



รายงาน

ผลการวิเคราะห์ประโยชน์จาก
การดำเนินงานความร่วมมือระหว่างประเทศ
ของกรมควบคุมมลพิษ

ภายใต้กรอบความร่วมมือระหว่างประเทศ
ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการมลพิษ



กรมควบคุมมลพิษ
POLLUTION CONTROL DEPARTMENT

คำนำ

“รายงานผลการวิเคราะห์ประโยชน์จากการดำเนินงานความร่วมมือระหว่างประเทศของ กรมควบคุมมลพิษ ภายใต้กรอบความร่วมมือระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับการจัดการมลพิษ” เป็นการรวบรวมข้อมูลการดำเนินงานความร่วมมือระหว่างประเทศที่สำคัญและวิเคราะห์ประโยชน์จากความร่วมมือระหว่างประเทศของกรมควบคุมมลพิษ ภายใต้กรอบความร่วมมือระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับการจัดการมลพิษ โดยกองยุทธศาสตร์และแผนงานได้รวบรวมผลการดำเนินงานความร่วมมือระหว่างประเทศจากหน่วยงานภายในกรมควบคุมมลพิษ ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๖๑ – ๒๕๖๕ โดยแบ่งกลุ่มหัวข้อความร่วมมือเป็น ๓ กลุ่มหลัก ได้แก่ ๑) ความร่วมมืออาเซียน ๒) ความร่วมมือทวิภาคี และ ๓) ความร่วมมือทางวิชาการอื่นๆ ซึ่งในแต่ละความร่วมมือ ประกอบด้วย ๑) สาระสำคัญของความร่วมมือ ๒) ผลการดำเนินงานที่สำคัญของกรมควบคุมมลพิษ และ ๓) ประโยชน์จากการดำเนินงานความร่วมมือ

กองยุทธศาสตร์และแผนงานได้จัดทำ “รายงานผลการวิเคราะห์ประโยชน์จากการดำเนินงานความร่วมมือระหว่างประเทศของกรมควบคุมมลพิษ ภายใต้กรอบความร่วมมือระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับการจัดการมลพิษ” โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเผยแพร่ข้อมูลและองค์ความรู้เกี่ยวกับกรอบความร่วมมือระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับการจัดการมลพิษให้กับหน่วยงานภายในกรมควบคุมมลพิษ หน่วยงานอื่นๆ และประชาชนที่สนใจได้รับทราบแนวทางและประโยชน์จากการดำเนินความร่วมมือระหว่างประเทศทั้งในระดับทวิภาคีและพหุภาคี ความร่วมมือกับประเทศเพื่อนบ้าน ความร่วมมืออาเซียน ความร่วมมือในระดับภูมิภาค และความร่วมมือกับองค์การระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับการจัดการมลพิษ

ขอขอบคุณหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องที่ร่วมสนับสนุนข้อมูล ข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ในการจัดทำ “รายงานผลการวิเคราะห์ประโยชน์จากการดำเนินงานความร่วมมือระหว่างประเทศของกรมควบคุมมลพิษ ภายใต้กรอบความร่วมมือระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับการจัดการมลพิษ” ให้มีความครบถ้วนสมบูรณ์ด้วยดี

ส่วนประสานความร่วมมือระหว่างประเทศ
กองยุทธศาสตร์และแผนงาน
กรมควบคุมมลพิษ
กันยายน ๒๕๖๕

สารบัญ

	หน้า
๑. บทนำ	๑
๒. สาระสำคัญของความร่วมมือ	๒
๓. ผลการดำเนินงานที่สำคัญของกรมควบคุมมลพิษ	๙
๔. ประโยชน์จากการดำเนินงานความร่วมมือ	๔๕
๕. บทสรุป และข้อเสนอแนะ	๕๒
๕.๑ บทสรุป	๕๒
๕.๒ ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	๖๐
๖. เอกสารอ้างอิง	๖๑

๑. บทนำ

ด้วยสถานการณ์ของโลกในปัจจุบันที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว มีความเชื่อมโยงระหว่างกันระหว่างแต่ละประเทศ ในขณะเดียวกันก็มีความซับซ้อนของปัญหามลพิษและปัญหาสิ่งแวดล้อมเพิ่มมากขึ้น รวมทั้งรัฐบาลไทยมีนโยบายอย่างต่อเนื่องที่ให้ความสำคัญกับการส่งเสริมความร่วมมือระหว่างประเทศ ที่ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อประเทศ กรมควบคุมมลพิษตระหนักถึงความสำคัญของการสร้างความร่วมมือระหว่างประเทศในประเด็นเกี่ยวกับการจัดการมลพิษกับประเทศต่างๆ เพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งในการจัดการกับปัญหามลพิษของทั้งในระดับประเทศ ระดับภูมิภาค และระดับโลก โดยการส่งเสริมให้เกิดการเชื่อมโยงการดำเนินงานด้านการจัดการมลพิษกับต่างประเทศ เพื่อพัฒนาศักยภาพของหน่วยงานในประเทศ และประเทศเพื่อนบ้านให้พร้อมรับมือกับปัญหาความท้าทายด้านมลพิษใหม่ๆ เพื่อนำไปสู่การพัฒนาที่มั่นคง และยั่งยืน

กรมควบคุมมลพิษเป็นหน่วยงานที่มีบทบาทภารกิจในการส่งเสริมความร่วมมือระหว่างประเทศ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการมลพิษทั้งการจัดการคุณภาพน้ำ การจัดการคุณภาพอากาศ การจัดการกากของเสีย และสารอันตราย และการส่งเสริมการผลิตและการบริโภคที่ยั่งยืน ผ่านกรอบความร่วมมือต่างๆ กองยุทธศาสตร์ และแผนงาน กรมควบคุมมลพิษได้รวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับความร่วมมือด้านการจัดการมลพิษที่สำคัญ ได้แก่

๑) ความร่วมมืออาเซียน ได้แก่ คณะทำงานอาเซียนด้านการจัดการสารเคมีและของเสีย คณะทำงานอาเซียนด้านสิ่งแวดล้อมทางทะเลและชายฝั่ง ข้อตกลงอาเซียนเรื่องมลพิษจากหมอกควันข้ามแดน และเจ้าหน้าที่อาวุโสอาเซียนด้านสิ่งแวดล้อม

๒) ความร่วมมือทวิภาคี ได้แก่ ความร่วมมือไทย – สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี ความร่วมมือไทย – ญี่ปุ่น ความร่วมมือไทย – สาธารณรัฐเกาหลี ความร่วมมือไทย – ใต้หวัน ความร่วมมือไทย – สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว และความร่วมมือไทย – สาธารณรัฐสิงคโปร์

๓) ความร่วมมือทางวิชาการ ได้แก่ ความร่วมมือภายใต้กรอบความร่วมมือคณะกรรมการลุ่มน้ำโขง เครือข่ายการติดตามตรวจสอบการตกสะสมของกรดในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ยุทธศาสตร์การดำเนินงานระหว่างประเทศว่าด้วยการจัดการสารเคมี ความร่วมมือ Climate and Clean Air Coalition (CCAC) ของประเทศไทย และความร่วมมือระหว่างกรมควบคุมมลพิษ – องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งสหรัฐอเมริกา (U.S. EPA)

๒. สาระสำคัญของความร่วมมือ

กรอบความร่วมมือระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับการจัดการมลพิษมีหลากหลายระดับ ทั้งความร่วมมือทวิภาคี ความร่วมมือพหุภาคี ความร่วมมือกับประเทศเพื่อนบ้าน ความร่วมมืออาเซียน ความร่วมมือด้านการค้า ความร่วมมือในระดับภูมิภาค และความร่วมมือกับองค์การระหว่างประเทศ ซึ่งกองยุทธศาสตร์และแผนงาน กรมควบคุมมลพิษ ได้แบ่งกลุ่มหัวข้อความร่วมมือระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับการจัดการมลพิษ เป็น ๓ กลุ่ม ได้แก่ ๑) ความร่วมมืออาเซียน ๒) ความร่วมมือทวิภาคี และ ๓) ความร่วมมือทางวิชาการ โดยสาระสำคัญของแต่ละความร่วมมือ มีรายละเอียด ดังนี้



ความร่วมมืออาเซียน ประกอบด้วย ๔ หัวข้อย่อย ได้แก่

- คณะทำงานอาเซียนด้านการจัดการสารเคมีและของเสีย
- คณะทำงานอาเซียนด้านสิ่งแวดล้อมทางทะเลและชายฝั่ง
- ข้อตกลงอาเซียนเรื่องมลพิษจากหมอกควันข้ามแดน
- เจ้าหน้าที่อาวุโสอาเซียนด้านสิ่งแวดล้อม

๒.๑.๑ คณะทำงานอาเซียนด้านการจัดการสารเคมีและของเสีย (ASEAN Working Group on Chemicals and Waste: AWGCW)

■ คณะทำงานอาเซียนด้านการจัดการสารเคมีและของเสีย (ASEAN Working Group on Chemicals and Waste: AWGCW) ได้เปลี่ยนชื่อมาจากคณะทำงานอาเซียนด้านข้อตกลงพหุภาคีด้านสิ่งแวดล้อม (ASEAN Working Group on Multilateral Environmental Agreements: AWGMEA) เมื่อปี ๒๕๕๘

■ มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาความร่วมมือระหว่างประเทศสมาชิกอาเซียนในการจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อมระดับโลกและความร่วมมือด้านการจัดการสารเคมีและของเสีย โดยครอบคลุมการจัดการขยะทุกประเภท รวมทั้งขยะอิเล็กทรอนิกส์ และดำเนินงานให้สอดคล้องกับแผนงานประชาคม สังคม และวัฒนธรรมอาเซียน ๒๕๖๘ (ASEAN Socio - Cultural Community Blueprint 2025) และแผนปฏิบัติการคณะทำงานอาเซียนด้านการจัดการสารเคมีและของเสีย

■ ประเทศไทยมีกรมควบคุมมลพิษทำหน้าที่เป็นหน่วยประสานการดำเนินงานของคณะทำงานฯ

- ประเทศไทย โดยกรมควบคุมมลพิษทำหน้าที่ประธานคณะทำงานฯ ๒ สมัย ระหว่างปี พ.ศ. ๒๕๕๗ – ๒๕๕๙ และ พ.ศ. ๒๕๖๐ – ๒๕๖๒

- ในปี ๒๕๖๕ ประเทศไทย โดยกรมควบคุมมลพิษเป็นเจ้าภาพจัดการประชุมคณะทำงานฯ ครั้งที่ ๗ ร่วมกับสำนักเลขาธิการอาเซียน ผ่านระบบการประชุมทางไกล

- การดำเนินงานด้านอนุสัญญาระหว่างประเทศด้านสารเคมีและของเสีย ประเทศไทย โดยกรมควบคุมมลพิษทำหน้าที่เป็น Lead Country สำหรับการดำเนินงานอนุสัญญา Rotterdam

๒.๑.๒ คณะทำงานอาเซียนด้านสิ่งแวดล้อมทางทะเลและชายฝั่ง (ASEAN Working Group on Coastal and Marine Environment: AWGCME)

- เป็นการดำเนินงานระหว่างประเทศสมาชิกอาเซียน เพื่อปกป้องสิ่งแวดล้อมและอนุรักษ์ทรัพยากรทางทะเลในภูมิภาคอาเซียน ควบคู่ไปกับการพัฒนาและใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน

- ประเทศไทยได้รับความเห็นชอบจาก ASOEN ครั้งที่ ๓๐ (ปี ๒๕๖๒) ให้ทำหน้าที่ประธานคณะทำงานฯ ระหว่างปี พ.ศ. ๒๕๖๒ – ๒๕๖๕

- ประเทศไทยมีกรมควบคุมมลพิษทำหน้าที่เป็นหน่วยประสานการดำเนินงานของคณะทำงานฯ จนถึงปี ๒๕๖๒ และได้เปลี่ยนหน่วยประสานการดำเนินงานเป็นกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

๒.๑.๓ ข้อตกลงอาเซียนเรื่องมลพิษจากหมอกควันข้ามแดน (ASEAN Agreement on Transboundary Haze Pollution)

- เพื่อดำเนินการป้องกันและติดตามตรวจสอบมลพิษจากหมอกควันข้ามแดนอันเป็นผลเนื่องมาจากไฟบนพื้นดินและ/หรือไฟป่า ทั้งในระดับอนุภูมิภาคแม่โขงและความร่วมมือกับกลุ่มประเทศอาเซียนตอนล่าง

- ประเทศไทยมีกรมควบคุมมลพิษทำหน้าที่เป็นหน่วยงานกลางประสานการดำเนินงาน

- ประเทศไทยเป็นผู้นำในภูมิภาคอาเซียนจัดทำโรดแมปอาเซียนปลอดหมอกควันข้ามแดน (ASEAN Transboundary Haze Free Roadmap)

๒.๑.๔ เจ้าหน้าที่อาวุโสอาเซียนด้านสิ่งแวดล้อม (ASEAN Senior Officials on the Environment: ASOEN)

- เจ้าหน้าที่อาวุโสอาเซียนด้านสิ่งแวดล้อมมีหน้าที่กำกับดูแลงานด้านสิ่งแวดล้อมโดยเฉพาะ เสนอแนะนโยบายและประสานการจัดการสิ่งแวดล้อมของภูมิภาคของอาเซียน รวมทั้งส่งเสริมความร่วมมือด้านสิ่งแวดล้อมระหว่างกันภายในอาเซียน และระหว่างอาเซียนกับภูมิภาคอื่นๆ รวมทั้งระหว่างอาเซียนกับองค์การระหว่างประเทศ ซึ่งอยู่ภายใต้การกำกับดูแลของรัฐมนตรีอาเซียนด้านสิ่งแวดล้อม (ASEAN Ministers on the Environment) โดยเจ้าหน้าที่อาวุโสอาเซียนด้านสิ่งแวดล้อมจะรายงานการดำเนินงานและเสนอกิจกรรมและโครงการต่อที่ประชุมรัฐมนตรีทุกครั้ง ทั้งนี้การประชุมเจ้าหน้าที่อาวุโสอาเซียนด้านสิ่งแวดล้อมจะเป็นการประชุมระดับปลัดกระทรวงด้านสิ่งแวดล้อมและเจ้าหน้าที่ของประเทศสมาชิกอาเซียน



ความร่วมมือทวิภาคี ประกอบด้วย ๖ หัวข้อย่อย ได้แก่

- ความร่วมมือไทย – สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี
- ความร่วมมือไทย – ญี่ปุ่น
- ความร่วมมือไทย – สาธารณรัฐเกาหลี
- ความร่วมมือไทย – ไต้หวัน
- ความร่วมมือไทย – สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว
- ความร่วมมือไทย – สาธารณรัฐสิงคโปร์

๒.๒.๑ ความร่วมมือไทย – สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี

■ เป็นการสนับสนุนผู้เชี่ยวชาญในสาขาต่างๆ ของรัฐบาลสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี โดย German International Cooperation (GIZ)

๒.๒.๒ ความร่วมมือไทย – ญี่ปุ่น

- สนับสนุนผู้เชี่ยวชาญ เทคโนโลยี และความร่วมมือด้านเทคนิควิชาการอย่างต่อเนื่อง
- จัดทำข้อเสนอความร่วมมือทางวิชาการ (Technical Cooperation Projects) และผู้เชี่ยวชาญชาวญี่ปุ่นหรืออาสาสมัครญี่ปุ่นอาวุโส (Senior Volunteer: SV) มาปฏิบัติงาน ณ หน่วยงานไทย
- มีการลงนามบันทึกความเข้าใจว่าด้วยความร่วมมือด้านสิ่งแวดล้อมระหว่างกรมควบคุมมลพิษ และจังหวัดฟูกูโอกะ ประเทศญี่ปุ่น เมื่อวันที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๕๙ เพื่อขยายขอบเขตจากการดำเนินงานความร่วมมือเรื่องการจัดการขยะมูลฝอย ภายใต้โครงการ Waste Landfill Planning Assistance for Thailand เป็นความร่วมมือที่ครอบคลุมการจัดการสิ่งแวดล้อมทุกสาขา โดยขอบเขตความร่วมมือภายใต้บันทึกความเข้าใจ ได้แก่ (๑) การพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมของกรมควบคุมมลพิษและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจากประสบการณ์ในการแก้ไขปัญหามลพิษของจังหวัดฟูกูโอกะ (๒) สิ่งแวดล้อมศึกษาเพื่อทำให้ความรู้ เป็นการจัดสัมมนาและหลักสูตรฝึกอบรม เพื่อสนับสนุนให้เกิดความเข้าใจมากขึ้นในสาขาสิ่งแวดล้อมสำหรับบุคลากรของกรมควบคุมมลพิษและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และ (๓) การส่งเสริมการแลกเปลี่ยนเทคโนโลยีด้านสิ่งแวดล้อมและการแลกเปลี่ยนการวิจัยในการปรับปรุงคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย
- มีการลงนามบันทึกความเข้าใจระหว่างกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแห่งราชอาณาจักรไทย และกระทรวงสิ่งแวดล้อมแห่งญี่ปุ่น ว่าด้วยความร่วมมือด้านสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๑ เพื่อพัฒนาและเสริมสร้างความร่วมมือด้านสิ่งแวดล้อมของทั้งสองประเทศ มีขอบเขตสาขาความร่วมมือต่างๆ ดังนี้ (๑) การบรรเทาและการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (๒) การจัดการของเสีย (๓) เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม (๔) นโยบายและการวางแผนด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (๕) การอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์ความหลากหลายทางชีวภาพอย่างยั่งยืน รวมถึงทรัพยากรธรรมชาติ

ที่เกี่ยวข้องกับทั้งสองฝ่าย (๖) การควบคุมคุณภาพและการป้องกันมลพิษ เช่น มลพิษทางน้ำและอากาศ (๗) การจัดการทะเลและชายฝั่ง (๘) ข้อตกลงพหุภาคีด้านสิ่งแวดล้อม และ (๙) สาขาอื่นๆ ด้านการปกป้องและปรับปรุงสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการยืนยันจากทั้งสองฝ่าย

๒.๒.๓ ความร่วมมือไทย – สาธารณรัฐเกาหลี

- แลกเปลี่ยนความรู้ด้านนโยบายและเทคโนโลยีวิชาการด้านข้อกำหนดสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

๒.๒.๔ ความร่วมมือไทย – ใต้หวัน

- แลกเปลี่ยนความรู้ด้านนโยบายและเทคโนโลยีวิชาการด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม โดยการสนับสนุนงบประมาณจากใต้หวัน

๒.๒.๕ ความร่วมมือไทย - สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว (สปป.ลาว)

- มีการลงนามบันทึกความเข้าใจว่าด้วยความร่วมมือด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมระหว่างกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแห่งราชอาณาจักรไทย และกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแห่งสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว เมื่อวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๐ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมและพัฒนาความร่วมมือทางวิชาการ และเป็นกรอบในการผลักดันให้ความร่วมมือของทั้งสองฝ่ายดำเนินการไปอย่างต่อเนื่องในประเด็นการควบคุมมลพิษทางอากาศ มลพิษทางน้ำ ขยะมูลฝอย ของเสียอันตราย สารอันตราย สารเคมี กฎหมายสิ่งแวดล้อม และการบังคับใช้กฎหมายสิ่งแวดล้อม

- มีการลงนามความร่วมมือด้านการจัดการมลพิษและสิ่งแวดล้อมระหว่างกรมควบคุมมลพิษประเทศไทย และกรมควบคุมมลพิษ สปป.ลาว เมื่อวันที่ ๘ กันยายน ๒๕๖๐ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมและพัฒนาความร่วมมือทางวิชาการด้านการควบคุมมลพิษและการจัดการมลพิษและสิ่งแวดล้อม และมีการจัดทำแผนการดำเนินงานการจัดการมลพิษและสิ่งแวดล้อมระยะเวลา ๕ ปี (ค.ศ. ๒๐๑๗ - ๒๐๒๑) โดยมีกิจกรรมหลักเพื่อการแลกเปลี่ยนเรียนรู้และการฝึกปฏิบัติจริง รวมทั้งการศึกษาดูงาน

- เป็นการแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ โดยการอบรม การประชุมเชิงปฏิบัติการ การศึกษาดูงาน และการวิจัยในสาขาที่มีความสนใจร่วมกัน ใน ๖ สาขาความร่วมมือ ได้แก่ (๑) การควบคุมมลพิษทางอากาศ (๒) การควบคุมมลพิษทางน้ำ (๓) การควบคุมมลพิษจากยาฆ่าแมลงและสารเคมี (๔) การจัดการขยะมูลฝอยและของเสียอันตราย (๕) การดำเนินงานและบังคับใช้กฎหมายสิ่งแวดล้อม และ (๖) กฎหมายสิ่งแวดล้อม

๒.๒.๖ ความร่วมมือไทย – สาธารณรัฐสิงคโปร์

■ เป็นการแลกเปลี่ยนความรู้ ประสบการณ์ และการศึกษาดูงาน ภายใต้โครงการความร่วมมือระหว่างหน่วยงานข้าราชการพลเรือนไทย - สาธารณรัฐสิงคโปร์ (Thailand - Singapore Civil Service Exchange Programme: CSEP) สาขาสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นการแลกเปลี่ยนประสบการณ์และแนวปฏิบัติที่ดีระหว่างหน่วยราชการของทั้งสองฝ่าย ใน ๑๓ สาขาความร่วมมือ ได้แก่ (๑) ข้าราชการพลเรือน (๒) การศึกษา (๓) สิ่งแวดล้อม (๔) สาธารณสุข (๕) เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (๖) ยุติธรรมและศาล (๗) แรงงาน (๘) สื่อมวลชน ศิลปะและวัฒนธรรม (๙) ความร่วมมือระหว่างกระทรวงการต่างประเทศ (๑๐) วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (๑๑) สวัสดิการสังคมและเยาวชน (๑๒) วิชาการ และ (๑๓) การขนส่ง



ความร่วมมือทางวิชาการ ประกอบด้วย ๓ หัวข้อย่อย ได้แก่

- ความร่วมมือภายใต้กรอบความร่วมมือคณะกรรมการธิการลุ่มน้ำโขง (Mekong River Commission: MRC)
- เครือข่ายการติดตามตรวจสอบการตกสะสมของกรดในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียง
- ยุทธศาสตร์การดำเนินงานระหว่างประเทศว่าด้วยการจัดการสารเคมี
- ความร่วมมือ Climate and Clean Air Coalition (CCAC) ของประเทศไทย
- ความร่วมมือระหว่างกรมควบคุมมลพิษ – องค์กรพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งสหรัฐอเมริกา (U.S. EPA)

๒.๓.๑ ความร่วมมือภายใต้กรอบความร่วมมือคณะกรรมการธิการลุ่มน้ำโขง (Mekong River Commission: MRC)

■ คณะกรรมการธิการลุ่มน้ำโขงจัดตั้งขึ้นเพื่อส่งเสริมและประสานงานด้านการจัดการและการพัฒนาแหล่งน้ำ และทรัพยากรอันเกี่ยวเนื่องแบบยั่งยืน เพื่อผลประโยชน์ร่วมกันของประเทศสมาชิกและความเป็นอยู่ที่ดีของประชาชน โดยส่งเสริมแผนงานยุทธศาสตร์และกิจกรรมต่างๆ รวมทั้งจัดหาข้อมูลข่าวสารวิทยาศาสตร์ และให้คำแนะนำด้านนโยบาย

■ ความร่วมมือภายใต้กรอบความร่วมมือคณะกรรมการธิการลุ่มน้ำโขง (MRC) ประกอบด้วย ๔ ประเทศ ได้แก่ สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ราชอาณาจักรกัมพูชา สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม และราชอาณาจักรไทย

- คณะกรรมาธิการลุ่มน้ำโขง ประกอบด้วย คณะมนตรี และคณะกรรมการร่วมจากประเทศสมาชิก
- สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติทำหน้าที่เป็นหน่วยประสานการดำเนินงานของประเทศไทย
- กรมควบคุมมลพิษทำหน้าที่เป็นหน่วยงานสนับสนุนข้อมูล ร่วมกิจกรรม/โครงการ และเข้าร่วมการประชุมที่เกี่ยวข้อง

๒.๓.๒ เครือข่ายการติดตามตรวจสอบการตกสะสมของกรดในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียง (Acid Deposition Monitoring Network in East Asia : EANET)

▪ มีประเทศเครือข่าย (Participating Countries) ๑๓ ประเทศ ได้แก่ ราชอาณาจักรกัมพูชา สาธารณรัฐประชาชนจีน สาธารณรัฐอินโดนีเซีย ประเทศญี่ปุ่น มาเลเซีย มองโกเลีย สาธารณรัฐฟิลิปปินส์ สาธารณรัฐเกาหลี สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว สาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมา สหพันธรัฐรัสเซีย ประเทศไทย และสาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม

▪ มีวัตถุประสงค์เพื่อ (๑) เสริมสร้างความรู้และความเข้าใจร่วมกันถึงสถานภาพของปัญหาการตกสะสมของกรดในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียง (๒) นำเสนอข้อมูลประกอบการตัดสินใจและวางแผนนโยบายทั้งในระดับพื้นที่ ระดับประเทศและระดับภูมิภาค เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากปัญหาการตกสะสมของกรด และ (๓) เสริมสร้างความร่วมมือในกลุ่มประเทศเครือข่าย (Participating Countries)

▪ กิจกรรมหลักในการดำเนินงาน ได้แก่ การติดตามตรวจสอบการตกสะสมของกรด การประเมินผล และรายงานผลข้อมูล กิจกรรมการศึกษาวิจัย และการฝึกอบรมที่เกี่ยวข้องกับการตกสะสมของกรด รวมถึงการส่งเสริมการสร้างจิตสำนึกสาธารณะที่เกี่ยวข้องกับการตกสะสมของกรด

▪ ประเทศไทยมีกรมควบคุมมลพิษทำหน้าที่เป็นหน่วยงานกลางประสานการดำเนินงาน (National Focal Point)

▪ คณะรัฐมนตรีมีมติเมื่อวันที่ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๕๓ เห็นชอบเนื้อหาสาระของตราสารเพื่อเสริมสร้างเครือข่ายการติดตามตรวจสอบการตกสะสมของกรดในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียง (Instrument for Strengthening the Acid Deposition Monitoring Network in East Asia (EANET)) และมอบหมายให้อธิบดีกรมควบคุมมลพิษเป็นผู้ลงนามในตราสารดังกล่าวร่วมกับผู้แทนของประเทศเครือข่ายเมื่อวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๓ โดยวัตถุประสงค์ของการจัดทำตราสารฯ เพื่อใช้เป็นกรอบในการดำเนินงานร่วมกันของประเทศเครือข่าย EANET

๒.๓.๓ ยุทธศาสตร์การดำเนินงานระหว่างประเทศว่าด้วยการจัดการสารเคมี (Strategic Approach to International Chemicals Management: SAICM)

▪ เพื่อให้มีการผลิตและการใช้สารเคมีในทางที่นำไปสู่การลดผลกระทบอันไม่พึงประสงค์ต่อสุขภาพอนามัยของมนุษย์และสิ่งแวดล้อมภายในปี ๒๕๖๓ ซึ่งเป็นกลไกโดยวิธีอาสาปฏิบัติไม่ใช้กลไกด้านกฎหมายและกำหนดให้มีการประชุมระหว่างประเทศเรื่องการจัดการสารเคมีทุกๆ ๓ ปี เพื่อติดตามการดำเนินงานการจัดการสารเคมีในแต่ละประเทศ

