

สรุปผลการประชุม
The Eighth Regional 3R Forum in Asia and the Pacific
Achieving Clean Water, Clean Land and Clean Air through 3R and Resource Efficiency –
A 21st Century Vision for Asia-Pacific Communities
ระหว่างวันที่ ๙ – ๑๒ เมษายน ๒๕๖๑
ณ Brilliant Convention Centre เมืองอินดอร์ รัฐมัธยประเทศ สาธารณรัฐอินเดียน

๑. ความเป็นมา

การประชุม The Eighth Regional 3R Forum in Asia and the Pacific ระหว่างวันที่ ๙ – ๑๒ เมษายน ๒๕๖๑ ณ เมืองอินดอร์ รัฐมัธยประเทศ สาธารณรัฐอินเดียน จัดโดย Ministry of Housing and Urban Affairs รัฐบาลสาธารณรัฐอินเดียน ร่วมกับกระทรวงสิ่งแวดล้อมญี่ปุ่น และศูนย์พัฒนาภูมิภาคแห่งสหประชาชาติ (The United Nations Centre for Regional Development: UNCRD) ภายใต้หัวข้อหลักคือการนำหลักการ 3R และการใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุดเพื่อสู่ความสำเร็จในการจัดการสิ่งแวดล้อมด้านน้ำ ดิน และอากาศ : วิสัยทัศน์แห่งศตวรรษที่ ๒๑ ของภูมิภาคเอเชียและแปซิฟิก (Achieving Clean Water, Clean Land and Clean Air through 3R and Resource Efficiency – A 21st Century Vision for Asia-Pacific Communities) โดยมีผู้เข้าร่วมประชุมทั้งในสาธารณรัฐอินเดียนและประเทศต่าง ๆ ประมาณ ๗๐๐ คน จาก ๔๐ ประเทศ ในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก รวมทั้งจากองค์กรระหว่างประเทศ NGOs และ ผู้ร่วมสังเกตการณ์ โดยมีวัตถุประสงค์ ดังนี้

๑.๑ เพื่ออภิปรายเกี่ยวกับการปฏิบัติตามนโยบาย 3R ในบริบทของการบรรลุเป้าหมายของพื้นดินสะอาด น้ำสะอาด และอากาศบริสุทธิ์

๑.๒ เพื่อระบุและอภิปรายเกี่ยวกับยุทธศาสตร์การพัฒนาเศรษฐกิจแบบ 3R และแบบหมุนเวียนเพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำและความมั่นคงด้านน้ำ การป้องกันการสลายตัวทางกายภาพและทางเคมีของที่ดิน การลดมลพิษทางอากาศและการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

๑.๓ เพื่ออภิปรายการมีส่วนร่วมของ 3R และการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพในแง่ของการพัฒนาเมืองอย่างยั่งยืน

๑.๔ เพื่ออภิปรายเกี่ยวกับการเป็นหุ้นส่วนระหว่างเมืองและความร่วมมือในการขยายบริการด้านการจัดการขยะสำหรับชุมชนท้องถิ่น

๑.๕ เพื่อระบุและอภิปรายเกี่ยวกับทางเลือกของเทคโนโลยีกับการจัดการของเสียอุบัติใหม่ (ขยะอิเล็กทรอนิกส์ ของเสียอันตรายและสารเคมี ขยะพลาสติก)

๑.๖ เพื่ออภิปรายบทบาทของ 3R และเศรษฐกิจแบบหมุนเวียนของ SMEs สีเขียวและส่งเสริมการเพิ่มผลผลิตแห่งชาติ

๒. ผู้เข้าร่วมประชุม

๒.๑ ผู้แทนหน่วยงานภาครัฐระดับสูง หัวหน้าส่วนราชการระดับกรมขึ้นไป จากประเทศต่าง ๆ ในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก ประกอบด้วย อัฟกานิสถาน เครือรัฐออสเตรเลีย สาธารณรัฐประชาชนบังกลาเทศ ราชอาณาจักรภูฏาน ราชอาณาจักรกัมพูชา สาธารณรัฐประชาชนจีน สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี สาธารณรัฐอินเดียน สาธารณรัฐอินโดนีเซีย ประเทศญี่ปุ่น สาธารณรัฐคาซัคสถาน สาธารณรัฐคีริบาส สาธารณรัฐเกาหลี สาธารณรัฐคีร์กีซ สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว มาเลเซีย สาธารณรัฐมัลดีฟส์ สาธารณรัฐมอริเชียส สหพันธรัฐไมโครนีเซีย มองโกเลีย สหภาพเมียนมาร์ สหพันธ์สาธารณรัฐประชาธิปไตยเนปาล สาธารณรัฐอิสลามปากีสถาน สาธารณรัฐ



พาลา สาธารณรัฐฟิลิปปินส์ สมาพันธรัฐรัสเซีย รัฐเอกราชซามัว สาธารณรัฐสิงคโปร์ สาธารณรัฐสังคมนิยมประชาธิปไตยศรีลังกา ประเทศไทย ราชอาณาจักรตองกา สาธารณรัฐตูนิเซีย ตูวาลู และสาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม และประเทศอื่น ๆ ประกอบด้วย ออสเตรเลีย สาธารณรัฐฝรั่งเศส กรีซ เบลเยียม สมาพันธรัฐสวิส สหรัฐอเมริกา

๒.๒ ผู้เชี่ยวชาญและผู้แทนจากองค์กรระหว่างประเทศ

๒.๓ ผู้แทนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ผู้แทนบริษัทเอกชน ของสาธารณรัฐอินเดีย NGOs

๒.๔ ผู้สังเกตการณ์ ผู้เชี่ยวชาญ ผู้ทรงคุณวุฒิ นักวิชาการอิสระ กลุ่มธุรกิจ และสื่อมวลชน

๓. ระเบียบวาระการประชุม

การประชุม The Eighth Regional 3R Forum in Asia and the Pacific ระหว่างวันที่ ๙ - ๑๒ เมษายน ๒๕๖๑ ณ เมืองอินดอร์ รัฐมัธยประเทศ สาธารณรัฐอินเดีย มีระเบียบวาระการประชุม ดังนี้

๓.๑ พิธีเปิดการประชุม

๓.๒ การประชุมแบบเต็มรูปแบบ

๑) การก้าวไปสู่สังคมไร้ขยะด้วยหลัก 3R (Towards Zero Waste Society – The 3R Way)

๒) หลักการ 3R กับน้ำสะอาด – บทบาทของเศรษฐกิจหมุนเวียนเพื่อลดมลพิษทางน้ำ (The 3Rs and Clean Water – The Role of the Circular Economy in Reducing Water Pollution)

๓) หลักการ 3R กับเมืองสะอาด – บทบาทของเศรษฐกิจหมุนเวียนในการป้องกันมลพิษทางบก (The 3Rs and Clean Land – The Role of the Circular Economy in Preventing Land Pollution)

๔) หลักการ 3R กับอากาศสะอาด – บทบาทของเศรษฐกิจหมุนเวียนในการป้องกันมลพิษทางอากาศ (The 3Rs and Clean Air – The Role of the Circular Economy towards Prevention of Air Pollution)

๕) 3R เพื่อการคุ้มครองระบบนิเวศชายฝั่งและทางทะเล (3R for Protection of Coastal and Marine Ecosystem)

๖) บทบาทของเศรษฐกิจหมุนเวียนต่อการสร้าง SMEs และผลผลิตแห่งชาติสีเขียว (Greening of SMEs and Enhancing National Productivity – Role of Circular Economy)

๗) ความมั่นคงทางทรัพยากรและเทคโนโลยีด้าน 3R (3R Resource Security and 3R Technologies)

๘) การสนับสนุนเงินทุนเพื่อ 3R – การลงทุนทั้งในและระหว่างประเทศ (Financing 3R – Domestic and International Investment)

๓.๓ การนำเสนอรายงานประเทศ (Country Report)

๓.๔ การหารือโต๊ะกลมประเด็นความร่วมมือระหว่างภาครัฐและเอกชน เพื่อความก้าวหน้าด้าน 3R ในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก (Roundtable Dialogue; Public-Private-Partnership (PPP) to Advance 3R in Asia-Pacific)

