

สาระจดหมายข่าว

- พฤติกรรมผู้บริโภคสิ่งทอหลังสถานการณ์ COVID-19
- รองเท้าคาร์บอนฟุตพริ้นท์ต่ำที่สุดในตลาด
- กำหนดการประชุม The 16th Asia Pacific Roundtable on Sustainable Consumption and Production (APRSCP)
- งาน SCP ในเดือนตุลาคม 2565
- งาน SCP ในเดือนพฤศจิกายน 2565



<https://www.dreamstime.com/recycling-clothes-garbage-container-hand-over-your-old-clothing-falls-symbol-flat-vector-illustrations-image49594708>

บทบรรณาธิการ

ดร.พงษ์วิภา หล่อสมบูรณ์ เลขาธิการ Thai SCP Network

เครื่องนุ่งห่มนับเป็นปัจจัย 4 ที่มีความสำคัญในการดำรงชีวิตของทุกคน ในจดหมายข่าวฉบับนี้ ท่านจะได้รับทราบเกี่ยวกับการเกิดขยะแฟชั่นที่กำลังเป็นปัญหาทั่วโลก การใช้แฟชั่นหมุนเวียนตามแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน และการใช้เทคโนโลยี Augmented Reality (AR Technology) ในการช้อปปิ้งเสื้อผ้าออนไลน์ตามวิถีชีวิตแบบนิวนอร์มอล

นอกจากนี้ ท่านจะได้รับทราบเกี่ยวกับกำหนดการประชุม Asia Pacific Roundtable on Sustainable Consumption and Production (APRSCP) ครั้งที่ 16 จัดโดยองค์กร APRSCP ร่วมกับสมาคมส่งเสริมการผลิตและบริโภคที่ยั่งยืน (ประเทศไทย) ณ โรงแรมปทุมวันปริ้นเซส กรุงเทพฯ ในระหว่างวันที่ 21-23 พฤศจิกายน 2565

หวังเป็นอย่างยิ่งว่า ข้อมูลเหล่านี้จะเป็นประโยชน์ต่อสมาชิกเครือข่ายฯ ในการดำเนินงานด้านการผลิตและการบริโภคที่ยั่งยืนต่อไป

How long does it take clothes to decompose in landfill?



<https://shop-trove.com/blogs/truve-blog/recycling-your-clothes>



<https://www.voguebusiness.com/sustainability/fashions-circular-economy-could-be-worth-5-trillion>

SCP TALKS

พฤติกรรมผู้บริโภคสิ่งทอหลังสถานการณ์ COVID-19

โดย จุฑามาศ โกเมนไทย สถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ



โลกออนไลน์กลายเป็นวิถีชีวิตแบบนิวนอร์มอล

สถานการณ์แพร่ระบาดของโควิด-19 ที่เกิดขึ้นในช่วง 2-3 ปีที่ผ่านมา ส่งผลต่อพฤติกรรมของผู้บริโภคทั่วโลก โลกที่เราคุ้นเคยได้เปลี่ยนรูปแบบไปจากเดิม และพฤติกรรมของผู้บริโภคมีการปรับตัวตามไปด้วยเช่นกัน เทคโนโลยีดิจิทัลเข้ามามีบทบาทสูงมากขึ้นในการใช้ชีวิตประจำวัน ไม่ว่าจะเป็นการเรียน การทำงาน การเดินทาง การติดต่อสื่อสาร การเงิน การรับประทานอาหาร ไปจนถึงการจับจ่ายใช้สอยที่มีความสะดวกสบายมากขึ้น โลกออนไลน์กลายเป็นวิถีชีวิตแบบนิวนอร์มอล และกลายเป็นวิถีปกติ และเราจะไม่กลับไปใช้ชีวิตเหมือนเดิมอีกต่อไปแล้ว

จากรายงาน Year in Search 2021 ประเทศไทย ซึ่งจัดทำโดย Google Search ได้รวบรวมข้อมูลที่คนไทยใช้งานการค้นหาด้วย Google พบว่าในปี 2021 คนไทยมีการใช้งานดิจิทัลอย่างต่อเนื่อง มีผู้บริโภคที่ใช้แพลตฟอร์มดิจิทัลเพิ่มมากขึ้นถึง 9 ล้านคน นับตั้งแต่การแพร่ระบาดของโควิด-19 จนถึงครั้งแรกของปี 2021 จากรายงานเศรษฐกิจดิจิทัลเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (SEA e-Conomy Report) ประจำปี 2021 พบว่า 90% ของผู้ใช้อินเทอร์เน็ตในประเทศไทยเคยซื้อสินค้าหรือบริการผ่านช่องทางออนไลน์ อย่างน้อย 1 ครั้ง พฤติกรรมของผู้บริโภคไม่ได้ถูกขับเคลื่อนจากสถานการณ์แพร่ระบาดของโควิด-19 แต่ปัจจัยเดียว แต่ถูกขับเคลื่อนด้วยไลฟ์สไตล์ของการใช้ชีวิตในยุคดิจิทัลด้วย

นอกจากเทคโนโลยีดิจิทัลกลายเป็นส่วนหนึ่งในชีวิตประจำวันของโลกหลังโควิด-19 ไปแล้ว กระแสของผู้บริโภคในเรื่องสิ่งแวดล้อมยังมีมากขึ้น จากการศึกษาตลาดของกลุ่ม “ผู้บริโภครักษ์โลก” ของบริษัท คันทาร์ ร่วมกับ GfK และ Europanel ที่ได้ทำการสำรวจผู้บริโภคใน 19 ประเทศ จำนวน 80,000 คน ครอบคลุมทั้งทวีปยุโรป อเมริกา ละตินอเมริกา และเอเชีย (ในเอเชียมีการสำรวจใน 3 ประเทศ คือ จีน เวียดนาม และอินโดนีเซีย) ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน ปี 2020 พบว่า กลุ่มผู้บริโภครักษ์โลกมีสัดส่วนสูงขึ้นกว่าปีก่อน คาดการณ์ว่าภายในปี 2029 ประชากรโลกเกิน 50% จะเปลี่ยนไปเป็นผู้ตระหนักและใช้สินค้ารักษ์โลก จากปัจจุบันกลุ่มผู้บริโภคสินค้ารักษ์โลกและปฏิบัติจริงมีสัดส่วนเพียง 22% เท่านั้น ช่องว่างตลาดของกลุ่มผู้บริโภคสินค้ารักษ์โลกมีมูลค่าสูงถึง 806,000 ล้านดอลลาร์ เป็นโอกาสให้แบรนด์ต่างๆ สามารถเติมเต็มกระแส **“การบริโภคเพื่อความยั่งยืน”** ซึ่งเป็นกระแสที่มาแรงอย่างต่อเนื่อง โดยปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่คนเห็นว่ามีสำคัญอันดับ 1 คือ การเปลี่ยนแปลงของภูมิอากาศ รองลงมา คือ มลพิษทางน้ำ และปัญหาพลาสติกโลก

SCP TALKS

ขยะแฟชั่น - ปัญหาที่รอการจัดการ

อุตสาหกรรมสิ่งทอถูกจับตามองว่าเป็นอุตสาหกรรมที่ก่อมลพิษให้กับโลก โดยมีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกมากถึง 10% ของทั้งโลก และประกอบกับปัญหาด้านขยะแฟชั่นที่มีมากขึ้น จากข่าวสารที่มีบ่อยขึ้นแสดงให้เห็นว่า การบริโภคสิ่งทอกำลังก่อปัญหาให้แก่โลก เช่น ภาพกองภูเขาขยะเสื้อผ้าหิม่าที่ถูกทิ้งร้างในทะเลทรายอาตากามา (Atacama) ในประเทศชิลี โดยแต่ละปีมีเสื้อผ้าที่ถูกส่งมาจากทั่วโลกประมาณ 59,000 ตัน และมีเสื้อผ้าที่ตกค้างราว 39,000 ตัน ที่ต้องมาจบลงที่กองขยะในทะเลทรายอาตากามา เนื่องจากขายไม่ได้

