

เอกสารประกอบการประเมินบุคคล

ชื่อ – สกุล นายนภดล ศรีหิรัญ
ตำแหน่งนักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ
ตำแหน่งเลขที่ ๑๐๘ ส่วนสารอันตราย
สังกัด กองจัดการกากของเสียและสารอันตราย

เพื่อประกอบการคัดเลือกเพื่อเลื่อนขั้นแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ
ตำแหน่งเลขที่ ๑๐๘ ส่วนสารอันตราย
สังกัด กองจัดการกากของเสียและสารอันตราย

กรมควบคุมมลพิษ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

แบบเค้าโครงผลงานที่จะนำมาประเมิน

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลบุคคล/ตำแหน่ง

ชื่อผู้ขอประเมิน นายนภดล ศรีหิรัญ

♦ ตำแหน่งปัจจุบัน

ตำแหน่ง นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ ตำแหน่งเลขที่ ๑๐๘

สังกัด ส่วนสารอันตราย กองจัดการกากของเสียและสารอันตราย

หน้าที่ความรับผิดชอบของตำแหน่งปัจจุบัน การดำเนินงานเกี่ยวกับอนุสัญญามินามาตะว่าด้วยปรอท (Minamata Convention on Mercury) และอนุสัญญาสตอกโฮล์มว่าด้วยสารมลพิษที่ตกค้างยาวนาน (Stockholm Convention on Persistent Organic Pollutants) ในฐานะศูนย์ประสานงานระดับชาติ (National Focal Point) โดยมีบทบาทภารกิจในการประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภายในและต่างประเทศ การสื่อสารและถ่ายทอดข้อมูลจากสำนักเลขาธิการอนุสัญญามินามาตะฯ และอนุสัญญาสตอกโฮล์มฯ เพื่อผลักดันให้มีการขับเคลื่อนตามพันธกรณีของอนุสัญญาฯ และมติข้อตัดสินใจของการประชุมรัฐภาคีอนุสัญญามินามาตะฯ และอนุสัญญาสตอกโฮล์มฯ รวมทั้งความร่วมมือระหว่างสมาชิกอาเซียน ภายใต้คณะทำงานอาเซียนด้านการจัดการสารเคมีและของเสีย (ASEAN Working Group on Chemical and Waste: AWGCW) ในการจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อมร่วมกันนานาประเทศทั่วโลก และขยายความร่วมมือด้านการจัดการของเสียให้ครอบคลุมการจัดการของเสียทุกประเภท รวมทั้งขยะอิเล็กทรอนิกส์ ภายใต้กรอบการดำเนินงานของแผนยุทธศาสตร์สิ่งแวดล้อมอาเซียน (ASEAN Strategic Plan on Environment: ASPEN)

♦ ตำแหน่งที่จะแต่งตั้ง

ตำแหน่ง นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ ตำแหน่งเลขที่ ๑๐๘

สังกัด ส่วนสารอันตราย กองจัดการกากของเสียและสารอันตราย

หน้าที่ความรับผิดชอบของตำแหน่งที่จะแต่งตั้ง การดำเนินงานเกี่ยวกับอนุสัญญามินามาตะว่าด้วยปรอท (Minamata Convention on Mercury) และอนุสัญญาสตอกโฮล์มว่าด้วยสารมลพิษที่ตกค้างยาวนาน (Stockholm Convention on Persistent Organic Pollutants) ในฐานะศูนย์ประสานงานระดับชาติ (National Focal Point) โดยมีบทบาทภารกิจในการประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภายในและต่างประเทศ การสื่อสารและถ่ายทอดข้อมูลจากสำนักเลขาธิการอนุสัญญามินามาตะฯ และอนุสัญญาสตอกโฮล์มฯ เพื่อผลักดันให้มีการขับเคลื่อนตามพันธกรณีของอนุสัญญาฯ และมติข้อตัดสินใจของการประชุมรัฐภาคีอนุสัญญามินามาตะฯ และอนุสัญญาสตอกโฮล์มฯ รวมทั้งความร่วมมือระหว่างสมาชิกอาเซียน ภายใต้คณะทำงานอาเซียนด้านการจัดการสารเคมีและของเสีย (ASEAN Working Group on Chemical and Waste: AWGCW) ในการจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อมร่วมกันนานาประเทศทั่วโลก และขยายความร่วมมือด้านการจัดการของเสียให้ครอบคลุมการจัดการของเสียทุกประเภท รวมทั้งขยะอิเล็กทรอนิกส์ ภายใต้กรอบการดำเนินงานของแผนยุทธศาสตร์สิ่งแวดล้อมอาเซียน (ASEAN Strategic Plan on Environment: ASPEN)

ส่วนที่ ๒ ผลงานที่เป็นผลการปฏิบัติงานหรือผลสำเร็จของงาน

๑. ชื่อผลงาน การร้องขอช้อยกเว้นเพิ่มเติม (Extension of Exemption Period) ให้ยังคงมีการใช้ผลิตภัณฑ์ที่เดิมปรอทตามข้อบทภายใต้อนุสัญญามินามาตะว่าด้วยปรอท ในบริบทของประเทศไทย

๒. ระยะเวลาการดำเนินงาน ๒๕๖๗ - ๒๕๖๘

๓. ความรู้ ความชำนาญงาน หรือความเชี่ยวชาญและประสบการณ์ที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

- ๓.๑ ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับข้อบทภายใต้อนุสัญญามินามาตะว่าด้วยปรอท
- ๓.๒ ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกระบวนการหรือการปฏิบัติเพื่อการร้องขอช้อยกเว้นเพิ่มเติมฯ ของภาคีสมาชิก
- ๓.๓ ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกฎหมาย กฎระเบียบ กฎเกณฑ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมการใช้ผลิตภัณฑ์ที่เดิมปรอท
- ๓.๔ ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอำนาจหน้าที่ขององค์กร หน่วยงานทั้งภาครัฐภาคเอกชน ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมการใช้ผลิตภัณฑ์ที่เดิมปรอท

๔. สรุปสาระสำคัญ ขั้นตอนการดำเนินการ และเป้าหมายของงาน

๔.๑ สรุปสาระสำคัญ

๑) หลักการและเหตุผล

จากบทเรียนที่สำคัญของโรคมินามาตะ ปรอทถือเป็นสารเคมีที่ทั่วโลกมีความห่วงกังวล ประชาคมโลกได้ให้ความสำคัญและตระหนักถึงปัญหาความเสี่ยงอันตรายจากปรอทที่มีต่อสุขภาพของมนุษย์และสิ่งแวดล้อม จึงได้พัฒนาอนุสัญญามินามาตะว่าด้วยปรอทขึ้นผ่านกลไกการประชุมร่วมกันระหว่างรัฐบาลประเทศต่าง ๆ องค์กรระหว่างประเทศ และองค์กรเอกชนเพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยประเทศไทยได้ให้ภาคยานุวัติเข้าร่วมเป็นภาคีอนุสัญญาฯ ตามมติคณะรัฐมนตรีในการประชุมเมื่อวันที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๐ ส่งผลให้อนุสัญญาฯ มีผลบังคับใช้กับประเทศไทย เมื่อวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๐ และมอบหมายให้กรมควบคุมมลพิษเป็นศูนย์ประสานงานระดับชาติ (National Focal Point) ของอนุสัญญาฯ