๓.๕ การประชุมคู่ขนาน (Parallel-event) ของนายกเทศมนตรีของเมืองต่าง ๆ ของสาธารณรัฐอินเดีย และเมืองในภูมิภาคเอเชียและแปซิฟิกที่ได้รับเชิญ

๓.๖ การแสดงเทคโนโลยีการดำเนินงานด้าน 3R

๔. สรุปผลการประชุม

๔.๑ พิธีเปิดการประชุม

รัฐบาลอินเดียได้กล่าวต้อนรับผู้เข้าร่วมกว่า ๗๐๐ คน จาก ๔๕ ประเทศ ทั่วภูมิภาคเอเชียแปซิฟิกและประเทศอื่น ๆ ในฐานะเจ้าภาพ อินเดียได้รับการยอมรับและขอบคุณผู้ร่วมประชุมจากทุกประเทศ ในการเสริมสร้างความเข้มแข็งของการยอมรับและปฏิบัติตามแนวทาง 3R และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ความร่วมมือในภูมิภาคนี้ ที่มีต่อการอนุรักษ์และฟื้นฟูสภาพแวดล้อมทางธรรมชาติ เจ้าภาพยังได้แสดงความเชื่อมั่นในความริเริ่มของอินเดียในการดำเนินงาน 3Rs เพื่อลดการใช้ ใช้ซ้ำ และรีไซเคิล นอกจากนี้ยังได้กล่าวชื่นชมการบรรลุภารกิจ Swachh Bharat (Clean India Mission) ของเมืองมัธยประเทศ สาธารณรัฐอินเดีย ที่เมืองอินดอร์ เป็นเมืองที่สะอาดที่สุด เพื่อรองรับการเป็นเจ้าภาพจัดการประชุมครั้งที่ ๘

จากนั้น Mr. Durga Shanker Mishra เลขาธิการของ Ministry of Housing and Urban Affairs (MoHUA) ได้กล่าวต้อนรับผู้เข้าร่วมประชุม และได้กล่าวถึงความสำคัญของการดำเนินงาน 3R ว่าเป็นส่วนหนึ่งของวัฒนธรรมอินเดีย เป็นมรดกทางวัฒนธรรมและเป็นส่วนหนึ่งของความเคารพในธรรมชาติของคนอินเดีย รวมทั้งได้สะท้อนหลักการของ 6R ที่นายกรัฐมนตรี Shri Narendra Modi ji กล่าวสุนทรพจน์เมื่อวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๐๑๘ ที่เมืองมัสกัต ประเทศโอมาน ได้แก่ การลดการใช้ การใช้ซ้ำ การรีไซเคิล การกู้คืน การออกแบบ และการผลิตใหม่ อันจะเป็นวิธีการที่ทันสมัยอยู่ร่วมกับธรรมชาติได้อย่างยั่งยืน นอกจากนี้ ได้เน้นย้ำถึงความร่วมมือระหว่างผู้มีส่วนได้เสียหลาย ๆ ฝ่าย รวมถึงความมุ่งมั่นทางการเมืองและการมีส่วนร่วมของพลเมืองที่จะเป็นกุญแจสู่ความสำเร็จของการจัดการขยะหรือของเสีย เขาได้ฝากให้เวทีประชุมได้พิจารณาปัจจัยด้านสังคมและเทคโนโลยี รวมถึงการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมในรูปแบบการบริโภคเทคโนโลยีการจัดการขยะมูลฝอย และการถ่ายทอดความรู้ ประสบการณ์ จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ Ms. Maya Singh, Minister for Urban Development แห่งเมืองรัฐมัธยประเทศ ได้กล่าวย้ำว่าโครงการ Swachh Bharat Mission (Clean India Mission) ตั้งอยู่บนสมมติฐานของ 3R รวมทั้ง โครงการในระดับจังหวัดเช่น โครงการแปรรูปขยะเป็นพลังงาน หรือ การสร้างความมั่งคั่งจากขยะ

นายทาดาอิโกะ อิโตะ รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงสิ่งแวดล้อมของประเทศญี่ปุ่น ได้รับการยกย่องว่าเป็นผู้นำทั้งรัฐบาลอินเดียและเมืองอินดอร์ ได้ตระหนักถึงการสอนของอินเดียในหัวข้อ PRATITYA SAMUTPADA โดยได้แบ่งปันวัฒนธรรมการดำเนินงานด้าน 3R เปรียบเทียบกับประเทศญี่ปุ่นในหัวข้อ “mottainai” นำแสดงโดย “Mottainai Grandma” ที่มีชื่อเสียงระดับโลก ที่สอนเยาวชนเกี่ยวกับวิถีชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและความสำคัญของการลดการสูญเสียสิ่งของต่างๆ ซึ่งเป็นความท้าทายที่จะทำให้เกิดสังคม 3R อย่างแท้จริง อันจะนำไปสู่การบรรลุเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) ทั้งนี้ เขาแสดงความยินดีกับเมืองอินดอร์ ที่ได้รับรางวัลชนะเลิศเป็นเมืองที่สะอาดที่สุดในอินเดีย ซึ่งเป็นความพยายามอย่างยิ่งในการจัดการขยะ นอกจากนี้เขายังเน้นย้ำถึงการปฏิบัติจริงมากกว่าการทำแค่แผนงาน

Ms. Birgitte Bryld เจ้าหน้าที่อาวุโสฝ่ายเศรษฐกิจ Division for Sustainable Development, United Nations Department of Economic and Social Affairs (UN DESA) ได้แสดงความขอบคุณอย่างลึกซึ้งต่อรัฐบาลอินเดียในการเป็นเจ้าภาพการประชุมและรัฐบาลญี่ปุ่นที่ให้การสนับสนุนอย่างต่อเนื่อง และเน้นว่าถึงเวลาแล้วที่ความร่วมมือระหว่างทุกภาคส่วน ทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาสังคม ประชาชน จะทำให้บรรลุเป้าหมายการพัฒนายั่งยืนในปี ๒๕๗๓ ซึ่งเวทีการประชุมด้าน 3R ในภูมิภาคเอเชียและแปซิฟิกนี้มีผู้เข้าร่วมหลายภาคส่วน อันจะส่งเสริมให้มีความร่วมมือและทำงานร่วมกันเพื่อส่งเสริมการดำเนินงานด้าน 3R เพื่อเสริมสร้างประสิทธิภาพของทรัพยากรในบริบทของเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs)

Ms. Sumitra Mahajan โฆษกของ Lok Sabha รัฐสภาของประเทศไทย เปิดตัวหนังสือ “การอนุรักษ์วิถีชีวิต: มรดกอินเดีย” กล่าวว่าการมีส่วนร่วมของสาธารณชนและการริเริ่มที่ขับเคลื่อนด้วยตนเองเป็นสิ่ง

สำคัญที่ทำให้สังคมสะอาด แนวคิดเรื่อง 3R เป็นส่วนสำคัญของวัฒนธรรมของอินเดียมานานหลายศตวรรษ อย่างไรก็ตามความทันสมัยและความเป็นเมืองได้ขยายตัวมากขึ้น ซึ่งเป็นความท้าทายในการจัดการ หากจัดการไม่ถูกต้องจะนำไปสู่ปัญหาด้านสุขภาพที่ไม่พึงประสงค์ต่าง ๆ ในหมู่ประชากรในเมือง เธอย้ำว่าการจัดการทางวิทยาศาสตร์ด้วยแนวคิดลดการใช้ ใช้ซ้ำ และการรีไซเคิลสอดคล้องกับภารกิจของ Swachh Bharat (Clean India Mission) ที่กระตุ้นให้นายกเทศมนตรีและคณะกรรมการรักษาความสะอาดของเมืองของตนเอง การใช้ประโยชน์อย่างเต็มรูปแบบของขยะอินทรีย์ จะเป็นการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ใช้ประโยชน์ด้านพลังงาน และการสร้างการจ้างงาน



พิธีเปิดการประชุมโดย

Mr. Durga Shanker Mishra, Secretary, Ministry of Housing and Urban Affairs (MoHUA) สาธารณรัฐอินเดีย