๒.๓.๔ ความร่วมมือ Climate and Clean Air Coalition (CCAC) ของประเทศไทย

▪ โครงการสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (United Nations Environment Programme: UNEP) ได้ริเริ่มความร่วมมือ CCAC เมื่อปี พ.ศ. ๒๕๕๕ เพื่อลดมลสารช่วงชีวิตสั้นที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพภูมิอากาศ (Short-Lived Climate Pollutants: SLCPs) โดยกรอบความร่วมมือมีสาระสำคัญ (๑) การสร้างความตระหนักถึงผลกระทบที่เกิดจากมลสาร SLCPs (๒) การติดตามและพัฒนาระบบที่มีอยู่เพื่อลดมลสาร SLCPs และ (๓) การปรับปรุงฐานข้อมูลและส่งเสริมแนวปฏิบัติหรือเทคโนโลยีเพื่อแก้ไขปัญหามลสาร SLCPs

▪ มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ประเทศที่เข้าร่วมโครงการสามารถเข้าถึงความร่วมมือและรับประโยชน์ในการดำเนินงานเพื่อช่วยลดมลสาร SLCPs โดยเฉพาะกลุ่มสารคาร์บอนดำ (Black Carbon) ที่มีศักยภาพก่อให้เกิดโลกร้อน และเป็นสารมลพิษทางอากาศที่เป็นองค์ประกอบอยู่ในฝุ่นละอองขนาดเล็ก ที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพมนุษย์ และส่งผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในระยะเวลายาวไกล

▪ คณะรัฐมนตรีมีมติเมื่อวันที่ ๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ เห็นชอบการเข้าร่วมกับความร่วมมือ Climate and Clean Air Coalition (CCAC) ของประเทศไทย ด้านที่ ๓ การประเมินมลสาร Short – Lived Climate Pollutants (SLCPs1) (คาร์บอนดำและโอโซน) ในระดับภูมิภาค โดยมอบหมายให้กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยกรมควบคุมมลพิษเป็นหน่วยงานกลางประสานการดำเนินงาน (National Focal Point) CCAC ของประเทศไทย

๒.๓.๕ ความร่วมมือระหว่างกรมควบคุมมลพิษ – องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งสหรัฐอเมริกา (U.S. EPA)

▪ เป็นโครงการความร่วมมือระหว่างกรมควบคุมมลพิษกับองค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งสหรัฐอเมริกา (U.S. EPA) ประเด็นการเสริมสร้างศักยภาพเจ้าหน้าที่ในการจัดการมลพิษในลักษณะ Introducing Video Conference ประกอบด้วย

(๑) การดำเนินงานของศูนย์ปฏิบัติการพิทักษ์สิ่งแวดล้อม (Environmental Protection Unit: EPU)

(๒) การแบ่งปันความรู้และแลกเปลี่ยนประสบการณ์การเสริมสร้างศักยภาพในการจัดการมลพิษ เช่น ด้านกฎหมาย มาตรฐาน และมาตรการทางเศรษฐศาสตร์

(๓) การแบ่งปันความรู้และแลกเปลี่ยนประสบการณ์เกี่ยวกับระบบการติดตามตรวจสอบในการบังคับใช้ตามกฎหมายและปัจจัยแห่งความสำเร็จ (Key of Success)

(๔) การแลกเปลี่ยนทางด้านเทคนิควิชาการ (Technical Assistance) และการถ่ายทอดเทคโนโลยี (Technology Transfer) ด้านการจัดการมลพิษในการติดตามตรวจสอบในการปฏิบัติตามกฎหมาย

๓. ผลการดำเนินงานที่สำคัญของกรมควบคุมมลพิษ

ผลการดำเนินงานที่เกี่ยวกับความร่วมมือด้านการจัดการมลพิษที่สำคัญของกรมควบคุมมลพิษ ในช่วงปี พ.ศ. ๒๕๖๑ – ๒๕๖๕ แบ่งตามประเภทความร่วมมือ ดังนี้



๓.๑ ความร่วมมืออาเซียน



๓.๑.๑ คณะทำงานอาเซียนด้านการจัดการสารเคมีและของเสีย (ASEAN Working Group on Chemicals and Waste: AWGCW)

๑) ผลการดำเนินงาน ปี ๒๕๖๑

(๑) เข้าร่วมการประชุมคณะทำงานอาเซียนด้านการจัดการสารเคมีและของเสีย ครั้งที่ ๓ (3rd AWGCW) เมื่อวันที่ ๒ - ๓ พฤษภาคม ๒๕๖๑ ณ เมือง Putrajaya ประเทศมาเลเซีย โดยประเทศไทยทำหน้าที่ประธานการประชุม และเป็นประเทศผู้นำ (Lead Country) ในแผนงานที่ ๕ การมีส่วนร่วมของอาเซียนในประชาคมโลก (อนุสัญญา Rotterdam ว่าด้วยกระบวนการแจ้งข้อมูลสารเคมีล่วงหน้าสำหรับสารเคมีอันตรายและสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์บางชนิดในการค้าระหว่างประเทศ) และแผนงานที่ ๖ การเตรียมความพร้อมและจัดการอุบัติเหตุจากสารเคมีและของเสียอันตราย จาก ๗ แผนงาน ภายใต้ AWGCW Action Plan

(๒) รายงานผลการประชุมคณะทำงานอาเซียนด้านการจัดการสารเคมีและของเสีย ครั้งที่ ๓ ต่อที่ประชุมเจ้าหน้าที่อาวุโสอาเซียนด้านสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ ๒๙ (29th Meeting of the ASEAN Senior Officials on the Environment: 29th ASOEN) เมื่อวันที่ ๑๕ - ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๑ ณ สาธารณรัฐสิงคโปร์ ในฐานะประธานคณะทำงานอาเซียนด้านการจัดการสารเคมีและของเสีย

๒) ผลการดำเนินงาน ปี ๒๕๖๒

(๑) เข้าร่วมการประชุมคณะทำงานอาเซียนด้านการจัดการสารเคมีและของเสีย ครั้งที่ ๔ (4th AWGCW) เมื่อวันที่ ๑๔ - ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๒ ณ กรุงเนปยีดอ สาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมา

(๒) รายงานสรุปผลการประชุมคณะทำงานอาเซียนด้านการจัดการสารเคมีและของเสีย ครั้งที่ ๔ (4th AWGCW) ต่อที่ประชุมเจ้าหน้าที่อาวุโสอาเซียนด้านสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ ๓๐ (30th ASOEN) เมื่อวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๒ ณ กรุงเทพมหานคร ในฐานะประธานคณะทำงานอาเซียนด้านการจัดการสารเคมีและของเสีย

๓) ผลการดำเนินงาน ปี ๒๕๖๓

เข้าร่วมการประชุมคณะทำงานอาเซียนด้านการจัดการสารเคมีและของเสีย ครั้งที่ ๕ (5th AWGCW) เมื่อวันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๓ ผ่านระบบการประชุมทางไกล โดยสาธารณรัฐสิงคโปร์ทำหน้าที่ประธานการประชุมฯ และสาธารณรัฐฟิลิปปินส์เป็นเจ้าภาพจัดการประชุมฯ และได้รายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานตามมติข้อตัดสินใจจากการประชุมรัฐภาคีของอนุสัญญาระหว่างประเทศด้านสารเคมีและของเสีย ในปี พ.ศ. ๒๕๖๒ - ๒๕๖๓ ความก้าวหน้าการดำเนินงานตาม ASCC Blueprint 2025 พิจารณาประเด็นการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการของคณะทำงานฯ การดำเนินงานความร่วมมือในการจัดการขยะทะเลระหว่างอาเซียนและประเทศญี่ปุ่น ระยะที่ ๑ ปี ๒๕๖๒ - ๒๕๖๓ แนวคิดริเริ่มเกี่ยวกับความร่วมมือด้านสารเคมีและของเสียกับคู่เจรจา/คู่ค้าด้านการพัฒนาและองค์กรอื่นๆ และร่วมจัดทำ (ร่าง) แถลงการณ์ร่วมอาเซียนด้านสารเคมีและของเสียสำหรับการประชุมรัฐภาคีอนุสัญญาบาเซลฯ สมัยที่ ๑๕ การประชุมรัฐภาคีอนุสัญญารอตเตอร์ดัมฯ สมัยที่ ๑๐ และการประชุมรัฐภาคีอนุสัญญาสตอกโฮล์มฯ สมัยที่ ๑๐ ในปี ๒๕๖๔

๔) ผลการดำเนินงาน ปี ๒๕๖๔

(๑) เข้าร่วมการประชุมคณะทำงานอาเซียนด้านการจัดการสารเคมีและของเสีย ครั้งที่ ๖ (6th AWGCW) เมื่อวันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๔ ผ่านระบบการประชุมทางไกล โดยสาธารณรัฐสิงคโปร์ทำหน้าที่ประธานการประชุมฯ และเป็นเจ้าภาพจัดการประชุมฯ

(๒) ร่วมจัดทำ (ร่าง) แถลงการณ์ร่วมอาเซียนด้านสารเคมีและของเสียสำหรับการประชุมรัฐภาคีอนุสัญญาบาเซลฯ สมัยที่ ๑๕ การประชุมรัฐภาคีอนุสัญญารอตเตอร์ดัมฯ สมัยที่ ๑๐ และการประชุมรัฐภาคีอนุสัญญาสตอกโฮล์มฯ สมัยที่ ๑๐ ในปี ๒๕๖๔ (ASEAN Joint Statement on Chemicals and Waste for 2021 BRS COPs) โดยคณะรัฐมนตรีมีมติเมื่อวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๔ เห็นชอบ ๑) ข้อเสนอของสาธารณรัฐสิงคโปร์ในการพัฒนาแถลงการณ์ร่วมอาเซียนด้านสารเคมีและของเสียสำหรับการประชุมรัฐภาคีฯ ซึ่งรับรองโดยรัฐมนตรีอาเซียนด้านสิ่งแวดล้อม และมอบหมายให้สาธารณรัฐสิงคโปร์เป็นประเทศผู้นำในการประสานความร่วมมือกับ ๓ ประเทศ คือ อินโดนีเซีย ไทย เวียดนาม และสำนักเลขาธิการอาเซียนให้การสนับสนุนการดำเนินงานดังกล่าว และ ๒) กำหนดการพัฒนาแถลงการณ์ร่วมอาเซียนด้านสารเคมีและของเสียสำหรับการประชุมรัฐภาคีฯ โดยดำเนินการในระหว่างเดือนกันยายน ๒๕๖๓ - กรกฎาคม ๒๕๖๔

๕) ผลการดำเนินงาน ปี ๒๕๖๕

เป็นเจ้าภาพจัดการประชุมคณะทำงานอาเซียนด้านการจัดการสารเคมีและของเสีย ครั้งที่ ๗ (7th AWGCW) ร่วมกับสำนักเลขาธิการอาเซียน เมื่อวันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๖๕ ผ่านระบบการประชุมทางไกล โดยมีสาธารณรัฐสิงคโปร์ทำหน้าที่ประธานการประชุมฯ

๓.๑.๒ คณะทำงานอาเซียนด้านสิ่งแวดล้อมทางทะเลและชายฝั่ง (ASEAN Working Group on Coastal and Marine Environment: AWGCME)

๑) ผลการดำเนินงาน ปี ๒๕๖๑

(๑) เข้าร่วมการประชุมคณะทำงานอาเซียนด้านสิ่งแวดล้อมทางทะเลและชายฝั่ง ครั้งที่ ๑๙ (19th AWGCME) เมื่อวันที่ ๑๙ - ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๑ ณ กรุงเนปยีดอ สาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมา โดยมีสาธารณรัฐฟิลิปปินส์ทำหน้าที่ประธานการประชุมฯ

(๒) ปรับปรุงข้อเสนอโครงการ Capacity Development for ASEAN Member States on Identification and Differentiation of Spilled Oil and Tarballs

๒) ผลการดำเนินงาน ปี ๒๕๖๒

(๑) เป็นเจ้าภาพจัดการประชุมคณะทำงานอาเซียนด้านสิ่งแวดล้อมทางทะเลและชายฝั่ง ครั้งที่ ๒๐ (20th AWGCME) เมื่อวันที่ ๒๘ - ๓๑ มกราคม ๒๕๖๒ ณ จังหวัดภูเก็ต โดยมีสาธารณรัฐฟิลิปปินส์ทำหน้าที่ประธานการประชุมฯ

(๒) จัดทำข้อเสนอโครงการ Capacity Development for ASEAN Member States on Identification and Differentiation of Spilled oil and Tarballs ให้ JAIF Management Team (JMT) พิจารณาผ่านสำนักเลขาธิการอาเซียน

(๓) ประสานกับ International Centre for Environmental Technology Transfer (ICETT) ของประเทศญี่ปุ่น เพื่อพิจารณาความเป็นไปได้ในการเป็นหน่วยงานดำเนินการ และการขอรับการสนับสนุนทุนจากประเทศญี่ปุ่นในการดำเนินโครงการการเสริมสร้างศักยภาพกลุ่มประเทศอาเซียนในการวิเคราะห์องค์ประกอบของน้ำมันเพื่อการสนับสนุนการสืบหาแหล่งที่มาของน้ำมัน และก๊อมน้ำมัน

(๔) รวบรวมข้อมูลเพื่อดำเนินโครงการตามแผนปฏิบัติการ AWGCME ด้านการลดผลกระทบจากมลพิษทางทะเลและชายฝั่ง กิจกรรมด้านมลพิษทางทะเลจากแผ่นดิน ซึ่งประเทศไทยได้รับมอบหมายให้เป็นประเทศหลักร่วมกับสาธารณรัฐอินโดนีเซีย

(๕) รายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานภายใต้คณะทำงานอาเซียนด้านสิ่งแวดล้อมทางทะเลและชายฝั่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบ

๓) ผลการดำเนินงาน ปี ๒๕๖๓

(๑) เข้าร่วมการประชุมคณะทำงานอาเซียนด้านสิ่งแวดล้อมทางทะเลและชายฝั่ง ครั้งที่ ๒๑ (21st AWGCME) เมื่อวันที่ ๑๐ - ๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ ผ่านระบบการประชุมทางไกล โดยประเทศไทย (กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง) ทำหน้าที่ประธานการประชุมฯ และมีสาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนามเป็นเจ้าภาพ โดยมีการรายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานตาม AWGCME Action Plan และพิจารณาโครงการที่จะดำเนินการร่วมกันภายใต้คณะทำงานฯ

(๒) ที่ประชุม 21st AWGCME ได้เห็นชอบในหลักการของข้อเสนอโครงการ Capacity Development for ASEAN Member States on Identification and Differentiation of Spilled Oil and Tarballs

๔) ผลการดำเนินงาน ปี ๒๕๖๔

เข้าร่วมการประชุมคณะทำงานอาเซียนด้านสิ่งแวดล้อมทางทะเลและชายฝั่ง ครั้งที่ ๒๒ (22nd AWGCME) เมื่อวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๔ ผ่านระบบการประชุมทางไกล โดยมีประเทศไทย (กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง) เป็นประธานการประชุมฯ และเนการาบรูไนดารุสซาลาม เป็นเจ้าภาพจัดการประชุมฯ ที่ประชุมได้รับทราบความก้าวหน้าการดำเนินงานตาม AWGCME Action Plan และสำนักเลขาธิการอาเซียน ได้รายงานที่ประชุมรับทราบความก้าวหน้าโครงการเสริมสร้างศักยภาพกลุ่มประเทศอาเซียนในการวิเคราะห์องค์ประกอบของน้ำมัน เพื่อการสนับสนุนการสืบหาแหล่งที่มาของน้ำมันและก้อนน้ำมัน ซึ่งกรมควบคุมมลพิษ รับผิดชอบดำเนินการ ทั้งนี้ โครงการดังกล่าวได้รับความเห็นชอบจาก AWGCME และ ASOEN แล้วและได้รับการสนับสนุนแหล่งทุนจาก Japan – ASEAN Integration Fund (JAIF)

๕) ผลการดำเนินงาน ปี ๒๕๖๕

เข้าร่วมการประชุมคณะทำงานอาเซียนด้านสิ่งแวดล้อมทางทะเลและชายฝั่ง ครั้งที่ ๒๓ (23rd AWGCME) เมื่อวันที่ ๒๖ - ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๕ ผ่านระบบการประชุมทางไกล โดยสำนักเลขาธิการอาเซียนได้แจ้งต่อที่ประชุม AWGCME ครั้งที่ ๒๓ ประเทศไทยขอขยายระยะเวลาดำเนินโครงการเสริมสร้างศักยภาพกลุ่มประเทศอาเซียนในการวิเคราะห์องค์ประกอบของน้ำมัน เพื่อสนับสนุนการสืบหาแหล่งที่มาของน้ำมันและก้อนน้ำมัน (Capacity Development for ASEAN Member States on Identification and Differentiation of Spilled Oil and Tarballs) ไปถึงเดือนเมษายน ๒๕๖๖ ทั้งนี้ สำนักเลขาธิการอาเซียน จะแจ้งเวียนเอกสารที่เกี่ยวข้องแก่ประเทศสมาชิกอาเซียนต่อไป

๓.๑.๓ ข้อตกลงอาเซียนเรื่องมลพิษจากหมอกควันข้ามแดน (ASEAN Agreement on Transboundary Haze Pollution)

๑) ผลการดำเนินงาน ปี ๒๕๖๑

(๑) เป็นเจ้าภาพจัดการประชุมคณะทำงานภายใต้รัฐมนตรีสิ่งแวดล้อม ๕ ประเทศ เรื่อง มลพิษจากหมอกควันข้ามแดน ครั้งที่ ๒๐ (20th TWG) และการประชุมคณะกรรมการระดับรัฐมนตรีสิ่งแวดล้อม ๕ ประเทศ เรื่อง มลพิษจากหมอกควันข้ามแดน ครั้งที่ ๒๐ (20th MSC) เมื่อวันที่ ๓๑ พฤษภาคม - ๑ มิถุนายน ๒๕๖๑ ณ กรุงเทพมหานคร โดยที่ประชุมได้มีการจัดทำแนวทางการดำเนินงานเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหา มลพิษหมอกควันข้ามแดนในอนุภูมิภาคอาเซียนตอนล่าง

(๒) เข้าร่วมการประชุมประเทศภาคีต่อข้อตกลงอาเซียนเรื่องมลพิษจากหมอกควันข้ามแดน ครั้งที่ ๑๔ (14th Meeting of the Conference of the Parties to the ASEAN Agreement on Transboundary Haze Pollution: COP-14 AATHP) และการประชุมอื่นที่เกี่ยวข้อง เมื่อวันที่ ๔ - ๕ ตุลาคม ๒๕๖๑ ณ กรุงเนปยีดอ สาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมา โดยมีรัฐมนตรีว่าการกระทรวงอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมาทำหน้าที่ประธานการประชุมฯ โดยที่ประชุมได้มีการรายงานความก้าวหน้า ในการดำเนินงานตามโรดแมปอาเซียนปลอดหมอกควันข้ามแดน (ASEAN Transboundary Haze Free Roadmap) และได้มีการรายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการเชิงราย ๒๕๖๐ ที่ประเทศไทยเป็นผู้ริเริ่ม (Chiang Rai 2017 Plan of Action) เป็นครั้งแรก

(๓) ประเทศไทยได้สนับสนุนหน่วยตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบเคลื่อนที่ เพื่อดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ณ จังหวัดเสียมราฐ ราชอาณาจักรกัมพูชา รวมทั้งจัดฝึกอบรมให้ความรู้กับเจ้าหน้าที่ด้านเทคนิคการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ การวิเคราะห์ประมวลผลข้อมูลและการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ในการบริหารจัดการมลพิษทางอากาศ

๒) ผลการดำเนินงาน ปี ๒๕๖๒

(๑) เข้าร่วมการประชุมคณะกรรมการระดับรัฐมนตรีสิ่งแวดล้อม ๕ ประเทศ เรื่อง มลพิษจากหมอกควันข้ามแดนในอนุภูมิภาคเมกโขง ครั้งที่ ๘ (8th MSC Mekong) และการประชุมที่เกี่ยวข้อง เมื่อวันที่ ๒๓ - ๒๔ พฤษภาคม ๒๕๖๒ ณ จังหวัดเสียมราฐ ราชอาณาจักรกัมพูชา โดยมีรัฐมนตรีกระทรวงสิ่งแวดล้อม กัมพูชาทำหน้าที่เป็นประธานการประชุมฯ ประเทศไทยได้นำเสนอการดำเนินงานเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาหมอกควันภาคเหนือของไทยและมุ่งเน้นการทำงานแบบไร้รอยต่อบูรณาการจากทุกภาคส่วน รวมทั้งให้การสนับสนุนประเทศสมาชิกในการจัดการปัญหาหมอกควันข้ามแดน

(๒) เข้าร่วมการประชุมคณะกรรมการระดับรัฐมนตรีสิ่งแวดล้อม ๕ ประเทศ เรื่อง มลพิษจากหมอกควันข้ามแดน ครั้งที่ ๒๑ (21th MSC) และการประชุมที่เกี่ยวข้อง เมื่อวันที่ ๕ - ๖ สิงหาคม ๒๕๖๒ ณ เนการาบรูไนดารุสซาลาม โดยมีรัฐมนตรีกระทรวงการพัฒนา ประเทศเนการาบรูไนดารุสซาลาม ทำหน้าที่เป็นประธานการประชุมฯ ประเทศไทยได้นำเสนอความสำเร็จของการแก้ไขปัญหาไฟป่าและหมอกควันในพื้นที่

ภาคใต้ในช่วงปี ๒๕๖๐ - ๒๕๖๑ และที่ประชุมได้เห็นพ้องที่จะเพิ่มความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาการเกิดหมอกควันข้ามแดนให้มีประสิทธิภาพผ่านแผนปฏิบัติการจัดการมลพิษหมอกควันข้ามแดน (Plan of Action: PoA) และให้มีการทบทวนและประเมินผลความสำเร็จของการดำเนินงานตามโรดแมปอาเซียนปลอดหมอกควัน (Haze Free ASEAN Roadmap) ภายในปี ๒๕๖๓ รวมทั้งได้มีแนวทางการดำเนินงานเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาหมอกควันข้ามแดนในอนุภูมิภาคอาเซียนตอนล่าง

(ก) เข้าร่วมการประชุมรัฐมนตรีอาเซียนด้านสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ ๑๕ การประชุมประเทศภาคีต่อข้อตกลงอาเซียนเรื่องมลพิษจากหมอกควันข้ามแดน ครั้งที่ ๑๕ (COP-15 AATHP) และการประชุมอื่นที่เกี่ยวข้องเมื่อวันที่ ๗ - ๙ ตุลาคม ๒๕๖๒ ณ เมืองเสียมราฐ ราชอาณาจักรกัมพูชา ที่ประชุมได้แสดงจุดยืนในการร่วมกันแก้ไขปัญหาหมอกควันข้ามแดนในระดับภูมิภาคอาเซียนและร่วมกำหนดนโยบายในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว ประเทศไทยได้ขอบคุณประเทศสมาชิกอาเซียนที่ให้การสนับสนุนการดำเนินงานตามโรดแมปอาเซียนปลอดหมอกควัน และเรียกร้องให้ทุกประเทศนำข้อตกลงอาเซียนเรื่องมลพิษจากหมอกควันข้ามแดนและแผนปฏิบัติการเชิงรายไปสู่การปฏิบัติ เพื่อบรรลุวิสัยทัศน์ “ภูมิภาคอาเซียนปลอดหมอกควันภายในปี ๒๕๖๓”

(ข) จัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการด้านเทคนิคในการศึกษาการกระจายตัวของสารมลพิษทางอากาศให้แก่เจ้าหน้าที่สถาบันวิจัยทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ของสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว เพื่อให้ความรู้หลักการพื้นฐานการศึกษาการกระจายตัวของสารมลพิษทางอากาศ ได้แก่ ข้อมูลนำเข้า แหล่งกำเนิดมลพิษหลัก (การเผาในที่โล่ง และยานพาหนะ) การจัดเตรียมข้อมูลอุตุนิยมวิทยา ภาพถ่ายดาวเทียม และข้อมูลมลพิษที่ใช้ในการศึกษา รวมทั้งการนำข้อมูลที่นำไปประยุกต์ใช้สถานการณ์จริง เพื่อสามารถนำความรู้ดังกล่าวไปใช้ในการบริหารจัดการมลพิษทางอากาศในประเทศได้ต่อไป

๓) ผลการดำเนินงาน ปี ๒๕๖๓

(๑) ประสานสำนักเลขาธิการอาเซียนเพื่อจัดการประชุมวาระพิเศษในการหารือร่วมกับสาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมา สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว เมื่อวันที่ ๓ เมษายน ๒๕๖๓ ผ่านระบบการประชุมทางไกล เพื่อร่วมกันแก้ไขปัญหาหมอกควันข้ามแดนที่เกิดขึ้นให้คลี่คลายโดยเร็ว นอกจากนี้ ประเทศไทยได้เน้นย้ำการแก้ไขปัญหาไฟป่าและหมอกควันในพื้นที่ภาคเหนือของประเทศไทยอย่างเด็ดขาดและยั่งยืน โดยเฉพาะการบังคับใช้กฎหมายอย่างเคร่งครัดและการเร่งหาตัวผู้กระทำความผิดและให้ดำเนินคดีอย่างเด็ดขาด เพื่อเป็นตัวอย่างและป้องปรามไม่ให้มีการกระทำผิดในลักษณะเดียวกันอีก การให้ความสำคัญกับการสื่อสารเพื่อสร้างการรับรู้กับประชาชนให้เกิดการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมลดและงดการเผา และการระดมสรรพกำลังเข้าระงับเหตุและเข้าเฝ้าระวังในระดับหมู่บ้านร่วมกับการสนับสนุนอากาศยาน โดรน และ UAV ในการชี้จุด ชี้เบาแสผู้กระทำความผิดและดับไฟในพื้นที่สูงชันและเข้าถึงยาก และขอความร่วมมือจากทุกประเทศในการแก้ไขปัญหาการเผาในที่โล่งด้วยเช่นกัน

(๒) เข้าร่วมการประชุมคณะกรรมการระดับรัฐมนตรีสิ่งแวดล้อม ๕ ประเทศ เรื่อง มลพิษจากหมอกควันข้ามแดนในอนุภูมิภาคแม่โขง ครั้งที่ ๙ (9th MSC Mekong) และการประชุมอื่นที่เกี่ยวข้อง เมื่อวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๓ และ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๖๓ ผ่านระบบการประชุมทางไกล โดยมีรัฐมนตรีกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ทำหน้าที่เป็นประธานการประชุม ซึ่งที่ประชุมได้ชื่นชมในความมุ่งมั่นและความพยายามของประเทศสมาชิกในการร่วมกันแก้ไขปัญหาหมอกควันข้ามแดน ผ่านระบบการประชุมทางไกล ซึ่งประเทศไทยได้ริเริ่ม เมื่อวันที่ ๓ เมษายน ๒๕๖๓ และประเทศไทยได้เน้นย้ำถึงการดำเนินการของรัฐบาลตามข้อห่วงใยและข้อสั่งการของนายกรัฐมนตรี และรัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อแก้ไขปัญหาหมอกควันในประเทศและหมอกควันข้ามแดนอย่างเด็ดขาด รวมทั้งได้แสดงเจตนารมณ์ในการแก้ไขปัญหาหมอกควันอย่างยั่งยืนในอนุภูมิภาคแม่โขง โดยเสนอให้มีการขยายแผนปฏิบัติการเชิงรายออกไปจนถึงปี ๒๕๖๘