อนุสัญญามินามาตะฯ มีสาระสำคัญมุ่งเน้นการควบคุม ลดและเลิก การใช้ การปลดปล่อยและการปล่อยปรอท และสารประกอบปรอทจากแหล่งกำเนิดที่เป็นประเด็นปัญหาสำคัญระดับโลก หนึ่งในแหล่งกำเนิดที่สำคัญคือ “ผลิตภัณฑ์ที่เดิมปรอท” ซึ่งกำหนดให้ภาคีต้องไม่ให้มีการผลิต นำเข้าหรือส่งออกผลิตภัณฑ์ที่เดิมปรอท ตามที่ระบุไว้ในภาคผนวกของอนุสัญญา ภายหลังจากวันที่กำหนดให้มีการเลิกสำหรับผลิตภัณฑ์นั้น เว้นแต่ภาคีนั้นได้จดทะเบียนขอยกเว้นตามข้อบทที่ ๖ โดยการใช้มาตรการที่เหมาะสม และจากการเข้าร่วมเป็นภาคีอนุสัญญาฯ เมื่อปี พ.ศ. ๒๕๖๐ ประเทศไทยได้ร้องขอช้อยกเว้น (Exemption) ให้ยังคงมีการใช้ผลิตภัณฑ์ที่เดิมปรอท ตามข้อบทที่ ๖ ของอนุสัญญาฯ จำนวน ๗ รายการ ประกอบด้วย (๑) สวิตช์ไฟฟ้าและรีเลย์ (๒) หลอดฟลูออเรสเซนต์ชนิดคอมแพกต์ (๓) หลอดฟลูออเรสเซนต์ชนิดตรง (๔) หลอดฟลูออเรสเซนต์แบบแคโทดเย็น และหลอดฟลูออเรสเซนต์ แบบอิเล็กทรอนิกส์ทรานซอด (EEFL) ในจอภาพอิเล็กทรอนิกส์ (๕) หลอดไอปรอทความดันสูง (๖) สารเร่งบ่มเชื้อใช้เฉพาะที่ และ (๗) เครื่องมือวัดที่ไม่ใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์ เป็นระยะเวลา ๕ ปี นับจากวันที่อนุสัญญากำหนดให้มีการยกเลิกการผลิต นำเข้าหรือส่งออกผลิตภัณฑ์ดังกล่าว คือ ตั้งแต่ พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๘

ผลจากการขอข้อยกเว้น (Exemption) ให้ยังคงมีการใช้ผลิตภัณฑ์ในช่วงการให้ภาคยานุวัติสาร เมื่อปี พ.ศ. ๒๕๖๐ เพื่อดำเนินมาตรการยกเลิกการผลิต นำเข้า และส่งออกผลิตภัณฑ์ที่เดิมปรอทในประเทศ พบว่าหน่วยงานที่เกี่ยวข้องภายในประเทศยังไม่สามารถดำเนินการยกเลิกการผลิต นำเข้าหรือส่งออกผลิตภัณฑ์ได้ ภายในปี พ.ศ. ๒๕๖๘ จำนวน ๖ รายการ ประกอบด้วย (๑) สวิตช์ไฟฟ้าและรีเลย์ (๒) หลอดฟลูออเรสเซนต์ชนิดคอมแพกต์ (๓) หลอดฟลูออเรสเซนต์ชนิดตรง (๔) หลอดฟลูออเรสเซนต์แบบแคโทดเย็น และหลอดฟลูออเรสเซนต์ แบบอิเล็กทรอนิกส์ภายนอก (EEFL) ในจอภาพอิเล็กทรอนิกส์ (๕) หลอดไอปรอทความดันสูง และ (๖) เครื่องมือวัดที่ไม่ใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์ เนื่องจากประเทศไทยยังมีความจำเป็นต้องพัฒนากระบวนการภายในประเทศเพื่อนำไปสู่การลดและเลิกการใช้ปรอทในผลิตภัณฑ์ดังกล่าว ซึ่งต้องอาศัยกลไกและการกำกับดูแลจากภาคส่วนต่าง ๆ ตลอดจนความพร้อมของภาคเอกชนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย พร้อมทั้งยังมีความจำเป็นต้องศึกษาข้อมูลการใช้งานผลิตภัณฑ์ที่เดิมปรอทเพิ่มเติม

ดังนั้น กรมควบคุมมลพิษ ในฐานะศูนย์ประสานงานระดับชาติ (National Focal Point) ของอนุสัญญาฯ ตามมติคณะรัฐมนตรี ฝ่ายเลขานุการคณะทำงานด้านกฎหมายเพื่อรับรองพันธกรณีของอนุสัญญามีนามาตะฯ ภายใต้คณะอนุกรรมการอนุสัญญามีนามาตะฯ และฝ่ายเลขานุการคณะอนุกรรมการอนุสัญญามีนามาตะฯ ภายใต้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ได้เตรียมการเพื่อร้องขอข้อยกเว้นเพิ่มเติม (Extension of Exemption Period) อีก ๕ ปี ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องภายในประเทศ ให้ยังคงมีการใช้ผลิตภัณฑ์ที่เดิมปรอท ผ่านกลไกของอนุสัญญาฯ โดยจัดทำคำร้องและเอกสารประกอบการร้องขอข้อยกเว้นเพิ่มเติม (Extension of Exemption Period) ของประเทศไทย เพื่อแจ้งต่อสำนักเลขาธิการอนุสัญญามีนามาตะฯ ว่าด้วยปรอท เป็นลายลักษณ์อักษร ตามที่ระบุไว้ในข้อบทที่ ๖ ทั้งนี้ คำร้องและเอกสารประกอบฯ ต้องผ่านความเห็นชอบจากคณะทำงานด้านกฎหมายเพื่อรับรองพันธกรณีของอนุสัญญามีนามาตะฯ คณะอนุกรรมการอนุสัญญามีนามาตะฯ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และคณะรัฐมนตรี ตามลำดับ