Mr. Tadahiko Ito, State Minister, Ministry of Environment, ประเทศญี่ปุ่น

Ms. Maya Singh, Minister for Urban Development, รัฐมัตถยาประเทศ, สาธารณรัฐอินเดีย

H.E. Mr. Hardeep Singh Puri, Minister of state (I/C), Ministry of Housing and Urban Affairs (MoHUA)

H.E. Ms. Sumitra Mahajan, Hon. Speaker of the Sabha, Plaliament of India

Ms. Birgitte Bryld, Senior Economic Affairs Officer, UN DESA

๔.๒ การก้าวไปสู่สังคมไร้ขยะด้วยหลัก 3R (Towards Zero Waste Society – The 3R Way)

การก้าวไปสู่สังคมไร้ขยะต้องดำเนินนโยบาย 3R ที่มีประสิทธิภาพ โดยมีการสร้างกลไกและใช้เทคโนโลยี เป็นองค์ประกอบที่สำคัญสำหรับการขับเคลื่อนชุมชนเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน ที่ประชุมเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมของชุมชนยังเป็นกุญแจสำคัญในการสร้างสังคมที่ก่อให้เกิดขยะเป็นศูนย์รวมถึงสิ่งจูงใจ ทางด้านโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีและด้านการเงิน ที่ประชุมเห็นว่าแนวความคิดของ Zero Waste Society สมควรได้รับการสนับสนุนจากทุกภาคส่วนของสังคมโดย ภาครัฐบาล นักการเมือง ประชาชน นักวิชาการ และภาคเอกชน ที่มองถึงการใช้ทรัพยากรที่มีประสิทธิภาพสูงสุด พร้อมไปกับการจัดการปัญหาด้าน สิ่งแวดล้อม การส่งเสริมการคัดแยกก่อนรวบรวม จัดเก็บ เพื่อแปรรูป และการกำจัดในขั้นสุดท้าย

ที่ประชุมเห็นว่าความสำเร็จในภารกิจ Swachh Bharat (Clean India Mission) นี้ เน้นการจัดการขยะ ด้วยกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ ๑๐๐% ใน ๔๐๐ เมืองเป้าหมายทั้งหมดของประเทศ ซึ่งได้รับการสนับสนุน จากผู้มีส่วนได้เสียทุกภาคส่วน รวมทั้งการสนับสนุนจากรัฐบาลถือเป็นกุญแจสู่ความสำเร็จของภารกิจ การปฏิรูป การบริหาร เช่น การร่วมกลุ่มในการบริหารจัดการ การจัดหาเทคโนโลยีที่เหมาะสม การแปรรูปเป็นพลังงาน ทดแทน และการรณรงค์เพื่อสร้างความตระหนัก ผลการดำเนินงานตามนโยบายเหล่านี้ในรัฐต่างๆ ของอินเดีย โดยเฉพาะอย่างยิ่งในรัฐมัตถยาประเทศ และเมือง Chhattisgarh สามารถลดและนำขยะมูลฝอยกลับมาใช้ประโยชน์ โดยเฉพาะการรีไซเคิล



ผู้แทนกรมควบคุมมลพิษ เข้าร่วมอภิปรายในหัวข้อ
การก้าวไปสู่สังคมไร้ขยะด้วยหลัก 3R (Towards Zero Waste Society – The 3R Way)
ในประเด็นความสำเร็จของความร่วมมือระหว่างภาครัฐและเอกชน

กรณีศึกษาของออสเตรเลียได้ระบุว่าเศรษฐกิจหมุนเวียน (circular economy) เป็นพื้นฐานและวิธีที่ดีที่สุดในการก้าวสู่สังคมไร้ขยะด้วยหลัก 3R ออสเตรเลียใช้โครงสร้างพื้นฐานที่ทันสมัย รวมถึงภาษีการฝังกลบเพื่อลดของเสียที่จะเข้าสู่หลุมฝังกลบ เป็นสิ่งจูงใจให้เกิดความร่วมมือกันเพื่อบรรลุผลในการลดปริมาณของเสีย สำหรับทิศทางในอนาคตสำหรับเศรษฐกิจหมุนเวียน ขึ้นอยู่กับปฏิญญาแอดิเลด 3R เกี่ยวกับการริเริ่มด้านเศรษฐกิจหมุนเวียน การสร้างงานเพิ่มขึ้นในหลายภาคส่วนและทำให้อัตราการรีไซเคิลเพิ่มขึ้น ๘๐%

การใช้ความสัมพันธ์ในชุมชน เพศและวัย ในการส่งเสริมการจัดการขยะมูลฝอย การคัดแยกจากแหล่งกำเนิดเป็นกุญแจสำคัญจะช่วยให้ผู้ประกอบการในการจัดการขยะและเพิ่มศักยภาพของ 3Rs และเศรษฐกิจหมุนเวียน (circular economy) ที่เน้นการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ AFR (Alternative Fuel and Raw Materials เชื้อเพลิงทดแทนและวัตถุดิบ) ทั้งนี้ ผู้ประกอบการภาคเอกชนต้องได้รับการสนับสนุนในพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อการรีไซเคิลที่ดีขึ้น

ความท้าทายที่รัฐบาลท้องถิ่นเผชิญอยู่ คือการหาเทคโนโลยีที่เหมาะสมตามความต้องการและสถานการณ์ในแต่ละท้องถิ่น ข้อจำกัดด้านการเงินและบุคลากร ซึ่งประสบการณ์ของอินเดียแสดงให้เห็นว่า ความร่วมมือระหว่างภาครัฐและเอกชน ที่ขับเคลื่อนการจัดการขยะอินทรีย์เพื่อการทำปุ๋ยหมักประสบความสำเร็จได้ในหลายเมือง ที่ประชุมพบว่า การจัดการขยะตามหลักการของ 3R ช่วยลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ สุขภาพอนามัยของประชาชนดีขึ้น สร้างรายได้และสร้างผู้ประกอบการขยะ สำหรับความต้องการในการลดขยะพลาสติกถูกเน้นด้วยการใช้กลยุทธ์ต่าง ๆ อาทิ การริเริ่มสำหรับใช้ประโยชน์ในภาคอุตสาหกรรมถือเป็นกลไกเสริมที่สำคัญในการลดของเสีย

๔.๓ หลักการ 3R กับน้ำสะอาด – บทบาทของเศรษฐกิจหมุนเวียนเพื่อลดมลพิษทางน้ำ (The 3Rs and Clean Water – The Role of the Circular Economy in Reducing Water Pollution)

ภูมิภาคเอเชียและแปซิฟิกมีความเสี่ยงที่จะเกิดปัญหาด้านความมั่นคงของน้ำ ด้านหนึ่งคือการเผชิญกับความต้องการน้ำที่เพิ่มขึ้น และอีกด้านหนึ่งคือแหล่งน้ำจืดที่มีอยู่มีการปนเปื้อนกับมลพิษจากกลายเป็นน้ำเสีย ผลกระทบที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อแหล่งน้ำ เป็นประเด็นสำคัญด้านความมั่นคงทางน้ำที่เชื่อมโยงโดยตรงกับความยืดหยุ่นของเมือง เพื่อที่จะแก้ไขปัญหานี้จำเป็นต้องให้ความสำคัญกับแนวทางการดำเนินงาน 3R ในขณะที่ความสำคัญในการแก้ไขปัญหาความมั่นคงของน้ำ จะเป็นประเด็นเกี่ยวกับการจัดการน้ำมากขึ้น

เพื่อให้ได้ตัวเลือกการประหยัดน้ำแบบหมุนเวียนนี้ จำเป็นต้องทบทวนระบบน้ำและบำบัดน้ำเสียจากส่วนกลางที่ส่งน้ำ เพื่อให้สามารถใช้งานได้ดีขึ้น นอกจากนี้การเปลี่ยนแปลงของเศรษฐกิจหมุนเวียนยังต้องการให้

รัฐบาลให้ความสำคัญกับการกำหนดนโยบาย เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำส่วนใหญ่ให้เป็นไปตามความต้องการ เช่น การปรับปรุงประสิทธิภาพการชลประทาน โดยการเลือกเทคโนโลยีการชลประทานที่ถูกต้องและการเชื่อมโยงกับข้อมูลภูมิอากาศและดินในท้องถิ่น เป็นต้น

