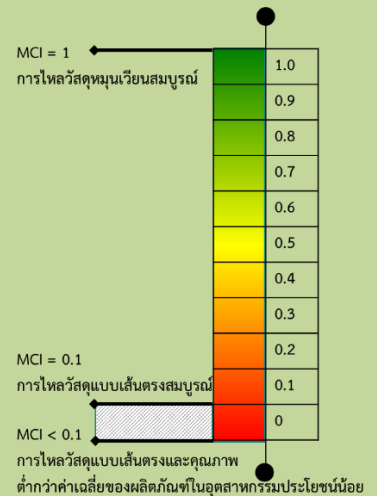
สถาบันเทคโนโลยีและสารสนเทศเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
Email: nongnucp@mtec.or.th
โทรศัพท์: 026546500 ต่อ 4857

“เศรษฐกิจหมุนเวียน” เป็นแนวคิดเชิงระบบที่ผสมผสานการออกแบบและรูปแบบธุรกิจเข้ากับการใช้ทรัพยากร และวัตถุดิบอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งการนำของเสียหรือวัสดุกลับมาหมุนเวียนใช้ใหม่ในระบบเศรษฐกิจ นอกจากนี้ มูลนิธิ Ellen MacArthur ได้มีการสร้างระเบียบวิธีและเครื่องมือในการวิเคราะห์ระดับการหมุนเวียนวัสดุ หรือที่เรียกว่า ค่าการหมุนเวียนวัสดุ (Material Circularity Indicator: MCI) ซึ่งพิจารณาสัดส่วนของผลิตภัณฑ์ ที่ถูกนำกลับมาใช้ใหม่ โดยขอบเขตการศึกษาเป็นไปตามแนวทางการประเมินวัฏจักรชีวิต (LCA) คือพิจารณาตั้งแต่ การได้มาซึ่งวัตถุดิบ การผลิต การใช้งานไปจนถึงการจัดการซากผลิตภัณฑ์และบริการ แต่มีการพิจารณาเพิ่มเติม ในสัดส่วนและประสิทธิภาพการใช้ซ้ำและการรีไซเคิล อายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์ ซึ่งค่า MCI นี้มีค่าอยู่ระหว่าง 0 และ 1 ซึ่งค่าที่เข้าใกล้ 1 แสดงถึงระดับของการหมุนเวียนที่สูง โดยสามารถใช้ค่า MCI เป็นเครื่องมือในการตัดสินใจ สำหรับนักออกแบบผลิตภัณฑ์และผู้ซื้อในการพิจารณาเพื่อเลือกวัสดุที่เป็นไปตามแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียนที่ มีการใช้ทรัพยากรของมีประสิทธิภาพ

จากการรายงานของ WBCSD ระบุว่างานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการประเมินและตัวชี้วัดนั้นเป็นเครื่องมือการ สนับสนุนแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน ซึ่งรวมถึงการนำไปสู่การผลิตและการบริโภคที่ยั่งยืน หรืออีกนัยหนึ่งคือ การไปสู่ Factor 10 ที่ WBCSD ได้นำเสนอไว้ (WBCSD 2018) ดังนั้นการศึกษาตัวชี้วัดที่สามารถบ่งชี้ถึง ประสิทธิภาพการหมุนเวียนของผลิตภัณฑ์และกลุ่มอุตสาหกรรมนั้นมีความจำเป็นในการขับเคลื่อนประเทศและ กำหนดทิศทางเพื่อนำพาประเทศไปสู่การพัฒนาที่ยั่งยืนได้อย่างแท้จริง

การวัดว่าระบบเศรษฐกิจหมุนเวียนของวัสดุเป็นการบ่งชี้ถึงระดับของการหมุนเวียนวัสดุ สำหรับตัวชี้วัดเพื่อ ประเมินประสิทธิภาพของเศรษฐกิจหมุนเวียนนั้นมีอยู่หลากหลายวิธี (EASAC 2016) ตามวัตถุประสงค์การใช้งานที่แตกต่างกัน โดย MCI เป็นหนึ่งในตัวชี้วัดที่ถูกพัฒนาขึ้นโดยมูลนิธิ Ellen MacArthur และ Granta Design โดยพิจารณาจากการไหลของวัสดุเชิงเส้น