จากข้อมูลของสำนักงานปกป้องสิ่งแวดล้อม (Environmental Protection Agency) ผู้ผลิตหลายรายผลิตเสื้อผ้ามากถึง 500 ล้านชิ้นต่อปี ซึ่งเสื้อผ้าที่ใช้แล้วประมาณ 14.3 ล้านตัน ถูกฝังกลบในปี 2012 หรือราว 5.7% ของขยะที่เป็นของแข็งในสหรัฐฯ ในกรณีที่ไม่ได้ทิ้งเป็นขยะ เสื้อผ้าเหล่านั้นจะถูกนำไปบริจาคให้กับประเทศยากจน แม้เป็นแนวทางที่ดีกว่าการนำไปฝังซึ่งสร้างมลภาวะต่อสิ่งแวดล้อมจากสารเคมีในเนื้อผ้า แต่ก็ไม่ได้ประโยชน์มากนัก เพราะ 20-30% ของเสื้อผ้าเหล่านี้มีการขายต่อ และมีจำนวนมากขึ้นจนทำให้ราคาขายลดลงต่อเนื่องในรอบ 15 ปีที่ผ่านมา ร้านค้าองค์การกุศลที่รับบริจาคเสื้อผ้าก็ขายไม่ได้มากนัก เสื้อผ้าจึงไปกองอยู่ในโกดัง เสื้อผ้าที่บริจาคในสหรัฐฯ จำนวนมากไม่สามารถนำไปขายต่อได้ จึงได้มีการส่งต่อไปยังประเทศกำลังพัฒนา แต่ด้วยความเจริญทางด้านเทคโนโลยี การใช้อินเทอร์เน็ต ทำให้คนมีการรับรู้ข่าวสารด้านแฟชั่นรวดเร็ว เสื้อผ้าเหล่านี้จึงไม่เป็นที่ต้องการเพราะไม่ทันสมัย ประกอบกับเสื้อผ้าสำเร็จรูปในปัจจุบันมีราคาไม่สูงมากนัก การซ่อมแซมเสื้อผ้าจึงไม่ได้รับความนิยมอีกแล้ว เสื้อผ้าเหล่านี้จึงกลายเป็นขยะ ข่าวสารและข้อมูลเหล่านี้ก่อให้เกิดกระแสต่อต้าน Fast Fashion ทั่วโลก



กองภูเขาขยะแฟชั่นในทะเลทรายชิลี

ภาพจาก : <https://urbancreature.co/chile-fast-fashion-desert/>

แฟชั่นหมุนเวียน

หนึ่งในทางออกของปัญหานี้ คือ “แฟชั่นหมุนเวียน” ตามแนวคิดของ “เศรษฐกิจหมุนเวียน” หรือ Circular Economy เช่น การใช้ซ้ำวัตถุดิบเดิม การนำเอาวัสดุรีไซเคิลมาทำเป็นสินค้าชิ้นใหม่ นับว่าเป็นอีกทางเลือกของการบริโภคในยุคทุนนิยมสมัยใหม่ การใช้เสื้อผ้ามือสองช่วยลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมได้อย่างชัดเจน เมื่อเปรียบเทียบกับ การซื้อเสื้อผ้าใหม่ โดยมีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกน้อยกว่าถึงเกือบ 7 เท่า และใช้น้ำน้อยกว่าถึง 65 เท่า ข้อมูลที่น่าสนใจจากบริษัท ThredUP ซึ่งเป็นร้านค้าออนไลน์มือสองขนาดใหญ่ในสหรัฐอเมริกา ได้คาดการณ์ว่า ในปี 2030 หรืออีกราว 10 ปี ข้างหน้า มูลค่าตลาดของเสื้อผ้ามือสองจะมีมูลค่าถึง 84,000 ล้านดอลลาร์สหรัฐ ซึ่งมากกว่ามูลค่าของตลาด Fast Fashion ที่น่าจะมีมูลค่าตลาดอยู่ที่ 40,000 ล้านดอลลาร์สหรัฐ หรือมากกว่าราว 2 เท่า สาเหตุที่ทำให้คาดการณ์ว่าตลาดเสื้อผ้ามือสองจะได้รับความนิยมมากขึ้น น่าจะมาจากเทรนด์ของผู้บริโภคที่มีแนวโน้มเปลี่ยนไป ทั้งจากปัญหา Fast Fashion รวมไปถึงการที่คนรุ่นใหม่เริ่มตระหนักถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม ให้ความสนใจแฟชั่นแบบหมุนเวียน หรือแฟชั่นมือสองมากขึ้น โดยแนวโน้มของผู้บริโภคเปิดใจต่อการซื้อเสื้อผ้ามือสองเพิ่มมากขึ้นในทุกๆ ปี ทางเลือกในการจัดการกับเสื้อผ้าที่ไม่ใช้แล้วจะเป็นการขายต่อ คาดการณ์ว่าในปี 2025 ตลาดเสื้อผ้ามือสองจะโตขึ้นถึง 11 เท่า จากมูลค่าตลาดในปัจจุบัน ส่วนผู้ขายเสื้อผ้ามือสองหน้าใหม่ก็เพิ่มขึ้นถึง 118 ล้านคน ในขณะที่ปี 2020 มีผู้ขายรายใหม่เข้ามาเพียง 36.2 ล้านคน

SCP TALKS

ส่วนการซื้อขายเสื้อผ้าแบบ Fast Fashion เทรนด์ในอนาคต 10 ปีข้างหน้านี้ อัตราการเติบโตจะค่อยเป็นค่อยไป ไม่ได้โตแบบก้าวกระโดดเหมือนการซื้อขายเสื้อผ้ารูปแบบอื่นๆ สะท้อนให้เห็นเทรนด์ที่เปลี่ยนไปได้ค่อนข้างชัดเจน กระแสรักโลกก็ยังเป็นเป้าหมายสำคัญของธุรกิจเสื้อผ้าเองด้วย แบรนด์ต่างๆ พากันตอบรับกับกระแสนี้ และมีความพยายามที่จะพัฒนาแคมเปญต่างๆ ออกมา ร่วมกับองค์การการกุศล มีขายสินค้ามือสองออนไลน์ และการใช้วัสดุรีไซเคิลนำมาผลิตเสื้อผ้าใหม่ เช่น Marks & Spencer, H&M และ Nike **ทั้งนี้ เทรนด์แฟชั่นแห่งอนาคตจะมุ่งเน้นไปที่เรื่องความยั่งยืนมากขึ้น**

AR Technology กับ การซื้อเสื้อผ้าออนไลน์

พฤติกรรมของผู้บริโภคสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่มที่เปลี่ยนแปลงไปอย่างชัดเจนจากสถานการณ์แพร่ระบาดของโควิด-19 คือ การช้อปปิ้งเสื้อผ้าออนไลน์ได้รับความนิยมเพิ่มขึ้น มีการซื้อผ่านแอปพลิเคชันที่สะดวกรวดเร็ว โดย IBM ได้รายงานไว้ว่า ผลจากไวรัส COVID-19 ที่แพร่ระบาดไปทั่วโลก ได้ย่นระยะเวลาให้คนหันไปช้อปปิ้งออนไลน์กันเร็วขึ้นกว่าที่คาดการณ์เอาไว้ถึง 5 ปี

ปัญหาหลัก หรือ Pain Point ของผู้บริโภค การซื้อเสื้อผ้าออนไลน์ คือ ไม่สามารถลองสินค้าได้ ทำให้อุตสาหกรรมแฟชั่นได้เริ่มนำเอา **Augmented Reality หรือ AR Technology** เข้ามาใช้เพื่อให้บริการกับลูกค้าที่ช้อปปิ้งเสื้อผ้าออนไลน์ เพื่อแก้ปัญหา Pain Point ที่เกิดขึ้นดังกล่าว ความสำเร็จในการนำ AR Technology เข้ามาใช้ในอุตสาหกรรมแฟชั่นเพิ่มมากขึ้นเรื่อยๆ เพราะช่วยเพิ่มยอดขายทางออนไลน์ได้สูงขึ้น คาดการณ์ว่าตลาดของการพัฒนาห้องลองเสื้อเสมือนจริง (The global virtual fitting room) จะมีการเติบโตจาก 3.5 พันล้านเหรียญดอลลาร์ ในปี 2021 เป็น 12.97 พันล้านเหรียญดอลลาร์ ในปี 2028 ลูกค้าร้อยละ 34 คิดว่าห้องลองเสื้อเสมือนจริงนี้จะทำให้การช้อปปิ้งออนไลน์สนุกมากขึ้น



ภาพจาก : <https://www.cbc.ca/news/business/new-technology-online-shopping-clothing-1.4059354>