ในขณะที่ SDGs 6 มุ่งเน้นด้านการจัดการน้ำและสุขาภิบาล แต่เวทีนี้เน้นถึงความจำเป็นในการเปลี่ยนจาก “แนวทางการใช้และการปลดปล่อย” ไปสู่ “การใช้ รักษา และนำมาใช้ใหม่” (โดยสอดคล้องกับแนวทางการบริโภคอย่างยั่งยืนของ SDGs 12) สมดุลระหว่างด้านอุปทานและการจัดการด้านอุปสงค์ของน้ำ (ชลประทานแบบน้ำหยด) อุปกรณ์ช่วยประหยัดน้ำที่ดีขึ้น รวมถึงห้องน้ำที่เป็นประโยชน์ต่อสิ่งแวดล้อม (เช่น ห้องสุขาของชาโต้) การเก็บน้ำฝน การส่งเสริมการใช้น้ำแบบหมุนเวียน

ตัวอย่างของแนวทางปฏิบัติที่ดีในประเทศเบลเยียม ซึ่งเป็นการบริหารจัดการน้ำแบบเฉพาะ เพื่อใช้กับผู้บริโภคเฉพาะราย กรณีของสิงคโปร์ ถึงแม้ว่าจะมีน้ำเพียงพอที่อ่างถึง ๑,๗๐๐ ลูกบาศก์เมตรโดยไม่มี การขาดแคลนน้ำ เนื่องจากการจัดการน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ การแทรกแซงนโยบายเพื่อสนับสนุนเศรษฐกิจแบบ หมุนเวียนในน้ำ การบริหารจัดการน้ำอย่างมีประสิทธิภาพนี้ จะมีการนำเทคโนโลยีของภาคเอกชนและการ ดำเนินการต่าง ๆ ของผู้มีส่วนได้เสียในการนำกลับมาใช้ใหม่และการรีไซเคิลขยะจะช่วยลดปัญหาได้

๔.๔ หลักการ 3R กับเมืองสะอาด – บทบาทของเศรษฐกิจหมุนเวียนในการป้องกันมลพิษทางบก (The 3Rs and Clean Land – The Role of the Circular Economy in Preventing Land Pollution)

สถานการณ์ความเสื่อมโทรมของที่ดินในหลายประเทศในภูมิภาคเอเชียและแปซิฟิก เนื่องจากการจัดการ ขยะมูลฝอยแบบเทกองกลางแจ้งและการเผาขยะมูลฝอยในที่โล่ง ที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของมนุษย์ พืช และ สัตว์ เนื่องจากการขาดโครงสร้างพื้นฐาน 3R และการใช้ประโยชน์ขยะมูลฝอย ตามหลักเศรษฐกิจหมุนเวียน ทำให้ ขยะมูลฝอยมักถูกเก็บรวบรวมและเทกองกลางแจ้ง ซึ่งไม่สามารถควบคุมได้ นอกจากจะก่อให้เกิดมลพิษแล้ว ยัง เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ยุง แมลงวัน และแมลงนำโรคอื่น ๆ มลภาวะทางดินมีผลเสียต่อคุณสมบัติทางกายภาพ เคมี และชีวภาพของดิน ทำให้ลดผลผลิต ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการเผาขยะที่ผิดกฎหมาย โดยเฉพาะไดออกซิน

จากรายงานพบว่ามีการเผาขยะมูลฝอยในที่โล่งกว่า ๔๕% ของขยะทั่วโลก (เกือบ ๖๒๐ ล้านตัน) นอกจากนี้พบว่ามากกว่า ๓๕% ของสถานที่ฝังกลบขยะมูลฝอยตั้งอยู่ในภูมิภาคเอเชียและแปซิฟิก มลภาวะทาง ดินเป็นผลมาจากกิจกรรมที่แตกต่างกันในสังคม ได้แก่ การรั่วไหลของน้ำมัน การกำจัดขยะมูลฝอยที่ไม่เหมาะสม น้ำทิ้งจากโรงงาน การรวบรวมขยะที่ไม่ถูกสุขลักษณะ น้ำชะขยะจากการฝังกลบขยะมูลฝอย การทำอุตสาหกรรม และการตัดไม้ทำลายป่าและกิจกรรมอื่น ๆ อีกมากมาย

การเผาขยะมูลฝอยในที่โล่งและการลักลอบทิ้ง จะส่งมลพิษ ความเป็นอันตรายต่อห่วงโซ่อาหาร กิจกรรม เหล่านี้ทั้งหมดส่งผลให้เกิดมลพิษบนพื้นดิน สิ่งเหล่านี้เป็นความท้าทายสำหรับสังคมกำลังพัฒนา ในทางกลับกันมี เรื่องที่ดีในการลดผลกระทบและการฟื้นฟูที่เพิ่มขึ้น ผ่านโครงการริเริ่มต่าง ๆ ของการดำเนินงาน 3R ซึ่งส่วนใหญ่ อยู่ในประเทศต่าง ๆ เช่น ออสเตรเลีย จีน อินเดีย ญี่ปุ่น และสาธารณรัฐเกาหลี

เวทีการประชุมนี้ ตระหนักถึงโอกาสที่อาจเกิดขึ้นจากการใช้กลยุทธ์การพัฒนาทางเศรษฐกิจแบบ 3R และ แบบหมุนเวียน เพื่อป้องกันการเสื่อมโทรมทางกายภาพและทางเคมีของดิน รวมถึงการใช้ประโยชน์จากขยะ อินทรีย์และชีวมวลเพื่อการเพาะปลูกและพลังงานที่ยั่งยืน การฟื้นฟูพื้นที่ที่รกร้าง การฝังกลบขยะ การใช้ประโยชน์ ของขยะอินทรีย์ และสิ่งมีชีวิตต่อหน่วยพื้นที่ เพื่อการเพาะปลูกอย่างยั่งยืน การรณรงค์อย่างต่อเนื่องเพื่อป้องกันการ เผาขยะมูลฝอยในที่โล่ง การนำกลับคืนของเสีย ผ่านการหมักปุ๋ย และการบังคับใช้กฎหมายที่เหมาะสมเพื่อให้ ได้มาซึ่งวัสดุจากขยะมูลฝอย ทั้งนี้การริเริ่มการดำเนินงานด้าน 3R และวงกลมอย่างต่อเนื่องเพื่อป้องกันมลพิษทางดิน

๔.๕ หลักการ 3R กับอากาศสะอาด – บทบาทของเศรษฐกิจหมุนเวียนในการป้องกันมลพิษทางอากาศ (The 3Rs and Clean Air – The Role of the Circular Economy towards Prevention of Air Pollution)

มลพิษทางอากาศเป็นความท้าทายด้านสิ่งแวดล้อมที่ทวีความรุนแรงมากขึ้น ในภูมิภาคเอเชียและแปซิฟิก ซึ่งการเผาไหม้ของสารชีวมวลที่ไม่มีการควบคุมและไม่ได้รับการควบคุม และการเผาขยะมูลฝอยในที่โล่ง ยังคงเป็นสิ่งที่หลีกเลี่ยงไม่ได้ สารมลพิษทางอากาศ เช่น อนุภาคคาร์บอนสีดำ มีเทน ฯลฯ ถูกปลดปล่อยออกสู่ชั้นบรรยากาศ โดยสัมพันธ์กับมลพิษทางอากาศที่มีอายุสั้น (SLCP) หรือการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ซึ่งมีผลกระทบต่ออย่างมีนัยสำคัญต่อสุขภาพมนุษย์ การเกษตร ป่าไม้ และแหล่งที่อยู่อาศัย มลพิษทางอากาศส่งผลกระทบต่อสุขภาพ สิ่งแวดล้อม สังคม และเศรษฐกิจ การสัมผัสกับมลพิษทางอากาศในอาคารภายนอกและภายในอาคารมีมูลค่า ๕.๑๑ ล้านล้านเหรียญสหรัฐต่อปี และส่งผลกระทบต่อสุขภาพในแง่ของโรคที่ไม่สามารถติดต่อกันได้ เช่น โรคหลอดเลือดสมอง โรคหัวใจ โรคระบบทางเดินหายใจ และโรคมะเร็งปอด



อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ เข้าร่วมอภิปรายในหัวข้อ

หลักการ 3R กับอากาศสะอาด – บทบาทของเศรษฐกิจหมุนเวียนในการป้องกันมลพิษทางอากาศ

เวทีนี้ เป็นโอกาสในการเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานร่วมกันระหว่างเครือข่ายที่แตกต่าง ที่มีมุมมองของความสนใจร่วมกันในภูมิภาคเอเชียและแปซิฟิก รวมทั้งเพื่อเสริมสร้างความร่วมมือระหว่างประเทศโดยเฉพาะอย่างยิ่งในการนำหลักการ 3R และเศรษฐกิจหมุนเวียนมาใช้ เมื่อพิจารณาความคืบหน้าของ SDGs และข้อตกลงปารีส ในภูมิภาคเอเชียและแปซิฟิก จำเป็นต้องมีการแทรกแซงความเชื่อมโยงกับผลประโยชน์ร่วมกันในการบริหารจัดการของเสียอย่างยั่งยืนและเศรษฐกิจหมุนเวียนและการดำเนินงาน 3Rs เพื่อป้องกันมลพิษทางอากาศ เวทีนี้ตระหนักดีว่าการบูรณาการกับกรอบวาระแห่งชาติที่มีอยู่และ/หรือพัฒนานโยบายกลยุทธ์และการดำเนินการในบริบทการจัดการขยะแห่งชาติ (เขตเมืองและชนบท) เกี่ยวกับ 3Rs และระบบเศรษฐกิจหมุนเวียนเพื่อให้บรรลุ SDGs

ในแง่ของมลพิษทางอากาศข้ามแดนจากการเผาชีวมวล มีความร่วมมือในระดับภูมิภาค ได้แก่ Haze ASEAN Free 2020 ซึ่งประเทศต่าง ๆ จะต้องดำเนินการเตือนภัยล่วงหน้าของไฟฟ้าและป้องกันไม่ให้สารชีวมวลตกค้างจากการเผาไหม้แบบเปิด ความร่วมมือในการหมอกควันของอาเซียนยังมีสถานะตรวจสอบซึ่ง ได้แก่ ศูนย์อุตุนิยมวิทยา (การวิเคราะห์ผ่านภาพดาวเทียม) เพื่อพยายามลดจุดร้อน หมอกอาเซียนสนับสนุนระบบการเกษตรสีเขียวเพื่อใช้ประโยชน์จากสารตกค้างจากชีวมวล นอกจากนี้การริเริ่มต่างๆเกี่ยวกับมลพิษทางอากาศเช่น EANET, CCAC และอื่น ๆ กำลังดำเนินการแก้ไขปัญหาหลายอย่างพร้อม ๆ กันรวมถึงมลพิษในท้องถิ่นประเด็นข้ามแดนและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ซึ่งอธิบดีกรมควบคุมมลพิษได้เข้าร่วมอภิปรายแลกเปลี่ยนการดำเนินงานด้านการลดมลพิษทางอากาศจากการจัดการขยะมูลฝอยอย่างถูกหลักวิชาการ ลดการเผาขยะมูลฝอยในที่โล่ง รวมทั้งนำเสนอข้อมูลแผนงานกิจกรรมในการลดมลพิษทางอากาศของประเทศไทยและกลุ่มประเทศอาเซียน

๔.๖ 3R เพื่อการคุ้มครองระบบนิเวศชายฝั่งและทางทะเล (3R for Protection of Coastal and Marine Ecosystem)

ผลกระทบต่อระบบนิเวศชายฝั่งทะเลและทะเล อันเนื่องมาจากการกำจัดขยะมูลฝอยที่ขาดประสิทธิภาพ โดยเฉพาะอย่างยิ่งขยะพลาสติก ที่เป็นปัญหาหลักที่สำคัญปัญหาหนึ่งของโลกและเป็นปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมข้ามพรมแดนที่สำคัญ ประเด็นเหล่านี้มีผลกระทบอย่างมากต่อความสำเร็จตาม SDG 14 (อนุรักษ์และใช้มหาสมุทร ทะเล และทรัพยากรทางทะเลอื่นๆ อย่างยั่งยืนเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน) จากผลการศึกษาของนักวิชาการพบว่า พลาสติกมากกว่า 5 ล้านล้านชิ้นลอยตัวอยู่ในมหาสมุทร และมีการสะสมอยู่ในตะกอนมากขึ้น ขยะเหล่านี้ นำสารเคมีที่เป็นพิษไปสู่สิ่งมีชีวิต เช่น ปลาและหอย ทำให้เกิดประเด็นเรื่องความมั่นคงด้านอาหาร การทิ้งพลาสติกขนาดเล็กลงสู่มหาสมุทรมีผลกระทบต่อระบบนิเวศทางทะเลเนื่องจากสารเหล่านี้ถูกกินเข้าไปโดยสิ่งมีชีวิตในทะเล โดยเฉพาะอย่างยิ่งในประเทศที่พัฒนาแล้วของเกาะเล็ก ๆ (Small Island Developing States - SIDS) การควบคุมแหล่งกำเนิดของเศษพลาสติกจากพื้นดิน เป็นสิ่งจำเป็นสำหรับการลดปริมาณของของเสียประเภทพลาสติกที่จะลงสู่มหาสมุทร การใช้หลักการ 3R เพื่อลดการเกิดขยะพลาสติกโดยเฉพาะพลาสติกที่ใช้ครั้งเดียวแล้วทิ้งที่ไม่คำนึงถึงผลกระทบในระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อม ที่ประชุมตระหนักถึงความสำคัญของการเสริมสร้างขีดความสามารถของแต่ละประเทศในการตรวจสอบปริมาณพลาสติกในสภาพแวดล้อม อาทิ ชายฝั่งทะเลและทะเล ดังนั้น ความร่วมมือระหว่างหน่วยงานภาครัฐและความร่วมมือระดับภูมิภาคในการจัดการขยะพลาสติกที่จะลงสู่แม่น้ำเพื่อป้องกันมลพิษทางทะเลและชายฝั่ง จึงมีความจำเป็นเร่งด่วนในการแก้ไขปัญหามลพิษทางทะเลและชายฝั่งเนื่องจากขยะพลาสติกเพื่อการบรรลุ SDG14 จึงควรริเริ่มโครงการระดับโลก เช่น Clean Seas Campaign และแผนปฏิบัติการด้านนอร์ธเวสต์พลาสติก (NOWPAP) ในการแก้ปัญหา นี้ รัฐบาลสาธารณรัฐเกาหลีได้ริเริ่มโครงการลดและกำจัดขยะแบบมีประสิทธิภาพในการจัดการและกำจัดขยะพลาสติกทางน้ำในประเทศ นอกจากนี้หลายประเทศยังมีแผนปฏิบัติการที่จะห้ามใช้พลาสติกที่ใช้ครั้งเดียว การเสริมสร้างความเข้มแข็งของนโยบายเกี่ยวกับมลภาวะทางทะเลการเสริมสร้างขีดความสามารถในระดับท้องถิ่นและระดับชาติ การพัฒนากิจกรรมการวิจัยและพัฒนาทางทะเล และการสร้างจิตสำนึกให้มีความสำคัญต่อการแก้ปัญหา นอกจากนี้ยังมีความจำเป็นที่จะต้องจัดการกับปัญหาของเสียจากภัยพิบัติในส่วนของระบบนิเวศชายฝั่งและทะเล



อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ เข้าร่วมอภิปรายในหัวข้อ 3R เพื่อการคุ้มครองระบบนิเวศชายฝั่งและทางทะเล