๒) วัตถุประสงค์

(๑) เพื่อให้ประเทศไทยยังคงมีการใช้ผลิตภัณฑ์ที่เดิมปรอทได้จนถึงปี พ.ศ. ๒๕๗๓

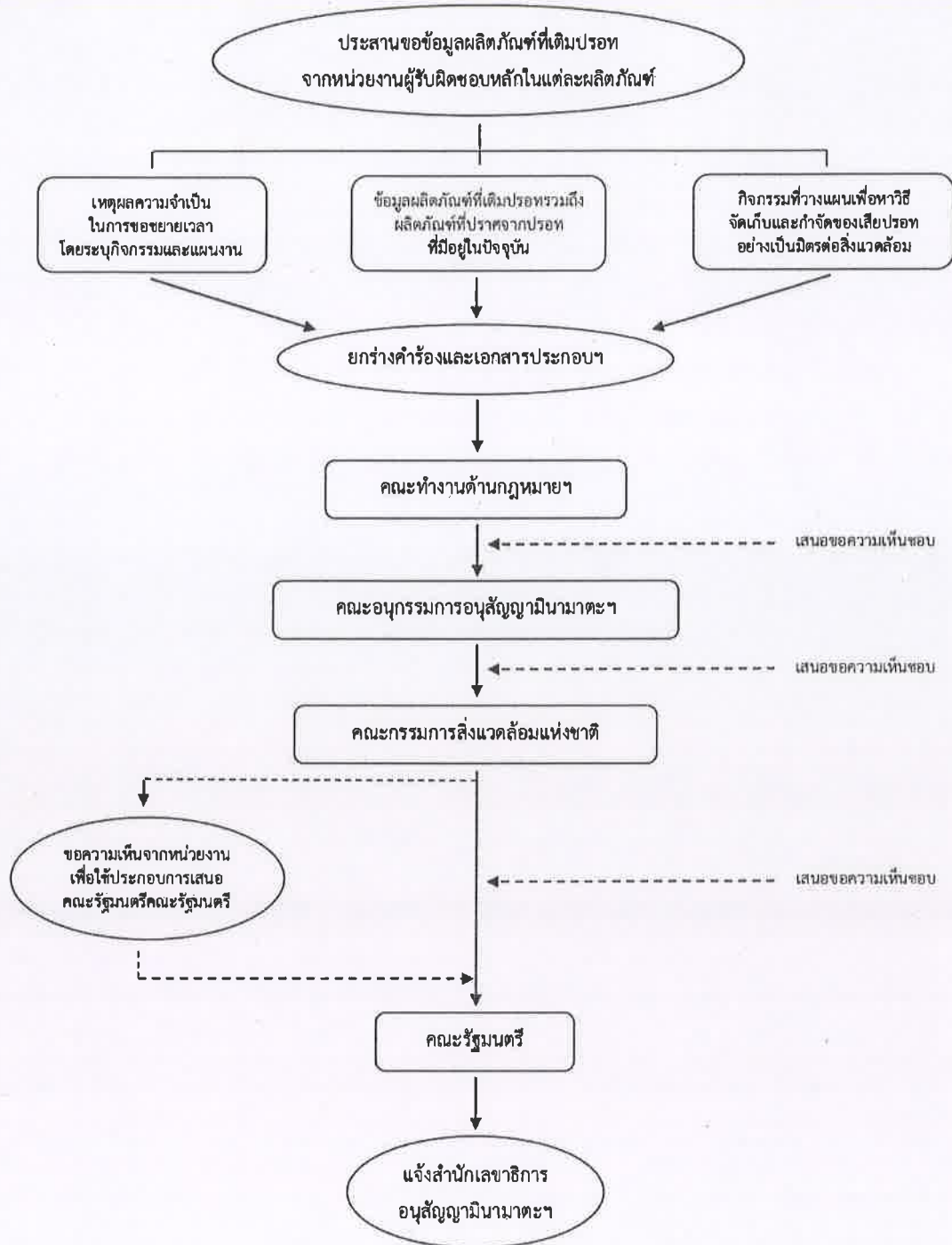
(๒) เพื่อเพิ่มระยะเวลาการพัฒนากระบวนการภายในประเทศเพื่อนำไปสู่การลดและเลิกการใช้ปรอทในผลิตภัณฑ์

(๓) เพื่อเตรียมความพร้อมของภาครัฐ ภาคเอกชนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่มีความเกี่ยวข้องกับการดำเนิน

มาตรการยกเลิกการผลิต นำเข้า และส่งออกผลิตภัณฑ์ที่เดิมปรอทในประเทศ

๔.๒ ขั้นตอนการดำเนินการ

การร้องขอข้อยกเว้นเพิ่มเติม (Extension of Exemption Period) ให้ยังคงมีการใช้ผลิตภัณฑ์ที่เดิมปรอทตามข้อบทภายใต้อนุสัญญามีนามาตะฯ เป็นเรื่องที่เกี่ยวข้องความสัมพันธ์ระหว่างประเทศหรือองค์การระหว่างประเทศที่มีผลผูกพันรัฐบาลไทย จึงเข้าข่ายเป็นเรื่องที่ต้องเสนอคณะรัฐมนตรีตามพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการเสนอเรื่องและการประชุมคณะรัฐมนตรี พ.ศ. ๒๕๔๘ ตามมาตรา ๔ (๓) โดยมีแผนผัง (Flowchart) ขั้นตอนการดำเนินการ ดังนี้



๑) ประสานขอข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่เดิมปลอด ระหว่างปี พ.ศ. ๒๕๖๐ – ปัจจุบัน เพื่อใช้ประกอบการจัดทำคำร้อง และเอกสารประกอบการร้องขอข้อยกเว้นเพิ่มเติม (Extension of Exemption Period) ของประเทศไทย จากหน่วยงาน ผู้รับผิดชอบหลักในแต่ละผลิตภัณฑ์ ประกอบด้วย (๑) สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (๒) สำนักงาน คณะกรรมการอาหารและยา (๓) กรมการค้าต่างประเทศ (๔) กรมอนามัย (๕) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (๖) กรมศุลกากร (๗) สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (๘) กรมการค้าภายใน และ (๙) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

๒) สรุปข้อมูลและยกย่องคำร้องและเอกสารประกอบการร้องขอข้อยกเว้นเพิ่มเติม (Extension of Exemption Period) ของประเทศไทย ให้ยังคงมีการใช้ผลิตภัณฑ์ที่เดิมปลอด ที่ได้รับจากทุกหน่วยงาน โดยมีรายละเอียด ดังนี้

(๑) รายงานแสดงเหตุผลความจำเป็นในการขอขยายเวลาการร้องขอข้อยกเว้น (Exemption) โดยระบุ กิจกรรมที่ได้ดำเนินการไปแล้ว รวมถึงกิจกรรมและแผนงานที่วางไว้ตามการร้องขอข้อยกเว้นเท่าที่จำเป็น พร้อมระบุ ระยะเวลาที่ต้องการร้องขอข้อยกเว้นเพิ่มเติม (ไม่เกิน ๕ ปี)

(๒) ข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่เดิมปลอด ซึ่งรวมถึงผลิตภัณฑ์ที่ปราศจากปลอด หรือผลิตภัณฑ์ที่มีการเดิมปลอด ในปริมาณที่น้อยกว่าที่ได้รับข้อยกเว้น ซึ่งมีอยู่ในปัจจุบัน

(๓) กิจกรรมที่ได้วางแผนหรืออยู่ระหว่างการดำเนินการ เพื่อหาวิธีการจัดเก็บและกำจัดของเสียปลอด อย่างเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