Chip Bergh, CEO ของแบรนด์กางเกงยีนส์ Levi's กล่าวไว้ในรายการ Mad Money เมื่อปลายปี 2019 ว่า **“เรื่องใช้สื่อกลายเป็นเรื่องของอดีตภายใน 10 ปีต่อจากนี้ เมื่อทุกคนสามารถสแกนร่างกายตัวเองได้ด้วยกล้องบนมือถือ”** โดย Augmented Reality (AR) แอปพลิเคชันนั้น เริ่มกลายเป็นกระแสที่ได้รับความนิยมมาก ขึ้นจากเทรนด์ **“try-before-you-buy”** หรือ การได้ลองก่อนแล้วค่อยตัดสินใจซื้อ ซึ่งเทคโนโลยี AR เติบโตมากขึ้นไปพร้อมกับการใช้บริการ e-Commerce ที่มากขึ้น

SCP TALKS

ต่อไปในอนาคต สิ่งที่น่าจะเกิดขึ้น คือ **ธุรกิจทั้งหลายจะเริ่มนำเทคโนโลยีโลกเสมือนอย่าง Augmented Reality มาผสมผสานเข้ากับ e-Commerce จนกลายเป็น Augmented Shopping** ข้อมูลจากเว็บไซต์ e-Commerce อย่าง Shopify พบว่าการใช้เทคโนโลยี AR นั้น ทำโอกาสในการขายเพิ่มสูงขึ้นถึง 94% ผลการสำรวจผู้บริโภคของ Google ในปี 2019 ก็พบว่า 66 % ของผู้บริโภคต้องการใช้ AR ในการซื้อของแบบออนไลน์ และแบรนด์ต่างๆ มีการพัฒนาแอปพลิเคชัน AR เพื่อเป็นตัวช่วยในการขายออนไลน์ เช่น แอปพลิเคชัน Place ของ IKEA บริษัทขายเครื่องเรือนและของใช้ภายในบ้านยักษ์ใหญ่ แอปพลิเคชันนี้จะช่วยให้ผู้ใช้สามารถทดลองแต่งห้องด้วยเฟอร์นิเจอร์จาก IKEA นับพันชิ้นได้แบบเรียลไทม์ ผ่านการยกกล่องส่อง ไปจนถึงแบรนด์ไฮเอนด์แฟชั่น เช่น Louis Vuitton และ Gucci ต่างก็มีการพัฒนาแอปพลิเคชันให้ลูกค้าสามารถทดลองสวมใส่แบบเสมือนจริงว่าเหมาะกับเราหรือไม่ เพียงแค่ใช้กล้องมือถือและสมาร์ตโฟน ซึ่งก่อนที่ไวรัสโควิดระบาดนั้น พีเจเอรเหล่านี้ถือว่าเป็น “nice-to-have” หรือมีก็ดี ไม่มีก็ได้ไม่ได้เสียหาย แต่ตอนนี้ดูเหมือนว่า AR จะกลายเป็นสิ่งจำเป็นสำหรับธุรกิจเหล่านี้ไปแล้ว

อ้างอิง

- Dianne Buckner. (2017). *The final frontier for online shopping: Fashion that fits*. สืบค้น 14 ตุลาคม 2565. จาก <https://www.cbc.ca/news/business/new-technology-online-shopping-clothing-1.4059354>.
- PAT JOHNSON. (2021). *Augmented Reality in Fashion*. สืบค้น 14 ตุลาคม 2565. จาก <https://rockpaperreality.com/ar-use-cases/augmented-reality-in-fashion/>.
- Pattarat. (2563). *เจาะลึกพฤติกรรม “ผู้บริโภครักโลก” เพิ่มขึ้นเป็น 20% ยังมีช่องว่างให้แบรนด์ทำตลาด*. สืบค้น 14 ตุลาคม 2565. [จาก https://positioningmag.com/1297515](https://positioningmag.com/1297515).
- SME Startup. (2563). *ThredUp กีบการเติบโตแบบสวนกระแสของตลาดเสื้อผ้ามือสองในอเมริกา*. สืบค้น 14 ตุลาคม 2565. จาก <https://www.smethailandclub.com/startup-startingabusiness/6044.html>.
- Sopon Supamangmee. (2021). *สั่งเสื้อผ้าออนไลน์ ใส่แล้วไม่เหมือนที่คิด รู้จัก Augmented Reality ทดลองช้อปปิ้งออนไลน์*. สืบค้น 14 ตุลาคม 2565. จาก <https://thematter.co/thinkers/augmented-shopping/133055>.
- techmoblog.com. (2017). *ทดลองแต่งบ้านด้วยเฟอร์นิเจอร์ IKEA ได้ง่ายๆ ด้วย AR App จากอิเกีย ดาวนิโสดได้แล้ววันนี้*. สืบค้น 14 ตุลาคม 2565. จาก <https://www.techmoblog.com/ikea-place-ar-app/>.
- Think with Google. (2565). *Year in Search: เจาะเทรนด์ผู้บริโภค คู่มือที่นักการตลาดควรรู้*. สืบค้น 14 ตุลาคม 2565. [จาก https://services.google.com/fh/files/misc/yearinsearch_thailand2021_th.pdf](https://services.google.com/fh/files/misc/yearinsearch_thailand2021_th.pdf).
- Ziyaa B. (2022). *6 luxury brands that stepped up their game with Augmented Reality*. สืบค้น 14 ตุลาคม 2565. จาก <https://www.linkedin.com/pulse/6-luxury-brands-stepped-up-game-augmented-reality-ziyaa-boghani>.
- กองบรรณาธิการ Urban Creature. (2021). *ปลายทางของเสื้อผ้าที่ขายไม่ออก ภูเขาขยะเสื้อผ้าในทะเลทรายชิลี ผลกระทบจากอุตสาหกรรม Fast Fashion*. สืบค้น 14 ตุลาคม 2565. จาก <https://urbancreature.co/chile-fast-fashion-desert/X>.
- ลาวีตรี รินวงษ์. (2565). *“คนอาร์” เจาะผู้บริโภครักโลก นุภกรพย์แบรนด์ เสริมสินค้ายั่งยืน*. สืบค้น 14 ตุลาคม 2565. จาก <https://www.bangkokbiznews.com/business/993428>.

SCP TALKS

สะท้อนองการสนีกเกอร์

รองเท้าคาร์บอนฟุตพริ้นท์ต่ำสุดในตลาด
เตรียมขายพร้อมกันทั่วโลก ปลายปี 2023

<https://www.sdthailand.com/2022/10/asics-launch-lowest-carbon-footprint-sneakers/>

ASICS (แอสคัส) เปิดตัวรองเท้าผ้าใบที่มีคาร์บอนฟุตพริ้นท์ต่ำที่สุดในตลาด โดยสามารถคำนวณการปล่อย CO₂ ได้เพียง 1.95 กิโลกรัมคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (kgCO₂e) ต่อคู่ตลอดทั้งวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์ เมื่อเทียบกับค่าเฉลี่ยของรองเท้าผ้าใบที่ผลิตในเอเชีย และนำไปขายในยุโรป จะมีคาร์บอนฟุตพริ้นท์ประมาณ 14 kgCO₂e ต่อคู่ นับเป็นก้าวกระโดดครั้งสำคัญของ ASICS ตามเป้าหมายที่ต้องการบรรลุ Net-zero emissions ภายในปี 2050



โดยรองเท้ารุ่นดังกล่าว เป็นรองเท้าผ้าใบสีขาวล้วน รุ่น **Gel-Lyte III CM 1.95** ซึ่งเตรียมวางตลาดทั่วโลกในฤดูใบไม้ร่วง (ก.ย. - พ.ย.) ปี 2023 ซึ่งเป็นผลจากการวิจัยและพัฒนามาตั้งแต่ปี 2010 หรือกว่า 10 ปีมาแล้ว โดย ASICS ร่วมกับสถาบันเทคโนโลยีแมสซาชูเซตส์ (MIT) ได้ร่วมกันพัฒนาแนวทางในการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมตลอดห่วงโซ่ ทั้งการเลือกใช้วัสดุและกระบวนการในการผลิต การขนส่ง การใช้งาน ไปจนถึงตลอดสิ้นอายุการใช้งาน จนสามารถบรรลุความสำเร็จในการสร้างความยั่งยืนได้ โดยไม่ลดทอนคุณภาพสินค้าลง