อธิบดีกรมควบคุมมลพิษได้เข้าร่วมอภิปรายแลกเปลี่ยนการดำเนินงานของประเทศไทยในการลดมลพิษทางทะเลและชายฝั่งต่อที่ประชุม ดังนี้ ๑) ไทยเป็นเจ้าภาพจัดการประชุมระดับอาเซียนเรื่อง “การลดปริมาณขยะทะเลในกลุ่มประเทศอาเซียน” ณ จังหวัดภูเก็ต ในช่วงเดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๐ เพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลขยะทะเลและแนวทางการรับมือรวมทั้งมาตรการป้องกันและควบคุมไม่ให้ปริมาณขยะบกไหลลงทะเล ตลอดจนกำหนดแผนจัดการขยะทะเลของภูมิภาคอาเซียน ๒) การดำเนินกิจกรรมต่างๆ เพื่อลดปริมาณขยะทะเล ได้แก่ การเลิกใช้พลาสติกหุ้มฝาขวดน้ำดื่ม การลดการใช้ถุงพลาสติกและกล่องโฟม การลด คัดแยกขยะเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ในชุมชนและโรงเรียน การห้ามทิ้งกันบูหรี่ในพื้นที่ชายหาด

๔.๗ บทบาทของเศรษฐกิจหมุนเวียนต่อการสร้าง SMEs และผลผลิตแห่งชาติสีเขียว (Greening of SMEs and Enhancing National Productivity – Role of Circular Economy)

เวทีนี้ยอมรับว่าการพัฒนาอุตสาหกรรมคาร์บอนต่ำเป็นตัวขับเคลื่อนสำคัญ ในการพัฒนาทางเศรษฐกิจ จากการลดใช้ทรัพยากร SMEs ทั่วโลกมีส่วนร่วมในกิจกรรมทางอุตสาหกรรมและการส่งออกมากกว่า ๘๐% นอกจากนี้ SMEs ยังมีการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างมากสำหรับการผลิตและเป็นแหล่งสำคัญของมลพิษทางอุตสาหกรรมด้วย

การดำเนินกิจกรรมด้านการผลิตที่มีประสิทธิภาพ (resource efficient cleaner production: RECP) และแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน เป็นแนวทางสำคัญในการปรับปรุงประสิทธิภาพและประสิทธิผลของทรัพยากรใน SMEs โดยปกติแล้ว SMEs จะไม่ให้ความสำคัญ แต่เมื่อพิจารณาการนำเทคโนโลยีสะอาดมาใช้ จะเป็นประโยชน์ และช่วยเพิ่มผลกำไร ลดมลพิษ

๔.๘ ความมั่นคงทางทรัพยากรและเทคโนโลยีด้าน 3R (3R Resource Security and 3R Technologies)

ความมั่นคงทางทรัพยากรถือเป็นปัจจัยหนุนที่สำคัญในการบรรลุ SDGs เป็นที่ทราบกันดีว่า SDGs มีลักษณะสากลเพื่อลดช่องว่างระหว่างวิธีการทั่วไปกับการลดความยากจน การพัฒนาเศรษฐกิจ ความยั่งยืนด้านสิ่งแวดล้อมและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน ความยั่งยืนของภูมิภาคเอเชีย – แปซิฟิกจะขึ้นอยู่กับความมั่นคงของแหล่งวัตถุดิบ ทรัพยากรแร่ ทรัพยากรน้ำจืด แหล่งพลังงานหมุนเวียน อุปทานความมั่นคงของทรัพยากรส่วนใหญ่ขึ้นอยู่กับขนาดของเศรษฐกิจหมุนเวียน การแทรกแซงทางเทคโนโลยี เทคโนโลยี 3R สามารถกล่าวถึงได้ในหลาย ๆ ด้าน เช่น การรวบรวม การคัดแยก การนำกลับคืน (รวมถึงการแปรรูปขยะเป็นพลังงาน) การรีไซเคิล การแปรรูปวัสดุ การผลิตในอุตสาหกรรม การทำอุตสาหกรรมคู่ขนาน อุตสาหกรรมการออกแบบเชิงนิเวศ ฯลฯ เวิร์กนี้ได้กล่าวถึงจำนวนเทคโนโลยี 3R ใหม่ เช่น นานาเทคโนโลยี เคมีสีเขียว ระบบ ICT และอุตสาหกรรม ๔.๐ เป็นตัวขับเคลื่อนทางเทคโนโลยีเพื่อความมั่นคงของทรัพยากรและการพัฒนาเศรษฐกิจหมุนเวียน รวมทั้งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมที่สะอาด (พื้นดิน น้ำ อากาศ) และการลดก๊าซเรือนกระจก

เวิร์กนี้ ได้ตั้งข้อสังเกตว่ามีการพัฒนาเทคโนโลยีและการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีรีไซเคิลและลดการใช้ ใช้ซ้ำ ความท้าทายคือการสร้างรายได้ การเรียนรู้แนวปฏิบัติที่ดีที่สุด และความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ในนโยบายสาธารณะ หนึ่งในความท้าทายที่สำคัญคือความล้มเหลวของหลายหน่วยงาน (รวมทั้งอุตสาหกรรม หน่วยงานวิจัย และหน่วยงานของรัฐบาล) สิงคโปร์และจีนได้รับการกล่าวถึงว่าเป็นประเทศที่มีความคืบหน้าสำคัญในการแก้ปัญหา ด้านทรัพยากรด้วยเทคโนโลยีหลายอย่าง

๔.๙ การสนับสนุนเงินทุนเพื่อ 3R – การลงทุนทั้งในและระหว่างประเทศ (Financing 3R – Domestic and International Investment)

ปริมาณเงินทุนไม่สำคัญเท่ากับการเข้าถึงกลไกการจัดหาเงินทุนต่าง ๆ ทั้งในระดับประเทศและระดับนานาชาติ ดังนั้นโอกาสที่จะเสริมสร้างกลไกทางการเงินดังกล่าว ควรพิจารณาจากความสามารถในการจัดทำและพัฒนาโครงการของธนาคารพาณิชย์ สิ่งสำคัญคือต้องพิจารณาว่าโครงการต้องมีข้อมูลที่จำเป็นและเชื่อถือได้ การสำรวจข้อมูลและจัดลำดับความสำคัญของงานในท้องถิ่น ทั้งภาพรวมเกี่ยวข้องกับบริษัท และภาคธุรกิจที่กำลังดำเนินการ ด้านประสิทธิภาพของทรัพยากรและห่วงโซ่อุปทานสีเขียว เป็นข้อพิจารณาที่สำคัญในด้านการเงินและการลงทุน

ประสบการณ์ของ JICA ได้เปิดเผยถึง ๓ ประเด็นสำคัญสำหรับโครงการ 3R: การระบุนโยบาย/ภูมิหลังสำหรับการแทรกแซงที่เหมาะสม การมีส่วนร่วมของภาคประชาสังคมเพื่อสร้างนวัตกรรมทางสังคมและการส่งเสริมการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม การสร้างสภาพแวดล้อมทางธุรกิจที่ดีขึ้นเพื่อประสิทธิภาพและความยั่งยืนโดยใช้เทคโนโลยี ระเบียบกฎหมาย สถาบัน และการเงิน ญี่ปุ่นได้ให้การสนับสนุนประเทศอื่น ๆ ผ่านความร่วมมือระหว่างประเทศ ประสบการณ์และเทคโนโลยีของญี่ปุ่นสามารถถ่ายทอดไปยังประเทศอื่น ๆ เพื่อช่วยแก้ปัญหาการจัดการขยะ ญี่ปุ่นเน้นถึงความสำคัญของการสนับสนุนแบบครบชุด รวมถึงระบบและเทคโนโลยีที่อิงกับยุทธศาสตร์และโครงสร้างพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมของญี่ปุ่นในต่างประเทศ

โครงการของธนาคารโลกในการจัดการมูลฝอย มุ่งเน้นไปที่โครงการข้ามภาคที่มุ่งเน้นการวิเคราะห์ข้อมูล ผู้มีส่วนได้เสียในเขตเมืองและผู้ให้บริการเทคโนโลยีภาคเอกชนเป็นผู้มีส่วนได้เสียที่สำคัญสำหรับสภาพแวดล้อม การลงทุนที่ประสบความสำเร็จ การพัฒนาแผนงานระดับชาติเพื่อการจัดการขยะแบบบูรณาการ การพัฒนาเครือข่ายการจัดการขยะมูลฝอยระดับชาติเพื่อแลกเปลี่ยนประสบการณ์และการจัดตั้งหน่วยบริหารจัดการขยะมูลฝอยเป็นข้อกำหนดสำคัญสำหรับระบบการจัดการขยะที่ประสบความสำเร็จ ฟอรัม 3R สามารถเป็นเวทีสำหรับความร่วมมือระหว่างประเทศในการระดมความร่วมมือระหว่างประเทศ ในเรื่องนี้เป็นสิ่งสำคัญที่จะเชื่อมต่อกิจกรรม 3R กับ SDGs และกองทุนสภาพภูมิอากาศที่สะอาด เป็นสิ่งสำคัญในการแปลงเป้าหมายทั่วโลกให้บรรลุเป้าหมายระดับประเทศและการพัฒนาตัวชี้วัดเพื่อติดตามความคืบหน้าของโครงการในการสร้างสภาพแวดล้อมทางธุรกิจที่ดี