(Linear flow index: LFI) ที่มีการลดลงหรือการเพิ่มขึ้นของการนำกลับมา ใช้หรือปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตของผลิตภัณฑ์ และอายุการใช้ ผลิตภัณฑ์นั้น ๆ จากรูปที่ 1 จะเห็นว่า $MCI = 1$ คือวัตถุดิบทั้งหมดที่ใช้ จะต้องมาจากส่วนประกอบที่นำกลับมาใช้ใหม่หรือวัสดุรีไซเคิลโดยไม่สูญเสีย ในการรีไซเคิล (ประสิทธิภาพการรีไซเคิล 100%) รวมทั้งไม่มีของเสียที่ เกิดขึ้นระหว่างการผลิตและเมื่อผลิตภัณฑ์หมดอายุจะต้องนำมาใช้ซ้ำหรือนำ กลับมาใช้ใหม่โดยไม่สูญเสีย (Zero Waste) ในขณะที่เมื่อ $MCI = 0.1$ คือ ผลิตภัณฑ์มีการไหลเวียนแบบเส้นตรงอย่างสมบูรณ์ซึ่งหมายความว่า วัตถุดิบทั้งหมดที่นำมาใช้มาจากวัสดุบริสุทธิ์ (virgin materials) และไม่มี ของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่หรือไม่มีการรีไซเคิล นอกจากนี้ผลิตภัณฑ์ที่มีค่า $MCI < 0.1$ นั้นหมายความว่าผลิตภัณฑ์นั้นมีคุณสมบัติหรือคุณภาพต่ำกว่า ผลิตภัณฑ์ในอุตสาหกรรมโดยเฉลี่ย เช่น อายุการใช้งานสั้นกว่าเดิมหรือมี คุณสมบัติหรือความสามารถในการใช้งานลดลง ในทางกลับกันหาก ผลิตภัณฑ์นั้นมีคุณสมบัติหรือคุณภาพสูงกว่าผลิตภัณฑ์ในอุตสาหกรรมโดย เฉลี่ยจะมามีค่า $MCI > 0.1$



รูปที่ 1 ระดับการหมุนเวียนวัสดุ (MCI)



SCP TALKS (2)

ปัจจัยที่นำมาพิจารณาค่าการหมุนเวียนวัสดุ ดังแสดงในรูปที่ 2 ซึ่งจะเห็นว่าการพิจารณาค่า MCI นี้พิจารณาขอบเขตการศึกษาตามแนวคิดตลอดวัฏจักร ตั้งแต่การได้มาซึ่งวัตถุดิบไปจนถึงการจัดการซาก รวมทั้งคุณภาพผลิตภัณฑ์และประสิทธิภาพนำกลับมาใช้ใหม่



รูปที่ 2 ข้อมูลและปัจจัยที่มีผลต่อการพิจารณาค่าการหมุนเวียนของวัสดุ

การเปลี่ยนผ่านไปสู่เศรษฐกิจหมุนเวียน

ใช้หลัก 3 ประการ ดังนี้

1. การออกแบบโดยนำเศษเหลือใช้มาเป็นวัตถุดิบเพื่อลดการใช้ทรัพยากรเกินความจำเป็นและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2. การนำผลิตภัณฑ์หรือวัสดุกลับมาใช้ใหม่ การผลิตซ้ำ และวัสดุหมุนเวียนในระบบเศรษฐกิจ
3. หลีกเลี่ยงการใช้สิ่งที่ไม่สามารถหมุนเวียนได้ พร้อมทั้งรักษาหรือฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติ

<p>The power of the inner circle</p> <p>ลดการใช้วัสดุโดยใช้ซ้ำ</p>	<p>The power of circling longer</p> <p>เพิ่มการใช้ซ้ำ หลีกเลี่ยงการผลิตใหม่</p>
<p>The power of cascading</p> <p>นำกลับมาใช้ใหม่ แทนที่วัสดุบริสุทธิ์</p>	<p>The power of pure inputs</p> <p>หลีกเลี่ยงวัสดุที่ปนเปื้อนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการรวบรวมและการนำกลับมาใช้ใหม่</p>

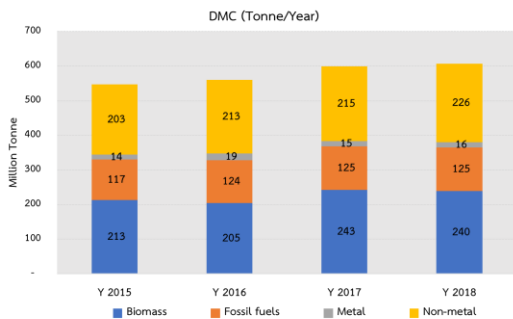
WBCSD. (2018). Circular Metrics Landscape Analysis.
 EMF (2015) Circularity Indicators. An approach to measuring circularity. 2015. Methodology
 EASAC (2016). Indicators for a circular economy.



SCP TALKS (3)

ตัวอย่างการดำเนินงานเพื่อสนับสนุนเศรษฐกิจหมุนเวียนของ TIIS

สถาบันเทคโนโลยีและสารสนเทศเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน (TIIS) ภายใต้สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ได้ดำเนินโครงการเพื่อสนับสนุนการเปลี่ยนผ่านไปสู่เศรษฐกิจหมุนเวียนของประเทศ โดยมีตัวอย่างการดำเนินการดังนี้



รูปที่ 3 จำนวนการใช้วัตถุดิบในประเทศ

1. จำนวนจำนวนการใช้วัตถุดิบในประเทศ (Domestic Material Consumption: DMC)

โครงการพัฒนาระบบติดตามประเมินผลการส่งเสริมการผลิตและการบริโภคที่ยั่งยืนของประเทศไทย ระยะที่ 1

แหล่งทุน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

ซึ่งเป็นการดำเนินการเพื่อเป็นข้อมูลสนับสนุนการรายงานตัวชี้วัดความยั่งยืนการประเทศตาม UN SDG2 ภายใต้ตัวชี้วัดที่ 12.2.2 ซึ่งการใช้มีความจำเป็นอย่างยิ่งในการติดตามปริมาณการใช้ทรัพยากรซึ่งเป็นหนึ่งในตัวชี้วัดของเศรษฐกิจหมุนเวียนภายใต้โมเดลเศรษฐกิจ BCG