ทั้งนี้ นวัตกรรมสำคัญของรองเท้ารุ่นนี้ คือ **การใช้ฟองคาร์บอนเนกาทีฟแบบใหม่อย่าง Septon Bio** ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของพื้นรองเท้าชั้นกลางและแผ่นรองพื้นรองเท้า ผลิตจากส่วนผสมของโพลีเมอร์ชีวภาพที่ได้จากอ้อย รวมถึงการใช้โพลีเอสเตอร์รีไซเคิล และย้อมสีย้อมละลายในวัสดุหลักส่วนบนและตาข่ายแผ่นรองพื้นรองเท้า ทำให้รองเท้านี้มีโครงสร้างใหม่ที่จะช่วยให้ใช้วัสดุน้อยลง และยังใช้พลังงานหมุนเวียนตลอดขั้นตอนการผลิต ตามเป้าหมายในสแตปแรกของแอสคัส ที่ต้องการใช้วัสดุรีไซเคิล รวมทั้งการใช้พลังงานหมุนเวียนในการผลิตทั้ง 100% ภายในปี 2030 นำมาซึ่งความพยายามในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้มีความยั่งยืนมาอย่างต่อเนื่อง

มินาโกะ โยชิภาวะ ผู้จัดการทั่วไปอาวุโส แผนกความยั่งยืนของ ASICS กล่าวว่า **ASICS มุ่งมั่นพัฒนาระบบการที่ยั่งยืนเพิ่มมากขึ้นผ่านห่วงโซ่คุณค่าที่มี เพื่อลดผลกระทบทั่วโลก** และแม้ว่า Gel-Lyte III CM 1.95 จะเป็นก้าวสำคัญที่ยิ่งใหญ่ในการเดินทางครั้งนี้ แต่ก็ถือเป็นเพียงจุดเริ่มต้นเท่านั้น ในการนำไปต่อยอดความสำเร็จที่เพิ่มมากขึ้นในอนาคตต่อไป

#Netzero #Emission #Sneakers #Recycle #ASICS #MIT #Carbonfootprint #Lowcarbon #SeptonBio
#Climatechange #Renewable #Sustainability #แอสคัส #รองเท้าผ้าใบ #สนีกเกอร์ #ลดคาร์บอน #คาร์บอน #สิ่งแวดล้อม #สภาพอากาศ #ยั่งยืน #SDThailand

พร้อมติดตามเรื่องราวที่น่าสนใจเกี่ยวกับความยั่งยืนเพิ่มเติม ได้ที่

Website : <https://sdthailand.com/>

Facebook: <https://www.facebook.com/sdthailand>

Twitter : https://twitter.com/sdthailand_TH

SCP TALKS



16th Asia Pacific Roundtable on Sustainable Consumption and Production
(16th APRSCP 2022: *Carbon Neutral Event*):

“Bridging Net Zero Transition by SCP and Circular Economy”

21 – 23 November 2022, Pathumwan Princess Hotel, Bangkok, Thailand (*Hybrid event*)

INFORMATION NOTE

I. The Asia Pacific Roundtable for Sustainable Consumption and Production (APRSCP)

The **APRSCP** is an international, not-for-profit, network institution, legally registered as APRSCP Foundation in the Kingdom of Thailand. that promotes sustainable consumption and production in the Asia-Pacific. It was established in 1997 with the active support of multilateral agencies like UNIDO, UNEP, and UNESCAP to enhance and strengthen cooperation in the development and implementation of sustainable consumption and production (SCP) policies & practices. Over these years, it has provided a platform for multi-stakeholder dialogue among stakeholders on the urgency to address sustainable development challenges by adopting policies that support people, protect the planet and promote social and economic equity.

Its flagship event, the Roundtable, has been held every 18 to 24 months since its inception to facilitate uptake of SCP research, policy and practice in the region. It has held 15 roundtables in the region till date. These roundtables were hosted by member countries in the region and were co-organized by the APRSCP, national governments, and its partners such as UNEP, UNIDO, GIZ and IGES.

APRSCP has brought transformative changes in the region leading to lasting and deep impacts on SCP policy and governance and emerged as the VOICE of SCP in the Asia-Pacific region.

The region has seen commendable progress in adopting SCP practices and APRSCP is proud of its contributions in mainstreaming SCP in the region. However, it is not the time to be complacent as it strongly believes that economic growth has yet to translate into progress for millions in the Asia Pacific and the region faces several challenges. In this critical time, the region needs leadership, courage, and optimism to spark the action and bring about transformative impacts on the lives of millions. This edition of the Roundtable i.e., 16th APRSCP Conference is a small step in that direction and also the celebration of the 25th anniversary of APRSCP since the establishment in Bangkok in November 1997.

II. Objectives

The 16th APRSCP will provide a platform for multi-stakeholders from Asia and the Pacific to come together to:

1. Promote best practices, programs, local initiatives, and lessons learned on SCP, Circular Economy and Net Zero Emission related projects in Asia and the Pacific region.

SCP TALKS

II. Objectives (Cont.)

2. Identify synergies and build cooperation to engage actively in the development and implementation of the SCP, Circular Economy, and Net Zero Emission 2030 and 2050 targets.
3. Enhance discussions and sharing experiences and lessons learned in scaling up existing and new SCP and Circular Economy technologies, strategies, tools and approaches through research and information awareness, capacity building, financing, and monitoring and evaluation.

III. Output

1. Compendium of best practices, programs, local initiatives, and lessons learned on SCP, Circular Economy and Net Zero Emission related projects in Asia and the Pacific region.
2. A set of recommendations on how stakeholders can scale up implementation of SCP, Circular Economy and Net Zero Emission technologies, tools, and approaches through specific current or new projects, programs, and strategies to be implemented in the next 3-5 years.
3. Recommended regional program/activities for research, communication, capacity building, financing, and monitoring and evaluation to scale up SCP, Circular Economy and Net Zero Emission best practices and initiatives.

IV. Information on the Sessions

a. Plenary Sessions

1. Public-Private Regional Initiatives & Cooperation toward Net Zero Transition by SCP and Circular Economy
2. SCP Regional Program/ Activities to be implemented in the next 3-5 years on SCP and Circular Economy towards the Net Zero Transition in the Asia and the Pacific Region

b. Roundtable sessions

There are 3 Roundtable Sessions focusing on selected priority areas on SCP & Circular Economy:

Roundtable 1: SCP & Circular Economy in planning and implementation

Roundtable 2: Mainstreaming SCP & Circular Economy in priority sectors

Roundtable 3: Net Zero Transition with Collaborative Actions

Each Roundtable will have two sessions where speakers (resource experts and country representatives) will present on the selected topics followed by interactive discussions and insights from participants, including presentations of submitted technical scientific papers with latest research findings and best practices on technology, management, and policy on SCP and Circular Economy towards Net Zero Transition.

V. Organizers, Partners, and Sponsors of the 16th APRSCP

The 16th APRSCP is co-organized by APRSCP and Thai SCP Network. Other partners for the Roundtable sessions are as follows: the United Nations Environment Programme (UNEP), the Deutsche Gesellschaft fuer Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH, IGES, ERIA, EU SWITCH-Asia SCP Facility, UNDP, UNIDO, The WWF-Thailand SCP Project, PPP Plastic, etc. It is made possible with the financial support of diamond sponsor (PTT Global Chemical Public Co. Ltd.-PTTGC, and Siam Cement Group Public Co. Ltd.-SCG), platinum sponsors (Office of National Higher Education Science Research and Innovation Policy Council-NXPO, and Charoen Pokphand Foods Public Co. Ltd.-CPF), gold sponsors (Program Management Unit for Competitiveness-PMUC, Dow Thailand Group-Dow, and LINE Company (Thailand) Ltd.-LINE) and silver sponsors (Saeng Charoen Grand Company Limited-SC Grand, and Thai Taffeta Co. Ltd.-Thai Taffeta). The 16th APRSCP is the carbon neutral event with the kind support from Mittr Phol Sugar Corporation, and Federation of Thai Industries-FTI.