๓) เสนอคณะทำงานด้านกฎหมายเพื่อรองรับพันธกรณีอนุสัญญามินามาตะฯ เพื่อพิจารณา (๑) เห็นชอบ ต่อคำร้องและเอกสารประกอบการร้องขอข้อยกเว้นเพิ่มเติม (Extension of Exemption Period) ของประเทศไทย ให้ยังคงมีการใช้ผลิตภัณฑ์ที่เดิมปลอด ตามที่ฝ่ายเลขานุการฯ เสนอ และ (๒) มอบหมายให้ฝ่ายเลขานุการฯ นำคำร้อง และเอกสารประกอบการร้องขอข้อยกเว้นเพิ่มเติม (Extension of Exemption Period) ของประเทศไทย ให้ยังคงมีการใช้ ผลิตภัณฑ์ที่เดิมปลอด เสนอต่อคณะกรรมการอนุสัญญามินามาตะฯ เพื่อพิจารณา ก่อนเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติและคณะรัฐมนตรี ตามลำดับต่อไป

๔) เสนอคณะกรรมการอนุสัญญามินามาตะฯ เพื่อพิจารณา (๑) เห็นชอบให้ฝ่ายเลขานุการฯ ร้องขอข้อยกเว้น เพิ่มเติม (Extension of Exemption Period) ของประเทศไทย ให้ยังคงมีการใช้ผลิตภัณฑ์ที่เดิมปลอด (๒) เห็นชอบ ต่อคำร้องและเอกสารประกอบการร้องขอข้อยกเว้นเพิ่มเติม (Extension of Exemption Period) ของประเทศไทย ให้ยังคงมีการใช้ผลิตภัณฑ์ที่เดิมปลอด ตามที่ฝ่ายเลขานุการฯ เสนอ และมอบหมายให้ฝ่ายเลขานุการฯ เสนอต่อคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติและคณะรัฐมนตรี เพื่อพิจารณา ตามลำดับต่อไป และ (๓) มอบหมายให้กรมควบคุมมลพิษในฐานะ ฝ่ายเลขานุการฯ ดำเนินการร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการยกเลิกการผลิต การนำเข้า และส่งออกผลิตภัณฑ์ ที่เดิมปลอด ต่อไป

๕) เสนอต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เพื่อพิจารณา (๑) เห็นชอบการร้องขอข้อยกเว้นเพิ่มเติม (Extension of Exemption Period) ของประเทศไทย ให้ยังคงมีการใช้ผลิตภัณฑ์ที่เดิมปรอท อีก ๕ ปี (จนถึงปี พ.ศ. ๒๕๗๓) และ (๒) มอบหมายกรมควบคุมมลพิษเสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบการร้องขอข้อยกเว้นเพิ่มเติม (Extension of Exemption Period) ของประเทศไทย ให้ยังคงมีการใช้ผลิตภัณฑ์ที่เดิมปรอท ก่อนแจ้งสำนักเลขาธิการอนุสัญญาไมนามาตะฯ ต่อไป

๖) เสนอคณะรัฐมนตรี เพื่อพิจารณาเห็นชอบการร้องขอข้อยกเว้นเพิ่มเติม (Extension of Exemption Period) ของประเทศไทย ให้ยังคงมีการใช้ผลิตภัณฑ์ที่เดิมปรอท อีก ๕ ปี (จนถึงปี พ.ศ. ๒๕๗๓) ทั้งนี้ ตามแนวทางการเสนอเรื่องต่อคณะรัฐมนตรีที่เกี่ยวกับความสัมพันธ์ระหว่างประเทศหรือองค์การระหว่างประเทศที่มีผลผูกพันรัฐบาลไทย หน่วยงานเจ้าของเรื่องต้องประสานขอความเห็นจาก (๑) กระทรวงการต่างประเทศ โดยกรมองค์การระหว่างประเทศและกรมสนธิสัญญาและกฎหมาย และ (๒) สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา เพื่อใช้ประกอบการเสนอคณะรัฐมนตรีด้วย

๗) แจ้งสำนักเลขาธิการอนุสัญญาไมนามาตะฯ เพื่อร้องขอข้อยกเว้นเพิ่มเติม (Extension of Exemption Period) ของประเทศไทย ให้ยังคงมีการใช้ผลิตภัณฑ์ที่เดิมปรอท อีก ๕ ปี (จนถึงปี พ.ศ. ๒๕๗๓)

๔.๓ เป้าหมาย

๑) การดำเนินการตามพันธกรณีของอนุสัญญาไมนามาตะว่าด้วยปรอท เกี่ยวกับการดำเนินมาตรการยกเลิกการผลิต นำเข้า และส่งออกผลิตภัณฑ์ที่เดิมปรอทตามการแก้ไขภาคผนวก

๒) ควบคุมการใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีปรอทไม่ให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของมนุษย์และสิ่งแวดล้อม

๓) ควบคุมการผลิต นำเข้า และส่งออกผลิตภัณฑ์ที่เดิมปรอทในประเทศ

๔) ยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์ภายในประเทศ

๕. ผลสำเร็จของงาน (เชิงปริมาณ/คุณภาพ)

๕.๑ เชิงปริมาณ

๑) ข้อมูลการผลิต นำเข้า และส่งออกผลิตภัณฑ์ที่เดิมปรอทในประเทศไทย

๒) ข้อมูลกิจกรรมที่ได้วางแผนงานหรืออยู่ระหว่างการดำเนินการของหน่วยงานผู้รับผิดชอบหลักในแต่ละผลิตภัณฑ์เพื่อดำเนินการยกเลิกการผลิต นำเข้า และส่งออกให้เป็นไปตามพันธกรณีของอนุสัญญาไมนามาตะฯ

๓) ข้อมูลข้อมูลกิจกรรมที่ได้วางแผนงานหรืออยู่ระหว่างการดำเนินการของหน่วยงานผู้รับผิดชอบหลักในแต่ละผลิตภัณฑ์เพื่อดำเนินการหาวิธีการจัดเก็บและกำจัดของเสียปรอทอย่างเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

๕.๒ เชิงคุณภาพ

๑) ผลการประเมินความมีประสิทธิภาพของการดำเนินการตามพันธกรณีของอนุสัญญาไมนามาตะฯ ในการยกเลิกการผลิต นำเข้าและส่งออกผลิตภัณฑ์ที่เดิมปรอทของประเทศไทย

๒) เจ้าหน้าที่กรมควบคุมมลพิษในฐานะศูนย์ประสานงานระดับชาติ (National Focal Point) ของอนุสัญญาฯ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบสถานะปัจจุบันของการดำเนินการตามพันธกรณีของอนุสัญญามินามาตะฯ ในการยกเลิกการผลิต นำเข้าและส่งออกผลิตภัณฑ์ที่เติมปรอทของประเทศไทย