2. จัดทำระบบบัญชีขยะ (Solid waste) ตามแนวทางระบบบัญชีเศรษฐกิจสิ่งแวดล้อม (SEEA)

การพัฒนาและจัดทำคู่มือ “แนวปฏิบัติการจัดทำระบบบัญชีเศรษฐกิจสิ่งแวดล้อม (System of Environmental-Economic Accounting: SEEA) ของประเทศไทย” ระยะที่ 1

แหล่งทุน สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

ร่วมดำเนินงาน สำนักงานสถิติแห่งชาติ (สสช.) ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (biotec)



ศึกษา SEEA และสถานการณ์ขยะของประเทศ โดยรวบรวมปริมาณของเสียที่เกิดขึ้น ข้อมูลปริมาณของเสียที่ได้รับการจัดการด้วยการรีไซเคิล และข้อมูลปริมาณของเสียที่นำเข้าและส่งออกเพื่อการรีไซเคิล ทั้งของเสียจากอุตสาหกรรมและของเสียจากชุมชน นำมารวบรวมจัดทำบัญชีขยะของประเทศไทย เพื่อติดตามปริมาณและเส้นทางการไหลของของเสียของประเทศไทย นำไปสู่การประเมินศักยภาพการหมุนเวียนของเสียของประเทศ นอกจากนี้ ยังสนับสนุนการกำหนดนโยบายของภาครัฐที่เกี่ยวข้องกับเศรษฐกิจหมุนเวียนในส่วนการจัดการของเสีย

3. ร่วมจัดทำข้อมูลและค่าเส้นฐานของการสูญเสียและขยะอาหารของประเทศ (Food Loss & Food Waste)

เป็นการร่วมจัดทำข้อมูลและแนวทางการเก็บข้อมูลเพื่อติดตามปริมาณและดัชนีการสูญเสียอาหารและขยะอาหารของประเทศ โดยร่วมดำเนินงานกับหน่วยงานทั้งภาคการศึกษาภาครัฐและภาคเอกชนของประเทศ



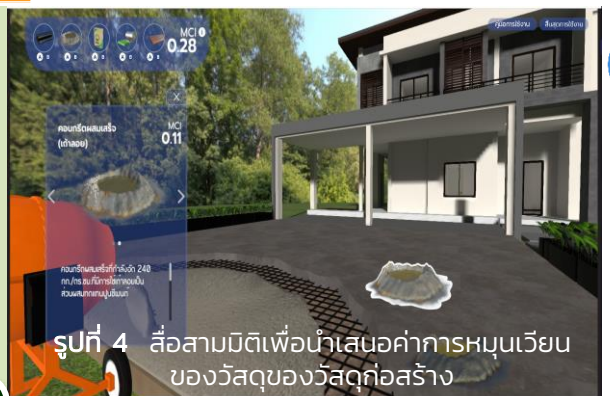
ประกอบด้วย 3 โครงการ

- โครงการประเมินความสูญเสียอาหารผลิตภัณฑ์เกษตรและอาหาร ระดับชาติ เพื่อจัดทำเส้นฐาน จำนวนมาตรการลดความสูญเสียโดยลดห่วงโซ่คุณค่าและรายงานผลตามเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนข้อที่ 12.3.1 (ตัวชี้วัด 11 understanding value chain)
แหล่งทุน สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
ร่วมดำเนินงาน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี กรมวิชาการเกษตร
- โครงการพัฒนาระบบติดตามประเมินผลการส่งเสริมการผลิตและการบริโภคที่ยั่งยืนของประเทศไทย ระยะที่ 3
แหล่งทุน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)
ร่วมดำเนินงาน มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- การศึกษาริธีการประเมินปริมาณขยะอาหารในระดับครัวเรือนที่เหมาะสมกับบริบทของชุมชนเมือง: กรณีศึกษาเทศบาลนครรังสิต จังหวัดปทุมธานี
แหล่งทุน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)
ร่วมดำเนินงาน มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

4. ค่าการหมุนเวียนวัสดุของอุตสาหกรรมก่อสร้าง (Material Circularity Indicator: MCI)

แนวทางการวัดการหมุนเวียนของวัสดุในอุตสาหกรรมก่อสร้างของประเทศไทยโดยการประยุกต์ใช้ตัวชี้วัดการหมุนเวียนของวัสดุ: ระยะวัสดุก่อสร้าง แหล่งทุน หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (UWPH)

ตัวชี้วัดจากกลุ่มอุตสาหกรรมวัสดุก่อสร้าง รวมทั้งจัดทำค่ามาตรฐานกลาง (Benchmark) ของประสิทธิภาพการหมุนเวียนของกลุ่มวัสดุ เพื่อนำไปสู่แนวทางการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพและสนับสนุนการกำหนดนโยบายที่เกี่ยวข้องกับระบบเศรษฐกิจหมุนเวียน