(๓) ประธานสำนักเลขาธิการอาเซียน เพื่อจัดประชุมวาระพิเศษในการหารือร่วมกับสาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมา สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว และราชอาณาจักรกัมพูชา เพื่อเตรียมการและรับมือปัญหาหมอกควันข้ามแดนในอนุภูมิภาคแม่โขงที่จะเกิดขึ้นในปี ๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๘ ธันวาคม ๒๕๖๓ ผ่านระบบการประชุมทางไกล โดยประเทศต่างๆ ได้มีมาตรการเตรียมความพร้อมในการรับมือปัญหาฝุ่นละอองจากไฟป่าและการเผาในที่โล่ง และประเทศไทยได้เน้นย้ำการป้องกันและแก้ไขปัญหา และขอความร่วมมือจากทุกประเทศในการติดตามสถานการณ์อย่างใกล้ชิด เพื่อให้มีการป้องกันและแก้ไขปัญหาอย่างยั่งยืน สำหรับประเทศไทยได้ตั้งเป้าหมายในการลดจำนวนจุดความร้อนในปี ๒๕๖๔ ภายในประเทศให้ลดลงอย่างน้อยร้อยละ ๒๐ จากปีที่ผ่านมา

๔) ผลการดำเนินงาน ปี ๒๕๖๔

(๑) ประธานสำนักเลขาธิการอาเซียนให้จัดการประชุมหารือวาระพิเศษ หลังสิ้นสุดสถานการณ์หมอกควันในอนุภูมิภาคแม่โขง โดยมีการประชุมหารือร่วมกันระหว่าง ประเทศไทย สาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมา สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ราชอาณาจักรกัมพูชา สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม และสำนักเลขาธิการอาเซียน เมื่อวันที่ ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๖๔ ผ่านระบบการประชุมทางไกล โดยประเทศสมาชิกได้กล่าวชื่นชมประเทศไทยที่ริเริ่มจัดการประชุมครั้งนี้ โดยประเทศไทยได้นำเสนอบทเรียนจากการถอดบทเรียนหลังปฏิบัติการ (After Action Review: AAR) ให้แก่ประเทศสมาชิก เพื่อพิจารณาใช้ AAR เป็นอีกทางเลือกในการจัดทำแผนของประเทศในอนาคต

(๒) เข้าร่วมการประชุมประเทศภาคีต่อข้อตกลงอาเซียนเรื่องมลพิษจากหมอกควันข้ามแดน และการประชุมคณะกรรมการภายใต้รัฐมนตรีประเทศภาคีต่อข้อตกลงอาเซียนเรื่องมลพิษจากหมอกควันข้ามแดน ครั้งที่ ๑๖ (COP/COM-16) เมื่อวันที่ ๒๐ – ๒๒ ตุลาคม ๒๕๖๔ ผ่านระบบการประชุมทางไกล โดยประเทศไทยได้ขอความร่วมมือประเทศอนุภูมิภาคแม่โขงในการป้องกันและแก้ไขปัญหาหมอกควันข้ามแดนที่จะเกิดขึ้นในช่วงเดือนธันวาคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป นอกจากนี้ ที่ประชุมได้มีมติรับพิจารณาข้อเสนอของประเทศไทย

ที่ให้ประเทศสมาชิกอาเซียนร่วมกันตั้งเป้าหมายในการลดจุดความร้อนในภูมิภาคลง ร้อยละ ๒๐ ในปี ๒๕๖๕ เพื่อใช้เป็นเป้าหมายร่วมกันหลังการดำเนินงานตาม Haze Free ASEAN Roadmap ซึ่งได้สิ้นสุดลงในปี ๒๕๖๓ เพื่อยกระดับการแก้ไขปัญหาหมอกควันข้ามแดนให้มีความชัดเจนและจริงจังยิ่งขึ้น

(๓) เข้าร่วมการประชุมคณะกรรมการระดับรัฐมนตรีสิ่งแวดล้อม ๕ ประเทศ เรื่อง มลพิษจากหมอกควันข้ามแดน ครั้งที่ ๒๒ (22nd MSC) เมื่อวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ ผ่านระบบการประชุมทางไกล โดยประเทศไทยได้เน้นย้ำการตั้งเป้าหมายการลดจำนวนจุดความร้อนในอาเซียนลงร้อยละ ๒๐ ในปี ๒๕๖๕ รวมถึงให้ประเทศในอาเซียนพิจารณาให้มีการตั้งเป้าหมายการลดจุดความร้อนอย่างชัดเจนในโรดแมปฉบับถัดไป เพื่อเป็นเป้าหมายในการป้องกันและแก้ไขปัญหาในภูมิภาคอย่างยั่งยืน สำหรับการป้องกันและแก้ไขปัญหาหมอกควันภายในประเทศ ประเทศไทยได้ให้ความสำคัญกับการพยากรณ์คุณภาพอากาศล่วงหน้า ปัจจุบันประเทศไทยสามารถพยากรณ์ PM_{2.5} ได้ล่วงหน้า ๗ วัน โดยจะขยายพื้นที่การพยากรณ์ให้ครอบคลุมพื้นที่ที่เกิดปัญหาหมอกควันในประเทศในอนาคตต่อไป

(๔) เข้าร่วมการประชุมคณะทำงานภายใต้รัฐมนตรีสิ่งแวดล้อม ๕ ประเทศ เรื่อง มลพิษจากหมอกควันข้ามแดนในอนุภูมิภาคแม่โขง ครั้งที่ ๑๖ (16th TWG Mekong) เมื่อวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๔ และการประชุมคณะกรรมการระดับรัฐมนตรีสิ่งแวดล้อม ๕ ประเทศ เรื่อง มลพิษจากหมอกควันข้ามแดนในอนุภูมิภาคแม่โขง ครั้งที่ ๑๐ (10th MSC Mekong) เมื่อวันที่ ๘ ธันวาคม ๒๕๖๔ ผ่านระบบการประชุมทางไกล โดยที่ประชุมได้สรุปสถานการณ์ และการดำเนินงานป้องกันและแก้ไขปัญหาหมอกควันข้ามแดนในอนุภูมิภาคแม่โขงร่วมกับสาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมา สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ราชอาณาจักรกัมพูชา สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม และสำนักเลขาธิการอาเซียน นอกจากนี้ ประเทศไทยได้นำเสนอความสำเร็จของการป้องกันและแก้ไขปัญหาหมอกควันภายในประเทศในปี ๒๕๖๔ ซึ่งทำให้สถานการณ์ปัญหา มลพิษจากหมอกควันภายในประเทศดีขึ้น

๕) ผลการดำเนินงาน ปี ๒๕๖๕

เข้าร่วมการประชุมคณะกรรมการระดับรัฐมนตรีสิ่งแวดล้อม ๕ ประเทศ เรื่อง มลพิษจากหมอกควันข้ามแดน ครั้งที่ ๒๓ (23rd MSC) เมื่อวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๕ ผ่านระบบการประชุมทางไกล โดยมีสาระสำคัญ ดังนี้ (๑) ประเทศไทยได้รายงานความสำเร็จในการดำเนินงานป้องกันปัญหาหมอกควันในพื้นที่ภาคใต้อย่างต่อเนื่อง ๒ ปี (๒) รายงานผลการประชุมคณะกรรมการระดับรัฐมนตรีสิ่งแวดล้อม ๕ ประเทศ เรื่อง มลพิษจากหมอกควันข้ามแดนในอนุภูมิภาคแม่โขง ครั้งที่ ๑๐ ให้ที่ประชุมรับทราบ ซึ่งสถานการณ์หมอกควันข้ามแดนในอนุภูมิภาคแม่โขงในปี ๒๕๖๕ ได้บรรเทาความรุนแรงลง และ (๓) ประเทศไทยได้เน้นย้ำถึงความสำเร็จของโรดแมปอาเซียนปลอดหมอกควัน ซึ่งประเทศไทยได้ริเริ่มและผลักดันเมื่อปี ๒๕๕๘ และจะมีการขยายโรดแมปดังกล่าวออกไปถึงปี ๒๕๗๓ โดยโรดแมปฯ เป็นกลไกสำคัญในการขับเคลื่อนการทำงานภายใต้ข้อตกลงอาเซียน เรื่อง มลพิษจากหมอกควันข้ามแดนให้เป็นรูปธรรมยิ่งขึ้น

๓.๑.๔ เจ้าหน้าที่อาวุโสอาเซียนด้านสิ่งแวดล้อม (ASEAN Senior Officials on the Environment: ASOEN)

๑) ผลการดำเนินงาน ปี ๒๕๖๑

เข้าร่วมการประชุมเจ้าหน้าที่อาวุโสอาเซียนด้านสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ ๒๙ (29th Meeting of the ASEAN Senior Officials on the Environment: 29th ASOEN) และการประชุมอื่นที่เกี่ยวข้อง เมื่อวันที่ ๑๓ – ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๑ ณ สาธารณรัฐสิงคโปร์ และนำเสนอผลการประชุมคณะทำงานอาเซียนด้านการจัดการสารเคมีและของเสีย ครั้งที่ ๓ (3rd AWGCW) ในฐานะประธานคณะทำงานอาเซียนด้านการจัดการสารเคมีและของเสีย

๒) ผลการดำเนินงาน ปี ๒๕๖๒

เข้าร่วมการประชุมเจ้าหน้าที่อาวุโสอาเซียนด้านสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ ๓๐ (30th Meeting of the ASEAN Senior Officials on the Environment: 30th ASOEN) และการประชุมอื่นที่เกี่ยวข้อง เมื่อวันที่ ๘ – ๑๒ กรกฎาคม ๒๕๖๒ ณ โรงแรม เดอะ สุโกศล กรุงเทพมหานคร และนำเสนอผลการประชุมคณะทำงานอาเซียนด้านการจัดการสารเคมีและของเสีย ครั้งที่ ๔ (4rd AWGCW) ในฐานะประธานคณะทำงานอาเซียนด้านการจัดการสารเคมีและของเสีย

๓) ผลการดำเนินงาน ปี ๒๕๖๓

เข้าร่วมการประชุมเจ้าหน้าที่อาวุโสอาเซียนด้านสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ ๓๑ (31st Meeting of the ASEAN Senior Officials on the Environment: 31st ASOEN) และการประชุมอื่นที่เกี่ยวข้อง เมื่อวันที่ ๒๔ – ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ ผ่านระบบการประชุมทางไกล

๔) ผลการดำเนินงาน ปี ๒๕๖๔

เข้าร่วมการประชุมเจ้าหน้าที่อาวุโสอาเซียนด้านสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ ๓๒ (32nd Meeting of the ASEAN Senior Officials on the Environment: 32nd ASOEN) และการประชุมอื่นที่เกี่ยวข้อง เมื่อวันที่ ๑๕ – ๑๗ กันยายน ๒๕๖๔ ผ่านระบบการประชุมทางไกล

๓.๒ ความร่วมมือทวิภาคี



๓.๒.๑ ความร่วมมือไทย – สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี

๓.๒.๑.๑ โครงการการจัดการของเสียแบบผสมผสานเพื่อลดก๊าซเรือนกระจก (Integrated Waste Management for GHG Reduction)

เป็นความร่วมมือระหว่างกระทรวงสิ่งแวดล้อมคุ้มครองธรรมชาติและ การก่อสร้างและความปลอดภัยทางปริมาณแห่งสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี (BMUB) ภายใต้แผนงานความร่วมมือด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศไทย - เยอรมัน (TGCP-Thai German Climate Change Programme) โดยองค์กรความร่วมมือระหว่างประเทศของเยอรมัน (GIZ) เป็นผู้ดำเนินโครงการระยะเวลา ๔ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๖๕) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปรับปรุงกรอบนโยบาย สร้างศักยภาพและเตรียมความพร้อมให้ภาคของเสียสามารถดำเนินการตามข้อเสนอการมีส่วนร่วมในการลดก๊าซเรือนกระจก (NDC) และส่งเสริมให้เกิดความยั่งยืนในการบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชนและน้ำเสียชุมชนแบบผสมผสานและเป็นมิตรต่อสภาพภูมิอากาศในประเทศไทย

๑) ผลการดำเนินงาน ปี ๒๕๖๑

(๑) จัดทำแผนและยุทธศาสตร์การดำเนินโครงการการจัดการของเสียแบบผสมผสานเพื่อลดก๊าซเรือนกระจก

(๒) สนับสนุนการจัดทำแผนปฏิบัติการลดก๊าซเรือนกระจกสาขาการจัดการของเสียชุมชน ปี พ.ศ. ๒๕๖๔ - ๒๕๗๓ ซึ่งผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการนโยบายการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแห่งชาติ ที่มีรองนายกรัฐมนตรี (พลเอก ประวิตร วงษ์สุวรรณ) เป็นประธาน ในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

(๓) ร่วมจัดการประชุมเชิงปฏิบัติการ “Towards SDG 12.3 Food Loss and Waste (FLW)” เมื่อวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๑ เพื่อเผยแพร่ แลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ในระดับภูมิภาค ระดับชาติ และระดับโลก เกี่ยวกับมาตรการการลดการสูญเสียและของเสียจากอาหาร

๒) ผลการดำเนินงาน ปี ๒๕๖๒

(๑) จัดนิทรรศการเพื่อส่งเสริม 3R เศรษฐกิจหมุนเวียนและปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง พร้อมทั้งจัดกิจกรรมสร้างความตระหนักเรื่องการจัดการขยะจากอาหาร ในการประชุมระดับรัฐมนตรีและเจ้าหน้าที่อาวุโสด้าน 3R ของประเทศในภูมิภาคเอเชียและแปซิฟิก ครั้งที่ ๙ (The 9th Regional 3R Forum in Asia and the Pacific) เมื่อวันที่ ๔ - ๖ มีนาคม ๒๕๖๒

(๒) สนับสนุนการเก็บข้อมูลขยะอาหารในโรงอาหารของกรมควบคุมมลพิษ ในช่วงเดือนมิถุนายน – กรกฎาคม ๒๕๖๒ และจัดทำเอกสารเผยแพร่

(๓) จัดทำแผนการดำเนินงานสำหรับส่วนน้ำเสียชุมชน ในการขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศ ปี ๒๕๖๔ – ๒๕๗๓ สาขาการจัดการของเสียชุมชน

(๔) กำหนดเกณฑ์และคัดเลือกพื้นที่นำร่อง และลงพื้นที่นำร่องที่คัดเลือก ได้แก่ ๑) เทศบาลนครนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ (น้ำเสียชุมชนและขยะชุมชน) ๒) เทศบาลเมืองยโสธร จังหวัดยโสธร และ ๓) เทศบาลตำบลกำแพง จังหวัดสตูล

(๕) พัฒนาแนวทางการศึกษาระบบการเก็บข้อมูลขยะมูลฝอยชุมชนและข้อมูลองค์ประกอบขยะมูลฝอย

(๖) ประชุมด้านการตรวจวัด รายงาน และทวนสอบ (Measurement, Reporting and Verification: MRV) ร่วมกับองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก และผู้แทนจากสำนักงานภูมิภาคของกรอบอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (United Nations Framework Convention on Climate Change – UNFCCC)

๓) ผลการดำเนินงาน ปี ๒๕๖๓

(๑) ประชุมหารือกับเจ้าหน้าที่เทศบาลที่เป็นพื้นที่นำร่อง ได้แก่ เทศบาลเมืองยโสธร เทศบาลตำบลกำแพง และเทศบาลนครนครสวรรค์ และทีมที่ปรึกษา ผ่านระบบการประชุมทางไกล และลงพื้นที่นำร่องร่วมกับ GIZ และที่ปรึกษาโครงการฯ เพื่อศึกษาข้อมูลด้านการจัดการขยะมูลฝอยของพื้นที่นำร่องสำหรับนำมาวิเคราะห์การปล่อยก๊าซเรือนกระจกในปัจจุบัน

(๒) ดำเนินกิจกรรมการลดขยะอาหาร โดยการพัฒนากรอบแผนที่นำทางในการลดขยะอาหารของประเทศ (Thailand's Food Waste Roadmap)

(๓) จัดทำนิทรรศการเผยแพร่แผนปฏิบัติการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศ ปี ๒๕๖๔ – ๒๕๗๓ สาขาการจัดการของเสียชุมชน ในงานแถลงความสำเร็จผลการดำเนินงานลดก๊าซเรือนกระจกตามเป้าหมาย NAMA และเปลี่ยนผ่านสู่เป้าหมาย NDC เมื่อวันที่ ๒๙ ตุลาคม ๒๕๖๓

(๔) จัดทำโปรแกรมช่วยคำนวณสำหรับกำหนดอัตราค่าบริการบำบัดน้ำเสียชุมชน (Wastewater treatment Infrastructure Service fee Estimation; WISE)

(๕) พัฒนาระบบตรวจวัด รายงาน และทวนสอบ รวมทั้งประเมินผลการดำเนินงานตามการมีส่วนร่วมที่ประเทศกำหนด (NDC) สำหรับบัญชีก๊าซเรือนกระจกและมาตรการการลดก๊าซเรือนกระจกตามแผนปฏิบัติการลดก๊าซเรือนกระจก (สาขาของเสีย)

๔) ผลการดำเนินงาน ปี ๒๕๖๔

(๑) สนับสนุนการจัดทำร่างแผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะมูลฝอยของประเทศ ฉบับที่ ๒ พ.ศ. ๒๕๖๕ - ๒๕๗๐

(๒) ทบทวนผลการศึกษาข้อมูลด้านการจัดการขยะมูลฝอยของพื้นที่นำร่อง สำหรับนำมาวิเคราะห์การปล่อยก๊าซเรือนกระจกในปัจจุบัน และประเมินการเกิดก๊าซเรือนกระจกเบื้องต้นของเทศบาลตำบลกำแพง จังหวัดสตูล เทศบาลเมืองยโสธร จังหวัดยโสธร และเทศบาลนครนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ และนำเสนอแนวทางการลดก๊าซเรือนกระจกจากการจัดการขยะมูลฝอยในพื้นที่นำร่องดังกล่าว

(๓) จัดทำข้อมูลการจัดการขยะมูลฝอยชุมชน (องค์ประกอบขยะมูลฝอยฯ) เพื่อนำมาใช้ในระบบตรวจวัดรายงานและทวนสอบ รวมทั้งพัฒนาระบบฐานข้อมูลด้านการประกันและควบคุมคุณภาพข้อมูล (QA/QC)

(๔) สร้างเครือข่ายความร่วมมือทั้งในและต่างประเทศ รวมทั้งประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นเกี่ยวกับ “พฤติกรรมลดขยะอาหารในครัวเรือน (สำหรับสมาชิกในครัวเรือนผู้ที่มีส่วนร่วมในการจัดการขยะอาหารในครัวเรือน)” เพื่อประกอบการพัฒนา “แผนที่นำทางการจัดการขยะอาหาร”

(๕) ดำเนินการศึกษาผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของการจัดการน้ำเสียชุมชนในประเทศไทย โดยศึกษาสถานการณ์และจัดทำแผนบริหารจัดการน้ำเสียชุมชนแบบผสมผสานทั้งระบบในพื้นที่นำร่องเทศบาลนครนครสวรรค์ ประกอบด้วยการพัฒนานวัตกรรมการบำบัดน้ำเสียแบบติดต่อกันที่ และปรับปรุงเครื่องมือเพื่อการคำนวณก๊าซเรือนกระจกสำหรับน้ำเสียชุมชน

(๖) พัฒนาระบบฐานข้อมูลและติดตามการดำเนินงานระบบบำบัดน้ำเสียรวมชุมชน และระบบบำบัดน้ำเสียแบบกลุ่มอาคาร (Database System for Publicly Owned Treatment Works; DSPOT) เพื่อปรับปรุงระบบฐานข้อมูลระบบบำบัดน้ำเสียรวมของประเทศ

(๗) ศึกษาเทคโนโลยีที่ดีที่สุดในการลดก๊าซเรือนกระจกสำหรับภาคของเสีย การศึกษาเทคโนโลยีที่ดีที่สุดในการลดก๊าซเรือนกระจกสำหรับภาคของเสีย

(๘) ศึกษา/ทวนสอบข้อมูลอัตราการเกิดและปริมาณความสกปรกของน้ำเสียชุมชนของประเทศไทย

๕) ผลการดำเนินงาน ปี ๒๕๖๕

(๑) ดำเนินการศึกษาศึกษา/ทวนสอบข้อมูลอัตราการเกิดและปริมาณความสกปรกของน้ำเสียชุมชนของประเทศไทย

(๒) จัดทำคู่มือแนวทางการประเมินการคัดเลือกในการก่อสร้างและการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียในประเทศไทย เพื่อพัฒนาเครื่องมือคัดเลือกเทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสียชุมชนเบื้องต้นและแนวทางการดำเนินงานก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียรวมชุมชน

(๓) ศึกษาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียขนาดเล็กและระบบบำบัดภาคตะกอนแบบบูรณาการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เพื่อกำหนดแนวทางเพิ่มประสิทธิภาพการประยุกต์ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียขนาดเล็ก (AS-CWTP) ซึ่งได้รับการพัฒนาโดยองค์การจัดการน้ำเสียให้มีการบำบัดน้ำเสียชุมชนอย่างมีประสิทธิภาพและการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

(๔) ศึกษา/ทวนสอบข้อมูลอัตราการเกิดและปริมาณความสกปรกของน้ำเสียชุมชนของประเทศไทย เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการคำนวณ ออกแบบมาตรการต่างๆ ให้สอดคล้องกับบริบทและเป้าหมายเพื่อนำการจัดการน้ำเสียแบบคาร์บอนต่ำ

(๕) รวบรวมการปฏิบัติที่ดีและเทคโนโลยีด้านการจัดการน้ำเสียชุมชนและการจัดการขยะมูลฝอยชุมชน และจัดทำ E-Book

(๖) ศึกษาความเป็นไปได้เบื้องต้นสำหรับแนวทางการลดก๊าซเรือนกระจกจากการจัดการขยะมูลฝอยชุมชน

(๗) จัดทำ E-Book ข้อเสนอแนะเบื้องต้นในการคัดเลือกเทคโนโลยีการแปรรูปขยะเป็นพลังงาน

๓.๒.๑.๒ โครงการ Advancing and Measuring Sustainable Consumption and Production (SCP) for a Low - Carbon Economy in Middle - Income and Newly Industrialized Countries (Advance SCP)

เป็นโครงการสนับสนุนการดำเนินงานด้านการจัดซื้อจัดจ้างสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และฉลากสิ่งแวดล้อม โดยได้รับงบประมาณสนับสนุนจากกระทรวงสิ่งแวดล้อมคุ้มครองธรรมชาติ การก่อสร้างและความปลอดภัยทางปรมาณูแห่งสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี (BMUB) โดย GIZ ดำเนินโครงการร่วมกับหน่วยงานในประเทศไทย สหพันธรัฐมาเลเซีย สาธารณรัฐอินโดนีเซีย และสาธารณรัฐฟิลิปปินส์

๑) ผลการดำเนินงาน ปี ๒๕๖๑

(๑) ปรับปรุงเว็บไซต์ฐานข้อมูลสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และแอปพลิเคชัน Thai GPP ให้สามารถรองรับปริมาณสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติมและเชื่อมโยงกับระบบรายงานผลการจัดซื้อจัดจ้างสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

(๒) เผยแพร่ VDO Infographic ให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

๒) ผลการดำเนินงาน ปี ๒๕๖๒

(๑) ประชุมคณะกรรมการบริหารโครงการ (Project Advisory Board) เมื่อวันที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๒ ณ กรุงกัวลาลัมเปอร์ สหพันธรัฐมาเลเซีย เพื่อติดตามผลการดำเนินโครงการฯ ของสมาชิกทั้ง ๔ ประเทศ ได้แก่ ประเทศไทย อินโดนีเซีย มาเลเซีย และฟิลิปปินส์

(๒) เป็นเจ้าภาพจัดการประชุมนานาชาติ เรื่อง “Reduce! Rethinking Circular Economy” Global Knowledge Exchange on SDG 12 policy tools เมื่อวันที่ ๒๕ – ๒๗ กันยายน ๒๕๖๒

๓) ผลการดำเนินงาน ปี ๒๕๖๓

จัดการประชุมคณะกรรมการบริหารโครงการ (Project Advisory Board) เมื่อวันที่ ๒๓ มกราคม ๒๕๖๓ เพื่อติดตามผลการดำเนินงานโครงการฯ ของสมาชิกทั้ง ๔ ประเทศ ได้แก่ ประเทศไทย อินโดนีเซีย มาเลเซีย และฟิลิปปินส์

๔) ผลการดำเนินงาน ปี ๒๕๖๔

ดำเนินโครงการศึกษาและประเมินโครงการเพื่อพัฒนาส่งเสริมระบบการจัดซื้อจัดจ้างสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมของภาครัฐและฉลากสิ่งแวดล้อมของไทย รวมทั้งศึกษาแนวทางการร่างกฎหมายส่งเสริมการจัดซื้อจัดจ้างสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมของภาครัฐ

๓.๒.๑.๓ โครงการ Mainstream Green Integration of Thailand: Transformation from Policy to Implementation

โครงการได้รับการสนับสนุนจากโครงการส่งเสริมการผลิตและการบริโภคอย่างยั่งยืนในทวีปเอเชีย (Switch-Asia SCP Facility) ของสหภาพยุโรป โดยมอบหมายให้กรมควบคุมมลพิษเป็นหน่วยงานหลัก ดำเนินการช่วงเดือนมิถุนายน ๒๕๖๓ - กันยายน ๒๕๖๔

๑) ผลการดำเนินงาน ปี ๒๕๖๓

ได้รับการสนับสนุนทางวิชาการและงบประมาณจากสหภาพยุโรป มี GIZ ดำเนินโครงการเพื่อพิจารณาความเหมาะสมในการจัดทำนโยบายการบูรณาการสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมทุกประเภทของประเทศเข้าด้วยกัน โดยได้ว่าจ้างผู้เชี่ยวชาญเพื่อศึกษาโครงการฯ และจัดการประชุมหารือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เกี่ยวกับแนวทางการบูรณาการและขับเคลื่อนกลุ่มสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม การจัดกลุ่มสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมตามเกณฑ์การพิจารณาความเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และแนวทางที่เหมาะสมต่อการจัดทำแผนปฏิบัติการส่งเสริมการจัดซื้อจัดจ้างสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

๒) ผลการดำเนินงาน ปี ๒๕๖๔

จัดทำแผนปฏิบัติการด้านการส่งเสริมการจัดซื้อจัดจ้างสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๖๕ - ๒๕๗๐ และคัดเลือกหน่วยงาน ได้แก่ กรมควบคุมมลพิษ ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และเทศบาลนครรังสิต เป็นหน่วยงานนำร่อง ภายใต้โครงการการขับเคลื่อนนโยบายเพื่อบูรณาการสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมสู่การปฏิบัติ ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับแนวทางส่งเสริมการจัดซื้อจัดจ้างสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

๓.๒.๑.๔ โครงการ Proliferation of Sustainable Consumption and Production (SCP) in Asia – the Next 5 Countries (SCP Outreach)

โครงการเพิ่มการผลิตและการบริโภคอย่างยั่งยืนในเอเชียและประเทศเป้าหมาย ๕ ประเทศ (SCP Outreach) มีวัตถุประสงค์เพื่อสนับสนุนการพัฒนาและการใช้ฉลากสิ่งแวดล้อมและรูปแบบการผลิตและการบริโภคอย่างยั่งยืน โดยเฉพาะอย่างยิ่งการจัดซื้อจัดจ้างสินค้าที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ในประเทศเป้าหมาย ได้แก่ กัมพูชา สปป.ลาว เวียดนาม ภูฏาน และไทย หน่วยงานดำเนินโครงการฝ่ายไทย คือ กรมควบคุมมลพิษ