๔.๑๐ การนำเสนอความก้าวหน้าผลการดำเนินงานด้าน 3R ของประเทศ (Country Report)

ผู้อำนวยการสำนักจัดการกากของเสียและสารอันตราย เป็นผู้แทนในการนำเสนอความก้าวหน้าผลการดำเนินงานด้าน 3R ของประเทศไทย (Country Report) ประกอบด้วย สถานการณ์ขยะมูลฝอย การดำเนินการลดคัดแยกขยะมูลฝอยตั้งแต่ต้นทางจากบ้านเรือน กลางทาง และปลายทาง เพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ให้ได้มากที่สุด ก่อนนำไปกำจัดในขั้นตอนสุดท้าย ตลอดจนการพัฒนาปรับปรุงระบบการเก็บรวบรวมและกำจัดขยะมูลฝอยให้ถูกหลักวิชาการ



ผู้อำนวยการสำนักจัดการกากของเสียและสารอันตราย เป็นผู้แทนในการนำเสนอความก้าวหน้าผลการดำเนินงานด้าน 3R ของประเทศไทย (Country Report)

๔.๑๑ พิธีรับมอบการเป็นเจ้าภาพร่วมในการจัดประชุมครั้งที่ ๙ (Handover Ceremony)

พลเอก เอกชัย จันทร์ศรี ผู้ช่วยรัฐมนตรีประจำกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในฐานะหัวหน้าคณะผู้แทนไทย ได้ขึ้นกล่าวถ้อยแถลงเพื่อรับมอบการเป็นเจ้าภาพร่วมกับ UNCRD และกระทรวงสิ่งแวดล้อมญี่ปุ่น ในการจัดการประชุม The 9th Regional 3R Forum in Asia and the Pacific โดยได้กล่าวขอบคุณที่ได้จัดงานมอบธงเจ้าภาพร่วมจัดงานประชุม 3R Forum in Asia and the Pacific ให้กับประเทศไทย และได้เรียนให้ที่ประชุมทราบว่า รัฐบาลไทยได้ประกาศให้การจัดการขยะมูลฝอยเป็นวาระแห่งชาติ และได้มีการกำหนดนโยบายและแผนแม่บทด้านการจัดการมูลฝอยของประเทศ หลักการสำคัญของแผนแม่บท คือแนวคิดด้าน 3R (Reduce Reuse Recycle) เพื่อการลดของเสีย โดยการเพิ่มประสิทธิภาพระบบการเก็บรวบรวม การจัดการขยะมูลฝอยอย่างครบวงจร ทั้งขยะมูลฝอยเก่าและขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นใหม่ การพัฒนากฎหมายและระเบียบข้อบังคับ และการส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชนและการให้การศึกษา ซึ่งประเทศไทยมีความพร้อมที่จะแบ่งปันความรู้และประสบการณ์ เพื่อเสริมสร้างการดำเนินงาน 3R ในระดับชาติ และระดับนานาชาติของประเทศทั้งในปัจจุบันและอนาคต พร้อมกันนี้ได้กล่าวขอบคุณความร่วมมือและการสนับสนุนจากรัฐบาลของประเทศญี่ปุ่น องค์กรระหว่างประเทศ และบริษัทต่างๆ รวมทั้งกล่าวยินดีต้อนรับและเชิญชวนทุกประเทศในกลุ่มเอเชียและแปซิฟิกเข้าร่วมงานการประชุมครั้งที่ ๙ ณ ประเทศไทย ในปี ๒๕๖๒



พลเอก เอกชัย จันทร์ศรี ผู้ช่วยรัฐมนตรีประจำกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในฐานะหัวหน้าคณะผู้แทนไทย ได้ขึ้นกล่าวถ้อยแถลงเพื่อรับมอบการเป็นเจ้าภาพร่วมกับ UNCRD และกระทรวงสิ่งแวดล้อมญี่ปุ่น ในการจัดการประชุม The 9th Regional 3R Forum in Asia and the Pacific

๕. ผลที่ได้รับจากการประชุม

๕.๑ เป็นโอกาสให้ประเทศไทยได้แสดงวิสัยทัศน์ และจุดยืนที่ชัดเจนในการดำเนินงานด้านการลด ใช้ซ้ำ และแปรรูปนำกลับมาใช้ใหม่ (Reduce Reuse Recycle: 3Rs) ในเวทีระหว่างประเทศซึ่งเป็นการย้ำเจตนาารมณ์ของประเทศไทย ที่จะให้ความร่วมมือกับนานาชาติเพื่อจัดการสิ่งแวดล้อมบนพื้นฐานความรับผิดชอบและการมีประโยชน์ร่วมกัน

๕.๒ มีส่วนร่วมในการกำหนดกรอบแนวทางการดำเนินด้าน 3Rs จะก่อให้เกิดการผลักดันความร่วมมือระหว่างประเทศต่างๆ และองค์กรที่เกี่ยวข้อง ซึ่งจะนำไปสู่การพัฒนา ปรับปรุงระบบบริหารจัดการของเสียในประเทศไทยให้ครบวงจร ทันสมัยและเป็นไปตามหลักสากล

๕.๓ สามารถเข้าร่วมแลกเปลี่ยนความรู้ วิชาการ ประสบการณ์ ข้อมูลข่าวสารและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานด้าน 3Rs กับผู้เชี่ยวชาญและผู้แทนรัฐบาลจากทุกภูมิภาคทั่วโลก ทำให้สามารถนำข้อมูล องค์ความรู้และแนวทางการปฏิบัติที่จะเป็นประโยชน์มาประยุกต์ใช้ในการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมของประเทศ และก่อให้เกิดความร่วมมือในด้านเทคนิควิชาการ การวิจัยและพัฒนาถ่ายทอดเทคโนโลยีจากประเทศที่พัฒนาแล้วไปสู่ประเทศที่กำลังพัฒนา

๕.๔ นำหลักการด้าน 3Rs การบริหารจัดการของเสียและการจัดการทรัพยากรอย่างยั่งยืน (Sustainable resource management) มาประยุกต์ใช้ให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ด้านการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมของประเทศ จะเป็นการกระตุ้นให้ทุกภาคส่วนได้ตระหนักและเล็งเห็นความสำคัญในการใช้ทรัพยากรธรรมชาติให้เกิดประโยชน์สูงสุด (Resource efficiency) และผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการผลิต และบริโภคผลิตภัณฑ์ที่จะก่อให้เกิดของเสียในอนาคต อันจะนำไปสู่กำหนดมาตรการหรือแนวทางร่วมกันระหว่างภาครัฐ ภาคเอกชน และประชาชนในการเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงานด้าน 3Rs และลดผลกระทบที่เกี่ยวข้องเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

๖. การดำเนินงานขั้นต่อไป (The Way Forward)

ภูมิภาคเอเชียแปซิฟิกเป็นภูมิภาคที่มีการเติบโตอย่างรวดเร็ว ในแง่ของเมืองและอุตสาหกรรม แต่ปัญหาสำหรับภูมิภาคที่มีประชากรมากที่สุดแห่งหนึ่งในโลก คือความรุนแรงและความถี่ของภัยพิบัติทางธรรมชาติ และการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่ทวีความรุนแรงขึ้นเรื่อย ๆ สิ่งเหล่านี้เตือนเราถึงความจำเป็นเร่งด่วนในการดำเนินการแก้ไขปัญหา ในขณะที่ประชาคมโลกมุ่งมั่นที่จะจัดทำวาระการพัฒนาอย่างยั่งยืนเพื่อบรรลุเป้าหมาย SDGs ๒๐๓๐ และตามข้อตกลงที่เกี่ยวข้อง ประเทศและเมืองต่าง ๆ ก็สามารถดำเนินการตามหลักการการพัฒนาเศรษฐกิจอย่างมีประสิทธิภาพและเศรษฐกิจหมุนเวียน เพื่อเป็นเมืองคาร์บอนต่ำและเมืองสีเขียว รวมถึงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมในสาขาการพัฒนาที่สำคัญ เช่น การออกแบบและการวางผังเมือง การสร้างการขนส่ง พลังงาน การบริหารน้ำ และระบบบำบัดน้ำเสีย