รูปที่ 4 สื่อสามมิติเพื่อนำเสนอค่าการหมุนเวียนของวัสดุของวัสดุก่อสร้าง

AUGUST's EVENTS

สอวพ **SCO**

สำนักงานสถาบันนโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ
และ
สมาคมส่งเสริมการผลิตและการบริโภคที่ยั่งยืน (ประเทศไทย)
ขอเชิญท่านเข้าร่วมประชุมออนไลน์

โครงการบูรณาการและขับเคลื่อนภาคส่วนของไทยสู่ระบบเศรษฐกิจหมุนเวียน CE Innovation Policy Forum กลุ่มนโยบายและแผน

ครั้งที่ 1 – มุมมองด้านสิ่งแวดล้อมโดยการขับเคลื่อนด้วยหลักเศรษฐกิจหมุนเวียน
วันจันทร์ที่ 2 สิงหาคม 2564 เวลา 09.00-12.00 น. ผ่านระบบออนไลน์ Zoom

วิทยากรเข้าร่วม

ดร.วิจารย์ สิมาฉายา
ผู้อำนวยการสถาบันนโยบายและแผนการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ประธานเครือข่าย Thai SCP
นายกสมาคมส่งเสริม SCP (ประเทศไทย)

นายประเสริฐ ศิริภิญโญ
รองเลขาธิการ สำนักงานนโยบายและแผนการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม Thai SCP ด้านนโยบายและแผน

ดร.กาญจนา วาณิชกร
รองผู้อำนวยการ สอวพ.

ผู้ดำเนินรายการ
ศร.ดร.ศยาม อรุณเรณิภค
ทนายสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ท่านสามารถลงทะเบียนการสัมมนาได้ที่ QR Code นี้

สอวพ **SCO**

สัมนาสร้างความรู้ความเข้าใจ
BCG โมเดลเศรษฐกิจใหม่ และ
SCP การผลิตและการบริโภคที่ยั่งยืน

4 สิงหาคม 2564 เวลา 09.00 – 12.00 น. ผ่านระบบออนไลน์ Zoom

ไม่มีค่าใช้จ่าย

09.15 – 09.25 น.
กล่าวต้อนรับ
โดย พล.ต.ท.วิวัฒน์ สวัสดิการ เป็นประธานในการสัมมนา

09.25 – 10.00 น.
กล่าวเปิดสัมมนา และบรรยายพิเศษ “ความก้าวหน้าการขับเคลื่อนงาน BCG Model ของประเทศไทย”
โดย ดร.วิจารย์ สิมาฉายา ประธาน Thai SCP Network และ ผู้อำนวยการสถาบันนโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สอวพ.)

10.00 – 10.35 น.
สร้างความรู้ความเข้าใจ เกี่ยวกับโมเดลเศรษฐกิจ BCG
โดย พล.ต.ท.วิวัฒน์ สวัสดิการ เป็นประธานในการสัมมนา

10.45 – 11.15 น.
ความเชื่อมโยงของ BCG Model และ SCP
โดย ดร.ศยาม อรุณเรณิภค

11.15 – 11.45 น.
กล่าวปิดสัมมนา และปิดรับ “ประตูฐานเศรษฐกิจหมุนเวียน: ทริคตรวจมาตรฐานองค์กรของประเทศไทย”
โดย พล.ต.ท.วิวัฒน์ สวัสดิการ เป็นประธานในการสัมมนา Thai SCP Network และ สอวพ.

Pre & Post Test 09.00 น. เริ่มทำทันที

ลงทะเบียนออนไลน์
ผ่านระบบออนไลน์

สอวพ **SCO**

โครงการบูรณาการและขับเคลื่อนภาคส่วนของไทยสู่ระบบเศรษฐกิจหมุนเวียน CE Innovation Policy Forum กลุ่มนโยบายและแผน

ครั้งที่ 1: ทิศทางและความต้องการในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจหมุนเวียนของภาคอุตสาหกรรมไทย
วันอังคารที่ 10 สิงหาคม 2564 เวลา 09.30-11.30 น. ผ่านระบบออนไลน์ Zoom

09.30 – 09.40 น.
สัมมนาพิเศษ
สัมมนาพิเศษเกี่ยวกับมุมมอง “CE Innovation Policy Forum”
โดย พล.ต.ท.วิวัฒน์ สวัสดิการ
The Sustainable Consumption and Production Network.

09.40 – 09.50 น.
การดำเนินงานของภาคอุตสาหกรรมเพื่อผลักดันสู่การขับเคลื่อนเศรษฐกิจหมุนเวียน
โดย พล.ต.ท.วิวัฒน์ สวัสดิการ
รองประธานสมาคมส่งเสริมการผลิตและการบริโภคที่ยั่งยืน
พัฒนาอุตสาหกรรมไทยสู่เศรษฐกิจสีเขียว เศรษฐกิจหมุนเวียน
และเศรษฐกิจสีเขียว (BCG Model) อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

09.50 – 11.30 น.
การรวมตัวของพันธมิตร “ทิศทางของงานวิจัยการขับเคลื่อนเศรษฐกิจหมุนเวียนของภาคอุตสาหกรรมไทย”
นางสาวพรรณรัตน์ เพรสภกิจ
ผู้อำนวยการอาวุโส สถาบันน้ำและสิ่งแวดล้อมเพื่อความยั่งยืน
สมาคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ดำเนินรายการโดย
พ.ศ.ดร.ณัฐพันธ์ ศิริภิญโญ
ทนายสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