SCP TALKS

OVERVIEW OF AGENDA

21 November 2022 DAY 1	13.30–15.00: Opening Ceremony (Venue: Jamjuree Ballroom, M floor) Honorary Speaker (H.E. Mr. Varawut Silpa-archa, Minister of MoNRE, Thailand) + 3 Keynote Speakers (Dr. Mushtaq Memon, Representative of the Regional Director of UN Environment in Asia and the Pacific; Dr. Kongkrapan Intarajang, CEO of PTTGC; Dr. Kitipong Promwong, President of NXPO)		
	15.00–15.45: New SCP Book Release/ Photo session/ Press Conference/ Exhibition/ Networking Break		
	15.45–17.00: Plenary Roundtable Session 1: (Venue: Jamjuree Ballroom, M floor) Keynote Speaker (Mr. Evan W. Fox, Economic Officer, U.S. Embassy) + 4 Invited Panelists: Public-Private Regional Initiatives & Cooperation toward Net Zero Transition by SCP and Circular Economy, <i>"The Challenge of Industrial Decarbonization in Asia Pacific"</i>		
22 November 2022 DAY 2	09.00–10.15: Plenary Roundtable Session 2: (Venue: Jamjuree Ballroom, M floor) Keynote Speaker (Prof. Masahiko Hirao, University of Tokyo) + 4 Invited Panelists: Regional Program/Activities to be implemented in the next 3–5 years on SCP and Circular Economy towards the Net Zero Transition in the Asia and the Pacific Region		
	10.45–15.15: ROUNDTABLE Sessions		
	ROUNDTABLE 1: SCP & CE in planning and implementation (Venue: Jamjuree Ballroom, M floor)	ROUNDTABLE 2: Mainstreaming SCP & CE in priority sectors (Venue: Jamjuree 1, M floor)	ROUNDTABLE 3: Net Zero Transition with Collaborative Actions (Venue: Jamjuree 2, M floor)
	RTD1a: 10:45– 12:30 <i>Role of Future Technologies in SCP & CE</i> Invited Speaker: Dr. Rene Van Berkel, UNIDO Representative & Head of Regional Office in India Invited Panelists: 4 invited panelists	RTD2a: 10:45–12:30 <i>Sustainable Chemical & Plastics</i> Invited Speaker: Mr. Renaud Meyer, Resident Representative, UNDP Invited Panelists: 4 invited panelists	RTD3a: 10.45–12:30 <i>Net Zero Transition with Collaborative Actions, particular focus on Bio-Circular-Green (BCG) initiatives</i> Invited Speaker: Mr. Suandi Tanuwijanto Corteva Agriscience Invited Panelists: 4 invited panelists
	RTD1b: 13:30 – 15:15 <i>Driving Forces for SCP & Circular Economy</i> Invited Speaker: Mr. Rick Passenier, Reventure (CE), Netherlands Invited Panelists: 4 invited panelists	RTD2b: 13:30–15:15 <i>CE and SCP for Sustainable Construction Materials</i> Invited Speaker: Ms. Christiana Hageneder, GIZ Invited Panelists: 4 invited panelists	RTD3b: 13:30–15.15 <i>Net Zero Transition with Collaborative Actions, particular focus on National Green Directory for SCP</i> Invited Speaker: Dr. Lunchakorn Prathumratana, SWITCH-Asia SCP Facility Invited Panelists: 4 invited panelists
	15.30–17.00: Plenary Closing Session (Venue: Jamjuree Ballroom, M floor) Keynote Speaker (Dr. Suvit Maesincee, Former Minister of Higher Education Science Research & Innovation, Thailand) Summary report, Next steps & Handover ceremony		
	Back-to-back (side event): 9.00– 16:30 9.00–12.00 (1) Economic Research Institute for ASEAN and East Asia (ERIA) 13.30–16.30 (4) GIZ	Back-to-back (side event): 9.00–16:30 9.00–12.00 (2) Plastic Industry Club, Federation of Thai Industry 13.30–16.30 (5) GO4SDGs Programme	Back-to-back (side event): 9.00–16:30 9.00–12.00 (3) WWF Thailand SCP– Future Food Together Project 13.30–16.30 (6) Thai Livestock and Aquatic Consortium/ Thai Sustainable Fishery Roundtable
23 November 2022 DAY 3			

SCP TALKS

DETAILED AGENDA

21 November 2022 (DAY 1)

13:00 – 13:30	Registration (<i>Registration desk, M floor</i>)
13:30 – 15:00	Opening Ceremony (<i>Venue: Jamjuree Ballroom, M floor</i>) Welcome Address 1. Mr. Sanjay Kumar: President of APRSCP Board of Trustees 2. Dr. Wijarn Simachaya: Chair of Organization Committee and President of Thai SCP Network Honorary Speaker & Opening Remarks H.E. Mr. Varawut Silpa-archa: Minister of Natural Resources and Environment, Thailand Keynote Speakers 1. Dr. Mushtaq Memon: Representative of the Regional Director of UN Environment in Asia and the Pacific <i>"Update Status of SCP & Circular Economy towards Net Zero Transition"</i> 2. Dr. Kongkrapan Intarajang: Chief Executive Officer and President of PTT Global Chemical Public Company Limited <i>"Role of Private Sector in Bridging Net Zero Transition by SCP and Circular Economy"</i> 3. Dr. Kitipong Promwong: President of Office of National Higher Education Science Research and Innovation Policy Council <i>"Mechanism for STI Collaboration on Circular Economy toward Net Zero Target in APEC Regions"</i>
15:00 – 15:05	Announcement of the New SCP Book Release (<i>Understanding Sustainable Public Procurement</i>)
15:05 – 15:45	Photo session/ Press Conference/ Exhibition/ Networking Break
15:45 – 17:00	Plenary Session 1: Public-Private Regional Initiatives & Cooperation toward Net Zero Transition by SCP and Circular Economy: <i>"The Challenge of Industrial Decarbonization in Asia Pacific"</i> (<i>Venue: Jamjuree Ballroom, M floor</i>) Chair: Prof. Anthony Chiu, APRSCP Past President (Philippines) Co-Chair: Dr. Orathai Pongruktham, Thailand PPP Plastic and Thailand Environment Institute Keynote Speaker: Mr. Evan W. Fox, Economic Officer, U.S. Embassy Invited Panelists: 1. Dr. Henry Bastaman, Chairperson of PPBN Oversight Board, Indonesia 2. Mr. Kiatchai Maitriwong, Executive Director of Thailand Greenhouse Gas Management Organization (tbc) 3. Ms. Van Pham, Chairwoman, Unilever Vietnam – the representative of Public Private Collaboration on Plastic Circular Economy Vietnam (tbc) 4. Mr. Vichan Tangkengsirisin, Asia Pacific Industrial Solutions Director, Dow Chemical Company

SCP TALKS

DETAILED AGENDA (Cont.)

22 November 2022 (DAY 2)

8.30 – 9.00	Registration (<i>Registration desk, M floor</i>)
9:00 – 10:15	Plenary Session 2: SCP Regional Program/ Activities to be implemented in the next 3-5 years on SCP and Circular Economy towards the Net Zero Transition in the Asia and the Pacific Region (<i>Venue: Jamjuree Ballroom, M floor</i>) Chair: Dr. Yasuhiko Hotta, APRSCP Vice President (Japan) Co-Chair: Assoc. Prof. Dr. Sate Sampattagul, Thai SCP Network Executive Committee Keynote Speaker: Prof. Masahiko Hirao, Research Center for Advanced Science and Technology, University of Tokyo Invited Panelists: 1. Mr. Dwayne Appleby, Programme Manager, IGES 2. Dr. Mushtaq Memon, Regional Coordinator for Chemicals and Pollution Action Subprogramme, UNEP/ROAP 3. Mr. Kai Hofmann, Project Director SCP CE Hub, GIZ Thailand 4. Dr. Zinaida Fadeeva, Team Leader, SWITCH-Asia SCP Facility
10:15 – 10:45	Networking Break

ROUNDTABLE SESSIONS

ROUNDTABLE 1: SCP & CE IN PLANNING AND IMPLEMENTATION (*Venue: Jamjuree Ballroom*)

10:45 – 12:30	RTD1a: Role of Future Technologies in SCP & Circular Economy Chair: Ms. Ambreen Waheed, APRSCP Board of Trustees (Pakistan) Co-Chair: Dr. Jitti Mankalasiri, Thai SCP Network Executive Committee Invited Speaker: Dr. Rene Van Berkel, UNIDO Representative & Head of Regional Office in India Invited Panelists: 1. Ms. Jittrinee Kaeojinda, Corporate Affairs and Sustainability Project Manager, Uniliver Thailand 2. Asst.Prof.Dr. Seksan Udomsri, Managing Director, Wongpanit Krabi Co.Ltd. 3. Mr. Thanachai Piyasrithong, Circular Economy Director, SCG Chemicals 4. Prof. Anthony Chiu, APRSCP Past President (Philippines)
12:30 – 13:30	LUNCH (<i>Venue: Citi Bistro, G floor</i>)
13:30 – 15:15	RTD1b: Driving Forces for SCP & Circular Economy Chair: Dr. Surachai Sathitkunararat, Thai SCP Network Executive Committee Co-Chair: Dr. Jonna C. Baquillas, APRSCP Board of Trustees (Philippines) Invited Speaker: Mr. Rick Passenier, Reventure (CE), Netherlands (tbc) Invited Panelists: 1. Dr. Lin Woon Leong, Senior Lecturer, School of Management & Marketing, Taylor's University, Malaysia 2. Mr. Supoj Chaiwilai, Executive Vice President, Thai Taffeta 3. Ms. Thanyaporn Krichtitayawuth, Executive Director, Global Compact Network Thailand 4. Dr. Nabil Haque, Research Fellow and Platform Manager for Aid Atlas, Stockholm Environment Institute

SCP TALKS

DETAILED AGENDA (Cont.)