๑) ผลการดำเนินงาน ปี ๒๕๖๓

กรมควบคุมมลพิษร่วมกับสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนีโดยองค์การความร่วมมือระหว่างประเทศ (GIZ) เพื่อขยายขอบเขตความร่วมมือไปสู่ประเทศอื่นในระดับภูมิภาค จำนวน ๕ ประเทศ ได้แก่ กัมพูชา สปป.ลาว เมียนมา เวียดนาม และภูฏาน โดยไทยให้การสนับสนุนทางวิชาการและนำประสบการณ์จากการดำเนินงานที่ผ่านมาไปส่งเสริมและสนับสนุนการผลิตและการบริโภคที่ยั่งยืน โดยเฉพาะการจัดซื้อจัดจ้างสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม การจัดทำฉลากสิ่งแวดล้อมและเกณฑ์ข้อกำหนดสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้มีการดำเนินการจัดหาบุคลากรผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องในประเทศเป้าหมาย และจัดทำแผนและกิจกรรมการดำเนินโครงการในแต่ละประเทศ

๒) ผลการดำเนินงาน ปี ๒๕๖๔

กรมควบคุมมลพิษร่วมกับองค์การความร่วมมือระหว่างประเทศ (GIZ) จัดการประชุมติดตามความคืบหน้าการดำเนินงานของแต่ละประเทศ

๓) ผลการดำเนินงาน ปี ๒๕๖๕

(๑) จัดการประชุม Project Advisory Board Meeting (PAB Meeting) ระหว่างประเทศกลุ่มเป้าหมาย ๕ ประเทศ (กัมพูชา สปป.ลาว เมียนมา เวียดนาม และภูฏาน) เมื่อวันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

(๒) จัดการประชุมคณะกรรมการดูแลโครงการ Project Steering Committee (PSC Meeting) เมื่อวันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานของโครงการ SPC Outreach

๓.๒.๑.๕ โครงการลดขยะพลาสติกและขยะทะเลในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้และเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ เพื่อสนับสนุนการเปลี่ยนผ่านสู่เศรษฐกิจหมุนเวียนในภูมิภาค (Reducing Plastic Waste and Marine Litter in East and South East Asia – Supporting a Transition to Circular Economy in the Region)

โครงการมีวัตถุประสงค์เพื่อสนับสนุนการหารือเชิงนโยบายระหว่างสหภาพยุโรป องค์การระดับภูมิภาค และประเทศภาคีในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้และเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ เกี่ยวกับการผลิตและการจัดการพลาสติกในด้านสิ่งแวดล้อม การประมง และอุตสาหกรรม การดำเนินกิจกรรมการจัดการขยะพลาสติก โดยผลักดันให้ผู้ผลิตเข้ามามีส่วนรับผิดชอบ (Extended Producer Responsibility: EPR) รวมทั้งการบริโภคและการผลิตพลาสติกอย่างยั่งยืน ด้วยการออกแบบผลิตภัณฑ์เพื่อนำมากลับมาใช้ซ้ำ (Reuse) และหมุนเวียน

(Recyclability) สร้างมาตรฐานสำหรับพลาสติกที่จะนำกลับมารีไซเคิล ตลอดจนทางเลือกทดแทนการใช้พลาสติก และการลดไมโครพลาสติกในผลิตภัณฑ์ โครงการฯ ดำเนินงานในประเทศเป้าหมาย ๔ ประเทศ ได้แก่ สาธารณรัฐอินโดนีเซีย สาธารณรัฐฟิลิปปินส์ ประเทศไทย และสาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม

๑) ผลการดำเนินงาน ปี ๒๕๖๒

กรมควบคุมมลพิษร่วมกับสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี โดยองค์การความร่วมมือระหว่างประเทศ (GIZ) ร่วมจัดการประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อการวางแผนการดำเนินงานของโครงการ ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และร่วมอภิปรายแลกเปลี่ยนประสบการณ์ในการประชุมเปิดตัวโครงการระดับภูมิภาคร่วมกับประเทศภาคี

๒) ผลการดำเนินงาน ปี ๒๕๖๓

กรมควบคุมมลพิษร่วมกับสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี โดยองค์การความร่วมมือระหว่างประเทศ (GIZ) ร่วมจัดการประชุมหารือรายละเอียดของกิจกรรมในโครงการ รวมทั้งพิจารณาร่างขอบเขตการดำเนินกิจกรรม รวมทั้งโครงการนำร่องภายใต้โครงการ จำนวน ๓ กิจกรรม ดังนี้

(๑) การส่งเสริมรูปแบบเศรษฐกิจหมุนเวียนในระดับท้องถิ่น เพื่อปรับปรุงรูปแบบและนโยบายด้านการจัดการขยะ ในพื้นที่ ตำบลเกาะลิบง จังหวัดตรัง โดยองค์การระหว่างประเทศเพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ (IUCN)

(๒) การเพิ่มประสิทธิภาพการคัดแยกขยะพลาสติกจากบ้านเรือนเพื่อการรีไซเคิลแบบวงจรปิด โดยคณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

(๓) การจัดการและลดขยะพลาสติกภาคครัวเรือนและธุรกิจในจังหวัดภูเก็ต โดยมูลนิธิเพื่อสิ่งแวดล้อมภูเก็ต

๓) ผลการดำเนินงาน ปี ๒๕๖๔

(๑) กรมควบคุมมลพิษร่วมกับสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี โดยองค์การความร่วมมือระหว่างประเทศ (GIZ) พร้อมด้วยภาคีเครือข่ายในกิจกรรมนำร่อง ร่วมจัดประชุมแลกเปลี่ยนประสบการณ์การดำเนินงานในพื้นที่ พร้อมทั้งเสนอแนะแนวทางการดำเนินงานที่ยั่งยืนในการลดขยะพลาสติก

(๒) กรมควบคุมมลพิษร่วมกับสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี โดยองค์การความร่วมมือระหว่างประเทศ (GIZ) ร่วมกันดำเนินการจ้างที่ปรึกษาเพื่อดำเนินการ

- แนวทางการปฏิบัติที่ดีที่สุดเพื่อลดการใช้พลาสติกแบบใช้ครั้งเดียว และทางเลือกในการใช้บรรจุภัณฑ์ทดแทน ในธุรกิจส่งอาหารออนไลน์และการซื้ออาหารกลับบ้าน

- จัดทำกล่องเครื่องมือ (EPR Toolbox) ให้เข้ากับบริบทของประเทศไทย เผยแพร่ผ่านระบบออนไลน์

- จัดประชุมเชิงปฏิบัติการในประเด็น EPR และการนำระบบจุดเขียว (Green Dot System) มาประยุกต์ใช้ในประเทศไทย

๔) ผลการดำเนินงาน ปี ๒๕๖๕

(๑) รายงานฉบับสมบูรณ์การศึกษาการพัฒนากรอบนโยบายการจัดการบรรจุภัณฑ์ในประเทศไทย ด้วยหลักการความรับผิดชอบต่อที่เพิ่มขึ้นของผู้ผลิต (EPR)

(๒) คู่มือสำหรับร้านอาหารและคาเฟ่ในการลดพลาสติกแบบใช้ครั้งเดียวสำหรับการซื้อกลับบ้านและการส่งผ่านผู้ให้บริการจัดส่งอาหาร

(๓) จัดการประชุมนำเสนอผลการดำเนินงานและปิดตัวโครงการ

๓.๒.๒ ความร่วมมือไทย - ญี่ปุ่น

๓.๒.๒.๑ ด้านการจัดการคุณภาพอากาศ

๓.๒.๒.๑.๑ โครงการความร่วมมือ ไทย-ญี่ปุ่น ด้านการจัดการคุณภาพอากาศ (Thailand - Japan Clean Air Partnership :JTCAP) เพื่อแก้ไขปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Particulate Matter Reduction Strategy and Measures Development Project)

เป็นโครงการความร่วมมือภายใต้บันทึกข้อตกลงระหว่างกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแห่งราชอาณาจักรไทยกับกระทรวงสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศญี่ปุ่น ว่าด้วยความร่วมมือด้านสิ่งแวดล้อม โดยมุ่งเน้นการจัดทำนโยบายและมาตรการแก้ไขปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Japan - Thailand Clean Air Partnership for Particulate Matter Reduction Strategy and Measures Development for Thailand Project) และสนับสนุนการจัดทำบัญชีการระบายฝุ่นละอองขนาดเล็ก การวิเคราะห์แหล่งกำเนิดฝุ่นละออง และการพัฒนานโยบายมาตรการเพื่อแก้ไขปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็กที่มีประสิทธิภาพและเหมาะสมสำหรับประเทศไทย

๑) ผลการดำเนินงาน ปี ๒๕๖๑

(๑) วันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๑ กรมควบคุมมลพิษจัดการประชุมสัมมนาโครงการความร่วมมือไทย-ญี่ปุ่น ด้านการจัดการคุณภาพอากาศ ครั้งที่ ๑ ณ โรงแรมเซ็นจูรี กรุงเทพมหานคร เพื่อแนะนำโครงการฯ โดยมีผู้เชี่ยวชาญจากประเทศญี่ปุ่น และหน่วยงาน องค์กร สถาบัน อาจารย์ นักวิชาการ และนักวิจัย เข้าร่วมแลกเปลี่ยนองค์ความรู้และผลงานศึกษาวิจัยด้านการจัดการฝุ่นละอองขนาดเล็ก มากกว่า ๑๐๐ ท่าน

(๒) วันที่ ๒๙ - ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ กรมควบคุมมลพิษจัดการประชุมสัมมนาโครงการความร่วมมือไทย-ญี่ปุ่น ด้านการจัดการคุณภาพอากาศ ครั้งที่ ๒ ณ โรงแรมเซ็นจูรี กรุงเทพมหานคร โดยมีผู้เชี่ยวชาญจากประเทศญี่ปุ่นมาแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ในการวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมี และการประเมินแหล่งกำเนิดเพื่อการจัดการฝุ่นละอองขนาดเล็กโดยใช้แบบจำลองของประเทศญี่ปุ่น โดยมีหน่วยงานและองค์กร สถาบัน และอาจารย์และนักวิชาการจากสถาบันการศึกษาที่เกี่ยวข้องกับการจัดการคุณภาพอากาศเข้าร่วมประมาณ ๑๐๐ คน นอกจากนี้ กรมควบคุมมลพิษจัดการประชุมต่อเนื่อง เพื่อหารือติดตามความก้าวหน้าการดำเนินงานโครงการฯ ซึ่งผู้เชี่ยวชาญจากประเทศญี่ปุ่นได้ให้ความเห็นและข้อเสนอแนะ

ต่อการตรวจวัดและวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของฝุ่นละอองขนาดเล็ก รวมทั้งสรุปแนวทางการจัดทำแบบจำลองเพื่อประเมินแหล่งกำเนิดของมลพิษทางอากาศสำหรับประเทศไทย

๒) ผลการดำเนินงาน ปี ๒๕๖๒

(๑) วันที่ ๒๓ - ๒๔ เมษายน ๒๕๖๒ กรมควบคุมมลพิษจัดงานสัมมนาเปิดโครงการความร่วมมือไทย-ญี่ปุ่น ด้านการจัดการคุณภาพอากาศ ครั้งที่ ๓ ณ โรงแรมเซ็นจูรี กรุงเทพมหานคร โดยมีผู้เชี่ยวชาญจาก ACAP มาร่วมแลกเปลี่ยนประสบการณ์ในการกำหนดนโยบาย/มาตรการเพื่อแก้ไขปัญหาหมอกพิษอากาศในเมืองใหญ่ทั้งจากภาคการจราจรขนส่ง และการสร้างความตระหนักต่อภาคประชาชนในการมีส่วนร่วมแก้ไขปัญหาหมอกพิษทางอากาศ และให้ความอนุเคราะห์ในการวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของ PM_{2.5} จำนวนมากกว่า ๒๒๕ ตัวอย่าง นอกจากนี้ องค์การความร่วมมือระหว่างประเทศแห่งญี่ปุ่น (Japan International Cooperation Agency: JICA) ได้เชิญผู้แทนจากโยโกฮามา ในฐานะหน่วยงานท้องถิ่นของประเทศญี่ปุ่น มาร่วมแลกเปลี่ยนประสบการณ์การแก้ไขปัญหาการระบายมลพิษฝุ่น PM_{2.5} จากยานพาหนะประเภทดีเซลในเขตเมือง โดยมีปัจจัยสู่การประสบความสำเร็จที่สำคัญ คือ ทุกภาคส่วนทั้งในส่วนกลางและในส่วนภูมิภาค สถาบัน องค์กรต่างๆ และภาคประชาชน จะต้องทำงานร่วมกันและให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาอย่างทั่วถึง

(๒) วันที่ ๒๑ - ๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๒ กรมควบคุมมลพิษจัดการประชุมติดตามความก้าวหน้าการดำเนินงานโครงการความร่วมมือไทย-ญี่ปุ่น ด้านการจัดการคุณภาพอากาศ โดยมีผู้เชี่ยวชาญจาก ACAP และเจ้าหน้าที่กระทรวงสิ่งแวดล้อม ประเทศญี่ปุ่น ซึ่งกรมควบคุมมลพิษได้ดำเนินการเก็บตัวอย่าง PM_{2.5} บนกระดาษกรอง เพื่อนำไปวิเคราะห์ลักษณะแหล่งกำเนิดจากองค์ประกอบ Organic Carbon, Elemental Carbon, ions และ metals ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๑ ถึงธันวาคม ๒๕๖๒ เพื่อวิเคราะห์ปัจจัยต่างๆ ที่เกี่ยวข้องให้ครบถ้วน และระบุแหล่งกำเนิดที่สำคัญของ PM_{2.5} นอกจากนี้ จะได้นำผลจากการทดลองใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์มาเป็นเครื่องมือ เพื่อให้ได้ผลข้อมูลทางวิชาการต่างๆ สำหรับสนับสนุนการจัดทำข้อเสนอแนะเชิงนโยบายต่อไป

(๓) วันที่ ๒๗ - ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ กรมควบคุมมลพิษจัดการประชุมติดตามความก้าวหน้าการดำเนินงานโครงการความร่วมมือไทย-ญี่ปุ่น ด้านการจัดการคุณภาพอากาศ ร่วมกับผู้เชี่ยวชาญและที่ปรึกษาคณะทำงานโครงการฯ ณ ห้องประชุม ๒๐๑ กรมควบคุมมลพิษ เพื่อพิจารณาผลจากการวิเคราะห์แหล่งกำเนิดและองค์ประกอบฝุ่นละอองขนาดเล็ก PM_{2.5} โดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ และการพิจารณาร่างข้อเสนอแนะเชิงนโยบายจากข้อมูลสนับสนุนทางวิชาการต่างๆ และประสบการณ์จากกรณีศึกษาของญี่ปุ่น

๓) ผลการดำเนินงาน ปี ๒๕๖๓

(๑) วันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๓ กรมควบคุมมลพิษเข้าร่วมการประชุมเจ้าหน้าที่ระดับอาวุโสไทย-ญี่ปุ่น ระหว่างกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประเทศไทย และกระทรวงสิ่งแวดล้อม ประเทศญี่ปุ่น ครั้งที่ ๒ ณ โรงแรมเดอะเบอร์เคลีย์ ประตูน้ำ กรุงเทพมหานคร

(๒) วันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๓ กรมควบคุมมลพิษจัดการประชุมติดตามการดำเนินงานโครงการความร่วมมือไทย-ญี่ปุ่น ด้านการจัดการคุณภาพอากาศ ผ่านระบบการประชุมทางไกล โดยมีผู้เชี่ยวชาญจาก ACAP เจ้าหน้าที่สถานทูตญี่ปุ่นประจำประเทศไทย เจ้าหน้าที่องค์กรความร่วมมือระหว่างประเทศแห่งญี่ปุ่น พร้อมทั้งเจ้าหน้าที่กระทรวงสิ่งแวดล้อม ประเทศญี่ปุ่น เข้าร่วมการประชุมด้วย ซึ่งผู้เข้าร่วมการประชุมเห็นชอบในกรอบการดำเนินงานโครงการฯ ระยะที่ ๒ ซึ่งจะมีกิจกรรมหลักๆ ที่สำคัญ ได้แก่ การพัฒนาระบบบัญชีการระบายมลพิษอากาศฝุ่นละอองขนาดเล็ก และการปรับปรุงฐานข้อมูลแหล่งกำเนิดของฝุ่นละอองขนาดเล็ก ทั้งจากภาคอุตสาหกรรม การจราจรขนส่ง และการเผาในที่โล่ง เป็นต้น รวมทั้งสนับสนุนให้มีการถ่ายทอดองค์ความรู้ในการดำเนินงานโครงการดังกล่าวสู่ประเทศในกลุ่มอนุภูมิภาคเอเชียด้วย

๔) ผลการดำเนินงาน ปี ๒๕๖๔

วันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๔ กรมควบคุมมลพิษจัดการประชุมเพื่อติดตามความก้าวหน้าการดำเนินงานโครงการฯ ผ่านระบบการประชุมทางไกล โดยมีผู้เข้าร่วมการประชุมจากกระทรวงสิ่งแวดล้อม ประเทศญี่ปุ่น ผู้เชี่ยวชาญจากศูนย์วิจัยด้านมลพิษอากาศแห่งเอเชีย องค์กรความร่วมมือระหว่างประเทศแห่งญี่ปุ่น สถานทูตญี่ปุ่นประจำประเทศไทย รวมทั้งผู้ร่วมสังเกตการณ์จากประเทศอินโดนีเซีย และออสเตรเลีย ซึ่งการดำเนินงานในระยะต่อไปจะเน้นการปรับปรุงฐานข้อมูลองค์ประกอบทางเคมีจากแหล่งกำเนิด PM_{2.5} และการศึกษาองค์ประกอบทางเคมีและสัดส่วนของแหล่งกำเนิดของ PM_{2.5} ในกรุงเทพมหานคร

๕) ผลการดำเนินงาน ปี ๒๕๖๕

วันที่ ๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ กรมควบคุมมลพิษจัดการประชุมสรุปผลกิจกรรมการดำเนินงานปิดโครงการ JTCAP ที่ดำเนินการมาตั้งแต่ปี พ.ศ.๒๕๖๑ โดยรัฐบาลญี่ปุ่นสนับสนุนผู้เชี่ยวชาญเข้าร่วมการประชุมและให้ความเห็นทางวิชาการในการประชุมและสัมมนาของโครงการฯ รวมทั้งให้ความอนุเคราะห์ในการวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมี Organic Carbons และ Elemental Carbons ของฝุ่น PM_{2.5} ประมาณ ๒๐๐ ตัวอย่าง และมีกิจกรรมที่สำคัญต่างๆ ได้แก่ การวิเคราะห์สัดส่วนแหล่งกำเนิดฝุ่นละออง และการจัดทำมาตรการเพื่อแก้ไขปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็กสำหรับประเทศไทย โดยมีเป้าหมายเพื่อการแก้ไขปัญหาและวิเคราะห์แหล่งกำเนิดฝุ่น PM_{2.5} ในกรุงเทพมหานคร

๓.๒.๒.๑.๒ โครงการความร่วมมือทางวิชาการไทย-ญี่ปุ่น (Project for Sustainable Management of Particulate Matters (PM_{2.5}) Prevention and Reduction Measures)

เป็นโครงการความร่วมมือทางวิชาการระหว่างรัฐบาลประเทศไทยและประเทศญี่ปุ่น ประจำปีงบประมาณญี่ปุ่น ค.ศ. ๒๐๒๑ (พ.ศ. ๒๕๖๔) ซึ่งรัฐบาลญี่ปุ่นได้อนุมัติโครงการความร่วมมือ

ทางวิชาการไทย-ญี่ปุ่น เพื่อจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็ก PM_{2.5} อย่างยั่งยืน (Project for Sustainable Management of Particulate Matters (PM_{2.5}) Prevention and Reduction Measures) ผ่านองค์การความร่วมมือระหว่างประเทศแห่งญี่ปุ่น (Japan International Cooperation Agency : JICA) โดยมีกรอบระยะเวลาดำเนินงานโครงการฯ ๓ ปี

๑) ผลการดำเนินงาน ปี ๒๕๖๔

(๑) วันที่ ๗ กันยายน ๒๕๖๔ จัดการประชุม kick-off โครงการความร่วมมือทางวิชาการระหว่างรัฐบาลประเทศไทยและประเทศญี่ปุ่น ประจำปีงบประมาณญี่ปุ่น ค.ศ. ๒๐๒๑ (พ.ศ. ๒๕๖๔) ซึ่งรัฐบาลญี่ปุ่นได้อนุมัติโครงการความร่วมมือทางวิชาการไทย-ญี่ปุ่น เพื่อจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็ก PM_{2.5} อย่างยั่งยืน (Project for Sustainable Management of Particulate Matters (PM_{2.5}) Prevention and Reduction Measures) ผ่านองค์การความร่วมมือระหว่างประเทศแห่งญี่ปุ่น (Japan International Cooperation Agency : JICA) โดยมีกรอบระยะเวลาดำเนินงานโครงการฯ ๓ ปี เพื่อสนับสนุนการพัฒนากระบวนการข้อมูลการระบายมลพิษ PM_{2.5} อย่างยั่งยืนสำหรับประเทศไทย และพัฒนาศักยภาพของหน่วยงานท้องถิ่นในการแก้ไขปัญหา PM_{2.5} จากแหล่งกำเนิดในพื้นที่ และพัฒนาแนวทางการตรวจสอบแหล่งกำเนิดและมาตรการในการจัดการมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิดที่สำคัญ รวมทั้งจัดทำบัญชีการระบายมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิดสำหรับพื้นที่เป้าหมาย พร้อมทั้งจัดกิจกรรมถ่ายทอดองค์ความรู้ให้ประเทศเพื่อนบ้านในกลุ่มอนุภูมิภาคแม่โขง โดยเน้นเรื่องการติดตามตรวจวัดการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ห้องปฏิบัติการ PM_{2.5} ในบรรยากาศ และการถ่ายทอดองค์ความรู้เพื่อลดการเผาในที่โล่ง

(๒) วันที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ อธิบดีกรมควบคุมมลพิษและผู้แทน JICA สำนักงานใหญ่ ลงนามใน Minute of Meetings on the Detailed Planning Survey for the Project for Sustainable Management of PM_{2.5} Prevention and Reduction Measures ซึ่งเป็นแผนการดำเนินงานโครงการฯ และกิจกรรมการดำเนินงานโครงการฯ

๒) ผลการดำเนินงาน ปี ๒๕๖๕

(๑) วันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ อธิบดีกรมควบคุมมลพิษและผู้แทน JICA ลงนามใน Record of Discussion (R/D) ของโครงการ The Project for Sustainable Management of PM_{2.5} Prevention and Reduction Measures

(๒) วันที่ ๔ กรกฎาคม ๒๕๖๕ คณะผู้เชี่ยวชาญ JICA ได้เริ่มเข้ามาปฏิบัติงานภายใต้โครงการ The Project for Sustainable Management of PM_{2.5} Prevention and Reduction Measures ณ กรมควบคุมมลพิษ ประเทศไทย

๓.๒.๒.๒ ด้านการจัดการขยะ

๓.๒.๒.๒.๑ โครงการพัฒนาอย่างมีศักยภาพในการจัดการขยะมูลฝอยอย่างมีประสิทธิภาพ (Capacity Development in Effective Waste Management Implementation)

เป็นความร่วมมือระหว่างองค์กรความร่วมมือระหว่างญี่ปุ่น (Japan International Cooperation: JICA) กรมควบคุมมลพิษและกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ระยะเวลา ๒ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๒) โดยผู้เชี่ยวชาญอาซุม่า (Mr. Hideo Azuma) เป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำ เพื่อพัฒนาศักยภาพองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องด้านการจัดการขยะมูลฝอยและของเสียอันตรายชุมชน โดยสนับสนุนการจัดทำแนวทางการจัดการขยะมูลฝอยแบบครบวงจรในประเทศไทย

๑) ผลการดำเนินงาน ปี ๒๕๖๑

(๑) การให้คำแนะนำต่อคู่มือ เช่น การสร้างความตระหนักด้าน 3R ให้ประชาชน และคู่มือการแก้ไขปัญหาขยะด้วยถังขยะเปียก

(๒) การให้คำแนะนำในการทบทวน เกณฑ์การคัดเลือกสถานที่สำหรับสถานที่จัดการขยะมูลฝอย

(๓) การให้คำแนะนำในการพัฒนามาตรฐานด้านเทคนิคในการดำเนินระบบสถานจัดการขยะมูลฝอยแบบต่างๆ (เชื้อเพลิงขยะ และเทคโนโลยีเตาเผาขยะมูลฝอย)

(๔) การให้คำแนะนำในการพัฒนาตัวอย่างแผนการจัดการขยะมูลฝอยแบบผสมผสาน

(๕) การให้คำแนะนำเพิ่มเติมในการฝังกลบขยะมูลฝอยแบบกึ่งใช้อากาศ (Semi-Aerobic Landfill) และกรอบกฎหมายและแนวทางในการตรวจสอบขยะมูลฝอยของโรงงานอุตสาหกรรมในประเทศญี่ปุ่น

๒) ผลการดำเนินงาน ปี ๒๕๖๒

(๑) ให้คำแนะนำพัฒนาหลักสูตรการวางแผนการจัดการขยะมูลฝอยสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และหลักสูตรการดำเนินการและดูแลรักษาระบบการจัดการขยะมูลฝอย โดยมีตัวอย่างจากต่างประเทศ

(๒) ศึกษาการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี และเทศบาลตำบลปรานบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และให้คำแนะนำการศึกษาข้อมูลองค์ประกอบขยะมูลฝอย

(๓) ให้คำแนะนำต่อกระบวนการประชาสัมพันธ์และการให้ประชาชนมีส่วนร่วม โดยองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นหน่วยงานหลักและมีตัวอย่างจากประเทศญี่ปุ่น

(๔) รวบรวมกรณีศึกษา วิธีปฏิบัติที่ดี เทคโนโลยีที่เหมาะสมสำหรับสถานที่จัดการขยะมูลฝอยในประเทศญี่ปุ่น

(๕) ศาสตราจารย์ยาสุชิ มัตสึฟุจิ จากมหาวิทยาลัยฟูกูโอกะ ประเทศญี่ปุ่น ซึ่งเป็นผู้วิจัยหลักและคิดค้นระบบการฝังกลบขยะมูลฝอยแบบกึ่งใช้อากาศ (Fukuoka Method) ได้บรรยายและแลกเปลี่ยนความรู้กับเจ้าหน้าที่ประเทศไทย เรื่อง การประยุกต์ใช้ระบบการฝังกลบขยะมูลฝอยแบบกึ่งใช้อากาศ (Fukuoka Method) เมื่อวันที่ ๒ – ๕ กันยายน ๒๕๖๒

๓.๒.๒.๒.๒ โครงการพัฒนาระบบฝังกลบขยะมูลฝอยชุมชนสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นขนาดกลางและขนาดเล็ก (Waste Landfill Planning Assistance for Thailand)