สอวพ **SCO**

โครงการบูรณาการและขับเคลื่อนภาคส่วนของไทยสู่ระบบเศรษฐกิจหมุนเวียน CE Innovation Policy Forum กลุ่มนโยบายและแผน

วันจันทร์ที่ 16 สิงหาคม 2564 เวลา 09.00-12.00 น. ผ่านระบบออนไลน์ Zoom

ครั้งที่ 2: ปัญหา อุปสรรค โอกาส ความเสี่ยง ปัจจัยต่อความสำเร็จในภาคเศรษฐกิจหมุนเวียน เช่น นโยบาย ภาครัฐ-เอกชนและสื่อจรัล กลไกภาครัฐ

09.00 – 10.00 น.
กล่าวต้อนรับ และ: สรุปผลการประชุม ครั้งที่ 1
โดย ศร.ดร.ศยาม อรุณเรณิภค
ทนายสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

10.00 – 10.15 น. “นโยบายบูรณาการสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมสู่การปฎิบัติ” เชิงส่งเสริมเศรษฐกิจหมุนเวียน

ดร.สร้างรติวัฒน์ มุ่งเจริญ
ผู้รักษาการของ Thai SCP
ที่ปรึกษาด้านการพัฒนาระบบงาน สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
ประธานอนุกรรมการแผนงาน เศรษฐกิจหมุนเวียน หน่วยงานบริหาร
และการจัดการด้านความยั่งยืนตามแผนการดำเนินงานของ
ประเทศไทย (PMU. 1)

10.15 – 12.00 น. ระดมความคิดเห็น วิเคราะห์ปัญหา อุปสรรค โอกาส ความเสี่ยง ปัจจัยต่อความสำเร็จ
ดำเนินการโดย: ศร.ดร.ศยาม อรุณเรณิภค
ทนายสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ท่านสามารถลงทะเบียนการสัมมนาได้ที่ QR Code นี้

ดีป้า ร่วมกับ **ซอฟต์แวร์พาร์ค** และเครือข่ายเกษตรและอาหารปลอดภัย

จัดกิจกรรม ยกกระดับทักษะเกษตรกรประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล

ในหัวข้อ “ทุเรียนไทยในยุคดิจิทัล”

- เสวนาช่องทางการตลาดทุเรียนสู่ตลาดทั้งไทยและต่างประเทศ
- ข้อท้าทายและคุณภาพมาตรฐานทุเรียน การตรวจรับรองมาตรฐาน GAP และการบริหารจัดการแปลงด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล

วันศุกร์ที่ 20 สิงหาคม 2564

เวลา 09.00 - 12.00 น.

ลงทะเบียนเข้าร่วมกิจกรรมได้ที่

ผ่านช่องทาง

สอวพ **SCO** **KM**

วิทยาลัยการศึกษาด้านการจัดการระบบการเรือนูรี เกษตรศาสตร์สารสนเทศ
และชุมชนฯ ร่วมมือกับคณะเทคโนโลยีความมั่นคง ในการประชุม

Circular Economy Innovation Policy Forum: Education

“กระบวนการสร้างการเรียนรู้ในภาคพลเมืองเรื่องเศรษฐกิจหมุนเวียน: กลุ่มการศึกษา”

วันอังคารที่ 24 สิงหาคม 64 เวลา 09.00 – 12.00 น.
ผ่าน zoom application

<https://kmmat-ac-th.zoom.us/j/96499649586>
Meeting ID: 964 9964 9586

คุณจำลองเกษม

AUGUST's EVENTS



สำนักงานสถานนโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ และสมาคมส่งเสริมการผลิตและการบริโภคที่ยั่งยืน (ประเทศไทย)

ขอเชิญท่านเข้าร่วมชุดสัมมนาออนไลน์

โครงการบูรณาการและขับเคลื่อนภาคส่วนของประเทศไทยสู่ระบบเศรษฐกิจหมุนเวียน **CE Innovation Policy Forum: กลุ่มเกษตรและอาหาร ครั้งที่ 4** : ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายในการผลักดันนโยบายด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนของประเทศไทย
วันพุธที่ **25 สิงหาคม 2564 เวลา 9.30-11.30 น.**
ผ่านระบบออนไลน์ **Zoom**



กล่าวแนะนำการประชุมและนำเสนอ "ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายในการผลักดันนโยบายด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนของประเทศไทยกลุ่มเกษตรและอาหาร" โดย ศศ. ดร.ธิดาบรรณ มั่งคั่ง ผู้อำนวยการศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านกลยุทธ์ธุรกิจที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม



ท่านสามารถลงทะเบียนการสัมมนาได้ที่ QR Code นี้



Packaging Industry Expert Panel (10th)
การประชุมระดมสมอง

เรื่อง การปรับตัวของอุตสาหกรรมบรรจุภัณฑ์ เพื่อสร้างจุดแข็งภายใต้ "BCG Economy"

