



SUSTAINABLE ENVIRONMENT RESEARCH INSTITUTE

Chulalongkorn University

ครบวาระ 50 ปี สถาบันวิจัยสิ่งแวดล้อมเพื่อความยั่งยืน

วันที่ 12 มกราคม พ.ศ. 2568 รายการ Change the World เปลี่ยนโลกเปลี่ยนเรา

<https://www.youtube.com/watch?v=rHrdwzmhq4Q>

ผู้บรรยาย: บุคลากรสถาบันวิจัยสิ่งแวดล้อมเพื่อความยั่งยืน





รายการ Change the World เปลี่ยนโลกเปลี่ยนเรา (วันที่ 12 มกราคม พ.ศ.2568)

<https://www.youtube.com/watch?v=rHrdwzmhq4Q>



รศ.ดร.พันวัศ สัมพันธ์พานิช



รศ.ดร.สุทธิรัตน์ กิตติพงษ์วิเศษ



ดร.ปณิตตา ตันวัฒนะ



ดร.นันทมล ลิ้มปัทภักษ์พงศ์



ดร.อาทิมา ดับโศก

ครบวาระ 50 ปี สถาบันวิจัยสิ่งแวดล้อมเพื่อความยั่งยืน

วิสัยทัศน์และพันธกิจหลักในการขับเคลื่อนสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน โดย รศ.ดร.พันวัศ สัมพันธ์พานิช

สถาบันวิจัยสิ่งแวดล้อมเพื่อความยั่งยืน ก่อตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2517 ตลอดระยะเวลากว่า 5 ทศวรรษที่ผ่านมา สถาบันฯ ได้มุ่งเน้นการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และสิ่งแวดล้อม เพื่อส่งเสริมสุขภาพและการดำรงอยู่ร่วมกันอย่างสมดุล

ปัจจุบันสภาจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยได้เห็นชอบให้เปลี่ยนชื่อจาก “สถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม” เป็น “สถาบันวิจัยสิ่งแวดล้อมเพื่อความยั่งยืน” เพื่อสะท้อนพันธกิจในการเป็นสถาบันวิชาการชั้นสูงที่ขับเคลื่อนงานวิจัย นวัตกรรม และการจัดการทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืนโดยครอบคลุมพันธกิจหลักทั้งหมด 4 ด้าน ประกอบด้วย

1. การวิจัยเชิงบูรณาการข้ามศาสตร์ : เพื่อสร้างสรรค์นวัตกรรมที่ส่งผลเชิงบวกต่อเศรษฐกิจและสังคม
2. การส่งเสริมการเรียนรู้ : ถ่ายทอดองค์ความรู้ผ่านระบบการศึกษาและการเรียนรู้ตลอดชีวิต
3. การบริการวิชาการ : สร้างเครือข่ายความร่วมมือทั้งในและต่างประเทศเพื่อความยั่งยืนของสิ่งแวดล้อม
4. การสนับสนุนการพัฒนา : ขับเคลื่อนการดำเนินงานในทุกมิติสู่เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน



ยุทธศาสตร์การวิจัยและการขับเคลื่อนสังคมสีเขียว

สถาบันวิจัยสิ่งแวดล้อมเพื่อความยั่งยืน กำหนดยุทธศาสตร์การวิจัยออกเป็น 3 ด้านหลัก โดยมีคณาจารย์และนักวิชาการผู้เชี่ยวชาญขับเคลื่อนการดำเนินงานตามกลุ่มภารกิจ ดังนี้

กลุ่มที่ 1 กลุ่มการศึกษาผลกระทบในด้านของความเสี่ยงที่เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม

กลุ่มที่ 2 กลุ่มการศึกษาความเสี่ยงด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและการรับรู้ปรับตัว

กลุ่มที่ 3 กลุ่มที่มีการสร้างนวัตกรรมบนพื้นฐานของ BCG Model

สถาบันฯ ให้ความสำคัญกับการส่งเสริมและสนับสนุนศักยภาพของนักวิชาการในการสร้างสรรค์นวัตกรรมที่มีมูลค่าสูง เพื่อเพิ่มขีดความสามารถทางการแข่งขันทางเศรษฐกิจ ควบคู่ไปกับการสร้างผลกระทบเชิงบวกต่อสังคมไทย นอกจากภารกิจด้านการวิจัย สถาบันฯ ยังตระหนักถึงความสำคัญของการสร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านสิ่งแวดล้อม จึงได้จัดกิจกรรมเสวนาภายใต้หัวข้อ "ปลดปล่อยพลังสายกรีน" เพื่อรวบรวมองค์ความรู้และพลังจากทุกภาคส่วนในการสร้างความตระหนักรู้แก่สาธารณชน พร้อมทั้งกระตุ้นให้เกิดการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมเพื่ออนุรักษ์สิ่งแวดล้อมอย่างเป็นรูปธรรม