๖. การนำไปใช้ประโยชน์/ผลกระทบ

นำไปใช้เป็นข้อมูลประกอบการวางแผนเชิงนโยบายระดับประเทศเพื่อดำเนินการตามพันธกรณีของอนุสัญญามินามาตะฯ ในการยกเลิกการผลิต นำเข้าและส่งออกผลิตภัณฑ์ที่เติมปรอท ร่วมกับหน่วยงานผู้รับผิดชอบในแต่ละผลิตภัณฑ์

๗. ความยุ่งยากและซับซ้อนในการดำเนินการ

ด้วยประเทศไทยไม่มีกฎหมายเฉพาะที่เกี่ยวข้องกับการยกเลิกการผลิต การนำเข้าและส่งออกผลิตภัณฑ์ที่เติมปรอท โดยตรงที่จะนำมาใช้ในการดำเนินการตามพันธกรณีของอนุสัญญามินามาตะฯ ได้ อีกทั้งผลิตภัณฑ์ที่เติมปรอทในแต่ละรายการอยู่ภายใต้การกำกับและดูแลของหน่วยงานผู้รับผิดชอบหลักที่แตกต่างกัน ดังนั้น ในการดำเนินการตามพันธกรณีของอนุสัญญามินามาตะฯ ให้ถูกต้อง ครบถ้วน และมีประสิทธิภาพ จำเป็นต้องอาศัยความรู้ ความเข้าใจและความเชี่ยวชาญในหลายด้าน ดังนี้

๗.๑ กฎระเบียบและข้อกำหนด โดยจำเป็นต้องมีความรู้เกี่ยวกับข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับอนุสัญญามินามาตะฯ รวมถึงกฎระเบียบของทางราชการเกี่ยวกับการเสนอเรื่องต่อผู้มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาต

๗.๒ เนื้อหาสาระของอนุสัญญามินามาตะฯ โดยต้องมีความเข้าใจเนื้อหาหรือข้อบทภายใต้อนุสัญญา อย่างละเอียด รวมถึงความมุ่งหมายและข้อผูกพันที่ระบุไว้

๗.๓ การวิเคราะห์และตีความ โดยต้องมีความสามารถในการวิเคราะห์และตีความข้อความภายใต้อนุสัญญา อย่างละเอียด เพื่อให้เข้าใจข้อกำหนดและข้อบังคับอย่างถูกต้อง และสามารถนำไปปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๘. ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ

๘.๑ การดำเนินการเพื่อยกเลิกการผลิต นำเข้าและส่งออกผลิตภัณฑ์ที่เติมปรอทให้เป็นไปอย่างถูกต้อง ครบถ้วน รวมทั้งสอดคล้องกับตามข้อบทภายใต้อนุสัญญามินามาตะฯ ในบริบทของประเทศไทย จำเป็นต้องใช้เวลาในการดำเนินการ เนื่องจากเกี่ยวข้องกับกฎหมายของหลายหน่วยงาน จึงต้องตีความอย่างละเอียดรอบคอบเพื่อให้แนวทาง/วิธีการในการดำเนินการมีความเหมาะสมที่สุด

๘.๒ ความซับซ้อนและเงื่อนไขด้านระยะเวลาในการดำเนินการเพื่อขอความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรี เพื่อให้เป็นไปตามพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการเสนอเรื่องและการประชุมคณะรัฐมนตรี เรื่องที่เกี่ยวกับความสัมพันธ์ระหว่างประเทศหรือองค์การระหว่างประเทศที่มีผลผูกพันรัฐบาลไทย เนื่องจากต้องผ่านการพิจารณาความเห็นชอบจากคณะทำงานด้านกฎหมายเพื่อรับรองพันธกรณีของอนุสัญญามินามาตะฯ คณะอนุกรรมการอนุสัญญามินามาตะฯ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ตามลำดับ ถึงจะสามารถเสนอคณะรัฐมนตรี

๙. ข้อเสนอแนะ

๙.๑ เปรียบเทียบการออกกฎหมายหรือกฎระเบียบภายใต้หน่วยงานผู้รับผิดชอบหลักของผลิตภัณฑ์ที่เดิมปลอดในแต่ละรายการ เพื่อยกเลิกการผลิต นำเข้า และส่งออกผลิตภัณฑ์ที่เดิมปลอดในประเทศ

๙.๒ เสริมสร้างความรู้ความเข้าใจให้แก่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเกี่ยวกับกฎหมายหรือกฎระเบียบเพื่อยกเลิกการผลิต นำเข้า และส่งออกผลิตภัณฑ์ที่เดิมปลอดในประเทศ ในบริบทของประเทศไทย

๑๐. การเผยแพร่ผลงาน (ถ้ามี)

เอกสารการร้องขอข้อยกเว้นเพิ่มเติม (Extension of Exemption Period) ให้ยังคงมีการใช้ผลิตภัณฑ์ที่เดิมปลอดตามข้อบทยกได้อนุสัญญามินามาตะว่าด้วยปรอท ในบริบทของประเทศไทย ได้รับการบรรจุในวาระการประชุมรัฐภาคีอนุสัญญามินามาตะฯ สมัยที่ ๖ ทางเว็บไซต์อนุสัญญามินามาตะฯ (www.minamataconvention.org)

๑๑. ผู้ร่วมดำเนินการ

- | | |
|--------------------------|---------------------------|
| ๑. นายณภดล ศรีศิริรัฐ | สัดส่วนของผลงาน ร้อยละ ๘๕ |
| ๒. นายอร่าม พันธุ์วรรณ | สัดส่วนของผลงาน ร้อยละ ๕ |
| ๓. นางสาวสุปราณี อบเทียน | สัดส่วนของผลงาน ร้อยละ ๑๐ |

ขอรับรองว่าผลงานดังกล่าวข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

(ลงชื่อ)..... หม่อมดล ศรีศิริรัฐ

(.....นายณภดล ศรีศิริรัฐ.....)

ผู้เสนอผลงาน
(วันที่) ๓๑ / พฤษภาคม / ๒๕๖๔

ขอรับรองว่าสัดส่วนหรือลักษณะงานในการดำเนินการของผู้เสนอข้างต้นถูกต้องตรงกับความจริงทุกประการ

(ลงชื่อ) สีลังภา ออเทียน

(.....นางสาวสุปราณี อนเทียน.....)

ตำแหน่ง นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ผู้ร่วมดำเนินการ

(วันที่) ๓๑ / ตุลาคม / ๒๕๖๔

(ลงชื่อ) [Signature]

(.....นายอร่าม พันธุ์วรรณ.....)