ภายใต้ "โครงการพัฒนาระบบข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมบรรจุภัณฑ์" ประจำปีงบประมาณ 2564

25 สิงหาคม 2564
เวลา 14:00-17:00 ผ่านระบบสัมมนาออนไลน์

14.00 - 14.15 น.	กล่าวเปิดงาน โดยศาสตราจารย์ ดร.ศุภชัย พานิชภักดิ์ ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีบรรจุภัณฑ์
14.15 - 14.45 น.	โดยศาสตราจารย์ ดร.ศุภชัย พานิชภักดิ์ ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีบรรจุภัณฑ์
14.45 - 16.30 น.	ประชุมระดมสมอง เรื่อง การปรับตัวของอุตสาหกรรมบรรจุภัณฑ์เพื่อสร้างจุดแข็งภายใต้ "BCG Economy" วิทยากรร่วมเสวนาตามลำดับ
16.30 - 17.00 น.	ปิดการประชุม

ดร.ชัชวาลย์ ฟูเจริญ
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีบรรจุภัณฑ์

ดร.ชัชวาลย์ ฟูเจริญ
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีบรรจุภัณฑ์

ดร.ชัชวาลย์ ฟูเจริญ
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีบรรจุภัณฑ์

Virtual Conference
August 25, 2021
(Bangkok Time)

Thriving in the Next Normal

set.or.th SET Thailand SET Thailand

09:30 - 09:35	Welcome address Dr. Pakorn Pestsathawatchai, President, The Stock Exchange of Thailand
09:35 - 10:00	Opening speech and keynote address Shaping Thailand's Readiness for post COVID-19 Economic Opportunities Mr. Arkhom Termpittayapaisith, Minister of Finance
10:00 - 10:30	Central Banking in World Uncertainties and Innovative Policy Actions Dr. Sathaput Suthiwanrueput, Governor, Bank of Thailand
10:30 - 11:30	Living in Next Normal: COVID-19 Lessons Learned and Future Directions Dr. Opas Karkwainpong, Director-General, Department of Disease Control of Thailand Dr. Piatt Phipan, Director of Macroeconomic Policy Bureau, Fiscal Policy Office Dr. Sompravin Manprasert, Chief Economist and Executive Vice President, Bank of Ayudhya Moderator: Dr. Sangrit Tulyasathien, Senior Executive Vice President, SET
13:00 - 13:45	How Thai business Adapt to current crisis Mr. Paul Sritovrakul, Group CEO, iCommerce Mr. Dan Pathomvanich, CEO, NR Instant Produce Mr. David Joo, Co-Founder & CEO of Pomelo Fashion Mr. Sarun Subutvayrakon, Director, YGD/Drugs Group Moderator: Dr. Napat Jaisuripak, Founder and CEO, Siemetrics Consulting & Analytics
13:45 - 14:30	Thailand Innovative Business Mr. Paul Sritovrakul, Group CEO, iCommerce Mr. Dan Pathomvanich, CEO, NR Instant Produce Mr. David Joo, Co-Founder & CEO of Pomelo Fashion Mr. Sarun Subutvayrakon, Director, YGD/Drugs Group Moderator: Dr. Napat Jaisuripak, Founder and CEO, Siemetrics Consulting & Analytics
14:30 - 15:15	Accelerating Sustainable Investing in Thai Capital Market Dr. Brikanya Yathip, Secretary General, Government Pension Fund Thailand Dr. Kongkrasorn Intarajeng, CEO, PTT Global Chemical Dr. Piti Tantakassen, Chief Executive Officer, TMBThanachart Bank Moderator: Ms. Pimjai Chakri in Ayudhya, Vice President, SET

กำหนดการประชุมระดมความคิดเห็น ครั้งที่ 2

"ร่างข้อเสนอเชิงนโยบายในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจหมุนเวียนของภาคอุตสาหกรรมไทย"

วันพฤหัสบดีที่ 26 สิงหาคม 2564 เวลา 13.30-15.30 น.
ผ่านระบบ Zoom Meeting

13.30 - 13.40 น.

กล่าวเปิด และความเป็นมาของโครงการ
โดย ผู้บริหารสมาคมส่งเสริมการผลิตและการบริโภคที่ยั่งยืน (ประเทศไทย)

13.40 - 13.50 น.
ผลการระดมความคิดเห็น "ทิศทางและความต้องการในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจหมุนเวียนของภาคอุตสาหกรรมไทย" ครั้งที่ 1
โดย **นางสาวกัทรินทร์ดา แสงหม่ม**
ผู้จัดการ สถาบันน้ำและสิ่งแวดล้อมเพื่อความยั่งยืน สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

13.50 - 15.30 น.
ร่างข้อเสนอเชิงนโยบายในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจหมุนเวียนของภาคอุตสาหกรรม (10 นาที)
โดย **นางสาวพรรณีรัตน์ เพชรภักดิ์**
ผู้อำนวยการอาวุโส สถาบันน้ำและสิ่งแวดล้อมเพื่อความยั่งยืน สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ระดมความคิดเห็น ต่อร่างข้อเสนอเชิงนโยบายในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจหมุนเวียนของภาคอุตสาหกรรม