เป็นความร่วมมือระหว่างกรมควบคุมมลพิษ จังหวัดฟูกูโอกะ (Fukuoka Prefectural Government) ศูนย์สุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมของประเทศญี่ปุ่น (Japan Environmental Sanitation Center) องค์การความร่วมมือระหว่างประเทศของญี่ปุ่น สำนักงานคิวชู (Kyushu International Center) สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๑๑ และเทศบาลเมืองสึคิว จังหวัดนครราชสีมา มีวัตถุประสงค์เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการฝังกลบขยะมูลฝอยแบบกึ่งใช้อากาศ (Semi-Aerobic Landfill) สำหรับปรับปรุงสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยแบบเทกองให้เป็นรูปแบบที่ถูกต้อง ถูกหลักสุขาภิบาลและเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ โดยมีเทศบาลเมืองสึคิว จังหวัดนครราชสีมา เป็นพื้นที่นำร่องระบบฝังกลบขยะมูลฝอยแบบกึ่งใช้อากาศ ณ สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลเมืองสึคิว จังหวัดนครราชสีมา

๑) ผลการดำเนินงาน ปี ๒๕๖๑

(๑) สสำรวจความเป็นไปได้ในการถ่ายทอดเทคโนโลยีการฝังกลบขยะมูลฝอยแบบกึ่งใช้อากาศในพื้นที่ ๓ แห่ง ได้แก่ เทศบาลตำบลวังกรด จังหวัดพิจิตร เทศบาลตำบลเขาพระ จังหวัดสุพรรณบุรี และเทศบาลตำบลลำทับ จังหวัดกระบี่

(๒) จัดทำ (ร่าง) แนวทางการจัดการขยะมูลฝอยโดยวิธีฝังกลบแบบกึ่งใช้อากาศ (Fukuoka Method Semi – Aerobic Landfill) ฉบับที่ ๑

(๓) เผยแพร่แผ่นพับ 3R ของเทศบาลเมืองสึคิว จังหวัดนครราชสีมา เพื่อเผยแพร่ระบบฝังกลบขยะมูลฝอยชุมชนฯ ให้กับผู้สนใจ

๒) ผลการดำเนินงาน ปี ๒๕๖๒

(๑) จัดทำ (ร่าง) แนวทางการจัดการขยะมูลฝอยโดยวิธีฝังกลบแบบกึ่งใช้อากาศ (Fukuoka Method Semi - Aerobic Landfill) ภายใต้คำแนะนำของผู้เชี่ยวชาญจากประเทศญี่ปุ่น

(๒) เป็นเจ้าภาพจัดการฝึกอบรม เรื่อง “เทคนิคการศึกษา ออกแบบ และก่อสร้างระบบฝังกลบขยะมูลฝอยแบบกึ่งใช้อากาศ (Fukuoka Method Semi - Aerobic Landfill) ระดับผู้ปฏิบัติงาน” เพื่อถ่ายทอดเทคนิคการฝังกลบขยะมูลฝอยแบบกึ่งใช้อากาศ (Semi - Aerobic Landfill)

วิธีฟูกุโอกะ (Fukuoka Method) ของประเทศญี่ปุ่น ให้กับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการวางแผน ก่อสร้าง ดำเนินการ และดูแลรักษาสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เมื่อวันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒

(๓) จัดการประชุมร่วมกับผู้แทนจากรัฐบาลจังหวัดฟูกุโอกะ ประเทศญี่ปุ่น ผู้เชี่ยวชาญจากศูนย์สุขภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศญี่ปุ่น และผู้แทนจากสำนักงานจังหวัดฟูกุโอกะ ประจำประเทศไทย เพื่อรายงานความก้าวหน้าการดำเนินโครงการความช่วยเหลือการก่อสร้างระบบจัดการขยะมูลฝอยที่เหมาะสมในประเทศไทย (Semi - Aerobic Landfill) รวมทั้งหารือเกี่ยวกับแผนงานดำเนินโครงการฯ ครั้งที่ ๓ เมื่อวันที่ ๒๒ กรกฎาคม ๒๕๖๒

(๔) ลงพื้นที่เพื่อศึกษาและสำรวจสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี ร่วมกับผู้แทนจากรัฐบาลจังหวัดฟูกุโอกะ ประเทศญี่ปุ่น ผู้เชี่ยวชาญจากประเทศญี่ปุ่น สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๘ และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเพชรบุรี เพื่อทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเบื้องต้น และตรวจวัดค่าก๊าซต่างๆ จากกองขยะในสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลบ้านแหลมและบริเวณโดยรอบ รวมทั้งสำรวจสภาพทางธรณีวิทยาบริเวณสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยโดยการวัดคลื่นผิวดิน (Surface Wave Exploration)

๓) ผลการดำเนินงาน ปี ๒๕๖๓

(๑) จัดการประชุมร่วมกับผู้แทนจากรัฐบาลจังหวัดฟูกุโอกะ ประเทศญี่ปุ่น และผู้เชี่ยวชาญจากศูนย์สุขภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศญี่ปุ่น เพื่อรายงานความก้าวหน้าในการดำเนินโครงการความช่วยเหลือการก่อสร้างระบบจัดการขยะมูลฝอยที่เหมาะสมในประเทศไทย (Semi - Aerobic Landfill) รวมทั้งหารือเกี่ยวกับแผนงานในดำเนินโครงการฯ จำนวน ๒ ครั้ง คือ เมื่อวันที่ ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ และ ๒๐ มกราคม ๒๕๖๓

(๒) จัดการฝึกอบรม เรื่อง “การจัดการขยะต้นทาง” เมื่อวันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๖๓ ณ จังหวัดเพชรบุรี เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับการจัดการขยะต้นทาง ตั้งแต่การลดการคัดแยก และการนำขยะมูลฝอยไปใช้ประโยชน์ ก่อนส่งไปกำจัดขั้นสุดท้าย ให้กับเจ้าหน้าที่และผู้นำชุมชนของเทศบาลตำบลบ้านแหลม เจ้าหน้าที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี และหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

(๓) ลงพื้นที่เพื่อติดตามความก้าวหน้าการดำเนินการและดูแลรักษา ระบบฝังกลบขยะมูลฝอยแบบกึ่งใช้อากาศของเทศบาลเมืองสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา เมื่อวันที่ ๒๗ - ๒๘ มกราคม ๒๕๖๓ ณ สำนักงานและสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา

๔) ผลการดำเนินงาน ปี ๒๕๖๔

เข้าร่วมการประชุมปิดโครงการฯ เมื่อวันที่ ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๔ ผ่านระบบการประชุมทางไกล ร่วมกับผู้แทนจากรัฐบาลจังหวัดฟูกุโอกะ ประเทศญี่ปุ่น และผู้เชี่ยวชาญจากศูนย์สุขภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศญี่ปุ่น สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๘ และ ๑๑ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ

และสิ่งแวดล้อมจังหวัดเพชรบุรี เทศบาลเมืองสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา และเทศบาลตำบลบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี เพื่อสรุปผลการดำเนินโครงการฯ และปิดการดำเนินโครงการให้ความช่วยเหลือทางเทคนิคในการก่อสร้างระบบจัดการขยะมูลฝอยที่เหมาะสมในประเทศไทย (Semi - Aerobic Landfill)

๓.๒.๓ ความร่วมมือไทย – สาธารณรัฐเกาหลี

๓.๒.๓.๑ โครงการ Asia Pacific Green Public Procurement Partnership Project

เป็นความร่วมมือระหว่างสถาบันเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและสิ่งแวดล้อม สาธารณรัฐเกาหลี (KEITI) ภายใต้กรอบการทำงานสิบปีว่าด้วยการผลิตและบริการที่ยั่งยืน (10 YFP on SCP) เพื่อสนับสนุนและกระตุ้นตลาดสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมผ่านการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐของประเทศไทย

๑) ผลการดำเนินงาน ปี ๒๕๖๑

(๑) พัฒนา (ร่าง) เกณฑ์ข้อกำหนดสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ประเภทวัสดุก่อสร้าง ร่วมกับผู้เชี่ยวชาญจากสาธารณรัฐเกาหลี

(๒) ส่งเสริมการจัดซื้อจัดจ้างสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมในภาคอุตสาหกรรมก่อสร้าง

๒) ผลการดำเนินงาน ปี ๒๕๖๒

จัดการประชุม International Conference on Green Public Procurement และการประชุมเชิงปฏิบัติการ Asia Pacific Green Public Procurement Workshop เมื่อวันที่ ๑๘ – ๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๒ ณ กรุงโซล สาธารณรัฐเกาหลี เพื่อเผยแพร่ผลการดำเนินงานของโครงการ Asia Pacific Green Public Procurement Partnership Project

๓.๒.๓.๒ โครงการ Green Public Procurement Plus

เป็นโครงการความร่วมมือระหว่างสถาบันเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและสิ่งแวดล้อม สาธารณรัฐเกาหลี (KEITI) และกรมควบคุมมลพิษ มีวัตถุประสงค์เพื่อเสริมสร้างความร่วมมือระหว่างสาธารณรัฐเกาหลีและประเทศไทยในการดำเนินงานด้านการจัดซื้อจัดจ้างสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมภาครัฐ เพิ่มขีดความสามารถของประเทศไทยในการกระตุ้นตลาดสินค้าและบริการที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมผ่านการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ และติดตามผลโครงการ Asia Pacific Green Public Procurement Partnership Project

๑) ผลการดำเนินงาน ปี ๒๕๖๓

พัฒนาเกณฑ์ข้อกำหนดสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ประเภทวัสดุ ก่อสร้างแล้วเสร็จ จำนวน ๓ รายการ ได้แก่ ฉนวนกันความร้อน เหล็กเส้น และปูนซีเมนต์ โดยได้รับข้อคิดเห็นจากผู้ผลิตและผู้ประกอบการที่เกี่ยวข้องและผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารโครงการ เมื่อวันที่ ๑๔ เมษายน ๒๕๖๓

๒) ผลการดำเนินงาน ปี ๒๕๖๔

ดำเนินการติดตามและตรวจสอบผลการดำเนินงานตามกิจกรรมต่างๆ ของโครงการฯ และดำเนินโครงการแล้วเสร็จเมื่อเดือนมิถุนายน ๒๕๖๔

๓.๒.๔ ความร่วมมือไทย - ใต้หวัน

ความร่วมมือไทย - ใต้หวัน เป็นการดำเนินการผ่านโครงการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ด้านการจัดการมลพิษและการจัดการพื้นที่ปนเปื้อนดินและน้ำใต้ดิน ภายใต้คณะทำงานฟื้นฟูการปนเปื้อนมลพิษในดินและน้ำใต้ดินแห่งประเทศไทยในภูมิภาคเอเชียและแปซิฟิก (WG ReSAGPAPR)

๑) ผลการดำเนินงาน ปี ๒๕๖๑

ประเทศไทยโดยกรมควบคุมมลพิษเป็นเจ้าภาพร่วมกับบริษัท เซลล์แห่งประเทศไทย จำกัด จัดสัมมนาทางวิชาการ เรื่อง การบริหารจัดการปนเปื้อนต่อดินและน้ำใต้ดิน ประจำปี ๒๕๖๑ ระหว่างวันที่ ๑๙ - ๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๑ ณ กรมควบคุมมลพิษ เพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้านการจัดการพื้นที่ปนเปื้อน โดยมีผู้เข้าร่วมการประชุมจากกรมควบคุมมลพิษ องค์กรพิทักษ์สิ่งแวดล้อมใต้หวัน บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เซลล์แห่งประเทศไทย จำกัด และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

๒) ผลการดำเนินงาน ปี ๒๕๖๒

เข้าร่วมการฝึกอบรม “2019 International Training Courses on Sustainable Soil and Groundwater Protection and Remediation” ระหว่างวันที่ ๑๘ - ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๒ ณ เมืองไถหนาน ใต้หวัน

๓) ผลการดำเนินงาน ปี ๒๕๖๓

เข้าร่วมการประชุมคณะทำงานบริหารความร่วมมือ เมื่อวันที่ ๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ ผ่านระบบการประชุมทางไกล เพื่อกำหนดแนวทางการดำเนินงานของคณะทำงานสำหรับปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

๔) ผลการดำเนินงาน ปี ๒๕๖๔

(๑) เข้าร่วมการประชุมคณะกรรมการบริหารความร่วมมือ เมื่อวันที่ ๑๓ พฤษภาคม ๒๕๖๔ เพื่อกำหนดกิจกรรมปี ๒๕๖๔ ทั้งนี้ เนื่องจากสถานการณ์การระบาดโรคติดเชื้อ COVID-19 ยังรุนแรงในหลายประเทศ จึงได้งดกิจกรรมการประชุมแบบพบหน้ากัน (In-person) ออกไปก่อน และได้กำหนดเนื้อหาสำหรับแลกเปลี่ยนความรู้ร่วมกับ U.S. EPA ประกอบด้วย In-site Characterization and Remediation, Beneficial Use of Contaminated Sediments, In-site/On-site Thermal Remediation of Contaminated Sites และ Biochemical Remediation of Contaminated Sites

(๒) กรมควบคุมมลพิษได้ประสานกลุ่มประเทศสมาชิกเพื่อหาหรือความเป็นไปได้ในการจัดทำโครงการแลกเปลี่ยนข้อมูลทางวิชาการระดับทวิภาคี โดยมีประเทศที่สนใจ ได้แก่ เกาหลีใต้ ในประเด็นการควบคุมมลพิษจากสถานีบริการน้ำมัน และใต้หวัน ในประเด็นคุณภาพของการเก็บตัวอย่างและการแปลผล

(ก) กรมควบคุมมลพิษร่วมกับฝ่ายใต้หวันจัดการประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การแลกเปลี่ยนความรู้ทางเทคนิคด้านการป้องกันการปนเปื้อนมลพิษลงสู่ดินและน้ำใต้ดินอย่างยั่งยืน” เมื่อวันที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๖๔ ผ่านระบบการประชุมทางไกล โดยมีผู้เชี่ยวชาญจากมหาวิทยาลัย National Cheng Kung University เป็นวิทยากร ร่วมกับ Taiwan EPA

(ข) จัดประชุมทางวิชาการ International Workshop on Developments in Contaminated Site Characterization and Remediation เมื่อวันที่ ๑๕ – ๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๔ และ Business Meeting of the Working Group เมื่อวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๔ ผ่านระบบการประชุมทางไกล

๕) ผลการดำเนินงาน ปี ๒๕๖๕

จัดการประชุมคณะกรรมการบริหารความร่วมมือเมื่อวันที่ ๒๒ กรกฎาคม ๒๕๖๕ โดยได้มีการรับทราบกรอบกฎหมายการจัดการพื้นที่ปนเปื้อนของประเทศเวียดนามและได้มีการหารือหัวข้อการแลกเปลี่ยนความรู้ที่จะดำเนินการในปี ๒๕๖๕ ประกอบด้วย

- ๑) Low Carbon In-situ Characterization and Remediation of Contaminated Sediments
- ๒) In-situ/on-site Thermal Remediation of Contaminated Sites
- ๓) Geophysical Investigation Technology on Contaminated Sites
- ๔) In-situ Chemical Reduction Cleanup Technologies
- ๕) Remediation Management of Complex Sites
- ๖) Real Time and Artificial Intelligence-based Groundwater Monitoring for Contaminants
- ๗) Strategy of Developing Integrated Remediation Technologies
- ๘) Groundwater Contamination Transport Models for Remediation Assessment and Site Management

๓.๒.๕ ความร่วมมือไทย - สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว (สปป.ลาว)

๑) ผลการดำเนินงาน ปี ๒๕๖๑

(๑) จัดทำแผนการดำเนินงานความร่วมมือระหว่างกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมฝ่ายไทย - ฝ่าย สปป.ลาว ด้านการควบคุมมลพิษ พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๖๒

(๒) จัดการศึกษาดูงาน (On the Job Training) เรื่องการควบคุมมลพิษอากาศและเสียงจากยานพาหนะของรถยนต์ข้ามแดนไทย - สปป.ลาว วิธีการตรวจวัดและการระบายมลพิษจากยานพาหนะตามแผนการดำเนินงานความร่วมมือฯ เมื่อวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๑

๒) ผลการดำเนินงาน ปี ๒๕๖๒

(๑) ประชุมหารือทวิภาคีระหว่างกรมควบคุมมลพิษแห่งราชอาณาจักรไทย และกรมควบคุมมลพิษแห่ง สปป.ลาว ณ เวียงเวียง และนครหลวงเวียงจันทน์ สปป.ลาว เมื่อวันที่ ๑๙ – ๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๒

โดยผู้บริหารกรมควบคุมมลพิษไทยและ สปป.ลาว ได้ ๑) นำเสนอการดำเนินงานความร่วมมือและกิจกรรมที่ผ่านมาของทั้งสองฝ่าย การจัดการของเสียและของเสียอันตราย การจัดการคุณภาพน้ำ การจัดการคุณภาพอากาศ และการติดตามตรวจสอบมลพิษ รวมทั้งแลกเปลี่ยนความรู้ทางวิชาการและประสบการณ์การจัดการมลพิษ ๒) ทบทวนปรับปรุง Working Plan ให้สามารถดำเนินการได้จริงในทางปฏิบัติและหารือแผนการดำเนินงานภายใต้ Plan of Action ปี ๒๕๖๒ – ๒๕๖๓ โดยมีการเสนอแนวคิดในการจัดทำ "วังเวียงโมเดล" ให้เป็นโครงการนำร่องด้านการจัดการมลพิษของ สปป.ลาว เน้นการจัดการน้ำเสียและขยะ และกรมควบคุมมลพิษ สปป.ลาว จะนำแนวคิดนี้เสนอรัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สปป.ลาว เพื่อประชุมหารือในระดับท้องถิ่นต่อไป ๓) ลงนามบันทึกการประชุม (Minute of Meeting) ร่วมกันระหว่างกรมควบคุมมลพิษไทยและกรมควบคุมมลพิษ สปป.ลาว ๔) ศึกษาดูงานการบริหารจัดการบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการทางรถไฟสาย สปป.ลาว - สาธารณรัฐประชาชนจีน ศึกษาดูงานพื้นที่บริเวณสถานประกอบการที่มีการปล่อยน้ำทิ้งลงสู่แหล่งรับน้ำก่อนลงสู่แม่น้ำของ วังเวียง ศึกษาดูงานโครงการการจัดการน้ำเสียของชุมชนในนครหลวงเวียงจันทน์ และเยี่ยมชมการดำเนินงานของห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์ทางสิ่งแวดล้อม สถาบันทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สปป.ลาว

(๒) ฝึกอบรมวิทยากร (Training of the Trainer) ด้านการควบคุมมลพิษให้กับคณะผู้บริหารและเจ้าหน้าที่กรมควบคุมมลพิษ สปป.ลาว ระหว่างวันที่ ๙ - ๑๓ กันยายน ๒๕๖๒ เพื่อเพิ่มพูนองค์ความรู้ ประสบการณ์ และทักษะการปฏิบัติงานด้านการควบคุมมลพิษให้กับบุคลากรของกรมควบคุมมลพิษ สปป.ลาว

๓) ผลการดำเนินงาน ปี ๒๕๖๓ - ๒๕๖๔

เนื่องจากสถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อ COVID-19 จึงยังไม่มีการจัดกิจกรรมในช่วงปี ๒๕๖๓ - ๒๕๖๔

๓.๒.๖ ความร่วมมือไทย - สาธารณรัฐสิงคโปร์

๑) ผลการดำเนินงาน ปี ๒๕๖๑

ศึกษาดูงานและแลกเปลี่ยนประสบการณ์ หลักสูตร “Economic Measures for Pollution Management” ภายใต้ CSEP ครั้งที่ ๑๓ ณ องค์กรสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (National Environmental Agency: NEA) กระทรวงสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรน้ำ สาธารณรัฐสิงคโปร์

๒) ผลการดำเนินงาน ปี ๒๕๖๒

เตรียมการและจัดทำแผนศึกษาดูงานและแลกเปลี่ยนประสบการณ์ ภายใต้ CSEP ครั้งที่ ๑๔ ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ ณ ประเทศสิงคโปร์

๓) ผลการดำเนินงาน ปี ๒๕๖๓ - ๒๕๖๔

จัดทำแผนศึกษาดูงานและแลกเปลี่ยนประสบการณ์ ภายใต้ CSEP ทั้งนี้ เนื่องจากสถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อ COVID-19 จึงยังไม่มีจัดการศึกษาดูงาน



๓.๓.๑ ความร่วมมือภายใต้กรอบความร่วมมือคณะกรรมการลุ่มน้ำโขง (Mekong River Commission: MRC)

๑) ผลการดำเนินงาน ปี ๒๕๖๑

(๑) เข้าร่วมการประชุมคณะกรรมการแม่น้ำโขงแห่งชาติไทย ครั้งที่ ๑/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๑ เพื่อเตรียมการและพิจารณาร่างปฏิญญาเสียมราฐ พ.ศ. ๒๕๖๑ ก่อนเข้าร่วมการประชุมสุดยอดผู้นำลุ่มน้ำโขงตอนล่าง ครั้งที่ ๓ ระหว่างวันที่ ๓ - ๕ เมษายน ๒๕๖๑ ณ เมืองเสียมราฐ ราชอาณาจักรกัมพูชา

(๒) เข้าร่วมการประชุมคณะกรรมการแม่น้ำโขงแห่งชาติไทย ครั้งที่ ๒/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ เพื่อพิจารณาประเด็นต่างๆ ดังนี้ ๑) แผนปฏิบัติการประจำปี ค.ศ. ๒๐๑๙ ของคณะกรรมการแม่น้ำโขง ๒) การคัดเลือกหัวหน้าเจ้าหน้าที่บริหาร MRCs และ ๓) การเตรียมการเข้าร่วมการประชุมคณะมนตรี ครั้งที่ ๒๕

๒) ผลการดำเนินงาน ปี ๒๕๖๒

(๑) เข้าร่วมการประชุมคณะกรรมการแม่น้ำโขงแห่งชาติไทย ครั้งที่ ๑/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ เพื่อพิจารณาในประเด็นการจัดทำความเห็นและทำที่ไทยอย่างเป็นทางการ (Reply Form) ต่อการดำเนินกระบวนการปรึกษาหารือล่วงหน้า (Prior Consultation: PC) กรณีโครงการไฟฟ้าพลังน้ำปากลาย ของ สปป.ลาว ตามระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การแจ้ง การปรึกษาหารือล่วงหน้าและข้อตกลงของคณะกรรมการแม่น้ำโขง

(๒) เข้าร่วมการประชุมคณะกรรมการแม่น้ำโขงแห่งชาติไทย ครั้งที่ ๒/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ เพื่อพิจารณาในประเด็น ๑) ยุทธศาสตร์การจัดการภัยแล้ง คณะกรรมการแม่น้ำโขง ค.ศ. ๒๐๒๐ - ๒๐๒๕ ๒) แผนปฏิบัติการประจำปี คณะกรรมการแม่น้ำโขง ค.ศ. ๒๐๒๐ - ๒๐๒๑ ๓) การดำเนินการตามระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การแจ้ง การปรึกษาหารือล่วงหน้าและข้อตกลง โครงการไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนหลวงพระบาง และข้อคิดเห็นของภาคประชาชน ๔) การรับรองประกอบคณะอนุกรรมการวิชาการ ภายใต้คณะกรรมการแม่น้ำโขงแห่งชาติไทย และ ๕) ร่างแถลงการณ์ร่วม (Joint Statement) ของรัฐมนตรีทรัพยากรน้ำภายใต้กรอบความร่วมมือแม่โขง - ล้านช้าง

(ก) ดำเนินโครงการติดตามความสมบูรณ์ของระบบนิเวศลุ่มน้ำโขง (Ecological Health Monitoring: EHM) โดยเก็บตัวอย่างสิ่งมีชีวิตในลุ่มน้ำโขง จำนวน ๘ สถานี

(ข) จัดทำรายงานการติดตามความสมบูรณ์ของระบบนิเวศลุ่มน้ำโขง (EHM) และจัดส่งให้สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (สทนช.) เพื่อส่งให้สำนักงานเลขาธิการคณะกรรมการแม่น้ำโขง รวบรวมร่วมกับประเทศสมาชิกต่อไป

๓) ผลการดำเนินงาน ปี ๒๕๖๓

(๑) เข้าร่วมการประชุมคณะกรรมการแม่น้ำโขงแห่งชาติไทย ครั้งที่ ๒/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๓ เพื่อพิจารณาแนวทางการดำเนินการตามระเบียบปฏิบัติคณะกรรมการแม่น้ำโขง และการจัดทำบันทึกความเข้าใจด้วยความร่วมมือด้านการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำแบบบูรณาการระหว่างราชอาณาจักรไทย และ สปป.ลาว

(๒) เข้าร่วมการประชุมคณะกรรมการแม่น้ำโขงแห่งชาติไทย ครั้งที่ ๓/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ โดยที่ประชุมรับทราบสถานการณ์แม่น้ำโขง และขับเคลื่อนการศึกษาผลกระทบ และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมข้ามพรมแดน ปี ๒๕๖๓ ของโครงการไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนงูย สหภาพรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

๔) ผลการดำเนินงาน ปี ๒๕๖๔

(๑) เข้าร่วมการประชุมคณะกรรมการแม่น้ำโขงแห่งชาติไทย ครั้งที่ ๑/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒๑ เมษายน ๒๕๖๔ โดยที่ประชุมได้พิจารณาเพิ่มเติมจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแม่น้ำโขง เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการจัดทำรายงานสถานการณ์คุณภาพน้ำในแม่น้ำโขงและติดตามความสมบูรณ์ของระบบนิเวศ

(๒) ดำเนินโครงการติดตามความสมบูรณ์ของระบบนิเวศลุ่มน้ำโขง (Ecological Health Monitoring: EHM) โดยเก็บตัวอย่างสิ่งมีชีวิตในลุ่มน้ำโขง จำนวน ๘ สถานี

(๓) จัดทำรายงานการติดตามความสมบูรณ์ของระบบนิเวศลุ่มน้ำโขง (EHM) และจัดส่งให้สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (สทนช.) เพื่อส่งให้สำนักงานเลขาธิการคณะกรรมการแม่น้ำโขง รวบรวมร่วมกับประเทศสมาชิกต่อไป

๓.๓.๒ เครือข่ายการติดตามตรวจสอบการตกสะสมของกรดในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียง (Acid Deposition Monitoring Network in East Asia : EANET)

๑) ผลการดำเนินงาน ปี ๒๕๖๑

(๑) เข้าร่วมการประชุมคณะกรรมการที่ปรึกษาด้านวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ ๑๘ ของเครือข่าย EANET (SAC18) เมื่อวันที่ ๙ - ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๑ ณ กรุงเทพมหานคร สหกรณ์รัฐสังคมนิยมเวียดนาม และเข้าร่วมพิจารณาและให้ข้อคิดเห็นต่อการดำเนินงานของ EANET ในด้านวิทยาศาสตร์ โดยที่ประชุมรับทราบภาพรวมแผนการติดตามตรวจสอบการตกสะสมของกรดและมลพิษทางอากาศของประเทศเครือข่าย รับทราบความก้าวหน้าการปรับปรุงเอกสารคู่มือการประเมินการตกสะสมแบบแห้งและคู่มือการตรวจวัดความเข้มข้น

ของอากาศ รับรองรายงานข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบการตกสะสมของกรดและมลพิษทางอากาศ (Data Report) และรายงานผลโครงการเปรียบเทียบคุณภาพการวิเคราะห์ตัวอย่างระหว่างห้องปฏิบัติการ (Inter-laboratory Comparison Projects) ประจำปี ๒๕๖๐