ภาพโดย : สถาบันวิจัยสิ่งแวดล้อมเพื่อความยั่งยืน

ในปัจจุบัน ปฏิเสธไม่ได้ว่าการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเป็นอุบัติการณ์ที่ไม่สามารถควบคุมได้โดยง่าย และได้ทวีความรุนแรงจนส่งผลกระทบเป็นวงกว้างต่อระบบนิเวศ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการเกิดอุทกภัยและภัยพิบัติทางธรรมชาติที่มีความถี่และความรุนแรงมากขึ้น ซึ่งท่ามกลางวิกฤตการณ์ดังกล่าว กลุ่มวิจัยทั้ง 3 ด้านของสถาบันฯ ได้มุ่งเน้นการดำเนินงานเชิงรุกด้านการจัดการและวางแผนพัฒนาเพื่อรับมือกับปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อมที่อยู่รอบตัวเรา โดยเฉพาะปัญหาเร่งด่วนในปัจจุบัน อาทิ การปนเปื้อนในแหล่งน้ำ และวิกฤตมลพิษทางอากาศ โดยเฉพาะฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM 2.5) ซึ่งส่งผลกระทบโดยตรงต่อสุขภาพอนามัยของ



ประชาชน โดยสถาบันวิจัยสิ่งแวดล้อมเพื่อความยั่งยืนพร้อมให้บริการวิชาการและคำปรึกษาแก่ทั้งภาครัฐและภาคเอกชน ในการบริหารจัดการและบรรเทาปัญหามลพิษให้ลดน้อยลง เพื่อให้การดำเนินงานต่าง ๆ สอดคล้องตามเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด โดยสถาบันฯ ยึดถือหลักการ "การลดมลพิษที่จุดกำเนิด" เป็นกลไกสำคัญ ตัวอย่างที่ชัดเจนคือ การบริหารจัดการขยะมูลฝอย ซึ่งสามารถลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมได้อย่างมีประสิทธิภาพผ่านการรจัดทิ้งขยะแบบผสมรวม และเปลี่ยนมาเป็นการคัดแยกขยะอย่างเหมาะสมตามประเภท ซึ่งนอกจากจะช่วยลดมลพิษตั้งแต่ต้นทางแล้ว ยังเป็นการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับทรัพยากรตามหลักเศรษฐกิจหมุนเวียนอีกด้วย



กรุงเทพมหานคร ภาพโดย : Craig Schuler

การถ่ายทอดองค์ความรู้สู่สังคมและการขับเคลื่อนวิถีชีวิตที่ยั่งยืน

สถาบันวิจัยสิ่งแวดล้อมเพื่อความยั่งยืน มุ่งมั่นในการถ่ายทอดองค์ความรู้จากงานวิจัยสู่ห้องเรียนและชุมชน เพื่อสร้างความตระหนักรู้แก่นิสิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยและภาคประชาชนในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการดำเนินชีวิตให้เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม โดยเริ่มต้นจากกิจกรรมประจำวันใกล้ตัว อาทิ การบริโภคอาหารในแต่ละมื้อผ่านแนวคิด "กินหมด ลดโลกร้อน" ถือเป็นฟันเฟืองสำคัญในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมเนื่องจากขยะอาหาร (Food Waste) หรือขยะเปียกที่เหลือจากการบริโภค หากไม่ได้รับการจัดการที่เหมาะสม จะก่อให้เกิดการปลดปล่อย ก๊าซมีเทน (CH_4) ซึ่งเป็นก๊าซเรือนกระจกที่มีศักยภาพในการทำลายชั้นบรรยากาศสูงกว่าก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ และเป็นสาเหตุสำคัญที่ทำให้อุณหภูมิโลกสูงขึ้นจนยากแก่การควบคุม ด้วยเหตุนี้การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศจึงเป็นประเด็นเร่งด่วนที่สถาบันฯ ให้ความสำคัญเป็นลำดับแรก โดยสถาบันวิจัยสิ่งแวดล้อมเพื่อความยั่งยืนยังคงยืนหยัดในการเป็นกลไกหลักเพื่อสนับสนุนประเทศไทย ทั้งในด้านการวางแผนยุทธศาสตร์ การป้องกัน และการแก้ไขปัญหาหมลพิษในทุกมิติ เพื่อมุ่งสู่การสร้างระบบนิเวศที่มีความยั่งยืนและเกิดผลสัมฤทธิ์ที่เป็นรูปธรรมสืบไป