ตำแหน่ง นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ผู้ร่วมดำเนินการ

(วันที่) ๓๑ / ตุลาคม / ๒๕๖๔

ได้ตรวจสอบแล้วขอรับรองว่าผลงานดังกล่าวข้างต้นถูกต้องตรงกับความจริงทุกประการ

(ลงชื่อ) [Signature]

(.....นางสาวประไพศรี อาสนรัตน์จินดา.....)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสารอำนวยการ

ผู้บังคับบัญชาที่ควบคุมดูแลการดำเนินการ

(วันที่) ๓๑ / ตุลาคม / ๒๕๖๔

(ลงชื่อ) [Signature]

(.....นางสาวผณิต รัตสุข.....)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองจัดการกากของเสียและสารอันตราย

(วันที่) ๓๑ / ตุลาคม / ๒๕๖๔

หมายเหตุ หากผลงานมีลักษณะเฉพาะ เช่น แผ่นพับ หนังสือ แอปพลิเคชันเสียง ฯลฯ ให้จัดทำบัญชีรายชื่อเรื่องเรียงลำดับมาด้วย โดยไม่ต้องจัดส่งพร้อมผลงานที่เป็นผลการดำเนินงานที่ผ่านมา และจัดเตรียมเพื่อนำมาแสดงประกอบการพิจารณา ของคณะกรรมการประเมินผลงาน

แบบเค้าโครงข้อเสนอแนวความคิดในการปรับปรุงหรือพัฒนางาน

ของ นายณภดล ศรีศิริญ

เพื่อประกอบการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ ตำแหน่งเลขที่ ๑๐๔

กองจัดการกากของเสียและสารอันตราย กรมควบคุมมลพิษ

เรื่อง การเพิ่มฐานข้อมูลเกี่ยวกับการใช้งานผลิตภัณฑ์ที่เติมปรอทในประเทศไทย
จากการดำเนินโครงการ Advance Minamata Assessment in Thailand

หลักการและเหตุผล

ประเทศไทยได้ให้ภาคยานุวัติเข้าร่วมเป็นภาคีอนุสัญญาฯ ตามมติคณะรัฐมนตรี ในการประชุม เมื่อวันที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๐ ส่งผลให้อนุสัญญาฯ มีผลบังคับใช้กับประเทศไทย เมื่อวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๐ และคณะรัฐมนตรีมีมติมอบหมายให้กรมควบคุมมลพิษเป็นศูนย์ประสานงานระดับชาติ (National Focal Point) ของ อนุสัญญาฯ เพื่อขับเคลื่อนการดำเนินงานตามพันธกรณีของอนุสัญญามินามาตะฯ ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องภายใต้กลไก คณะอนุกรรมการอนุสัญญามินามาตะฯ ที่แต่งตั้งโดยคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ซึ่งมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อ ป้องกันสุขภาพของมนุษย์และสิ่งแวดล้อมจากการปลดปล่อยสู่บรรยากาศและการปล่อยสู่ดินหรือน้ำของปรอทและ สารประกอบปรอทจากกิจกรรมของมนุษย์ โดยมุ่งเน้นการควบคุม ลดและเลิก การใช้ การปลดปล่อยและการ ปล่อยปรอทและสารประกอบปรอทจากแหล่งกำเนิดที่เป็นประเด็นปัญหาสำคัญระดับโลก หนึ่งในแหล่งกำเนิดที่สำคัญ คือ “ผลิตภัณฑ์ที่เติมปรอท” ซึ่งกำหนดให้ภาคีต้องไม่ให้มีการผลิต นำเข้าหรือส่งออกผลิตภัณฑ์ที่เติมปรอท ตามที่ระบุไว้ในภาคผนวกของอนุสัญญาฯ ภายหลังจากวันที่กำหนดให้มีการเลิกสำหรับผลิตภัณฑ์นั้น

ประเทศไทยได้เคยร้องขอข้อยกเว้น (Exemption) ให้ยังคงมีการใช้ผลิตภัณฑ์ที่เติมปรอท ตามข้อบทที่ ๖ ของ อนุสัญญาฯ เมื่อปี พ.ศ. ๒๕๖๐ จำนวน ๗ รายการ เป็นระยะเวลา ๕ ปี นับจากวันที่อนุสัญญากำหนดให้มีการยกเลิก การผลิต นำเข้าหรือส่งออกผลิตภัณฑ์ดังกล่าว คือ ตั้งแต่ พ.ศ. ๒๕๖๓ – ๒๕๖๘ โดยผลจากการขอข้อยกเว้น (Exemption) ให้ ยังคงมีการใช้ผลิตภัณฑ์เพื่อดำเนินมาตรการยกเลิกการผลิต นำเข้า และส่งออกผลิตภัณฑ์ที่เติมปรอทในประเทศ พบว่า หน่วยงานที่เกี่ยวข้องภายในประเทศ ยังไม่สามารถดำเนินการยกเลิกการผลิต นำเข้าหรือส่งออกผลิตภัณฑ์ได้ จำนวน ๖ รายการ (จากทั้งสิ้น ๗ รายการ) เนื่องจากยังมีความจำเป็นต้องศึกษาข้อมูลการใช้งานผลิตภัณฑ์ที่เติมปรอท เพิ่มเติม

จากการดำเนินงานร่วมกับหน่วยงานผู้รับผิดชอบหลักในแต่ละผลิตภัณฑ์ พบว่ามีอุปสรรคเรื่องการจำแนกพิกัด สุลกากร รวมถึงรหัสสถิติเฉพาะของผลิตภัณฑ์ที่เติมปรอท เนื่องจากเป็นข้อมูลที่มีความเฉพาะและต้องอาศัยการรวบรวม ข้อมูลจากหลายหน่วยงาน รวมทั้งต้องได้รับคำแนะนำจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องภายในประเทศเพื่อนำไปสู่การพัฒนา กฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง โดยอาศัยกลไกและการกำกับดูแลจากภาคส่วนต่าง ๆ ของหน่วยงาน ตลอดจนความร่วมมือของภาคเอกชน และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ดังนั้น จากอุปสรรคดังกล่าวข้างต้น จึงเป็นที่มาของการเสนอแนวคิด “การเพิ่มฐานข้อมูลเกี่ยวกับการ ใช้งานผลิตภัณฑ์ที่เติมปรอทในประเทศไทย” เพื่อเป็นแนวทางสำหรับการควบคุมการผลิต นำเข้า และส่งออกผลิตภัณฑ์ ที่เติมปรอทที่ในอนาคต ซึ่งเป็นผลลัพธ์ที่ได้จากการดำเนินโครงการ Advance Minamata Assessment in Thailand ที่กรมควบคุมมลพิษเป็นเจ้าของโครงการ