ROUNDTABLE SESSIONS

ROUNDTABLE 2: MAINSTREAMING THE SCP & CE IN PRIORITY SECTORS (Venue: Jamjuree 1)

10:45 – 12:30	RTD2a: Sustainable Chemical & Plastics Chair: Ms. Jenny Tan, APRSCP Advisor (Malaysia) Co-Chair: Mr. Timotheus Lesmana, APRSCP Board of Trustees (Indonesia) Invited Speaker: Mr. Renaud Meyer, Resident Representative, United Nations Development Programme (UNDP) Invited Panelists: 1. Jenica C. Cruz, Corporate Innovation and Sustainability Manager, Nestle Indochina 2. Mr. Patinya Silsupadol, Head of Sustainability, Tetra Pak (Thailand) Ltd. 3. Representative from PTTGC 4. Dr. Reva Prakash, Deputy Team Leader, European Union's Resource Efficiency Initiative
12:30 – 13:30	LUNCH (Venue: Citi Bistro, G floor)
13:30 – 15:15	RTD2b: CE and SCP for Sustainable Construction Materials Chair: Mr. Noer Adi Wardoyo, APRSCP Immediate Past President (Indonesia) Co-Chair: Dr. Nongnuch Poolsawad, Technology & Informatics Institute for Sustainability, NSTDA Moderator: Kai Hofmann, Project Director SCP CE Hub, GIZ Thailand Rapporteur: Pimpilas Nuntiphon, Country Coordinator, Scaling SCP, GIZ Thailand Invited Speaker: 1. Ms. Christiana Hageneder, Director of the Programme for Energy Efficiency in Buildings, GIZ 2. Mr. Sattanathan Karthikeyan, Executive Director Confederation of Indian Industry Invited Panelists: 1. Mr. Karthikeyan, Confederation of Indian Industry (tbc) 2. Representative from TIIS/NSTDA (tbc) 3. Representative from TEI (tbc)

SCP TALKS

DETAILED AGENDA (Cont.)

ROUNDTABLE 3: NET ZERO TRANSITION WITH COLLABORATIVE ACTIONS (Venue: Jamjuree 2)

10:45 – 12:30	RTD3a: Net Zero Transition with Collaborative Actions, particular focus on Bio-Circular-Green (BCG) initiatives Chair: Dr. Metinee Srivatanakul, Thai SCP Network Executive Committee Co-Chair: Ms. Ellen Than, APRSCP Board of Trustees (Myanmar) Invited Speakers: Mr. Suandi D. Tanuwijanto, APAC Sustainable Development manager, Corteva Agriscience Invited Panelists: 1. Dr. Wonnop Visessanguan, Executive Director, BIOTEC (tbc) 2. Mr. Peerapong Krinchai, Executive Vice President (Corporate Engineering), Charoen Pokphand Foods PCL 3. Mr. Jirarot Pojanavaraphan, Managing Director, SC GRAND 4. Ms. Kunzang, APRSCP Board of Trustees (Bhutan)
12:30 – 13:30	LUNCH (Venue: Citi Bistro, G floor)
13:30 – 15:15	RTD3b: Net Zero Transition with Collaborative Actions, particular focus on National Green Directory for SCP Chair: Dr. Chaeyod Bunyagidj, Thai SCP Network Vice President & APRSCP Board of Trustees Co-Chair: Mr. Nimal Perera, APRSCP Advisor (Sri Lanka) Invited Speaker: Dr. Lunchakorn Prathumratana, SWITCH-Asia SCP Facility Invited Panelists: 1. Dr. Zinaida Fadeeva, Team Leader, SWITCH-Asia SCP Facility 2. Mr. Numpol Limprasert, The Federation of Thai Industry & Thai SCP Network Executive Committee 3. Mr. Kirati Kosicharoen, Executive Vice President, The Stock Exchange of Thailand 4. Mr. Janejob Suksod, Pollution Control Department & Thai SCP Network Executive Committee
15:15 – 15:30	Networking Break
Plenary Closing-Hanover Session (Venue: Jamjuree Ballroom, M floor)	
15:30 – 16:45	Plenary Closing Session Chair: Dr. Pongvipa Lohsomboon, Thai SCP Network Executive Secretary Co-Chair: Mr. Muhammad Irfan Tariq, APRSCP Board of Trustees (Pakistan) Keynote Speaker: Dr. Suvit Maesincee, Former Minister of Higher Education Science Research & Innovation "Call for Action: Bridging Net Zero Transition by SCP and Circular Economy" Summary Report of the 16th APRSCP
16:45 – 17:00	Closing and Handover Ceremony - Handover from Thailand to the next host of the 17th APRSCP - Closing Remarks: Mr. Sanjay Kumar, President of APRSCP Board of Trustees

SCP TALKS

DETAILED AGENDA (Cont.)

23 November 2022 (DAY 3) Back-to-Back: Side Event			
Venue	Jamjuree Ballroom	Jamjuree 1	Jamjuree 2
9:00 – 12:00	Back-to-back: side event 1 <i>(Hybrid event with online facility)</i> Host: Economic Research Institute for ASEAN and East Asia (ERIA) Topic: Discussion on EPR schemes being introduced in many parts of Asia	Back-to-back: side event 2 <i>(Hybrid event with online facility)</i> Host: Plastic Industry Club, Federation of Thai Industries Topic: Public Private Collaboration in Action	Back-to-back: side event 3 <i>(On-site event only, in Thai with English Translation-if needed)</i> Host: WWF Thailand SCP- Future Food Together Project Topic: Building Sustainability into the Agri-Food Value Chains: Future Food Together
13:30 – 16:30	Back-to-back: side event 4 <i>(Hybrid event with online facility)</i> Host: GIZ Topic: CE and SCP for Sustainable Construction Materials in Southeast Asia	Back-to-back: side event 5 <i>(Hybrid event with online facility)</i> Host: GO4SDGs Programme Topic: tbc	Back-to-back: side event 6 <i>(On-site event only)</i> Host: Thai Livestock and Aquatic Consortium/ Thai Sustainable Fishery Roundtable (TSFR) Topic: Sustainable Agri-Food Supply Chain

October's EVENTS

VIRTUAL FORUM

BCG ECONOMY DRIVE FOR THAILAND SUSTAINABILITY

เศรษฐกิจ BCG ขับเคลื่อนประเทศไทยสู่ความยั่งยืน

วันจันทร์ 3 ตุลาคม 2565
เวลา 13:30 - 16:20 น.