การเปลี่ยนแปลงระบบเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจอย่างมีประสิทธิภาพและเศรษฐกิจหมุนเวียนจะเป็นโอกาสที่สำคัญสำหรับธุรกิจสีเขียวและการจ้างงานสีเขียว ซึ่งเป็นเรื่องสำคัญที่จะต้องได้รับความร่วมมือจากภาคเอกชนและงบประมาณจากภาคอุตสาหกรรม รวมถึง SMEs เพื่อให้เกิดความชำนาญ ความรู้ทางเทคนิคและบริการต่าง ๆ ที่จะใช้เพื่อการผลิตและการบริโภคที่ยั่งยืน สำหรับความสำเร็จในการพัฒนาที่ยั่งยืน การตระหนักถึงประโยชน์ของการพัฒนาเศรษฐกิจหมุนเวียนเป็นสิ่งสำคัญและควรได้รับการสนับสนุนเชิงนโยบายและโครงการจากรัฐบาล

ประเทศในเอเชียและแปซิฟิกเป็นภูมิภาคที่มีการเติบโตทางอุตสาหกรรมและเศรษฐกิจมาก ดังนั้นการดำเนินนโยบาย 3R จะทำให้โครงการต่าง ๆ รวมถึงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานมีผลต่อการลดปริมาณของเสียในภาพรวม เช่น ขยะมูลฝอยชุมชน ขยะพลาสติก สารเคมีและของเสียอันตราย เป็นต้น ในการลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อการก้าวไปสู่สังคมไร้ขยะประเทศต่าง ๆ จำเป็นต้องหาแหล่งเงินทุนใหม่เพื่อใช้ในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน และการใช้หลักการ 3R ที่เหมาะสม (เช่น พัฒนาการรวบรวมและรีไซเคิลของเสีย สนับสนุนธุรกิจคัดแยกขยะ การลงทุนอุตสาหกรรมการรีไซเคิล เขตนิเวศอุตสาหกรรม และอุทยานวิทยาศาสตร์) เพื่อส่งเสริมความร่วมมือระหว่างผู้มีส่วนได้ส่วนเสียหลักและการมีส่วนร่วมอย่างแข็งขันของประชาชน ในเรื่องนี้ธนาคารในระดับชาติและระดับภูมิภาคอาจใช้ความคิดริเริ่มที่จำเป็นในการจัดหาเงินทุนให้แก่บริษัท และอุตสาหกรรมที่เริ่มต้นธุรกิจ 3R

ประเทศและเมืองต้องก้าวไปสู่การพัฒนาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อให้เกิดการจัดการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมของสารเคมีและขยะทุกชนิดตลอดวงจรชีวิตเพื่อลดการปล่อยอากาศเสีย น้ำเสียและความเป็นพิษต่อดินสำหรับลดผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของมนุษย์และสิ่งแวดล้อม ด้วยเหตุนี้ เมืองและหน่วยงานท้องถิ่นควรดำเนินการอย่างมีประสิทธิภาพ ในการบรรลุถึงสังคมที่มีความยั่งยืน การประชุม 3R ภูมิภาคเอเชียและแปซิฟิก ครั้งที่ ๘ จะสามารถเป็นช่องทางกลยุทธ์เพื่อหารือและแบ่งปันแนวทางปฏิบัติที่ดีที่สุดเกี่ยวกับการใช้ 3R รวมทั้งเทคโนโลยีเพื่อจัดการกับปัญหาสำหรับการจัดการทรัพยากรและการจัดการของเสีย

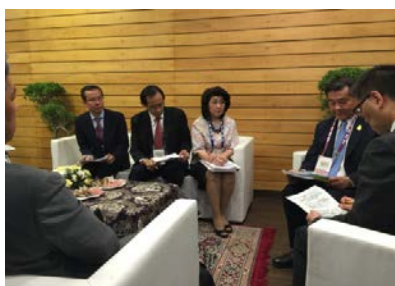
๗. สรุปผลการหารือทวิภาคีไทย-ญี่ปุ่น (Bilateral Thailand-Japan) ระหว่างผู้ช่วยรัฐมนตรีประจำกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมไทยและผู้ช่วยรัฐมนตรีกระทรวงสิ่งแวดล้อม ประเทศญี่ปุ่น

วันที่ ๑๐ เมษายน ๒๕๖๑ ระหว่างการประชุม The Eighth Regional 3R Forum in Asia and the Pacific ณ เมืองอินดอร์ รัฐมัธยประเทศ สาธารณรัฐอินเดียน ได้มีการประชุมหารือทวิภาคีไทย-ญี่ปุ่น (Bilateral Thailand-Japan) ระหว่างพลเอก เอกชัย จันทร์ศรี ผู้ช่วยรัฐมนตรีประจำกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมด้วย นางสุณี ปิยะพันธุ์พงศ์ อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ กับนายทาเดฮิโกะ อิโตะ (Mr. Tadahiko Ito) รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงสิ่งแวดล้อม ประเทศญี่ปุ่น เกี่ยวกับความร่วมมือด้านทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมระหว่างสองประเทศ โดยเป็นการติดตามความก้าวหน้า ๒ ประเด็น ดังนี้

๑) บันทึกความร่วมมือระหว่างกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแห่งราชอาณาจักรไทยและกระทรวงสิ่งแวดล้อมแห่งญี่ปุ่น ว่าด้วยความร่วมมือด้านสิ่งแวดล้อม (MOC) ประกอบด้วย การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การจัดการของเสีย เทคโนโลยีด้านสิ่งแวดล้อม และการปกป้องสิ่งแวดล้อม โดยกรอบความร่วมมือภายใน ๕ ปีแรกจะมุ่งเน้นความร่วมมือที่สอดคล้องกับร่างยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ซึ่งคาดว่าจะมีการลงนามใน MOC ภายในต้นเดือนมิถุนายน ๒๕๖๑ (ข้อมูลจาก สตป. เมื่อวันที่ ๒ เมษายน ๒๕๖๑)

๒) การเป็นเจ้าภาพร่วมในการจัดประชุม The 9th Regional 3R Forum in Asia and the Pacific ซึ่งจะจัดขึ้นในช่วงเดือนธันวาคม ๒๕๖๑ หรือมกราคม-กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ ณ ประเทศไทย ซึ่ง Theme งานสำหรับการจัดประชุมครั้งที่ ๙ ประเทศไทยเสนอแนวคิดการจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างสมดุลและยั่งยืนด้วยหลักการ 3R ภายใต้แนวคิดปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง

ทั้งสองฝ่ายได้รับทราบความก้าวหน้าของบันทึกความร่วมมือและการเตรียมการเป็นเจ้าภาพร่วมจัดประชุมดังกล่าว ในโอกาสนี้ ผู้ช่วยรัฐมนตรีประจำกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประเทศไทย ได้กล่าวขอบคุณกระทรวงสิ่งแวดล้อมประเทศญี่ปุ่น ที่ได้ให้การส่งเสริมและสนับสนุนทั้งทางด้านความรู้ เทคโนโลยีในการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมในประเทศไทย



การประชุมหารือทวิภาคีไทย-ญี่ปุ่น (Bilateral Thailand-Japan) ระหว่างพลเอก เอกชัย จันทร์ศรี ผู้ช่วยรัฐมนตรีประจำกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมด้วย นางสุณี ปิยะพันธุ์พงศ์ อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ กับนายทาเดฮิโกะ อิโตะ (Mr. Tadahiko Ito) รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงสิ่งแวดล้อม ประเทศญี่ปุ่น