ดำเนินการโดย
ผศ.ดร.ณัฐนันท์ ศรีเจริญ
มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

ลงทะเบียน เข้าร่วมประชุม Meeting ID: 054 3451 3264 Password: 538110

AUGUST's EVENTS

**กำหนดการ
สัมมนาระดมความคิดเห็น
(ร่าง) ข้อกำหนดควดอกเขียวสำหรับ
ผลิตภัณฑ์บรรจุภัณฑ์พลาสติก**

วันศุกร์ที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2564
เวลา 09.30-12.00 น.
ณ ห้องประชุมบรรพต ชั้น 5 อาคารสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย
ระบบออนไลน์ ZOOM และสามารถเข้าชมผ่าน Facebook Live
@groonlabelthailand

9.00 น. ลงทะเบียน

9.30 น. กล่าวเปิดการประชุม
โดย คุณลักขิ์ แสนสุภา
ประธานคณะอนุกรรมการเทคนิค
ที่มาและความจำเป็นของภารกิจสัมมนาฯ
โดย ฝ่ายเลขานุการควดอกเขียว

9.45 น. ระดมความคิดเห็น
(ร่าง) ข้อกำหนดควดอกเขียวสำหรับ
ผลิตภัณฑ์บรรจุภัณฑ์พลาสติก

11.30 น. สรุปผลการระดมความคิดเห็น
ปิดประชุม

คุณลักขิ์ แสนสุภา
ประธานคณะอนุกรรมการเทคนิค
อดีตผู้อำนวยการศูนย์การบรรจุภัณฑ์ไทย

ดร.ฉัตรศรี กุรัต
ผู้จัดการควดอกเขียว

ดร.ณอมลภา รัชชวีร์
ผู้สนับสนุนด้านควดอกเขียว

ลงทะเบียน
ร่วมงาน

LIVE STREAMING

ทิศทางพลังงานไทย จะไปสู่เป้าหมาย Net Zero อย่างไร?

**ทิศทางพลังงานไทย
สู่เป้าหมายการลด CO₂**

เสวนา
"ทิศทางพลังงานไทย
สู่เป้าหมายการลด CO₂"

ปัทมาภรณ์
กิติการพลังงานไทย
กบป้าเป้าหมายการปล่อย CO₂

วันศุกร์ที่ 27 สิงหาคม 2564 เวลา 13.00-16.00 น.

ถ่ายทอดสดผ่าน

ลงทะเบียนเข้าร่วมฟังสัมมนา
ได้ที่ thansettakij.com
[@thansettakij](https://www.facebook.com/thansettakij)

13.30 - 16.00 น. 14.00 - 14.30 น.

ติดต่อสอบถามเพิ่มเติม โทร. 02-2338-3000 นก 1

สัมมนาออนไลน์

วันที่ 28 สิงหาคม 2564 เวลา 13.00-16.00 น.

**ความหวังและแนวทางต่อสู้ปัญหา
การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ**

จงสืบจากภาคประชาสังคมที่ทำงานเชิงชุมชนฐานราก!

Thai Climate Justice for All

จารุณีประสาธน์ นิตินันท์
นางสาวณัฐชยา นิตินันท์

คุณสุพจน์ นิตินันท์
นางสาวณัฐชยา นิตินันท์

คุณสุภา ไชยวงศ์
คุณสุภา ไชยวงศ์

คุณหญิง ประเสริฐสิริสุข
คุณหญิง ประเสริฐสิริสุข

คุณนิกร ศรีสุทธิโรจน์
คุณนิกร ศรีสุทธิโรจน์

คุณสุวัฒน์ ช่างบัว
คุณสุวัฒน์ ช่างบัว

คุณระวี ภาธร
คุณระวี ภาธร

คุณทศพล วิจิตรชัยวัฒน์
คุณทศพล วิจิตรชัยวัฒน์

ดร.ศุภญา บุญชัย
ดร.ศุภญา บุญชัย

▶️ ประเด็นการถกเถียง

▶️ ทำอะไรกันตอนนี้

▶️ ทำอย่างไรกับอนาคต และสิ่งที่ควรระวังคืออะไร

▶️ นโยบายอะไรที่ควรออกจากรัฐ

▶️ ประชาชนทำอะไรได้บ้าง

การสัมมนาเผยแพร่ผลสำเร็จ

โครงการพัฒนาอุตสาหกรรมคาร์บอนต่ำในพื้นที่ระเบียงเขตเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออกตามแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน

วันอังคารที่ 31 สิงหาคม 2564
เวลา 08.00 - 12.30 น.
ผ่านระบบ Zoom Meeting

นางศุภนิภา นิตินันท์
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยนวัตกรรมและนวัตกรรมเพื่อชุมชน

08.00 - 08.30 น. ลงทะเบียนเข้าร่วมสัมมนา

08.30 - 08.40 น. กล่าวเปิดการสัมมนา
โดย นางศุภนิภา นิตินันท์
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยนวัตกรรมและนวัตกรรมเพื่อชุมชน

08.40 - 09.00 น. ภาพรวมการดำเนินงานโครงการฯ
โดย ดร.หญิงฉวีภา ศุภสุนทร
รองผู้อำนวยการศูนย์วิจัยนวัตกรรมและนวัตกรรมเพื่อชุมชน