Climate Change ภาพโดย : Clima

ความรับผิดชอบต่อวิกฤตสภาพภูมิอากาศ

วิกฤตการณ์การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Change) ที่ส่งผลกระทบอย่างรุนแรงต่อประเทศไทยและประชาคมโลกในปัจจุบัน เป็นประเด็นเร่งด่วนที่ทุกภาคส่วนต้องตระหนักและให้ความสำคัญอย่างสูงสุด จากผลการประเมินทางวิทยาศาสตร์ระบุว่า ปรากฏการณ์โลกร้อนที่เกิดขึ้นมีสาเหตุหลักมาจากกิจกรรมของมนุษย์ถึง 95% ในขณะที่อีก 5% เกิดจากกระบวนการทางธรรมชาติ เพื่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงอย่างเป็นรูปธรรม เราควรยึดถือแนวปฏิบัติภายใต้หลักการ "ลด ละ เลิก" ดังนี้

ลด : การลดกิจกรรมหรือพฤติกรรมที่ก่อให้เกิดก๊าซเรือนกระจกและส่งผลกระทบต่ออุณหภูมิโลก

ละ : การหลีกเลี่ยงการกระทำที่ทราบแน่ชัดว่าส่งผลเสียต่อระบบนิเวศและสิ่งแวดล้อม

เลิก : การยุติพฤติกรรมทำลายสิ่งแวดล้อมอย่างถาวร เมื่อมีความตระหนักรู้และสามารถปรับเปลี่ยนวิถีชีวิตเพื่อโลกที่ยั่งยืนได้

ความผันแปรของสภาพภูมิอากาศส่งผลกระทบในทุกมิติ ไม่ว่าจะเป็นอุณหภูมิที่สูงขึ้นอย่างผิดปกติ การเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำทะเล หรือความแปรปรวนของฤดูกาล ซึ่งล้วนเป็นปัจจัยที่ยากแก่การควบคุม หากขาดความร่วมมือร่วมใจ โดยปัญหาหลัพิษและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศมิใช่ภารกิจของหน่วยงานภาครัฐหรือผู้บริหารประเทศเพียงอย่างเดียว แต่เป็นหน้าที่และความรับผิดชอบร่วมกันของพลเมืองทุกคนที่ต้องตระหนักถึงการอยู่ร่วมกับธรรมชาติอย่างสมดุล จึงขอเชิญชวนให้ทุกท่านร่วมกันปกป้องและรักษาทรัพยากรธรรมชาติ เพื่อส่งต่อสิ่งแวดล้อมที่สมบูรณ์และยั่งยืนให้แก่คนรุ่นหลังสืบไป



ตัวอย่างงานวิจัยจากสถาบันวิจัยสิ่งแวดล้อมเพื่อความยั่งยืน โดย ดร.ปณิตตา ตันวัฒนะ

กลุ่มการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและเกษตรที่ยั่งยืน

นวัตกรรมถ่านชีวภาพ (Biochar) : สถาบันฯ ดำเนินการเปลี่ยนวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรให้เป็นถ่านชีวภาพเพื่อใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดินและฟื้นฟูความอุดมสมบูรณ์ของทรัพยากรดินในระยะยาว นอกจากนี้จะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพทางการเกษตรแล้ว ยังเป็นแนวทางสำคัญในการบริหารจัดการขยะภาคเกษตรกรรมที่ยั่งยืน

มาตรฐานการตรวจวัดและเฝ้าระวังมลพิษทางสิ่งแวดล้อม : ด้วยความเชี่ยวชาญด้านวิเคราะห์ความเชี่ยวชาญทางเทคนิค สถาบันฯ ให้บริการตรวจวัดคุณภาพดิน น้ำ และอากาศ ผ่านระบบห้องปฏิบัติการที่ได้มาตรฐานความปลอดภัยระดับสูง เพื่อติดตามและตรวจสอบสถานการณ์มลพิษในพื้นที่เชิงรุก อาทิ การปนเปื้อนของสารเคมีและโลหะหนัก รวมถึงปัญหามลพิษทางอากาศในชุมชน

การสร้างความมั่นคงทางอาหาร : สถาบันฯ ยึดถือหลักการว่าทรัพยากรดินและน้ำที่มีคุณภาพเป็นรากฐานสำคัญของระบบอาหารที่ปลอดภัย โดยมุ่งเน้นการแก้ไขปัญหาที่ต้นเหตุเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนและชุมชน ให้สามารถเข้าถึงทรัพยากรอาหารที่มีมาตรฐานและปลอดภัยจากสารปนเปื้อน