(๒) เข้าร่วมการประชุมเชิงปฏิบัติการเรื่อง The Clean Air Technology Workshop เมื่อวันที่ ๔-๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ ณ เมืองชิงต่าว สาธารณรัฐประชาชนจีน และนำเสนอสถานการณ์มลพิษทางอากาศในประเทศไทยโดยเฉพาะฝุ่นละออง แนวทาง ความท้าทายและการใช้เทคโนโลยีในการป้องกันและแก้ไขปัญหามลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิดประเภทต่างๆ รวมทั้งได้รับฟังการบรรยายและร่วมแลกเปลี่ยนประสบการณ์ด้านการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีอากาศสะอาด เพื่อให้คุณภาพอากาศในภูมิภาคดีขึ้น

(๓) เข้าร่วมการประชุมระดับรัฐบาล ครั้งที่ ๒๐ ของเครือข่าย EANET (IG20) เมื่อวันที่ ๒๗ - ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ ณ กรุงเทพมหานคร โดยประเทศไทยทำหน้าที่ประธานการประชุมฯ และได้ร่วมพิจารณาและให้ข้อคิดเห็นต่อการกำหนดนโยบายการดำเนินงานของ EANET โดยที่ประชุมรับรองรายงานความก้าวหน้าและรายงานด้านการเงินประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๐ เห็นชอบรายงานทบทวนกลางเทอม (Mid-Term Review) การดำเนินงานตามแผน ปฏิบัติงานระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๓) รายงานการศึกษาความเป็นไปได้ในการจัดตั้งศูนย์เครือข่ายแห่งใหม่ (New Network Center) รายงานสำหรับผู้บริหารฉบับที่ ๔ และแผนปฏิบัติงานและงบประมาณปี ๒๕๖๒

(๔) คณะรัฐมนตรีมีมติ เมื่อวันที่ ๓ เมษายน ๒๕๖๑ เห็นชอบหนังสือการบริหารจัดการระหว่างเครือข่าย EANET และโครงการเฝ้าระวังบรรยากาศโลก ภายใต้องค์การอุตุนิยมวิทยาโลก (WMO/GAW) เกี่ยวกับการตกลงยอมรับให้ EANET เป็นเครือข่ายสนับสนุนของ WMO/GAW เพื่อใช้เป็นกรอบความร่วมมือในการเพิ่มพูนความเชี่ยวชาญด้านวิทยาศาสตร์เพิ่มเติม การเสริมสร้างกิจกรรมด้านการศึกษาวิจัยและการบริการร่วมกันของทั้ง EANET และ WMO/GAW รวมถึงประสานงานร่วมกับประเทศเครือข่าย ศูนย์เครือข่าย EANET และสำนักเลขาธิการ EANET

๒) ผลการดำเนินงาน ปี ๒๕๖๒

(๑) ร่วมดำเนินการจัดงาน “Awareness Forum on Prevention of Air Pollution in Asia Pacific” เมื่อวันที่ ๒๕ - ๒๗ มิถุนายน ๒๕๖๒ ณ ศูนย์ประชุมสหประชาชาติ กรุงเทพมหานคร โดยมีโครงการสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ สำนักงานภูมิภาคเอเชียและแปซิฟิก (UNEP ROAP) ในฐานะสำนักเลขาธิการ EANET เป็นผู้จัดงาน และเป็นเวทีแลกเปลี่ยนประสบการณ์ระหว่างผู้เชี่ยวชาญและผู้ปฏิบัติงานทั้งของประเทศไทยและต่างประเทศ เพื่อให้การจัดการคุณภาพอากาศของประเทศไทยและภูมิภาคเอเชียและแปซิฟิกเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน การจัดงานดังกล่าวได้แบ่งออกเป็น ๒ ส่วน ได้แก่ ๑) มลพิษทางอากาศของประเทศไทย (Thailand Air Pollution Session) มีผู้แทนจากหน่วยงานของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทั้งจากส่วนกลางและส่วนภูมิภาค (สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษ และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด) เข้าร่วมงาน และ ๒) ทำความเข้าใจเกี่ยวกับมลพิษทางอากาศใน

ภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก (Learning) มีผู้แทนประเทศเครือข่าย EANET ทั้ง ๑๓ ประเทศ และองค์กรระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมงาน นอกจากนี้ ได้เข้าเยี่ยมชมห้องปฏิบัติการตรวจวัดมลพิษจากยานพาหนะของกรมควบคุมมลพิษและการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมของกรุงเทพมหานครด้วย ทั้งนี้ ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (นายวิจารย์ สิมาฉายา) และ Dr. Dechen Tsering ผู้อำนวยการโครงการสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ สำนักงานภูมิภาคเอเชียและแปซิฟิก ให้เกียรติร่วมกันกล่าวเปิดงาน รองอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ (นายเถลิงศักดิ์ เพ็ชรสุวรรณ) บรรยายในหัวข้อแหล่งกำเนิดมลพิษและมาตรการในการจัดการมลพิษทางอากาศของประเทศไทย และผู้อำนวยการกองจัดการคุณภาพอากาศและเสียง บรรยายในหัวข้อการเผยแพร่ข้อมูลและสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับคุณภาพอากาศของประเทศไทย

(๒) เข้าร่วมการประชุมคณะทำงานเตรียมการจัดทำแผนปฏิบัติงานระยะกลาง ปี พ.ศ. ๒๕๖๔ - ๒๕๖๘ ของเครือข่าย EANET เมื่อวันที่ ๒๐ - ๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๒ ณ ศูนย์ประชุมสหประชาชาติ กรุงเทพมหานคร โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ประเทศเครือข่าย EANET พิจารณาทบทวนผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติงานระยะกลาง ปี พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๓ และให้ข้อเสนอแนะในการจัดทำแผนปฏิบัติงานระยะกลางฉบับถัดไป (ปี พ.ศ. ๒๕๖๔ - ๒๕๖๘) รวมถึงการพัฒนาความร่วมมือระหว่าง EANET และองค์กรต่างๆ เช่น European Monitoring and Evaluation Programme (EMEP), United Nations Economic Commissions for Europe: (UNECE), North East Asia Clean Air Partnership (NEACAP), Asia Pacific Clean Air Partnership (APCAP), Clean Air Asia (CAA) และ Climate and Clean Air Coalition (CCAC) ทั้งนี้ ประเทศไทยเสนอให้ขยายกรอบการทำงานให้ครอบคลุมปัญหามลพิษทางอากาศและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เพื่อคุณภาพชีวิตที่ดีของประชาชนในภูมิภาค

(๓) เข้าร่วมการประชุมคณะกรรมการที่ปรึกษาด้านวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ ๑๙ ของเครือข่าย EANET (SAC19) เมื่อวันที่ ๘ - ๑๐ ตุลาคม ๒๕๖๒ ณ เมืองเสียมราฐ ราชอาณาจักรกัมพูชา และได้ร่วมพิจารณาและให้ข้อคิดเห็นต่อการดำเนินงานของ EANET ในด้านเทคนิคและวิทยาศาสตร์ โดยที่ประชุมรับรองรายงานข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบการตกสะสมของกรดและมลพิษทางอากาศ (Data Report) และรายงานผลโครงการเปรียบเทียบคุณภาพการวิเคราะห์ตัวอย่างระหว่างห้องปฏิบัติการ (Inter-laboratory Comparison Projects) ประจำปี ๒๕๖๑ รับทราบความก้าวหน้าการดำเนินงานของคณะทำงานเฉพาะกิจด้านการติดตามตรวจสอบการตกสะสมแบบแห้ง และคณะทำงานเฉพาะกิจด้านการติดตามตรวจสอบดินและพืช รวมถึงการเตรียมการจัดประชุมวิชาการนานาชาติ Acid Rain 2020 ระหว่างวันที่ ๑๙ - ๒๓ ตุลาคม ๒๕๖๓ ณ ประเทศญี่ปุ่น

(๔) เข้าร่วมการประชุมระดับรัฐบาล ครั้งที่ ๒๑ ของเครือข่าย EANET (IG21) เมื่อวันที่ ๑๒ - ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ ณ กรุงเทพมหานคร และได้ร่วมพิจารณาและให้ข้อคิดเห็นต่อการกำหนดนโยบายการดำเนินงานของ EANET โดยที่ประชุมพิจารณาการขยายกรอบการดำเนินงานของการติดตามตรวจสอบการตกสะสมของกรดให้ครอบคลุมปัญหามลพิษทางอากาศ โดยเฉพาะฝุ่นละอองและก๊าซไอโซน และ

เห็นชอบให้จัดตั้งคณะทำงาน ๒ คณะ เพื่อยกร่างแผนปฏิบัติงานระยะ ๕ ปี ฉบับถัดไป ดังนี้ ๑) คณะทำงาน ทบทวนข้อบ่งชี้ของตราสารเพื่อเสริมสร้างเครือข่ายการติดตามตรวจสอบการตกสะสมของกรดใน ภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียง และ ๒) คณะทำงานยกร่างแผนปฏิบัติงานระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๔ - ๒๕๖๘) นอกจากนี้ ได้เห็นชอบแผนปฏิบัติงานและงบประมาณ ปี ๒๕๖๓ ทั้งนี้ ที่ประชุมฯ ขอขอบคุณประเทศไทยและ ประเทศเครือข่ายอื่นๆ ที่ร่วมบริจาคเงินสนับสนุนการดำเนินงานของเครือข่าย EANET และร้องขอให้ประเทศ เครือข่ายที่เหลือร่วมบริจาคเงินสนับสนุน EANET ด้วย

๓) ผลการดำเนินงาน ปี ๒๕๖๓

(๑) เข้าร่วมการประชุมผู้จัดการด้านเทคนิคอาวุโส ครั้งที่ ๒๑ เมื่อวันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๓ ผ่านระบบการประชุมทางไกล โดยมีการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารด้านเทคนิควิชาการเกี่ยวกับกิจกรรม การติดตามตรวจสอบการตกสะสมของกรด พิจารณารายงานข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบประจำปี ๒๕๖๒ ประเมินผลโครงการเปรียบเทียบคุณภาพการวิเคราะห์ตัวอย่างระหว่างห้องปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๒ พิจารณาแผนการติดตามตรวจสอบของประเทศเครือข่าย EANET และกิจกรรมการติดตามตรวจสอบในปัจจุบัน ของประเทศเครือข่าย EANET รวมทั้งได้นำเสนอแผนการติดตามตรวจสอบการตกสะสมของกรดและคุณภาพ อากาศของประเทศไทย ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบและการรายงานข้อมูลคุณภาพอากาศผ่านทางเว็บไซต์ และแอปพลิเคชัน Air4Thai และได้ส่งข้อมูลการติดตามตรวจสอบการตกสะสมของกรดของประเทศไทยและ ข้อมูลคุณภาพอากาศให้แก่ศูนย์เครือข่าย EANET

(๒) เข้าร่วมการประชุมระดับรัฐบาล ครั้งที่ ๒๒ ของเครือข่าย EANET (IG22) เมื่อวันที่ ๒๕ - ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ ผ่านระบบการประชุมทางไกล โดยประเทศไทยทำหน้าที่ประธานการประชุมฯ และได้ร่วมพิจารณาและให้ข้อคิดเห็นต่อการกำหนดนโยบายการดำเนินงานของ EANET โดยที่ประชุมเห็นชอบ แผนปฏิบัติงานระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๔ - ๒๕๖๘) เอกสารแนวทางการบริหารงานและการจัดการด้านการเงิน ของสำนักเลขาธิการและศูนย์เครือข่าย EANET (ฉบับแก้ไข) และแผนปฏิบัติงานและงบประมาณ ปีพ.ศ. ๒๕๖๔ และที่สำคัญได้มีข้อตัดสินใจ (Decisions of IG22) เห็นชอบให้เริ่มการขยายกรอบการดำเนินงานภายใต้ตราสาร เพื่อเสริมสร้างเครือข่าย EANET ให้ครอบคลุมมลพิษทางอากาศ และขอให้สำนักเลขาธิการและศูนย์เครือข่าย จัดเตรียมเอกสาร โดยมีรายละเอียดการขยายกรอบการดำเนินงานที่ชัดเจน เพื่อใช้ในการพิจารณาต่อไป ซึ่งกรมควบคุมมลพิษในฐานะหน่วยประสานการดำเนินงานของประเทศไทย จะผลักดันการขยายกรอบ การดำเนินงานของ EANET ให้ครอบคลุมมลพิษทางอากาศในระดับภูมิภาคที่สำคัญต่อไป

๔) ผลการดำเนินงาน ปี ๒๕๖๔

(๑) เข้าร่วมการประชุมคณะทำงานประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ ครั้งที่ ๑ เมื่อวันที่ ๒๐ - ๒๒ เมษายน ๒๕๖๔ การประชุมคณะทำงานประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ ครั้งที่ ๒ (WG2021-2) เมื่อวันที่ ๑๘ - ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๔ และการประชุมวาระพิเศษต่อเนื่องจากการประชุมคณะทำงานประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ ครั้งที่ ๒ (The Continued Session of the WG2021-2) เมื่อวันที่ ๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ ผ่านระบบการประชุมทางไกล

เพื่อพิจารณาการขยายขอบเขตการดำเนินงานภายใต้ตราสาร เพื่อเสริมสร้างเครือข่ายการติดตามตรวจสอบ การตกสะสมของกรดในภูมิภาคเอเชียตะวันออก (Instrument for Strengthening the Acid Deposition Monitoring Network in East Asia) โดยประเทศไทยทำหน้าที่ประธานการประชุมฯ และได้ร่วมพิจารณาและให้ข้อคิดเห็นระหว่างการประชุมฯ โดยที่ประชุมได้ปรับแก้เนื้อหาและให้ความเห็นชอบเนื้อหาสาระของเอกสาร ผนวกท้ายตราสารฯ สำหรับนำเสนอต่อที่ประชุม IG23 พิจารณาให้ความเห็นชอบต่อไป

(๒) เข้าร่วมการประชุมคณะกรรมการที่ปรึกษาด้านวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ ๒๑ ของเครือข่าย EANET (SAC21) เมื่อวันที่ ๒๖ - ๒๘ ตุลาคม ๒๕๖๔ ผ่านระบบการประชุมทางไกล และได้ร่วมพิจารณาและให้ข้อคิดเห็นต่อการดำเนินงานของ EANET ในด้านเทคนิคและวิทยาศาสตร์ โดยที่ประชุมรับรองรายงานข้อมูล ผลการติดตามตรวจสอบการตกสะสมของกรดและมลพิษทางอากาศ (Data Report) และรายงานผลโครงการ เปรียบเทียบคุณภาพการวิเคราะห์ตัวอย่างระหว่างห้องปฏิบัติการ (Inter-laboratory Comparison Projects) ประจำปี ๒๕๖๓ รับทราบความก้าวหน้าการจัดทำรายงานสถานการณ์การตกสะสมของกรดในภูมิภาคเอเชีย ตะวันออก ฉบับที่ ๔ และการพัฒนาหน้าตาสำหรับเข้าถึงข้อมูลการวิจัยของ EANET บนเว็บไซต์ของ EANET (www.eanet.asia)

(๓) เข้าร่วมการประชุมระดับรัฐบาล ครั้งที่ ๒๓ ของเครือข่าย EANET (IG20) เมื่อวันที่ ๒๗ - ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ ณ กรุงเทพมหานคร โดยประเทศไทยทำหน้าที่ประธานการประชุมฯ และได้ร่วมพิจารณาและให้ข้อคิดเห็นต่อการกำหนดนโยบายการดำเนินงานของ EANET โดยที่ประชุม ๑) รับรองรายงาน ความก้าวหน้าและรายงานด้านการเงินประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ ผลลัพธ์จากการประชุมคณะกรรมการที่ปรึกษา ทางวิทยาศาสตร์ครั้งที่ ๒๑ และสรุปผลการดำเนินงานครบรอบ ๒๐ ปี ของ EANET ๒) รับรองเนื้อหาสาระ ทั้งหมดของเอกสารผนวกท้ายตราสาร เพื่อเสริมสร้างเครือข่าย EANET (Adopted the Draft Text for the Supplementary Document (Annex) to the Instrument for Strengthening the EANET) ซึ่งเห็นชอบ ให้ขยายขอบเขตการดำเนินงานไปสู่มลพิษทางอากาศ อาทิ ฝุ่นละออง PM_{2.5} ก๊าซโอโซนระดับพื้นผิว ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) เพื่อให้ประเทศเครือข่าย EANET ดำเนินกระบวนการ ภายในประเทศเพื่อให้ความเห็นชอบต่อไป ๓) อนุมัติเอกสาร Project Fund และ Project Guideline เพื่อเป็นกลไกที่ยืดหยุ่นสำหรับการดำเนินกิจกรรมที่อยู่นอกเหนือขอบเขตปัจจุบัน และแผนปฏิบัติงานระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๔ - ๒๕๖๘) และ ๔) เห็นชอบแผนปฏิบัติงานและงบประมาณ ปี ๒๕๖๕

๕) ผลการดำเนินงาน ปี ๒๕๖๕

(๑) เข้าร่วมการประชุมคณะทำงานประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ (The Working Group Meeting in 2022 : WG2022) เมื่อวันที่ ๒๔ - ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๕ ผ่านระบบการประชุมทางไกล เพื่อหารือเกี่ยวกับ EANET Project Fund และ Project Guideline แนวทางการบริหารและการจัดการด้านการเงิน รวมถึงเรื่อง อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

(๒) เข้าร่วมการประชุมคณะอนุกรรมการเครือข่ายการติดตามตรวจสอบการตกสะสมของกรดในประเทศไทย ครั้งที่ ๑/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๕

(๓) เข้าร่วมการประชุมผู้จัดการด้านเทคนิคอาวุโส ครั้งที่ ๒๓ (The Twenty - Third Senior Technical Managers' Meeting: STM23) เมื่อวันที่ ๒๘ - ๒๙ กันยายน ๒๕๖๕ ผ่านระบบการประชุมทางไกล เพื่อ ๑) แลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารด้านเทคนิควิชาการเกี่ยวกับกิจกรรมการติดตามตรวจสอบการตกสะสมของกรด ๒) พิจารณารายงานข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ ๓) ประเมินผลโครงการเปรียบเทียบคุณภาพการวิเคราะห์ตัวอย่างระหว่างห้องปฏิบัติการประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ และ ๔) พิจารณาแผนการติดตามตรวจสอบของประเทศเครือข่ายและกิจกรรมการติดตามตรวจสอบในปัจจุบันของประเทศเครือข่าย EANET และเรื่องอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

๓.๓.๓ ยุทธศาสตร์การดำเนินงานระหว่างประเทศว่าด้วยการจัดการสารเคมี (Strategic Approach to International Chemicals Management: SAICM)

๑) ผลการดำเนินงาน ปี ๒๕๖๑

(๑) จัดการประชุมหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณาข้อมูลการดำเนินการเกี่ยวกับยุทธศาสตร์การดำเนินการระหว่างประเทศว่าด้วยการจัดการสารเคมีในช่วงปี ๒๐๑๔ - ๒๐๑๖ (พ.ศ. ๒๕๕๗ - ๒๕๕๙) เมื่อวันที่ ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๑ ณ กรมควบคุมมลพิษ

(๒) จัดทำรายงานความก้าวหน้าการดำเนินการเกี่ยวกับยุทธศาสตร์การดำเนินการระหว่างประเทศว่าด้วยการจัดการสารเคมีในปี ๒๐๑๔ - ๒๐๑๖ (พ.ศ. ๒๕๕๗ - ๒๕๕๙) และส่งให้สำนักเลขาธิการ SAICM

๒) ผลการดำเนินงาน ปี ๒๕๖๒

นำเสนอข้อเสนอความเห็นของประเทศไทยในการประชุม Third Meeting of the intersessional Process Considering the Strategic Approach and Sound Management of Chemicals and Waste beyond 2020 (IP3) เมื่อวันที่ ๑ - ๔ ตุลาคม ๒๕๖๒ ณ ศูนย์การประชุมสหประชาชาติ กรุงเทพมหานคร

๓) ผลการดำเนินงาน ปี ๒๕๖๓

เนื่องจากสถานการณ์การระบาดโรคติดเชื้อ COVID-19 สำนักเลขาธิการ SAICM จึงยกเลิกการประชุมจำนวน ๒ การประชุม คือ ๑) Fourth Meeting of the intersessional Process (IP4) ในวันที่ ๒๓ - ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๓ ณ กรุงบูคาเรสต์ ประเทศโรมาเนีย โดยไม่ได้กำหนดการจัดประชุมขึ้นใหม่ และ ๒) เลื่อนการประชุม Fifth Session of the International Conference on Chemicals Management (ICCM 5) หรือการประชุม ICCM สมัยที่ ๕ ซึ่งเดิมกำหนดจัดระหว่างวันที่ ๕ - ๙ ตุลาคม ๒๕๖๓ ณ กรุงบอนน์ สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี

๔) ผลการดำเนินงาน ปี ๒๕๖๔

เนื่องจากสถานการณ์การระบาดโรคติดเชื้อ COVID-19 สำนักเลขาธิการ SAICM จึงเลื่อนการประชุมที่มีกำหนดจัดขึ้นในปี ๒๕๖๔ จำนวน ๒ การประชุม ดังนี้ ๑) Fourth Meeting of the intersessional Process (IP4) และ ๒) Fifth Session of the International Conference on Chemicals Management (ICCM 5) ออกไปอย่างไม่มีกำหนด

๕) ผลการดำเนินงาน ปี ๒๕๖๕

(๑) เข้าร่วมการประชุม Fourth Meeting of the intersessional Process (IP4) ระดับภูมิภาค เพื่อเตรียมการประชุม IP4 และรับทราบข้อมูล เพื่อเตรียมการและประสานหน่วยงานภายในประเทศ

(๒) จัดทำทำที่ประเทศไทย ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อเตรียมการสำหรับการประชุม Fourth Meeting of the intersessional Process (IP4) ในระหว่างวันที่ ๒๙ สิงหาคม – ๒ กันยายน ๒๕๖๕ ณ กรุงบูคาเรสต์ ประเทศโรมาเนีย เพื่อเตรียมการสำหรับการประชุม Fifth Session of the International Conference on Chemicals Management (ICCM 5) ในปี ๒๕๖๖ ณ กรุงบอนน์ สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี

๓.๓.๔ ความร่วมมือ Climate and Clean Air Coalition (CCAC) ของประเทศไทย

๑) ผลการดำเนินงาน ปี ๒๕๖๒ (เริ่มปี ๒๕๖๒)

(๑) CCAC ได้อนุมัติเงินสนับสนุนให้กับกรมควบคุมมลพิษสำหรับโครงการศึกษาการระบายนมลพิษจากการขนส่งทางน้ำ เป็นจำนวนเงิน ๒๐,๐๐๐ ดอลลาร์สหรัฐ

(๒) เข้าร่วมการประชุม ASEAN Senior Level Workshop on Clean Air, Health and Climate เมื่อวันที่ ๒๔ - ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๒ ณ กรุงมะนิลา สาธารณรัฐฟิลิปปินส์ รวมถึงได้หารือกับ CCAC กำหนดกรอบประเมินการระบายนและการจัดการมลสาร SLCPs ในประเทศไทย

(๓) เข้าร่วมการประชุมสมัชชาาระดับสูง ครั้งที่ ๑๑ (11th High Level Assembly) ของความร่วมมือ Climate and Clean Air Coalition (CCAC) เมื่อวันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๖๒ ณ นครนิวยอร์ก สหรัฐอเมริกา

๒) ผลการดำเนินงาน ปี ๒๕๖๓

ดำเนินการลดมลสารช่วงชีวิตสั้นที่ส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิอากาศ (Short-Lived Climate Pollutants: SLCPs) โดยเฉพาะกลุ่มสารคาร์บอนดำ (Black Carbon) ที่มีศักยภาพก่อให้เกิดโลกร้อน และเป็นสารมลพิษทางอากาศที่เป็นองค์ประกอบในฝุ่นละอองขนาดเล็กที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพมนุษย์ และการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และมีการประสานกับ Stockholm Environment Institute และ French Research Institute for Development เพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการแก้ไข ปัญหา PM_{2.5}

๓) ผลการดำเนินงาน ปี ๒๕๖๔ - ๒๕๖๕

กรมควบคุมมลพิษดำเนินโครงการ National Action & Planning to Reduce Short-Lived Climate Pollutant (SNAP) ร่วมกันระหว่าง Stockholm Environment Institute (SEI) และ Institute for Global Environmental Strategies (IGES) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อประเมินมลสาร Short-Lived Climate Pollutants (SLCPs) และฝุ่นละออง PM_{2.5} ในประเทศไทย รวมถึงจัดทำข้อเสนอแนะด้านนโยบายในการจัดการมลสารดังกล่าว โดยมีระยะเวลาดำเนินงานประมาณ ๑ ปี ตั้งแต่เดือนสิงหาคม ๒๕๖๔ จนถึงปลายปี ๒๕๖๕

๓.๓.๕ ความร่วมมือระหว่างกรมควบคุมมลพิษ - องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งสหรัฐอเมริกา (U.S. EPA)

๑) ผลการดำเนินงาน ปี ๒๕๖๔ - ๒๕๖๕

(๑) กรมควบคุมมลพิษจัดอบรมสัมมนาโครงการความร่วมมือกับ U.S. EPA เรื่องใบอนุญาตทางสิ่งแวดล้อม (Permitting) จำนวน ๔ ครั้ง ผ่านระบบการประชุมทางไกล (ครั้งที่ ๑ เมื่อวันที่ ๑๐ สิงหาคม ๒๕๖๔ ครั้งที่ ๒ เมื่อวันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๔ ครั้งที่ ๓ เมื่อวันที่ ๑๔ ตุลาคม ๒๕๖๔ และครั้งที่ ๔ เมื่อวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๔) โดยการอบรมสัมมนา ประกอบด้วย การแนะนำโครงสร้าง การดำเนินงานของหน่วยงาน กฎหมาย กฎระเบียบ ข้อบังคับที่เกี่ยวกับการจัดการคุณภาพอากาศของประเทศไทย การดำเนินงานของ U.S. EPA ด้านการออกค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม มาตรฐานแหล่งกำเนิด มาตรการและกลไกการควบคุมมลพิษในสิ่งแวดล้อมให้อยู่ในค่ามาตรฐาน การบังคับใช้กฎหมายกับแหล่งกำเนิดภายใต้ Clean Air Act ของสหรัฐอเมริกา กรอบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และระเบียบวิธีการออกใบอนุญาตเพื่อควบคุมมลพิษในสิ่งแวดล้อมให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

(๒) กรมควบคุมมลพิษได้รับการช่วยเหลือทางวิชาการจาก U.S. EPA และองค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมไต้หวัน (Taiwan EPA) เรื่อง แนวทางการเลือกใช้วิธีการฟื้นฟูพื้นที่ปนเปื้อนกรณีบริษัท วิน โพรเซส จำกัด โดยได้มีการจัดการประชุมหารือร่วมกับ U.S. EPA จำนวน ๔ ครั้ง (ครั้งที่ ๑ เมื่อวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ ครั้งที่ ๒ เมื่อวันที่ ๒๙ เมษายน ๒๕๖๕ ครั้งที่ ๓ เมื่อวันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๕ และครั้งที่ ๔ เมื่อวันที่ ๑๐ สิงหาคม ๒๕๖๕)

(๓) เข้าร่วมการประชุมหารือระหว่างกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและสถานเอกอัครราชทูตสหรัฐอเมริกาประจำประเทศไทยเกี่ยวกับความร่วมมือระหว่างกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและองค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อม สหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency: U.S. EPA) เมื่อวันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๖๕ โดยผู้แทนกรมควบคุมมลพิษได้เสนอประเด็นที่ประสงค์จะขอรับการสนับสนุนทางวิชาการและดำเนินความร่วมมือกับ U.S. EPA