ผู้ดำเนินรายการ: ศาสตราจารย์ ดร.สมเกียรติ ธรรมศิริกุล รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

Session 1: BCG Economy Model

นายสุชาติ สวัสดิ์ศรี
ศาสตราจารย์ ดร.สมเกียรติ ธรรมศิริกุล
ศาสตราจารย์ ดร.สมเกียรติ ธรรมศิริกุล
ศาสตราจารย์ ดร.สมเกียรติ ธรรมศิริกุล
ศาสตราจารย์ ดร.สมเกียรติ ธรรมศิริกุล
ศาสตราจารย์ ดร.สมเกียรติ ธรรมศิริกุล

Session 2: BCG Policy and Practice

ศาสตราจารย์ ดร.สมเกียรติ ธรรมศิริกุล
ศาสตราจารย์ ดร.สมเกียรติ ธรรมศิริกุล
ศาสตราจารย์ ดร.สมเกียรติ ธรรมศิริกุล
ศาสตราจารย์ ดร.สมเกียรติ ธรรมศิริกุล
ศาสตราจารย์ ดร.สมเกียรติ ธรรมศิริกุล
ศาสตราจารย์ ดร.สมเกียรติ ธรรมศิริกุล

รับชมออนไลน์ได้ทาง: f: SPRING NEWS f: NATION ONLINE f: THAI NEWS

10/10/10

ปิกนิก CCUS

(Carbon Capture, Utilization and Storage)
บนงานวิจัยด้านพลังงาน

ON Facebook LIVE & ZOOM

10:00 - 11:00 น. การเสวนาในหัวข้อ "ปิกนิก CCUS เน้นงานวิจัยด้านพลังงาน"

คุณวัชรวิทย์ ธรรมศิริกุล
ดร.สมเกียรติ ธรรมศิริกุล
ศ. ดร.สมเกียรติ ธรรมศิริกุล

11:00 - 11:30 น. การเปิดตัวและเปิดโครงการแบบจำลองโรงงาน 2566 (แบบที่ 2) ภายใต้แผนงานด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม

ศ. ดร.ธนากร ศรีทองรัตน์

11:30 - 12:00 น. การนำเสนอผลงานวิจัยและนวัตกรรมด้านการจัดการมลพิษทางอากาศ

ศาสตราจารย์ ดร.สมเกียรติ ธรรมศิริกุล

APEC BCG ECONOMY THAILAND 2022: TECH TO BIZ

CIRCULAR SOLAR MODULES

11 October 2022 09:30 - 12:00 AM (BKK time)
Centara Grand Central Ladprao, Bangkok, Thailand (Krungthep2)

Mr. Satoshi Yoshida
Dr. Gwak Jibye
Dr. Rong Deng
Dr. Amornrat Limmanee
Dr. Nan Boonyachut

Introduction:
A proper end-of-life management for solar photovoltaic (PV) modules is essential to keep solar energy sustainable and environmentally conscious. In this session, case study and lesson learned on PV reuse/recycling, and related technologies will be presented, with the aim of encouraging circular economy for the solar PV sector.

Highlights:
• Solar growth and waste management policy in Japan
• Solar PV technology status & prospects in Korea
• PV sustainability
• Reusing/Recycling/Decommissioned Solar Modules for Agricultural Applications: A Pilot Project in Thailand
• Recycling and utilization of secondary materials from end-of-life solar modules

Special Site Visit
Date: 12 October 2022
Time: 08:30 AM - 2:30 PM (BKK time)
Place: Valaya Alongkorn Rajabhat University under the Royal Patronage (VJRU), Pathumthani province

Registration:
https://bit.ly/3CjPSYB
https://bit.ly/3EnAoyV

การเสวนา

"บทบาทภาคป่าไม้สู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน: มุมมองภาควิชาการ"

ศาสตราจารย์ ดร.สมเกียรติ ธรรมศิริกุล
นายวิชาญ วัฒนศิริกุล
นายวิชาญ วัฒนศิริกุล
นายวิชาญ วัฒนศิริกุล
นายวิชาญ วัฒนศิริกุล
นายวิชาญ วัฒนศิริกุล

วันอังคารที่ 18 ตุลาคม 2565
เวลา 08:30-12:30 น.

ณ ห้องประชุม FORTROP ชั้น 3 อาคารศาลากลาง
ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110

Meeting ID: 992 6773 5471
Password: 321987

CHULA ENGINEERING

GLOBAL MEGATREND FOR ENVIRONMENTAL MANAGEMENT

ทำงานด้านสิ่งแวดล้อมแล้วรู้ไหมว่า SEA คืออะไร

(หลักการ ปัญหา ทฤษฎี ประเด็นสำคัญ ข้อควรระวัง)

วันอังคารที่ 18 ตุลาคม 2565 เวลา 13:30-16:30 น.
สถานที่ ห้อง 2018 อาคารวิศวกรรม

วิทยากร: ศาสตราจารย์ ดร.สมเกียรติ ธรรมศิริกุล

Zoom Meeting ID: 992 6773 5471
Password: 321987

เวทีเสวนาเชิงวิชาการ

‘เสียง’

ภายใต้วิกฤตภูมิอากาศโลก

วันที่ 17-18 ตุลาคม 2565 เวลา 09:00-17:00 น.
ณ ศูนย์กลางนวัตกรรมทางสังคมแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (SU SOCIAL INNOVATION HUB: SU SHUB)

จันทร์ 17 ต.ค. 65

09:00-12:15 น.

ความสูญเสียและความเสียหายอันเกิดจากผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (LOSS AND DAMAGE)

ร่วมแลกเปลี่ยน: ศาสตราจารย์ ดร.สมเกียรติ ธรรมศิริกุล
ศาสตราจารย์ ดร.สมเกียรติ ธรรมศิริกุล
ศาสตราจารย์ ดร.สมเกียรติ ธรรมศิริกุล
ศาสตราจารย์ ดร.สมเกียรติ ธรรมศิริกุล
ศาสตราจารย์ ดร.สมเกียรติ ธรรมศิริกุล
ศาสตราจารย์ ดร.สมเกียรติ ธรรมศิริกุล

13:30-17:00 น.

กลุ่มงานในเมืองกลุ่มชาติพันธุ์และเกษตรกรรมและทรัพยากรธรรมชาติ

Council of Engineers

สัมมนา

การจัดการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในภาคอุตสาหกรรม

วันพุธที่ 19 ตุลาคม 2565
เวลา 13:30-15:30 น.

วิทยากร:
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยุทธนา มหาวรรณวงศ์
รองศาสตราจารย์ ดร.สมเกียรติ ธรรมศิริกุล
รองศาสตราจารย์ ดร.สมเกียรติ ธรรมศิริกุล

นายประสพ นริศร์
อดีตวิศวกรและผู้จัดการโครงการอุตสาหกรรม
อุตสาหกรรมกลึงและงานเชื่อมขนาดใหญ่
สำหรับโครงการอุตสาหกรรม

2 PDU

webex

FREE

October's EVENTS



The Netherlands - Chiang Mai University Session

INNOVATION FOR RESILIENT AGRICULTURE

Agricultural International Conference 2022

OCTOBER 19, 2022
THE EMPRESS CONVENTION CENTRE,
CHIANG MAI, THAILAND



Kings of the Netherlands





Registration

https://bit.ly/3w9p9rj

Phone contact:

Phone: +66 53-5446290-2

Email: iira.agrimug@gmail.com



Prof. Gaby Thompson
iira@agrimug.nl



Mr. Willem J van der Wal
w.van.der.wal@minia.nl



Dr. Hansman G. van der Wal
h.van.der.wal@minia.nl



Prof. Joke L. Wageningen
j.wageningen@wur.nl



Prof. Catherine D. Marshall
C.D.Marshall@wur.nl



Prof. Dr. Arjo Sanders
a.sanders@wur.nl

The Netherlands – Chiang Mai University Session

INNOVATION FOR RESILIENT AGRICULTURE

Agricultural International Conference **2022**

OCTOBER 19, 2022
THE EMPRESS CONVENTION CENTRE,
CHIANG MAI, THAILAND

**Wednesday
19th October 2022**

09:00 – 09:30
Opening ceremony

10:00 – 11:00

The Netherlands – Chiang Mai University Panel Discussion
Topic: Food Security and Climate Crisis; The Latest Dutch Experiences
Moderator : Prof. Emeritus Dr. Attachai Jintrawat

1. Mr. Gijs Theunissen DVM
The Netherlands Agricultural Counsellor
Prof. Jaap A. Wagenaar DVM PhD
Utrecht University

3. Mr. Victor J. van den Heuvel
Green Eco Furnace B.V.
4. Mr. Menno Keppel
Agri Solutions Asia Co., Ltd.

13:00 – 15:00*
"Transforming Biomass for Greener & Cleaner Ecology"

Mr. Victor J. van den Heuvel
Green Eco Furnace B.V

"Antimicrobial Resistance for Resilient Livestock Industry"

Prof. Jaap A. Wagenaar DVM PhD
Utrecht University

"Digital Farming for Resilient Vegetable Value Chain"

Mr. Menno Keppel
Agri Solutions Asia Co., Ltd.

18:00 – 18:30
Welcome dinner

Keynote speaker virtually from the Netherlands
"Earth Observation For Resilient Food System"
Prof. Dr. Aron Nelson
University of Twente



Kingdom of the Netherlands



INNOVATION in RAW MATERIALS CONFERENCE



เป็นพันธมิตรกับสมาคมผู้ผลิตแบตเตอรี่
CIRCULAR ECONOMY
TRANSFORMATION

ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร

2022

20 ตุลาคม 2565

08.30 - 16.00 น.