กลุ่มวิจัยนวัตกรรมการผลิตและการบริโภคที่ยั่งยืน

มุ่งเน้นการยกระดับการจัดการของเสีย ทั้งในกลุ่มขยะพลาสติกและขยะอินทรีย์ โดยประยุกต์ใช้หลักการ เศรษฐกิจหมุนเวียนเพื่อเปลี่ยนทรัพยากรที่ใช้แล้วให้กลับมามีมูลค่าอีกครั้งผ่านกลไก ดังนี้

การแปรรูปวัสดุเหลือใช้สู่นวัตกรรมเชิงพาณิชย์ : สถาบันฯ พัฒนางานวิจัยเพื่อนำวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรและน้ำมันบริโภคใช้แล้วมาผ่านกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ ตัวอย่างเช่น การผลิต "สบู่โพแทสเซียม" จากน้ำมันใช้แล้วเพื่อใช้เป็นสารกำจัดศัตรูพืชทางเลือก ซึ่งเป็นการลดการพึ่งพาสารเคมีสังเคราะห์ในภาคเกษตรกรรม

การสร้างมูลค่าเพิ่มและคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์ : สถาบันฯ ทำงานร่วมกับชุมชนในการแปรรูปขยะประเภทต่าง ๆ ให้เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่มีมูลค่าสูงขึ้น พร้อมทั้งให้บริการคำนวณ คาร์บอนฟุตพริ้นท์ (Carbon Footprint) ของผลิตภัณฑ์ เพื่อเพิ่มโอกาสทางการตลาดและสร้างรายได้ที่มั่นคงให้แก่ชุมชน

การจัดการขยะจากต้นทางสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน : การบูรณาการความรู้และนวัตกรรม สถาบันฯ มุ่งหวังที่จะเปลี่ยนทรัพยากรที่ไร้มูลค่าให้กลายเป็นต้นทุนทางเศรษฐกิจ ซึ่งช่วยลดปริมาณขยะสู่พื้นที่ฝังกลบ



และบรรเทาปัญหาสิ่งแวดล้อมอย่างมีประสิทธิภาพ ผ่านเครือข่ายความร่วมมือกับชุมชนท้องถิ่นอย่างใกล้ชิด และต่อเนื่อง

กลุ่มวิจัยการปรับตัวและการลดผลกระทบต่อสภาพภูมิอากาศ

มุ่งเน้นการประเมินความเสี่ยงและสร้างแนวทางการรับมือต่อวิกฤตการณ์โลก โดยให้ความสำคัญเป็นพิเศษกับ "กลุ่มเปราะบาง" ทั่วประเทศ อาทิ เด็ก ผู้สูงอายุ ผู้ป่วย ตลอดจนแรงงานข้ามชาติและกลุ่มผู้มีข้อจำกัดด้านการสื่อสาร ซึ่งมักอาศัยอยู่ในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงสูงต่อภัยพิบัติทางธรรมชาติ

การสร้างต้นแบบชุมชนรับรู้ปรับตัว : พัฒนาโมเดลการทำงานร่วมกับชุมชนในพื้นที่เสี่ยงภัยทั่วทุกภูมิภาค อาทิ พื้นที่เสี่ยงดินถล่มและอุทกภัยในภาคเหนือ พื้นที่ประสบวาตภัยในภาคใต้ และชุมชนในเขตลุ่มน้ำเจ้าพระยา เพื่อเสริมสร้างศักยภาพในการเตรียมพร้อมและรับมือกับภัยพิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ

การแก้ไขปัญหาที่ต้นเหตุสู่เป้าหมาย Net Zero : มุ่งเน้นการลดปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนซึ่งเป็นสาเหตุหลักของภาวะโลกร้อน ผ่านแนวคิด "การปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์" (Net Zero Emissions) โดยอาศัยความร่วมมือเชิงบูรณาการกับทุกภาคส่วน ทั้งเครือข่ายภาคประชาชน ภาคเอกชน และหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง

หน่วยบริการและการจัดการคาร์บอน (CMS) โดย ดร.อาทิมา ดับโศก และดร.นันทมล ลิ้มปัทม์พงศ์