๔. ประโยชน์จากการดำเนินงานความร่วมมือ



การดำเนินงานความร่วมมือระหว่างประเทศด้านการจัดการมลพิษส่งผลดีและเป็นประโยชน์ต่อทั้งประเทศไทย หน่วยงานและภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง และกรมควบคุมมลพิษ

ในบริบทของประเทศไทย การดำเนินความร่วมมือด้านการจัดการมลพิษของกรมควบคุมมลพิษ ส่งผลให้ประเทศไทยได้แสดงบทบาทบนเวทีระดับโลก และหลายครั้งประเทศไทยได้แสดงบทบาทการเป็นประเทศผู้นำ (Lead Country) ในภูมิภาคอาเซียนด้านการจัดการมลพิษ รวมทั้งทำให้มีโอกาสในการพบปะแลกเปลี่ยนความคิดเห็น และหารือในประเด็นปัญหาที่สำคัญ ซึ่งส่งผลให้เกิดความร่วมมือด้านการจัดการมลพิษในระดับภูมิภาคและระดับโลก และเกิดการผลักดันการแก้ไขปัญหามลพิษในประเทศ นอกจากนี้ หน่วยงานต่างๆ ภายในประเทศยังได้รับความรู้ด้านวิชาการและเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้ในการแก้ไขปัญหามลพิษของประเทศ

ในบริบทของประโยชน์ต่อกรมควบคุมมลพิษ การดำเนินงานความร่วมมือระหว่างประเทศทำให้กรมควบคุมมลพิษได้รับการสนับสนุนผู้เชี่ยวชาญทางวิชาการ องค์ความรู้ ประสบการณ์ และการสนับสนุนทางการเงิน เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานในการจัดการมลพิษ ตลอดจนการเสนอนโยบาย/มาตรการด้านการแก้ไขปัญหามลพิษ อีกทั้งเจ้าหน้าที่จากกรมควบคุมมลพิษยังได้รับโอกาสในการเข้ารับการฝึกอบรม เพิ่มพูนทักษะ ความรู้ และประสบการณ์ด้านการจัดการมลพิษ และสามารถนำองค์ความรู้ที่ได้รับไปถ่ายทอดให้เจ้าหน้าที่ในระดับท้องถิ่น นอกจากนี้ ยังเป็นการส่งเสริมภาพลักษณ์ขององค์กร ให้กรมควบคุมมลพิษมีภาพลักษณ์การทำงานอย่างมืออาชีพ ซึ่งในหลายครั้งกรมควบคุมมลพิษได้รับโอกาสเป็นหน่วยประสานการดำเนินงาน (Focal Point) ของประเทศไทย ทำให้มีโอกาสในการผลักดันการทำงานด้านการจัดการมลพิษให้เป็นที่ประจักษ์ต่อสาธารณชน

รายละเอียดของประโยชน์จากการดำเนินงานของกรมควบคุมมลพิษในแต่ละความร่วมมือ มีดังนี้

๔.๑ ความร่วมมืออาเซียน

๔.๑.๑ คณะทำงานอาเซียนด้านการจัดการสารเคมีและของเสีย (ASEAN Working Group on Chemicals and Waste: AWGCW)

๑. ประเทศไทยได้แสดงบทบาทเป็นประเทศผู้นำ (Lead Country) ในภูมิภาคอาเซียนด้านการจัดการสารเคมีและของเสีย
๒. โอกาสในการพบปะแลกเปลี่ยนความคิดเห็น และหารือในประเด็นปัญหาที่สำคัญด้านการจัดการสารเคมีและของเสียในระดับประเทศและระดับภูมิภาค
๓. การแก้ไขปัญหาด้านสารเคมีและของเสียข้ามแดนในระดับภูมิภาค
๔. ความร่วมมือกับประเทศสมาชิกอาเซียนในการจัดการปัญหาสารเคมีและของเสียในระดับภูมิภาคและระดับโลก

๔.๑.๒ คณะทำงานอาเซียนด้านสิ่งแวดล้อมทางทะเลและชายฝั่ง (ASEAN Working Group on Coastal and Marine Environment: AWGCME)

๑. ประเทศไทยได้แสดงบทบาทเป็นประเทศผู้นำ (Lead Country) ในภูมิภาคอาเซียนด้านสิ่งแวดล้อมทางทะเลและชายฝั่ง
๒. โอกาสในการพบปะแลกเปลี่ยนความคิดเห็น และหารือในประเด็นปัญหาที่สำคัญด้านสิ่งแวดล้อมทางทะเลและชายฝั่งในระดับประเทศและระดับภูมิภาค
๓. การปกป้องสิ่งแวดล้อมทางทะเลและอนุรักษ์ทรัพยากรทางทะเลของประเทศไทยและภูมิภาคอาเซียน
๔. ความร่วมมือกับประเทศสมาชิกอาเซียนในการจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อมทางทะเลและชายฝั่งในระดับภูมิภาคและระดับโลก

๔.๑.๓ ข้อตกลงอาเซียนเรื่องมลพิษจากหมอกควันข้ามแดน (ASEAN Agreement on Transboundary Haze Pollution)

๑. ประเทศไทยได้แสดงบทบาทเป็นประเทศผู้นำ (Lead Country) ในภูมิภาคด้านการจัดการหมอกควันข้ามแดน
๒. เกิดทิศทางการทำงานที่ชัดเจนและเป็นไปในทิศทางเดียวกันในการป้องกันและแก้ไขปัญหาหมอกควันข้ามแดนของประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

๓. กรมควบคุมมลพิษได้รับโอกาสเป็นหน่วยประสานการดำเนินงาน (Focal Point) ของประเทศไทย ซึ่งทำให้มีโอกาสในการผลักดันการทำงานด้านการจัดการคุณภาพอากาศให้เป็นที่ประจักษ์ต่อสาธารณชนทั้งในระดับประเทศและระดับภูมิภาคมากขึ้น

๔. ในฐานะหน่วยประสานการดำเนินงาน (Focal Point) ของประเทศไทย ทำให้กรมควบคุมมลพิษต้องดำเนินการประสานอย่างสม่ำเสมอกับสำนักเลขาธิการอาเซียนและประเทศสมาชิกอาเซียน โดยเฉพาะประเทศเพื่อนบ้านในการร่วมกันป้องกันและแก้ไขปัญหาหมอกควันข้ามแดน โดยมีการรายงานปัญหา มาตรการแก้ไขปัญหา รวมถึงร่วมมือกับประเทศสมาชิกในอนุภูมิภาคแม่โขงเพื่อร่วมกันแก้ไขปัญหาหมอกควันข้ามแดนที่เกิดขึ้น ทำให้สามารถรับมือกับปัญหาได้ทันที่

๔.๑.๔ เจ้าหน้าที่อาวุโสอาเซียนด้านสิ่งแวดล้อม (ASEAN Senior Officials on the Environment: ASOEN)

๑. เกิดความร่วมมือด้านสิ่งแวดล้อมระหว่างกันในอาเซียน และระหว่างอาเซียนกับภูมิภาคอื่นๆ รวมทั้งระหว่างอาเซียนกับองค์การระหว่างประเทศ

๒. สร้างโอกาสในการพบปะแลกเปลี่ยนความคิดเห็น และหารือในประเด็นปัญหาที่สำคัญด้านสิ่งแวดล้อมในระดับภูมิภาค

๔.๒ ความร่วมมือทวิภาคี

๔.๒.๑ ความร่วมมือไทย - สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี

๑. ได้รับการสนับสนุนผู้เชี่ยวชาญทางวิชาการ องค์กรความรู้ และการสนับสนุนทางการเงิน เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานในการจัดการมลพิษ ตลอดจนการเสนอนโยบาย/มาตรการด้านการแก้ไขปัญหามลพิษสำหรับประเทศไทย เช่น ด้านการจัดการของเสีย การจัดซื้อจัดจ้างสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ผลักสิ่งแวดล้อม และการผลิตและการบริโภคอย่างยั่งยืน การพัฒนากรอบนโยบายการจัดการบรรจุภัณฑ์ในประเทศไทย ด้วยหลักการความรับผิดชอบต่อที่เพิ่มขึ้นของผู้ผลิต (EPR) การลดการใช้พลาสติกแบบใช้ครั้งเดียว

๒. สามารถนำองค์ความรู้ที่ได้รับไปถ่ายทอดให้เจ้าหน้าที่ในระดับท้องถิ่น เพื่อให้การดำเนินงานด้านการจัดการมลพิษในระดับพื้นที่เกิดความสำเร็จเป็นรูปธรรมยิ่งขึ้น

๓. เกิดเครือข่ายความร่วมมือทั้งในและต่างประเทศ

๔. สามารถนำผลที่ได้จากการดำเนินงานโครงการมาผลักดันให้เกิดความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ทั้งในและต่างประเทศ และองค์กรระหว่างประเทศ เพื่อต่อยอดการดำเนินงานด้านการจัดการของเสียแบบผสมผสาน

๔.๒.๒ ความร่วมมือไทย - ญี่ปุ่น

๑. ได้รับการสนับสนุนผู้เชี่ยวชาญทางวิชาการ องค์ความรู้ เทคโนโลยี และการสนับสนุนทางการเงิน เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานในการจัดการมลพิษ ตลอดจนการเสนอนโยบาย/มาตรการด้านการแก้ไขปัญหามลพิษสำหรับประเทศไทย เช่น การจัดการคุณภาพอากาศ การจัดการขยะมูลฝอย

๒. เจ้าหน้าที่จากกรมควบคุมมลพิษและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับโอกาสในการเข้ารับการฝึกอบรมเพิ่มพูนทักษะ ความรู้ และประสบการณ์ด้านการจัดการมลพิษ

๓. สามารถนำองค์ความรู้ที่ได้รับไปถ่ายทอดให้เจ้าหน้าที่ในระดับท้องถิ่น เพื่อให้การดำเนินงานด้านการจัดการมลพิษในระดับพื้นที่เกิดความสำเร็จเป็นรูปธรรมยิ่งขึ้น

๔. มีโอกาสในการผลักดันให้เกิดความร่วมมือด้านการจัดการมลพิษกับฝ่ายญี่ปุ่น

๕. ได้รับความรู้ด้านวิชาการและเทคโนโลยีที่ใช้ในการจัดการมลพิษมาประยุกต์ใช้ในการแก้ไขปัญหามลพิษของประเทศ

๔.๒.๓ ความร่วมมือไทย - สาธารณรัฐเกาหลี

๑. ได้รับการสนับสนุนผู้เชี่ยวชาญทางวิชาการ และองค์ความรู้ เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานด้านสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

๒. ทำให้มีการผลักดันให้เกิดความร่วมมือด้านสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

๔.๒.๔ ความร่วมมือไทย - ไต้หวัน

๑. ได้รับการสนับสนุนผู้เชี่ยวชาญทางวิชาการ องค์ความรู้ และการสนับสนุนทางการเงิน เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานในการจัดการมลพิษ ตลอดจนการเสนอนโยบาย/มาตรการด้านการแก้ไขปัญหามลพิษสำหรับประเทศไทย เช่น การปนเปื้อนดินและน้ำใต้ดิน

๒. เจ้าหน้าที่กรมควบคุมมลพิษได้รับโอกาสในการเข้ารับการฝึกอบรม เพิ่มพูนความรู้ด้านการจัดการมลพิษและการจัดการพื้นที่ปนเปื้อนดินและน้ำใต้ดิน และนำมาปรับใช้ในการปฏิบัติงาน

๓. สามารถนำองค์ความรู้ที่ได้รับไปถ่ายทอดให้เจ้าหน้าที่ในระดับท้องถิ่น เพื่อให้การดำเนินงานด้านการจัดการมลพิษในระดับพื้นที่เกิดความสำเร็จเป็นรูปธรรมยิ่งขึ้น

๔.๒.๕ ความร่วมมือไทย - สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว (สปป.ลาว)

๑. เกิดความสัมพันธ์อันดีระหว่างกรมควบคุมมลพิษแห่งราชอาณาจักรไทย กับกรมควบคุมมลพิษแห่ง สปป.ลาว ซึ่งส่งผลให้การดำเนินความร่วมมือระหว่างประเทศด้านการจัดการมลพิษเป็นไปอย่างราบรื่น
๒. มีการผลักดันให้เกิดการแลกเปลี่ยนความรู้/ประสบการณ์ และการฝึกอบรม ศึกษาดูงานระหว่างไทยกับ สปป.ลาว

๔.๒.๖ ความร่วมมือไทย - สาธารณรัฐสิงคโปร์

๑. เจ้าหน้าที่กรมควบคุมมลพิษ ได้รับโอกาสในการเข้ารับการฝึกอบรม แลกเปลี่ยนเรียนรู้ และต่อยอดประสบการณ์ด้านการจัดการมลพิษ
๒. สามารถนำองค์ความรู้ที่ได้รับไปถ่ายทอดให้เจ้าหน้าที่ในระดับท้องถิ่น เพื่อให้การดำเนินงานด้านการจัดการมลพิษในระดับพื้นที่เกิดความสำเร็จเป็นรูปธรรมยิ่งขึ้น

๔.๓ ความร่วมมือทางวิชาการอื่นๆ

๔.๓.๑ ความร่วมมือภายใต้กรอบความร่วมมือคณะกรรมการลุ่มน้ำโขง (Mekong River Commission: MRC)

๑. เกิดความร่วมมือด้านการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสนับสนุนข้อมูลทางวิชาการระหว่างหน่วยงานในประเทศกลุ่มลุ่มน้ำโขง ทำให้มีการบูรณาการการทำงานร่วมกัน
๒. เกิดทิศทางการทำงานที่ชัดเจนและเป็นไปในทิศทางเดียวกันในการจัดการทรัพยากรน้ำในลุ่มน้ำโขง
๓. ทำให้ประเทศไทยสามารถประเมินสถานการณ์ความสมบูรณ์ของระบบนิเวศลุ่มน้ำโขงและดำเนินการพัฒนาแหล่งน้ำบริเวณลุ่มน้ำโขงร่วมกับประเทศอื่น

๔.๓.๒ เครือข่ายการติดตามตรวจสอบการตกสะสมของกรดในภูมิภาคเอเชียตะวันออก (Acid Deposition Monitoring Network in East Asia : EANET)

๑. ได้รับความรู้และความเข้าใจในสถานการณ์ของปัญหาการตกสะสมของกรดและมลพิษทางอากาศในภูมิภาคเอเชียตะวันออก

๒. มีข้อมูลประกอบการตัดสินใจสำหรับการวางแผนเชิงนโยบายเกี่ยวกับการตกสะสมของกรดและมลพิษทางอากาศ

๓. เกิดเครือข่ายความร่วมมือระหว่างกลุ่มประเทศเครือข่าย EANET ในด้านการติดตามตรวจสอบ การศึกษาวิจัย การสร้างความตระหนักด้านปัญหาการตกสะสมของกรดและมลพิษทางอากาศแก่สาธารณชน และการกำหนดนโยบายการป้องกันและแก้ไขปัญหาการตกสะสมของกรดและมลพิษทางอากาศ

๔. มีการดำเนินการติดตามตรวจสอบการตกสะสมของกรดและมลพิษทางอากาศอย่างต่อเนื่องร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

๕. บุคลากรของประเทศไทยได้รับการเสริมสร้างศักยภาพด้านเทคนิคและวิชาการผ่านหลักสูตร การฝึกอบรมที่เกี่ยวข้อง ซึ่งสามารถนำมาประยุกต์ใช้ในการดำเนินงานในระดับประเทศ

๖. สามารถนำผลที่ได้จากการดำเนินความร่วมมือไปจัดทำโครงการความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาการตกสะสมของกรดและมลพิษทางอากาศ

๔.๓.๓ ยุทธศาสตร์การดำเนินงานระหว่างประเทศว่าด้วยการจัดการสารเคมี (Strategic Approach to International Chemicals Management: SAICM)

๑. เกิดทิศทางการทำงานด้านการจัดการสารเคมีที่ชัดเจนและเป็นไปในทิศทางเดียวกัน

๒. สนับสนุนให้มีการบริหารจัดการลักษณะบูรณาการระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในเชิงนโยบาย งบประมาณ และการดำเนินงานเพื่อให้ระบบการจัดการสารเคมีในประเทศมีประสิทธิภาพ และสนับสนุน การศึกษาวิจัยเพื่อการจัดการสารเคมีที่เหมาะสม

๔.๓.๔ ความร่วมมือ Climate and Clean Air Coalition (CCAC) ของประเทศไทย

๑. สามารถเข้าถึงความร่วมมือและได้รับประโยชน์ในการดำเนินงานเพื่อลดมลสาร SLCPs โดยเฉพาะกลุ่มสารคาร์บอนดำ (Black Carbon) ที่มีศักยภาพก่อให้เกิดโลกร้อน และเป็นสารมลพิษทางอากาศที่เป็นองค์ประกอบอยู่ในฝุ่นละอองขนาดเล็กที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพมนุษย์ และส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิอากาศในระยะเวลายาวไกล

๒. กรมควบคุมมลพิษได้รับโอกาสเป็นหน่วยงานกลางประสานการดำเนินงาน (National Focal Point) CCAC ของประเทศไทย

๔.๓.๕ ความร่วมมือระหว่างกรมควบคุมมลพิษ - องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งสหรัฐอเมริกา (U.S. EPA)

๑. ได้รับการสนับสนุนผู้เชี่ยวชาญทางวิชาการ และองค์ความรู้ เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานในการจัดการมลพิษ

๒. เจ้าหน้าที่กรมควบคุมมลพิษได้รับโอกาสในการเข้ารับการฝึกอบรม เพิ่มพูนความรู้ด้านการจัดการมลพิษเพื่อนำมาปรับใช้ในการปฏิบัติงาน



๕. บทสรุป และข้อเสนอแนะ

๕.๑ บทสรุป

การดำเนินงานความร่วมมือระหว่างประเทศของกรมควบคุมมลพิษ ภายใต้กรอบความร่วมมือระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับการจัดการมลพิษ สามารถแบ่งได้ ๓ กลุ่มหลัก ได้แก่ ๑) ความร่วมมืออาเซียน ๒) ความร่วมมือทวิภาคี และ ๓) ความร่วมมือทางวิชาการ ซึ่งมีรายละเอียดโดยสรุป ดังนี้

๕.๑.๑ ความร่วมมืออาเซียน

๑) คณะทำงานอาเซียนด้านการจัดการสารเคมีและของเสีย (ASEAN Working Group on Chemicals and Waste: AWGCW) เป็นการพัฒนาความร่วมมือระหว่างประเทศสมาชิกอาเซียนในการจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อมระดับโลกและความร่วมมือด้านการจัดการสารเคมีของเสีย โดยครอบคลุมการจัดการขยะทุกประเภท รวมทั้งขยะอิเล็กทรอนิกส์ ประเทศไทยมีกรมควบคุมมลพิษทำหน้าที่เป็นหน่วยประสานการดำเนินงานของคณะทำงานฯ โดยมีการดำเนินงานที่สำคัญ เช่น การเข้าร่วมการประชุมคณะทำงานอาเซียนด้านการจัดการสารเคมีและของเสีย ครั้งที่ ๓ (3rd AWGCW) เมื่อวันที่ ๒ - ๓ พฤษภาคม ๒๕๖๑ ณ เมือง Putrajaya ประเทศมาเลเซีย โดยประเทศไทยทำหน้าที่ประธานการประชุมฯ เป็นประเทศผู้นำ (Lead Country) ในแผนงานที่ ๕ การมีส่วนร่วมของอาเซียนในประชาคมโลก (อนุสัญญา Rotterdam ตีพิมพ์ด้วยกระบวนการแจ้งข้อมูลสารเคมีล่วงหน้าสำหรับสารเคมีอันตรายและสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์บางชนิดในการค้าระหว่างประเทศ) และแผนงานที่ ๖ การเตรียมความพร้อมและจัดการอุบัติเหตุฉุกเฉินจากสารเคมีและของเสียอันตราย จาก ๗ แผนงาน ภายใต้ AWGCW Action Plan และได้ร่วมจัดทำ (ร่าง) แถลงการณ์ร่วมอาเซียนด้านสารเคมีและของเสีย สำหรับการประชุมรัฐภาคีอนุสัญญาบาเซลฯ สมัยที่ ๑๕ การประชุมรัฐภาคีอนุสัญญา Rotterdam ตีพิมพ์ฯ สมัยที่ ๑๐ และการประชุมรัฐภาคีอนุสัญญาสตอกโฮล์มฯ สมัยที่ ๑๐ ในปี ๒๕๖๔ (ASEAN Joint Statement on Chemicals and Waste for 2021 BRS COPs) นอกจากนี้ ได้เป็นเจ้าภาพจัดการประชุมคณะทำงานอาเซียนด้านการจัดการสารเคมีและของเสีย ครั้งที่ ๗ (The 7th Meeting of the ASEAN Working Group on Chemicals and

Waste: 7th AWGCW) เมื่อวันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๖๕ ซึ่งประโยชน์จากการดำเนินงานความร่วมมือ คือ ประเทศไทยได้แสดงบทบาทเป็นประเทศผู้นำ (Lead Country) ในภูมิภาคอาเซียนด้านการจัดการสารเคมี และของเสีย และได้มีโอกาสในการพบปะแลกเปลี่ยนความคิดเห็น และหารือในประเด็นปัญหาที่สำคัญ เพื่อแก้ไขปัญหาด้านสารเคมีและของเสียข้ามแดนในระดับภูมิภาค

๒) คณะทำงานอาเซียนด้านสิ่งแวดล้อมทางทะเลและชายฝั่ง (ASEAN Working Group on Coastal and Marine Environment: AWGCME) เป็นการดำเนินงานระหว่างประเทศสมาชิกอาเซียน เพื่อปกป้องสิ่งแวดล้อมและอนุรักษ์ทรัพยากรทางทะเลในภูมิภาคอาเซียน ควบคู่ไปกับการพัฒนาและใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน ประเทศไทยมีกรมควบคุมมลพิษทำหน้าที่เป็นหน่วยประสานการดำเนินงานของ คณะทำงานฯ จนถึงปี ๒๕๖๓ และได้เปลี่ยนหน่วยประสานการดำเนินงานเป็นกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง โดยมีการดำเนินงานที่สำคัญ เช่น ประเทศไทยโดยกรมควบคุมมลพิษเป็นเจ้าภาพจัดการประชุม คณะทำงานอาเซียนด้านสิ่งแวดล้อมทางทะเลและชายฝั่ง ครั้งที่ ๒๐ ระหว่างวันที่ ๒๘ - ๓๑ มกราคม ๒๕๖๒ ณ จังหวัดภูเก็ต จัดทำข้อเสนอโครงการ Capacity Development for ASEAN Member States on Identification and Differentiation of Spilled Oil and Tarballs และเข้าร่วมการประชุมคณะทำงานอาเซียนด้านสิ่งแวดล้อมทางทะเลและชายฝั่ง (AWGCME) ครั้งที่ ๒๒ เมื่อวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๔ ประเทศไทย โดยกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งเป็นประธานการประชุม และเนการาบรูไนดารุสซาลาม เป็นเจ้าภาพจัดการประชุมฯ ซึ่งประโยชน์จากการดำเนินงานความร่วมมือ คือ ประเทศไทยได้แสดงบทบาทเป็นประเทศผู้นำ (Lead Country) ในภูมิภาคอาเซียนด้านสิ่งแวดล้อมทางทะเลและชายฝั่ง และมีโอกาสในการพบปะแลกเปลี่ยนความคิดเห็น และหารือในประเด็นปัญหาที่สำคัญ เพื่อปกป้องสิ่งแวดล้อมทางทะเลและอนุรักษ์ทรัพยากรทางทะเลของประเทศไทยและภูมิภาคอาเซียน

๓) ข้อตกลงอาเซียนเรื่องมลพิษจากหมอกควันข้ามแดน (ASEAN Agreement on Transboundary Haze Pollution) เป็นการป้องกันและติดตามตรวจสอบมลพิษจากหมอกควันข้ามแดน อันเป็นผลเนื่องมาจากไฟบนพื้นดินและ/หรือไฟป่าทั้งในระดับอนุภูมิภาคแม่โขงและความร่วมมือกับ กลุ่มประเทศเขตใต้เส้นศูนย์สูตร ประเทศไทยมีกรมควบคุมมลพิษทำหน้าที่เป็นหน่วยประสานการดำเนินงาน โดยมีการดำเนินงานที่สำคัญ เช่น เป็นเจ้าภาพจัดการประชุมคณะกรรมการระดับรัฐมนตรีสิ่งแวดล้อม ๕ ประเทศ เรื่อง มลพิษหมอกควันข้ามแดน ครั้งที่ ๒๐ เมื่อวันที่ ๓๑ พฤษภาคม - ๑ มิถุนายน ๒๕๖๑ ณ กรุงเทพมหานคร จัดทำแนวทางการดำเนินงานเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาหมอกควันข้ามแดนใน อนุภูมิภาคอาเซียนตอนล่าง และประสานสำนักเลขาธิการอาเซียนให้จัดการประชุมหารือวาระพิเศษ หลังสิ้นสุด สถานการณ์หมอกควันในอนุภูมิภาคแม่โขง ผ่านระบบการประชุมทางไกล เมื่อวันที่ ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๖๔ และ ได้นำเสนอบทเรียนจากการถอดบทเรียนหลังปฏิบัติการ (After Action Review: AAR) ให้แก่ประเทศ เพื่อนบ้าน ซึ่งประโยชน์จากการดำเนินงานความร่วมมือ คือ ประเทศไทยได้แสดงบทบาทเป็นประเทศผู้นำ (Lead Country) ในภูมิภาคด้านการจัดการหมอกควันข้ามแดน และกรมควบคุมมลพิษได้รับโอกาสเป็นหน่วย

ประสานการดำเนินงาน (Focal Point) ของประเทศไทย ซึ่งทำให้มีโอกาสในการผลักดันการทำงานด้านการจัดการคุณภาพอากาศให้เป็นที่ประจักษ์ต่อสาธารณชนทั้งในระดับประเทศและระดับภูมิภาคมากขึ้น นอกจากนี้ ในฐานะหน่วยประสานการดำเนินงาน (Focal Point) ของประเทศไทย ทำให้กรมควบคุมมลพิษต้องดำเนินการประสานอย่างสม่ำเสมอกับสำนักเลขาธิการอาเซียนและประเทศสมาชิกอาเซียน โดยเฉพาะประเทศเพื่อนบ้าน ในการร่วมกันป้องกันและแก้ไขปัญหาหมอกควันข้ามแดน โดยมีการรายงานปัญหา มาตรการแก้ไขปัญหา รวมถึงความร่วมมือกับประเทศสมาชิกในอนุภูมิภาคลุ่มน้ำโขง เพื่อร่วมกันแก้ไขปัญหาหมอกควันข้ามแดนที่เกิดขึ้น ทำให้สามารถรับมือกับปัญหาได้ทันท่วงที

๔) **เจ้าหน้าที่อาวุโสอาเซียนด้านสิ่งแวดล้อม (ASEAN Senior Officials on the Environment: ASOEN)** มีหน้าที่กำกับดูแลงานด้านสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะการเสนอแนะนโยบายและประสานการจัดการสิ่งแวดล้อมของภูมิภาคของอาเซียน โดยผู้แทนกรมควบคุมมลพิษได้เข้าร่วมการประชุมเจ้าหน้าที่อาวุโสอาเซียนด้านสิ่งแวดล้อม และการประชุมอื่นที่เกี่ยวข้องเป็นประจำทุกปี ซึ่งประโยชน์จากการดำเนินงานความร่วมมือคือ เกิดความร่วมมือด้านสิ่งแวดล้อมระหว่างกันภายในอาเซียน และระหว่างอาเซียนกับภูมิภาคอื่นๆ รวมทั้งระหว่างอาเซียนกับองค์การระหว่างประเทศ นอกจากนี้ ทำให้มีโอกาสในการพบปะแลกเปลี่ยนความคิดเห็น และหารือในประเด็นปัญหาที่สำคัญด้านสิ่งแวดล้อมในระดับภูมิภาค