09.00 - 10.00 น. ผลการศึกษา : สืบค้นเศรษฐกิจหมุนเวียนในพื้นที่ ECC
โดย ดร.พรวิภา วัฒนชาติ และ ดร.ณัฐชยา นิตินันท์
ศูนย์วิจัยนวัตกรรมและนวัตกรรมเพื่อชุมชน

10.00 - 10.45 น. ผลการศึกษา : การพัฒนา CE Platform
โดย นางชวาลุณี สุขและนิตินันท์
ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมและส่งเสริมคาร์บอนต่ำ

10.45 - 12.30 น. ผลการศึกษา : (ร่าง) ข้อเสนอนโยบายส่งเสริม
การส่งเสริมการนำเศรษฐกิจหมุนเวียนไปประยุกต์ใช้
ในการพัฒนาอุตสาหกรรมคาร์บอนต่ำในพื้นที่ ECC
โดย ดร.หญิงฉวีภา ศุภสุนท์
ศูนย์วิจัยนวัตกรรมและนวัตกรรมเพื่อชุมชน

12.30 น. สรุปผล และปิดการสัมมนา

NEXT EVENTS

โครงการบูรณาการและขับเคลื่อนภาคส่วนของไทย
สู่ระบบเศรษฐกิจหมุนเวียน
CE Innovation Policy Forum



กลุ่มนโยบาย
วันศุกร์ที่ 3 กันยายน 2564
เวลา 09.00 – 12.00 น.



กลุ่มอุตสาหกรรม
วันศุกร์ที่ 3 กันยายน 2564
เวลา 13.30 – 15.30 น.



กลุ่มการเงินและตลาดทุน
วันจันทร์ที่ 6 กันยายน 2564
เวลา 09.00 – 12.00 น.



กลุ่มท่องเที่ยวและบริการ
วันอังคารที่ 7 กันยายน 2564
เวลา 14.00 – 16.30 น.



กลุ่ม STI (วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี นวัตกรรม)
วันอังคารที่ 7 กันยายน 2564

ผู้บริหารสมาคมส่งเสริมการผลิตและการบริโภคนวัตกรรม (ประเทศไทย)

ดร. วิจารณ์ สิมาฉายา	นายกสมาคมฯ
รศ.ดร. อารงรณี มุ่งเจริญ	ที่ปรึกษาสมาคมฯ
ดร. ไชยยศ บุญญากิจ	อุปนายกคนที่ 1
นายโกศล ใจรังษี	อุปนายกคนที่ 2
นายพรศิลป์ พัชรินทร์ตนะกุล	อุปนายกคนที่ 3
ดร. พงษ์วิภา หล่อสมบูรณ์	กรรมการและเลขานุการ

ทีมงานจดหมายข่าว

รศ.ดร. อารงรณี มุ่งเจริญ	ที่ปรึกษา
ดร. พงษ์วิภา หล่อสมบูรณ์	บรรณาธิการ
ดร. เหมือนจิต แจ่มศิลป์	ผู้ช่วยบรรณาธิการ และจัดรูปเล่ม



สัมมนาชี้แจงแนวทางการประเมินผลการดำเนินงานด้านประสิทธิภาพเชิงนิเวศเศรษฐกิจ (Eco Efficiency) ของรัฐวิสาหกิจ ประจำปี 2565
จัดโดย สำนักงานคณะกรรมการนโยบายรัฐวิสาหกิจ
วันพฤหัสบดีที่ 9 กันยายน 2564 เวลา 09:00-12:00 น.



งานสัมมนา พลังของคนรุ่นใหม่
กับการขับเคลื่อนสู่วิถีชีวิตที่ยั่งยืน
New Generations: The Driving Force
for Achieving Sustainable Lifestyle
in Thailand
จัดโดย กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
EU SWITCH-Asia SCP Facility
และ Thai SCP Network
วันพฤหัสบดีที่ 16 กันยายน 2564
เวลา 13.30 – 16.30 น. ทางระบบออนไลน์ MS Team



ธนาคารแห่งประเทศไทย
BANK OF THAILAND

สัมมนาวิชาการประจำปี 2564
“สร้างภูมิคุ้มกัน ผลักดันเศรษฐกิจไทย”
Building a Resilient Thailand
จัดโดย ธนาคารแห่งประเทศไทย
วันจันทร์ที่ 20 กันยายน 2564 เวลา
08:30-13:45 น.



งานเสวนา “จากขวดสี สู่ขวดใส
ความใส่ใจของแบรนด์ระดับโลก” ครั้งที่ 2
จัดโดย สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
ผ่านระบบ Zoom Meeting
วันพุธที่ 29 กันยายน 2564
เวลา 13:30-16:30 น.



CE Innovation Policy Forum ครั้งที่ 2
ร่วมกันหาคำตอบเศรษฐกิจหมุนเวียน
ในบริบทไทย
วันพุธที่ 29 กันยายน 2564
เวลา 09.00 – 12.00 น.



Download ใบสมัคร
สมาชิกสมาคม
ส่งเสริมการผลิตและ
การบริโภคนวัตกรรม
(ประเทศไทย)