ภายใต้สถาบันวิจัยสิ่งแวดล้อมเพื่อความยั่งยืน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จัดตั้งขึ้นเพื่อตอบสนองต่อเจตจำนงของประเทศไทยในการแก้ไขวิกฤตการณ์การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยมีเป้าหมายสำคัญในการยกระดับการดำเนินงานเพื่อบรรลุความเป็นกลางทางคาร์บอน ภายในปี ค.ศ. 2050 และ การปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ ภายในปี ค.ศ. 2065 เพื่อให้บรรลุวิสัยทัศน์ดังกล่าว จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยจึงมุ่งพัฒนาองค์กรผ่านหน่วยงาน CMS โดยมีพันธกิจหลักในการให้บริการวิชาการครอบคลุม 3 ด้าน ดังนี้

1. การให้คำปรึกษาด้านการจัดการก๊าซเรือนกระจก : ให้บริการประเมินทั้งในส่วนของการปล่อยและการกักเก็บ/ดูดกลับของก๊าซเรือนกระจก ครอบคลุมการดำเนินงานในระดับเมือง องค์กร ตลอดจนการจัดกิจกรรมและการประชุมต่าง ๆ เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับแนวทางการประเมิน คาร์บอนฟุตพริ้นท์ และกลยุทธ์การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกอย่างมีประสิทธิภาพ



2. การประยุกต์ใช้วิจัยและนวัตกรรม : มุ่งเน้นการนำผลงานวิจัยของสถาบันฯ ไปใช้ประโยชน์จริงในภาคส่วนต่างๆ ทั้งในด้านการปรับตัวและการบรรเทาผลกระทบ จากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ให้ทุกภาคส่วนสามารถนำนวัตกรรมไปประยุกต์เพื่อใช้ในการแก้ไขปัญหาได้อย่างยั่งยืน

3. การพัฒนาศักยภาพบุคลากร : บริหารจัดการหลักสูตรอบรมและสัมมนาเพื่อยกระดับทักษะความรู้ของบุคลากรในหน่วยงานต่าง ๆ ให้มีความพร้อมและเข้าใจในมิติด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ตลอดจนร่วมขับเคลื่อนเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศให้สัมฤทธิ์ผล



ภาพโดย : Sustainable Environment Research Institute, Chulalongkorn University

การจัดงานเสวนา GreenTalk โดย รศ.ดร.สุทธิรัตน์ กิตติพงษ์วิเศษ

ในวาระแห่งการสถาปนาครบรอบ 5 ทศวรรษ สถาบันวิจัยสิ่งแวดล้อมเพื่อความยั่งยืน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้เล็งเห็นถึงความรุนแรงของวิกฤตการณ์สิ่งแวดล้อมที่ต้องการการแก้ไขอย่างเร่งด่วน จึงได้จัดกิจกรรมเสวนาภายใต้หัวข้อ "GreenTalk" เพื่อเป็นเวทีในการปลูกกระแสความตระหนักรู้และสร้างแรงบันดาลใจด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน โดยกิจกรรมในครั้งนี้นับเป็นการบูรณาการแนวความคิดการพัฒนาที่ยั่งยืนผ่านการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างวิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิและผู้เข้าร่วมเสวนา เพื่อร่วมกันแสวงหาแนวทางเชิงรุกในการผลักดันประเด็นด้านสิ่งแวดล้อมให้เป็นเรื่องใกล้ตัว โดยมีเป้าหมายหลักในการกระตุ้นให้กลุ่มเยาวชนนิสิต และทุกภาคส่วนในสังคมเห็นความสำคัญและเข้ามามีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหาอย่างเป็นรูปธรรม

ภายในงานได้รับเกียรติจากวิทยากรที่มีชื่อเสียงและผู้เชี่ยวชาญมาร่วมระดมความคิดเห็นเพื่อวิเคราะห์ปัญหาทางสิ่งแวดล้อมและแสวงหาทางออกร่วมกัน เช่น



Green Job: การสร้างโอกาสในสายอาชีพที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมเพื่อรองรับเศรษฐกิจสีเขียว

Green Startup: การส่งเสริมผู้ประกอบการรุ่นใหม่ที่ใช้ความรู้และนวัตกรรมในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม

Green Habit: การปลูกฝังพฤติกรรมสีเขียวในชีวิตประจำวันเพื่อสร้างการเปลี่ยนแปลงที่ยั่งยืนจากฐานราก

สถาบันฯ มุ่งหวังว่ากิจกรรม GreenTalk จะเป็นจุดเริ่มต้นสำคัญในการสร้างเครือข่ายความร่วมมือ และเปลี่ยนความตระหนักรู้ให้เป็นการลงมือทำ เพื่อร่วมกันสร้างสรรค์สังคมไทยให้เติบโตอย่างยั่งยืนสืบไป