๕.๑.๒ ความร่วมมือทวิภาคี

๑) **ความร่วมมือไทย – สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี** เป็นการสนับสนุนผู้เชี่ยวชาญในสาขาต่างๆ ของรัฐบาลสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี โดย German International Cooperation (GIZ) โดยมีการดำเนินโครงการต่างๆ ได้แก่ ๑) โครงการการจัดการของเสียแบบผสมผสานเพื่อลดก๊าซเรือนกระจก (Integrated Waste Management for GHG Reduction) ๒) โครงการ Advancing and Measuring Sustainable Consumption and Production (SCP) for a Low - Carbon Economy in Middle - Income and Newly Industrialized Countries (Advance SCP) ๓) โครงการ Mainstream Green Integration of Thailand: Transformation from Policy to Implementation ๔) โครงการ Proliferation of Sustainable Consumption and Production (SCP) in Asia – the Next 5 Countries (SCP Outreach) และ ๕) โครงการลดขยะพลาสติกและขยะทะเลในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ เพื่อสนับสนุนการเปลี่ยนผ่านสู่เศรษฐกิจหมุนเวียนในภูมิภาค (Reducing Plastic Waste and Marine Litter in East and South East Asia—Supporting a Transition to a Circular Economy in the Region) ซึ่งประโยชน์จากการดำเนินงานความร่วมมือ คือ การได้รับการสนับสนุนผู้เชี่ยวชาญทางวิชาการ องค์กรความรู้ และการสนับสนุนทางการเงิน เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานในการจัดการมลพิษ ตลอดจนการเสนอแนะนโยบาย/มาตรการด้านการแก้ไขปัญหาหมอกควันสำหรับ

ประเทศไทย เช่น การจัดการของเสีย การจัดการซื้อจัดจ้างสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ฉลากสิ่งแวดล้อม การผลิตและการบริโภคอย่างยั่งยืน การจัดการขยะพลาสติก และการจัดการขยะบรรจุภัณฑ์ พร้อมทั้งสามารถนำองค์ความรู้ที่ได้รับไปถ่ายทอดให้เจ้าหน้าที่ในระดับท้องถิ่น เพื่อให้การดำเนินงานด้านการจัดการมลพิษในระดับพื้นที่เกิดความสำเร็จเป็นรูปธรรมยิ่งขึ้น รวมทั้งสามารถนำผลที่ได้จากการดำเนินโครงการมาผลักดันให้เกิดความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ทั้งในและต่างประเทศ และองค์กรระหว่างประเทศเพื่อต่อยอดการดำเนินงานด้านการจัดการของเสียแบบผสมผสาน

๒) ความร่วมมือไทย - ญี่ปุ่น มีการลงนามบันทึกความเข้าใจระหว่างกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแห่งราชอาณาจักรไทย และกระทรวงสิ่งแวดล้อมแห่งญี่ปุ่นว่าด้วยความร่วมมือด้านสิ่งแวดล้อม โดยมีการดำเนินงานที่สำคัญด้านการจัดการคุณภาพอากาศ ได้แก่ โครงการความร่วมมือไทย - ญี่ปุ่น ด้านการจัดการคุณภาพอากาศ (Thailand - Japan Clean Air Partnership :JTCAP) เพื่อแก้ไขปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Particulate Matter Reduction Strategy and Measures Development Project) และโครงการความร่วมมือทางวิชาการไทย - ญี่ปุ่น (Project for Sustainable Management of Particulate Matters (PM_{2.5}) Prevention and Reduction Measures) และด้านการจัดการขยะ ได้แก่ โครงการพัฒนาอย่างมีศักยภาพในการจัดการขยะมูลฝอยอย่างมีประสิทธิภาพ (Capacity Development in Effective Waste Management Implementation) และโครงการพัฒนาระบบฝังกลบขยะมูลฝอยชุมชนสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ขนาดกลางและขนาดเล็ก (Waste Landfill Planning Assistance for Thailand) ซึ่งประโยชน์จากการดำเนินงานความร่วมมือ คือ การได้รับการสนับสนุนผู้เชี่ยวชาญทางวิชาการ องค์กรความรู้ เทคโนโลยี และการสนับสนุนทางการเงิน เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานในการจัดการมลพิษ ตลอดจนการเสนอนโยบาย/มาตรการด้านการแก้ไขปัญหามลพิษสำหรับประเทศไทย เช่น การจัดการคุณภาพอากาศ การจัดการขยะมูลฝอย และเจ้าหน้าที่จากกรมควบคุมมลพิษและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับโอกาสในการเข้ารับการฝึกอบรมเพิ่มพูนทักษะ ความรู้ และประสบการณ์ด้านการจัดการมลพิษ และสามารถนำองค์ความรู้ที่ได้รับไปถ่ายทอดให้เจ้าหน้าที่ในระดับท้องถิ่น เพื่อให้การดำเนินงานด้านการจัดการมลพิษในระดับพื้นที่เกิดความสำเร็จเป็นรูปธรรมยิ่งขึ้น

๓) ความร่วมมือไทย - สาธารณรัฐเกาหลี เป็นการแลกเปลี่ยนความรู้ด้านนโยบายและเทคนิค วิชาการด้านข้อกำหนดสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม โดยมีการดำเนินการโครงการต่างๆ ได้แก่ (๑) โครงการ Asia Pacific Green Public Procurement Partnership Project และ (๒) โครงการ Green Public Procurement Plus ซึ่งประโยชน์จากการดำเนินงานความร่วมมือ คือการได้รับการสนับสนุนผู้เชี่ยวชาญทาง วิชาการ และองค์ความรู้ เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานด้านสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และทำให้มีการผลักดันให้เกิดความร่วมมือด้านสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

๔) ความร่วมมือไทย - ไต้หวัน เป็นการแลกเปลี่ยนความรู้ด้านนโยบายและเทคนิควิชาการด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม โดยการสนับสนุนงบประมาณจากไต้หวัน ซึ่งเป็นการดำเนินงานผ่านโครงการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ด้านการจัดการมลพิษและการจัดการพื้นที่ปนเปื้อนดินและน้ำใต้ดิน ภายใต้คณะทำงานฟื้นฟูการปนเปื้อนมลพิษในดินและน้ำใต้ดินแห่งประเทศไทยในภูมิภาคเอเชียและแปซิฟิก (WG ReSAGPAPR) โดยมีการดำเนินงานที่สำคัญ เช่น ประเทศไทยโดยกรมควบคุมมลพิษเป็นเจ้าภาพร่วมกับบริษัท เซลล์แห่งประเทศไทย จำกัด จัดสัมมนาทางวิชาการ เรื่อง การบริหารจัดการปนเปื้อนต่อดินและน้ำใต้ดิน ประจำปี ๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๙ - ๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๑ ณ กรมควบคุมมลพิษ เพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้านการจัดการพื้นที่ปนเปื้อน และเข้าร่วมการฝึกอบรม “2019 International Training Courses on Sustainable Soil and Groundwater Protection and Remediation” เมื่อวันที่ ๑๘ - ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๒ ณ เมืองไถหนาน ไต้หวัน ซึ่งประโยชน์จากการดำเนินงานความร่วมมือ คือ การได้รับการสนับสนุนผู้เชี่ยวชาญทางวิชาการ องค์ความรู้ และการสนับสนุนทางการเงิน เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานในการจัดการมลพิษ ตลอดจนการเสนอ นโยบาย/มาตรการด้านการแก้ไขปัญหามลพิษสำหรับประเทศไทย เช่น การปนเปื้อนดินและน้ำใต้ดิน และเจ้าหน้าที่กรมควบคุมมลพิษ ได้รับโอกาสในการเข้ารับการฝึกอบรม เพิ่มพูนความรู้ด้านการจัดการมลพิษและการจัดการพื้นที่ปนเปื้อนดินและน้ำใต้ดิน และนำมาปรับใช้ในการปฏิบัติงาน รวมทั้งสามารถนำองค์ความรู้ที่ได้รับไปถ่ายทอดให้เจ้าหน้าที่ในระดับท้องถิ่น เพื่อให้การดำเนินงานด้านการจัดการมลพิษในระดับพื้นที่เกิดความสำเร็จเป็นรูปธรรมยิ่งขึ้น

๕) ความร่วมมือไทย - สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว (สปป.ลาว) เป็นการแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ใน ๖ สาขาความร่วมมือ ได้แก่ (๑) การควบคุมมลพิษทางอากาศ (๒) การควบคุมมลพิษทางน้ำ (๓) การควบคุมมลพิษจากยาฆ่าแมลงและสารเคมี (๔) การจัดการขยะมูลฝอยและของเสียอันตราย (๕) การดำเนินงานและบังคับใช้กฎหมายสิ่งแวดล้อม และ (๖) กฎหมายสิ่งแวดล้อม โดยมีการดำเนินงานที่สำคัญ เช่น จัดการศึกษาดูงาน (On the Job Training) เรื่อง การควบคุมมลพิษทางอากาศและเสียงจากยานพาหนะของรถยนต์ข้ามแดนไทย - สปป.ลาว วิธีการตรวจวัดและการระดมมลพิษจากยานพาหนะ เมื่อวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๑ และการประชุมหารือทวิภาคีระหว่างกรมควบคุมมลพิษแห่งราชอาณาจักรไทย และกรมควบคุมมลพิษแห่ง สปป.ลาว ณ เวียงจันทน์ และนครหลวงเวียงจันทน์ สปป.ลาว เมื่อวันที่ ๑๙ - ๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๒ โดยผู้บริหารกรมควบคุมมลพิษไทย - สปป.ลาว ซึ่งประโยชน์จากการดำเนินงานความร่วมมือ คือ เกิดความสัมพันธ์อันดีระหว่างกรมควบคุมมลพิษแห่งราชอาณาจักรไทย กับกรมควบคุมมลพิษแห่ง สปป.ลาว ซึ่งจะส่งผลให้การดำเนินงานความร่วมมือระหว่างประเทศด้านการจัดการมลพิษเป็นไปอย่างราบรื่น และมีการผลักดันให้เกิดการแลกเปลี่ยนความรู้/ประสบการณ์ และการฝึกอบรม ศึกษาดูงานระหว่างไทยกับ สปป.ลาว

๖) **ความร่วมมือไทย - สาธารณรัฐสิงคโปร์** เป็นการแลกเปลี่ยนความรู้ ประสบการณ์และการศึกษาดูงาน ภายใต้โครงการความร่วมมือระหว่างหน่วยงานข้าราชการพลเรือนไทย-สาธารณรัฐสิงคโปร์ (Thailand-Singapore Civil Service Exchange Programme: CSEP) สาขาสิ่งแวดล้อม โดยมีการดำเนินงานที่สำคัญ เช่น ศึกษาดูงานและแลกเปลี่ยนประสบการณ์ หลักสูตร “Economic Measures for Pollution Management” ภายใต้ CSEP ครั้งที่ ๑๓ ณ องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (National Environmental Agency: NEA) กระทรวงสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรน้ำ สาธารณรัฐสิงคโปร์ ซึ่งประโยชน์จากการดำเนินงานความร่วมมือคือ เจ้าหน้าที่กรมควบคุมมลพิษได้รับโอกาสในการเข้ารับการฝึกอบรม แลกเปลี่ยนเรียนรู้ต่อยอดประสบการณ์ด้านการจัดการมลพิษ และสามารถนำองค์ความรู้ที่ได้รับไปถ่ายทอดให้เจ้าหน้าที่ในระดับท้องถิ่น เพื่อให้การดำเนินงานด้านการจัดการมลพิษในระดับพื้นที่เกิดความสำเร็จเป็นรูปธรรมยิ่งขึ้น

๕.๑.๓ ความร่วมมือทางวิชาการอื่นๆ

๑) **ความร่วมมือภายใต้กรอบความร่วมมือคณะกรรมการลุ่มน้ำโขง (Mekong River Commission: MRC)** เป็นการส่งเสริมและประสานงานด้านการจัดการและการพัฒนาแหล่งน้ำ และทรัพยากรอันเกี่ยวเนื่องแบบยั่งยืน โดยมีสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติทำหน้าที่เป็นหน่วยประสานการดำเนินงานของประเทศไทย และกรมควบคุมมลพิษทำหน้าที่เป็นหน่วยงานสนับสนุนข้อมูลและเข้าร่วมการประชุม และจัดจ้างมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ดำเนินโครงการติดตามความสมบูรณ์ของระบบนิเวศลุ่มน้ำโขง (Ecological Health Monitoring: EHM) ซึ่งประโยชน์จากการดำเนินงานความร่วมมือ คือ เกิดความร่วมมือด้านการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสนับสนุนข้อมูลทางวิชาการระหว่างหน่วยงานในประเทศลุ่มน้ำโขง ทำให้มีการบูรณาการการทำงานร่วมกัน และเกิดทิศทางการทำงานที่ชัดเจนและเป็นไปในทิศทางเดียวกันในการจัดการทรัพยากรน้ำในลุ่มน้ำโขง รวมทั้งทำให้ประเทศไทยสามารถประเมินสถานการณ์ความสมบูรณ์ของระบบนิเวศลุ่มน้ำโขง และดำเนินการพัฒนาแหล่งน้ำบริเวณลุ่มน้ำโขงร่วมกับประเทศอื่น

๒) **เครือข่ายการติดตามตรวจสอบการตกสะสมของกรดในภูมิภาคเอเชียตะวันออก (Acid Deposition Monitoring Network in East Asia : EANET)** เป็นการเสริมสร้างความรู้ และความเข้าใจร่วมกันถึงสถานการณ์ของปัญหาการตกสะสมของกรดในภูมิภาคเอเชียตะวันออก โดยมีการดำเนินงานที่สำคัญ เช่น ติดตามตรวจสอบการตกสะสมของกรดอย่างต่อเนื่องร่วมกับกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม กรมอุตุนิยมวิทยา การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย มหาวิทยาลัยในภูมิภาค และสำนักเลขาธิการและศูนย์เครือข่าย EANET และจัดทำท่าทีของประเทศไทย ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และเข้าร่วมการประชุมต่างๆที่เกี่ยวข้องของ EANET เพื่อพิจารณาด้านเทคนิควิทยาศาสตร์ และกำหนดนโยบายและงบประมาณในการดำเนินงานของเครือข่าย จากการดำเนินกิจกรรมของ EANET ในช่วงหลายปีที่ผ่านมา ได้เกิดผลสัมฤทธิ์อย่างเป็นรูปธรรม

ได้แก่ ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบซึ่งแสดงให้เห็นถึงสถานการณ์ของปัญหาการตกสะสมของกรดและผลกระทบ การพัฒนาศักยภาพในการติดตามตรวจสอบของประเทศเครือข่าย การพัฒนาวิธีติดตามตรวจสอบที่เป็นมาตรฐานเดียวกันและกิจกรรมการควบคุมและประกันคุณภาพ (QA/QC) เป็นต้น โดยตัวอย่างกิจกรรมที่สำคัญๆ ได้แก่ การพัฒนาเอกสารทางเทคนิค (Technical Documents) ที่เกี่ยวกับการตกสะสมของกรด การตีพิมพ์รายงานข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบประจำปี (Annual Data Reports) การดำเนินโครงการเปรียบเทียบคุณภาพการวิเคราะห์ตัวอย่างระหว่างห้องปฏิบัติการ (Inter-laboratory Comparison Projects) การเสริมสร้างศักยภาพด้านเทคนิควิชาการให้แก่ประเทศในเครือข่ายผ่านหลักสูตรฝึกอบรม โครงการศึกษาวิจัยร่วม (Joint Research Projects) การดำเนินโครงการความร่วมมือเพื่อสร้างความตระหนักรู้ด้านปัญหาการตกสะสมของกรดแก่สาธารณชน (Joint Projects on Public Awareness) และการพัฒนาหลักสูตรการเรียนรู้ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Learning) ซึ่งประโยชน์จากการดำเนินงานความร่วมมือ ได้แก่ ประเทศเครือข่ายได้รับความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ที่หลากหลาย และได้พัฒนาศักยภาพบุคลากรในด้านต่างๆ เช่น การแลกเปลี่ยนข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบซึ่งแสดงให้เห็นถึงสถานการณ์ของปัญหาและผลกระทบของการตกสะสมของกรด การเสริมสร้างศักยภาพการติดตามตรวจสอบและกิจกรรมการควบคุมและประกันคุณภาพ (QA/QC) ด้วยวิธีที่เป็นมาตรฐานเดียวกัน นอกจากนี้ ยังช่วยเสริมสร้างความร่วมมือในกลุ่มประเทศเครือข่าย EANET ด้านการตกสะสมของกรดและมลพิษทางอากาศ เพื่อประโยชน์ในการจัดการและแก้ไขปัญหาดังกล่าวทั้งในระดับประเทศ และระดับภูมิภาคร่วมกันต่อไป

๓) ยุทธศาสตร์การดำเนินงานระหว่างประเทศว่าด้วยการจัดการสารเคมี (Strategic Approach to International Chemicals Management: SAICM) มุ่งส่งเสริมการผลิตและการใช้สารเคมีในทางที่นำไปสู่การลดผลกระทบอันไม่พึงประสงค์ต่อสุขภาพอนามัยของมนุษย์และสิ่งแวดล้อมภายในปี ๒๕๖๓ ซึ่งเป็นกลไกโดยวิธีอาสาปฏิบัติไม่ใช้กลไกด้านกฎหมาย โดยมีการดำเนินงานที่สำคัญ เช่น นำเสนอข้อเสนอความเห็นของประเทศไทยในการประชุม Third Meeting of the Intercessional Process Considering the Strategic Approach and Sound Management of Chemicals and Waste beyond 2020 (IP3) ระหว่างวันที่ ๑ - ๔ ตุลาคม ๒๕๖๒ ณ ศูนย์การประชุมสหประชาชาติ กรุงเทพมหานคร ซึ่งประโยชน์จากการดำเนินงานความร่วมมือ คือ เกิดทิศทางการทำงานที่ชัดเจนและเป็นไปในทิศทางเดียวกันในการจัดการสารเคมี และสนับสนุนให้มีการบริหารจัดการลักษณะบูรณาการระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในเชิงนโยบาย งบประมาณ และการดำเนินงานเพื่อให้ระบบการจัดการสารเคมีในประเทศมีประสิทธิภาพ และสนับสนุนการศึกษาวิจัยเพื่อการจัดการสารเคมีที่เหมาะสม

๔) ความร่วมมือ Climate and Clean Air Coalition (CCAC) ของประเทศไทย มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ประเทศที่เข้าร่วมโครงการสามารถเข้าถึงความร่วมมือและรับประโยชน์ในการดำเนินงานเพื่อช่วยลดมลสาร SLCPs โดยเฉพาะกลุ่มสารคาร์บอนดำ (Black Carbon) ที่มีศักยภาพก่อให้เกิดโลกร้อน และเป็นสารมลพิษทางอากาศที่เป็นองค์ประกอบอยู่ในฝุ่นละอองขนาดเล็กที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพมนุษย์ และส่งผลกระทบ

จากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในระยะเวลายาวไกล โดยมีการดำเนินงานที่สำคัญ เช่น การประชุม ASEAN Senior Level Workshop on Clean Air, Health and Climate เมื่อวันที่ ๒๔ - ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๒ ณ กรุงมะนิลา สาธารณรัฐฟิลิปปินส์ รวมถึงได้หารือกับ CCAC กำหนดกรอบประเมินการระบายและการจัดการมลสาร SLCPs ในประเทศไทย และดำเนินโครงการ National Action & Planning to Reduce Short-Lived Climate Pollutant (SNAP) โดยเป็นโครงการที่ดำเนินงานร่วมกันระหว่าง Stockholm Environment Institute (SEI) Institute for Global Environmental Strategies (IGES) และกรมควบคุมมลพิษ ซึ่งประโยชน์จากการดำเนินงานความร่วมมือ คือ สามารถเข้าถึงความร่วมมือและได้รับประโยชน์ในการดำเนินงานเพื่อลดมลสาร SLCPs โดยเฉพาะกลุ่มสารคาร์บอนดำ (Black Carbon) ที่มีศักยภาพก่อให้เกิดโลกร้อน และเป็นสารมลพิษทางอากาศที่เป็นองค์ประกอบอยู่ในฝุ่นละอองขนาดเล็กที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพมนุษย์ และส่งผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในระยะเวลายาวไกล และกรมควบคุมมลพิษได้รับโอกาสเป็นหน่วยงานกลางประสานการดำเนินงาน (National Focal Point) CCAC ของประเทศไทย

๕) ความร่วมมือระหว่างกรมควบคุมมลพิษ - องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งสหรัฐอเมริกา (U.S. EPA) เป็นโครงการความร่วมมือระหว่างกรมควบคุมมลพิษกับองค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งสหรัฐอเมริกา (U.S. EPA) ประเด็นการเสริมสร้างศักยภาพเจ้าหน้าที่ในการจัดการมลพิษ โดยมีการดำเนินงานที่สำคัญ คือ การจัดอบรมสัมมนาโครงการความร่วมมือกับ U.S. EPA เรื่องใบอนุญาตทางสิ่งแวดล้อม (Permitting) จำนวน ๔ ครั้ง ซึ่งประโยชน์จากการดำเนินงานความร่วมมือ คือ เจ้าหน้าที่กรมควบคุมมลพิษได้รับโอกาสในการเข้ารับการฝึกอบรม เพิ่มพูนความรู้ด้านการจัดการมลพิษเพื่อนำมาปรับใช้ในการปฏิบัติงาน รวมทั้งได้รับการสนับสนุนผู้เชี่ยวชาญทางวิชาการ และองค์ความรู้ เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานในการจัดการมลพิษ

กล่าวโดยสรุป การดำเนินงานความร่วมมือระหว่างประเทศด้านการจัดการมลพิษของกรมควบคุมมลพิษส่งผลดีต่อประเทศในด้านการแสดงบทบาทในเวทีระดับโลกและภูมิภาค และเกิดโอกาสในการแลกเปลี่ยนและหารือในประเด็นปัญหามลพิษ ซึ่งก่อให้เกิดประโยชน์และเกิดเครือข่ายความร่วมมือด้านการจัดการมลพิษทั้งในระดับภูมิภาคและระดับโลก รวมทั้งยังเกิดการผลักดันการแก้ไขปัญหามลพิษที่สำคัญภายในประเทศ นอกจากนี้ ยังทำให้กรมควบคุมมลพิษได้รับการสนับสนุนผู้เชี่ยวชาญทางวิชาการ องค์ความรู้ และการสนับสนุนทางการเงินสำหรับการดำเนินงานด้านการจัดการมลพิษ และเจ้าหน้าที่จากกรมควบคุมมลพิษได้รับโอกาสในการเข้ารับการฝึกอบรมเพิ่มพูนทักษะ ความรู้ และประสบการณ์ด้านการจัดการมลพิษ และการได้รับโอกาสเป็นหน่วยประสานการดำเนินงาน (Focal Point) ของประเทศไทย

๕.๒ ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ

เนื่องจากสถานการณ์การระบาดโรคติดเชื้อ COVID-19 จึงทำให้การดำเนินงานความร่วมมือระหว่างประเทศ และการดำเนินโครงการภายใต้ความร่วมมือต่างๆ ไม่สามารถดำเนินการตามแผนงานที่กำหนดได้ทั้งหมด ทั้งการจัดประชุม การศึกษาดูงาน และการจัดฝึกอบรม ทำให้แผนการดำเนินงานความร่วมมือระหว่างประเทศต้องมีการปรับเปลี่ยนเพื่อให้การดำเนินงาน/กิจกรรมสามารถทำได้อย่างต่อเนื่องและบรรลุเป้าหมายที่กำหนด

ดังนั้น หลังจากสถานการณ์การระบาดโรคติดเชื้อ COVID-19 มีทิศทางดีขึ้น จึงควรเร่งผลักดันให้เกิดการแลกเปลี่ยนความรู้/ประสบการณ์ การฝึกอบรม และศึกษาดูงานระหว่างประเทศมากขึ้น และควรปรับตัวและปรับแนวทางการประสานงานความร่วมมือกับหน่วยงานต่างประเทศตามวิถีใหม่ (New Normal) โดยอาจปรับรูปแบบการประชุมและการศึกษาดูงานเป็นรูปแบบ Online แทน นอกจากนี้ การดำเนินงานความร่วมมือระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับการจัดการมลพิษ ควรสนับสนุนให้มีการบริหารจัดการลักษณะบูรณาการระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในเชิงนโยบาย งบประมาณ และการดำเนินงานเพื่อให้ระบบการบริหารจัดการในประเทศมีประสิทธิภาพมากขึ้น และควรสนับสนุนการศึกษาวิจัยเพื่อส่งเสริมการจัดการมลพิษที่เหมาะสม

ทิศทางในอนาคตของการดำเนินงานความร่วมมือระหว่างประเทศ ควรมีการผลักดันความร่วมมือระหว่างประเทศกับประเทศคู่เจรจาเพื่อให้เกิดการพัฒนาการส่งเสริมทักษะทางวิชาการด้านการจัดการมลพิษ รวมถึงการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมใหม่ๆ ในการจัดการมลพิษ เพื่อให้เกิดการแก้ไขปัญหามลพิษของประเทศ และเกิดการขับเคลื่อนและตอบสนองนโยบายของประเทศ เช่น ยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี แผนการปฏิรูปประเทศ โมเดลเศรษฐกิจ BCG หรือการพัฒนาเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว (Bio-Circular-Green Economy Model: BCG Model) และแผนปฏิบัติการในการจัดการมลพิษเฉพาะด้านต่างๆ รวมทั้งนโยบายระดับโลก เช่น เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals: SDGs) เพื่อนำไปสู่การพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน และก้าวทันการพัฒนาในระดับโลก

๖. เอกสารอ้างอิง

- กรมควบคุมมลพิษ, (๒๕๖๑ – ๒๕๖๔). รายงานประจำปี กรมควบคุมมลพิษ
- กรมควบคุมมลพิษ, (๒๕๖๑ – ๒๕๖๔). รายงานความสำเร็จการดำเนินงานความร่วมมือระหว่างประเทศของกรมควบคุมมลพิษ ประจำปี
- กรมควบคุมมลพิษ, (๒๕๖๑ – ๒๕๖๕). เอกสารรายงานผลการดำเนินงานความร่วมมือระหว่างประเทศของกรมควบคุมมลพิษ รอบ ๖ เดือน



QR Code สำหรับดาวน์โหลด

ไฟล์รายงานผลการวิเคราะห์ประโยชน์จากการดำเนินงานความร่วมมือระหว่างประเทศ
ของกรมควบคุมมลพิษ ภายใต้กรอบความร่วมมือระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับการจัดการมลพิษ
และ Infographic สรุปสาระสำคัญ



กรมควบคุมมลพิษ
POLLUTION CONTROL DEPARTMENT

จัดทำโดย

ส่วนประสานความร่วมมือระหว่างประเทศ
กองยุทธศาสตร์และแผนงาน กรมควบคุมมลพิษ

โทร. 0 2298 2459

www.pcd.go.th  กรมควบคุมมลพิษ