2022

พบกับ!!

New-on Battery Pack for Drones ที่พร้อมใช้งานง่าย
on, Second Life Li-ioner Waste Batteries
for Small Electric Vehicles ที่พร้อมใช้งานง่าย




08.30 ลงทะเบียน

09.00 ติวเข้ม







กล่าวเปิด **กล่าวรายงาน**

โดย นพคุณ วิธาน

ผู้ช่วยศาสตราจารย์

โดย นพคุณ วิธาน

ผู้ช่วยศาสตราจารย์

09.20 รับชมวีดิทัศน์

กรณีศึกษาการดำเนินงาน
ด้านเศรษฐกิจหมุนเวียน



09.40-11.50 การบรรยาย

เมื่อ เทคโนโลยีมาช่วยเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน
Circular Economy ในประเทศไทย

- Standpoint for success
- Transformation to success
- Journey to success

13.15-16.00 มหกรรม

แสดงผลงานนวัตกรรม
วัสดุภัณฑ์ โพลี-และไฮบริด




การประชุม PARTICLE SEPARATION

- "การประยุกต์ใช้เทคนิคการแยกอนุภาคในอุตสาหกรรมปิโตรเคมี"
- "การประยุกต์ใช้เทคนิคการแยกอนุภาคในอุตสาหกรรมปิโตรเคมี"
- "การประยุกต์ใช้เทคนิคการแยกอนุภาคในอุตสาหกรรมปิโตรเคมี"

การประชุม PYROMETALLURGY

- "การประยุกต์ใช้เทคนิคการแยกอนุภาคในอุตสาหกรรมปิโตรเคมี"
- "การประยุกต์ใช้เทคนิคการแยกอนุภาคในอุตสาหกรรมปิโตรเคมี"
- "การประยุกต์ใช้เทคนิคการแยกอนุภาคในอุตสาหกรรมปิโตรเคมี"



ลงทะเบียนฟรี

กลุ่มนิทรรศการ กลุ่มนวัตกรรมวัสดุภัณฑ์

กลุ่มการศึกษาดูงานกลุ่มนิทรรศการ









International Conference on Green Economy Growth Synergizing Green Productivity and the Circular Economy





Opening Remarks
Dr. Indra Prastowo
Secretary-General
in Productivity Organization (UPU)



Keynote Speech
on the Circular Green (CG2)
Strategies to Boost Productivity
Inherent Sustainability
Ministry of Industry (KEMENDAG)



**Pertinent Issues, Trends and Challenges:
Updated EUI Regulations to
Promote Green Productivity
and the Circular Economy**

D. KIM SCHUMACHER
Associate Professor
Institute for Asian and Oceanian Studies
Kyushu University, Japan



**Transformation of Manufacturing
for the Green-Circular Economy**

N. Viret Chhonsornkiet
Green Circular Business Director
SGE Center Co., Ltd.



**Green Tourism Strategies
and Thailand's Policy**

Mr. Nithee Sangsri
Deputy Governor for Capitalization
Resourses and Development
Tourism Authority of Thailand

20 October 2022, 09:00-12:00 hrs (Thailand Time)
 Chuata Ballroom, 2nd Floor, Siam Kempinski Hotel Bangkok

ขอเชิญทุกท่านเข้าร่วม การเปิดตู้โครงการ

เปลี่ยนขยะเป็นบุญ

(เมื่อคุณหมุนเวียน) เพื่อลดปริมาณขยะ
และเสร็จการเสวนาหัวข้อ

“การรีไซเคิลบรรจุก้นที่ เพื่อลดปริมาณขยะ”

วันพฤหัสบดีที่ 20 ตุลาคม 2565

ณ ห้องประชุมอารีย์สัมพันธ์ ชั้น 3
อาคารกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม
กรุงเทพมหานคร

LIVE

กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตั้งแต่เวลา 10.30 เป็นต้นไป

เปลี่ยนขยะให้เป็นบุญ

QR Code:

กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม









NATIONAL CONFERENCE

Thailand's Bio-Circular-Green Economy Model: Awareness Raising, Capacity Building and International Perspectives

24 October 2022 13:30-15:45 hrs

Bangkok Time (CT)
<https://www.astda.or.th/Program>

PROGRAM

13:30-13:40 **Opening messages**



Dr. Wisaret De-ong
 Director General, National Science Council of Thailand (NSTC)



Mr. Gita Sahawneh
 United Nations Resident Coordinator for Thailand



Seminar Moderator
Dr. Moonthip Siratanas
 Project Advisor, National Research Council of Thailand; Former Deputy Permanent Secretary, Ministry of Natural Resources and Environment, Thailand

13:40-15:40 **Keynote Speaker**

Thailand's Bio-Circular-Green Economy Model: Awareness Raising, Capacity Building and International Perspectives

Applications of Bio-Circular-Green Economy Model for Sustainable Industrial Development in Thailand

Sourcing International Finance for Implementing the BCG Model

Role of Science and Technology in the Implementation of the Bio-Circular-Green Economy Model

The Circular Economy Model for the Implementation of the Sustainable Development Goals: Role of Higher Education

Bio-Circular-Green Economy Model Implementation in Thailand: Experiences from Key Sectors



H.E. Prof. Jen Luksameewit
 Deputy Prime Minister and Minister of Commerce and Industry, Thai Government



Mr. Saish Hansen
 Regional Director and Representative United Nations Industrial Development Organization



Mr. Jay Singh
 Deputy Country Director
 Thailand Resident Mission
 Asian Development Bank



Prof. Dr. Sukit Luksameewit
 President, National Science and Technology Research Council, Thailand



Dr. Allan S. Tabaranca
 Director, Graduate and Academic Services Center for Environmental Assessment and Sustainability
 Faculty of Environment and Resource Studies
 Mahidul University



Dr. Moonthip Siratanas
 Senior Advisor
 National Research Council of Thailand



Dr. Moonthip Siratanas

15:40-15:50 **Wrap-up and Closing**



Dr. Moonthip Siratanas

CONTACT

Dr. Wanchao Loo
 Associate Public School of Environment Research and Development Center
 411, Thesaphan Road, Bangkok 10210, Thailand
www.nrcat.ac.th

Dr. Allan S. Tabaranca
 Director, Graduate and Academic Services Center for Environmental Assessment and Sustainability, Faculty of Environment and Resource Studies, Mahidul University
allan.tabaranca@mahidul.ac.th

Register Here



[illegible]

NEXT EVENTS

เครือข่ายและสมาคม Thai SCP จะเป็นเจ้าภาพจัดงานประชุมวิชาการนานาชาติ
ด้านการผลิตและการบริโภคที่ยั่งยืนระดับภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก ครั้งที่ 16 ในประเทศไทย
ภายใต้หัวข้อ *"Bridging Net Zero Transition by SCP and Circular Economy"*
ระหว่าง วันที่ 21 - 23 พฤศจิกายน 2565 ณ โรงแรมปทุมวัน ปริ๊นเซส กรุงเทพฯ

รายละเอียดเพิ่มเติม จะแจ้งให้ทราบต่อไป สนใจขอข้อมูลเพิ่มเติม
สามารถติดต่อได้ที่ thaicscpnet@gmail.com และ peeraporn.pnoi@gmail.com



16th Asia Pacific Roundtable on Sustainable Consumption and Production
(16th APRSCP 2022 : Carbon Neutral Event)
"Bridging Net Zero Transition by SCP and Circular Economy"
21-23 November 2022, Pathumwan Princess Hotel, Bangkok, Thailand (Hybrid event)

ผู้บริหารสมาคมส่งเสริมการผลิตและการบริโภคที่ยั่งยืน (ประเทศไทย)

ดร. วิจารณ์ สิมาฉายา	นายกสมาคมฯ
รศ.ดร. อารังรัตน์ มุ่งเจริญ	ที่ปรึกษาสมาคมฯ
ดร. ไชยยศ บุญญากิจ	อุปนายกคนที่ 1
นายโกศล ใจรังษี	อุปนายกคนที่ 2
นายพรศิลป์ พิธีรัตน์ตระกูล	อุปนายกคนที่ 3
ดร. พงษ์วิภา หล่อสมบูรณ์	กรรมการและเลขาธิการ

ทีมงานจดหมายข่าว

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



Download ใบสมัครสมาชิก
สมาคมส่งเสริมการผลิต
และการบริโภคที่ยั่งยืน (ประเทศไทย)