บทวิเคราะห์

ปัจจุบันผลิตภัณฑ์ที่เดิมปรอทที่ยังไม่สามารถดำเนินการยกเลิกการผลิต นำเข้าหรือส่งออกได้จำนวน ๖ รายการ มีการกำหนดหน่วยงานรัฐผู้รับผิดชอบหลักในแต่ละผลิตภัณฑ์ที่ชัดเจน แต่ยังขาดฐานข้อมูลเกี่ยวกับการใช้งานผลิตภัณฑ์ที่เดิมปรอทในประเทศไทยของแต่ละรายการ กรมควบคุมมลพิษ ในฐานะศูนย์ประสานงานระดับชาติ (National Focal Point) ของอนุสัญญาฯ ได้เร่งเห็นถึงความสำคัญในการ “เพิ่มฐานข้อมูลเกี่ยวกับการใช้งานผลิตภัณฑ์ที่เดิมปรอทในประเทศไทย” จึงได้เสนอขอเงินสนับสนุนจากกองทุนสิ่งแวดล้อมโลก (GEF) เพื่อดำเนินโครงการ Advance Minamata Assessment in Thailand ที่มีกรมควบคุมมลพิษเป็นเจ้าของโครงการ ผ่านช่องทางภายใต้อนุสัญญามินามาตะฯ ที่เปิดโอกาสให้ภาคีสมาชิกสามารถขอรับเงินสนับสนุนเพื่อเสริมสร้างขีดความสามารถและศักยภาพของประเทศไทยดำเนินนโยบายและการตัดสินใจเชิงกลยุทธ์ให้สามารถบรรลุพันธกรณีภายใต้อนุสัญญามินามาตะฯ และส่งเสริมการปฏิบัติตามบทบัญญัติของอนุสัญญามินามาตะฯ อย่างมีประสิทธิภาพ ก่อนนำไปสู่การพัฒนากฎระเบียบที่เกี่ยวข้องและอาศัยกลไกและการกำกับดูแลจากภาคส่วนต่าง ๆ ของหน่วยงานภายในประเทศ ตลอดจนความพร้อมของภาคเอกชนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

ในการนี้ ฐานข้อมูลจากผลลัพธ์ที่ได้รับจากการดำเนินโครงการที่กรมควบคุมมลพิษเป็นเจ้าของโครงการ ผ่านกลไกที่ระบุไว้ข้างต้น นอกจากนำไปสู่การพัฒนากฎระเบียบที่เกี่ยวข้องและอาศัยกลไกและการกำกับดูแลจากภาคส่วนต่าง ๆ ของหน่วยงานภายในประเทศ ตลอดจนความพร้อมของภาคเอกชนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียแล้ว กรมควบคุมมลพิษยังสามารถวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากโครงการ Advance Minamata Assessment in Thailand เพื่อพัฒนาเป็นแนวทางสำหรับการควบคุมการผลิต นำเข้า และส่งออกผลิตภัณฑ์ที่เดิมปรอทที่ในอนาคตอาจถูกแก้ไขเพิ่มเติมไว้ในภาคผนวกภายใต้อนุสัญญามินามาตะฯ ต่อไป

แนวความคิด

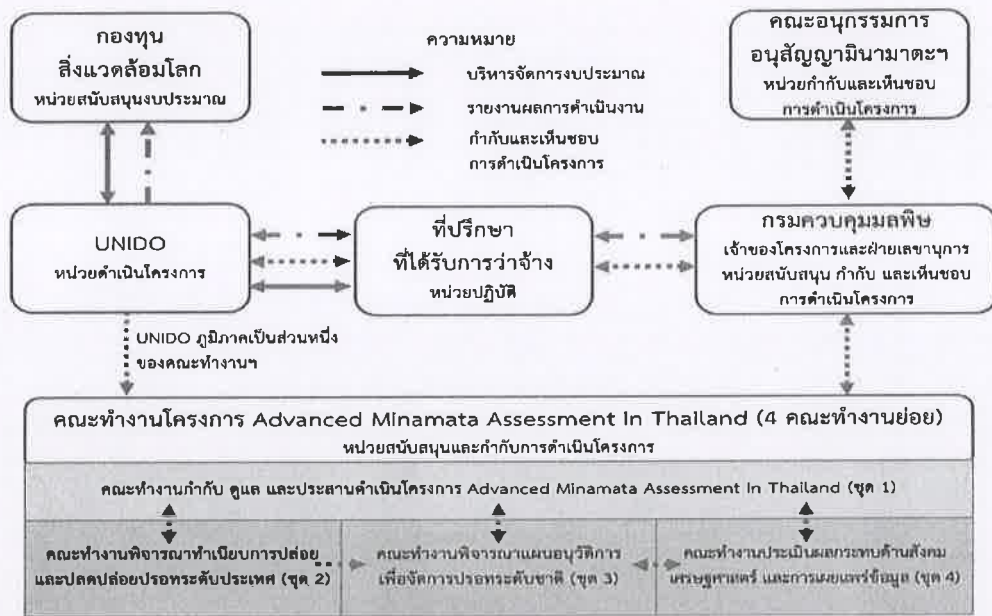
มุ่งเน้นการเพิ่มฐานข้อมูลเกี่ยวกับการใช้งานผลิตภัณฑ์ที่เดิมปรอทในประเทศไทย โดยการถอดบทเรียนจากข้อมูลของผลิตภัณฑ์ที่เดิมปรอทที่สามารถดำเนินการมาตรการยกเลิกการผลิต นำเข้า และส่งออกได้แล้ว เพื่อนำมาประยุกต์ใช้เป็นแนวทางสำหรับผลิตภัณฑ์ที่เดิมปรอทที่ยังไม่สามารถดำเนินการมาตรการยกเลิกได้ โดยผ่านกลไกการดำเนินงาน ตามภาพที่ ๑ เพื่อให้หน่วยงานรัฐผู้รับผิดชอบหลักของผลิตภัณฑ์ที่เดิมปรอทในแต่ละรายการ ได้มีส่วนร่วมในการให้ข้อเสนอแนะและข้อมูลที่เกี่ยวข้องเพื่อสร้างความยั่งยืนในระยะยาว ก่อนนำไปสู่การดำเนินงานระยะถัดไป คือ การพัฒนากฎระเบียบ/การออก/การแก้ไขกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องเพื่อควบคุมการใช้งานผลิตภัณฑ์ที่เดิมปรอท โดยอาศัยกลไกและการกำกับดูแลจากภาคส่วนต่าง ๆ ของหน่วยงานภายในประเทศ ตลอดจนความพร้อมของภาคเอกชนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ดังนี้

๑. ศึกษาทบทวนข้อมูลทำเนียบปรอทระดับชาติที่ผ่านมา และพัฒนาฐานข้อมูลทำเนียบปรอทระดับชาติให้เป็นปัจจุบัน ตามแนวทางของ UNEP toolkit ของอนุสัญญา เพื่อนำมาวิเคราะห์การใช้งาน การไหลเวียนของผลิตภัณฑ์ที่เดิมปรอท

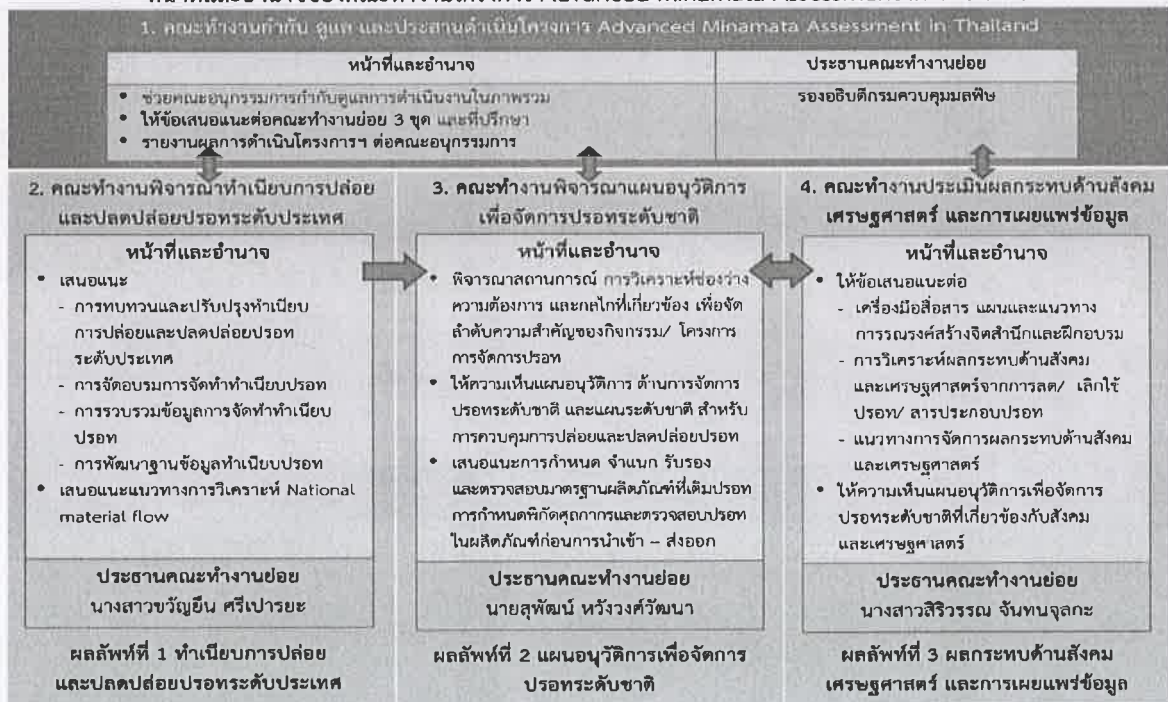
๒. เสนอแผนระดับชาติ (National plans) ซึ่งจะครอบคลุมข้อมูลตามข้อ ๑ พร้อมทั้งข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการออก/แก้ไขกฎระเบียบเพื่อควบคุมการใช้งานผลิตภัณฑ์ที่เดิมปรอท เพื่อนำไปสู่การบรรลุเป้าหมายการยกเลิกการผลิต นำเข้าหรือส่งออกผลิตภัณฑ์ที่เดิมปรอท

๓. เผยแพร่และสร้างความตระหนักเพื่อเพิ่มความเข้าใจและการมีส่วนร่วมของกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้อง (ภาครัฐ เอกชน การศึกษา และประชาสังคม) รวมทั้งรับฟังความเห็นเพื่อเตรียมพร้อมสำหรับการดำเนินงานตามแผนระดับชาติในอนาคต

๔. เสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อเห็นชอบแผนระดับชาติ (National plans) ที่พัฒนาขึ้นและมอบหมายหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการร่วมกับกรมควบคุมมลพิษ



หน้าที่และอำนาจของคณะกรรมการโครงการ Advanced Minamata Assessment in Thailand



ภาพที่ ๑ กลไกการดำเนินงานภายใต้โครงการ Advance Minamata Assessment in Thailand

ข้อเสนอ

กรมควบคุมมลพิษ ในฐานะศูนย์ประสานงานระดับชาติ (National Focal Point) ของอนุสัญญาฯ ตามมติคณะรัฐมนตรี ควรมีฐานข้อมูลกลางเกี่ยวกับการใช้งานผลิตภัณฑ์ที่เติมปรอทในประเทศไทย เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับหน่วยงานรัฐผู้รับผิดชอบหลักของผลิตภัณฑ์ที่เติมปรอทในแต่ละรายการ รวมถึงหน่วยงานอื่นที่สนใจสามารถนำข้อมูลดังกล่าวไปดำเนินการพัฒนานกฎหมายหรือกฎระเบียบภายใต้หน่วยงานของตนได้อย่างละเอียดรอบคอบเพื่อให้มีความเหมาะสมที่สุดสำหรับการยกเลิกการผลิต นำเข้า และส่งออกผลิตภัณฑ์ที่เติมปรอทในประเทศไทย

ข้อจำกัดที่อาจเกิดขึ้น

ฐานข้อมูลเกี่ยวกับการใช้ผลิตภัณฑ์ที่เติมปรอทในประเทศไทย ต้องอาศัยความร่วมมือจากหน่วยงานรัฐผู้รับผิดชอบหลักของผลิตภัณฑ์ที่เติมปรอทในแต่ละรายการ รวมทั้งต้องอาศัยความรู้ ความเข้าใจและความเชี่ยวชาญ อย่างละเอียดรอบคอบในการวิเคราะห์ข้อมูลโดยเฉพาะ อาทิ การจำแนกพิภพอุตสาหกรรม รวมถึงรหัสสถิติเฉพาะของผลิตภัณฑ์ที่เติมปรอท

แนวทางแก้ไข

๑. กำหนดแผนงานและระยะเวลาร่วมกับหน่วยงานรัฐผู้รับผิดชอบหลักของผลิตภัณฑ์ที่เติมปรอทในแต่ละรายการ เพื่อติดตามและสรุปผลความคืบหน้าการดำเนินโครงการ Advance Minamata Assessment in Thailand อย่างชัดเจน อาทิ ทุก ๆ ๓ เดือน เพื่อพิจารณาและวิเคราะห์ข้อมูลที่เกี่ยวข้องได้อย่างละเอียดรอบคอบ

๒. กระตุ้น/สร้างความตระหนักเพื่อเพิ่มความเข้าใจและการมีส่วนร่วมของหน่วยงานรัฐผู้รับผิดชอบหลักของผลิตภัณฑ์ที่เติมปรอทในแต่ละรายการ อาจรวมถึงผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้องอื่น (ภาคเอกชน การศึกษา และประชาสังคม) เพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูลที่ต้องการ

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑. ประเทศไทยมีฐานข้อมูลเกี่ยวกับการใช้งานผลิตภัณฑ์ที่เติมปรอทในประเทศไทย เพื่อนำไปสู่การพัฒนากฎระเบียบ/การออก/การแก้ไขกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องเพื่อควบคุมการใช้งานผลิตภัณฑ์ที่เติมปรอทในอนาคต

๒. ผลการประเมินความมีประสิทธิภาพของการดำเนินการตามพันธกรณีของอนุสัญญามินามาตะฯ ในการยกเลิกการผลิต นำเข้าและส่งออกผลิตภัณฑ์ที่เติมปรอทของประเทศไทย

ตัวชี้วัดความสำเร็จ

ฐานข้อมูลเกี่ยวกับการใช้งานผลิตภัณฑ์ที่เติมปรอทในประเทศไทย

ลงชื่อ นางสาว ดรุณรัตน์

(.....นายณกตล ศรีศิริ.....)

ผู้เสนอแนวคิด

วันที่ ๓๑ / ๗ / ๒๕๖๑