

ยุทธศาสตร์ที่ 6 สารเคมีและของเสีย

เป้าประสงค์: สร้างความเข้มแข็งให้กับการประสานงานและความร่วมมือระดับภูมิภาคในการแก้ปัญหาของเสีย และเรื่องที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี

เป้าหมาย: ลดความเสี่ยงที่เพิ่มขึ้นของสารเคมีและของเสียที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อมของมนุษย์ โดยการเสริมสร้างความร่วมมือระดับภูมิภาคในการป้องกันการเคลื่อนย้ายสารเคมีและของเสีย อันตรายข้ามแดนและการสร้างสมรรถนะที่เกี่ยวข้องกับการจัดการที่ดีในการจัดการ สารเคมี อันตรายและของเสีย

กลยุทธ์:

1. ส่งเสริมการจัดการของเสียอันตรายและของเสียภายใต้อนุสัญญาด้านการจัดการสารเคมีและของเสียที่เกี่ยวข้อง
2. พัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อการจัดการสารเคมีและของเสียอันตรายอย่างเหมาะสม
3. พัฒนาขีดความสามารถในการป้องกันสารเคมีและของเสียอันตรายภายในและภายนอกประเทศ

แผนงาน

1. การจัดการของเสียอันตรายและของเสียอื่น ๆ ที่กำหนดภายใต้อนุสัญญาบาเซล
2. การเคลื่อนย้ายข้ามพรมแดนของของเสียอันตราย
3. การจัดการสารเคมี
4. การใช้เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม (Environmentally Sound Management Technologies: EST) เพื่อการพัฒนาอุตสาหกรรมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
5. การมีส่วนร่วมของอาเซียนในประชาคมโลก
6. สารเคมีและของเสียที่เป็นอันตรายการป้องกันอุบัติเหตุการเตรียมพร้อมและการตอบสนองต่อเหตุการณ์ฉุกเฉิน
7. การฟื้นฟูพื้นที่ปนเปื้อนจากสารเคมีและของเสียอันตราย

ตัวชี้วัด:

ตัวชี้วัดอาเซียน	ตัวชี้วัดประเทศไทย
แผนงาน 1: การจัดการของเสียอันตรายและของเสียอื่น ๆ ที่กำหนดภายใต้อนุสัญญาบาเซล	
<ol style="list-style-type: none">1. ส่งเสริมความร่วมมือระหว่างภาคส่วนต่างๆเพื่อให้มีแบบปฏิบัติที่ดีในการจัดการของเสียอันตราย2. กำหนดแนวทางการจัดการของเสียอันตรายของอาเซียน3. ลดการเกิดของเสียอันตราย	<ol style="list-style-type: none">1. ส่งเสริมความร่วมมือระหว่างภาคส่วนต่างๆเพื่อให้มีแบบปฏิบัติที่ดีในการจัดการของเสียอันตราย2. กำหนดแนวทางการจัดการของเสียอันตรายของประเทศไทย3. ลดการเกิดของเสียอันตราย

ตัวชี้วัดอาเซียน	ตัวชี้วัดประเทศไทย
แผนงาน 2: การเคลื่อนย้ายข้ามพรมแดนของของเสียอันตราย	
<p>4. แนวทางของอาเซียนในการป้องกันการค้าของเสียอันตรายที่เกิดจากภายในและภายนอกประเทศอาเซียน</p> <p>5. กลไกการหักบัญชีในการค้าขยะที่ไม่ถูกต้องโดยร่วมมือกับ BCRC-SEA</p>	<p>4. มีแนวทางการป้องกันการป้องกันการค้าของเสียอันตรายที่ผิดกฎหมาย</p> <p>5. เพิ่มขีดความสามารถของบุคลากรด้านการควบคุมการนำเข้า-ส่งออกของของเสียอันตราย</p>
แผนงาน 3: การจัดการสารเคมี	
<p>6. รายงานสถานการณ์อาเซียนด้านสารเคมี</p> <p>7. เพิ่มขีดความสามารถขององค์กรและบุคลากรเพื่อเสริมสร้างการดำเนินงานของอนุสัญญาเกี่ยวกับสารเคมี (อนุสัญญา Rotterdam, Stockholm และอนุสัญญา Minamata และพิธีสารมอนทรีออล)</p> <p>8. สร้างเสริมสมรรถนะองค์กรและบุคลากรเกี่ยวกับประเด็นฉุกเฉินที่กำหนดโดยยุทธศาสตร์การดำเนินงานระหว่างประเทศว่าด้วยการจัดการสารเคมี (SAICM) เช่น เทคโนโลยีนาโน มลพิษจากยาที่ตกค้างในสิ่งแวดล้อม สารเคมีในผลิตภัณฑ์ และขยะในทะเล</p>	<p>6. จัดทำรายงานสถานการณ์ของประเทศไทยด้านสารเคมี</p> <p>7. เพิ่มขีดความสามารถขององค์กรและบุคลากรเพื่อเสริมสร้างการดำเนินงานของอนุสัญญาเกี่ยวกับสารเคมี (อนุสัญญา Rotterdam, Stockholm และอนุสัญญา Minamata และพิธีสารมอนทรีออล)</p>
แผนงาน 4: การใช้เทคโนโลยีที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (Environmentally Sound Management Technologies: EST) เพื่อการพัฒนาอุตสาหกรรมสีเขียว	
<p>9. แนวทางของอาเซียนเกี่ยวกับเทคโนโลยีที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (EST) และการผลิตที่สะอาดต่ออุตสาหกรรมสีเขียว</p> <p>10. แผนงานอาเซียน / แผนที่น่าทางเกี่ยวกับการส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (EST) และอุตสาหกรรมและการผลิตที่สะอาด</p> <p>11. การใช้ EST ถูกใช้ในอุตสาหกรรมที่เลือกโดยเฉพาะอย่างยิ่งวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม. สถานที่สาธิตของ EST ที่ใช้ในอุตสาหกรรม</p>	<p>8. แผนงานอาเซียน / Roadmap เกี่ยวกับการส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (EST) และอุตสาหกรรมและการผลิตที่สะอาด</p> <p>9. การใช้ EST ในอุตสาหกรรมที่เลือกโดยเฉพาะอย่างยิ่งวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม และสถานที่สาธิตของ EST ที่ใช้ในอุตสาหกรรม</p>
แผนงาน 5: การมีส่วนร่วมของอาเซียนในประชาคมโลก	
<p>12. แลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างอาเซียนในกระบวนการเจรจา ระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับของเสียอันตราย</p> <p>13. แลกเปลี่ยนเรียนรู้อาเซียนในกระบวนการเจรจาระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี</p>	<p>10. แลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างอาเซียนในกระบวนการเจรจาระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับของเสียอันตราย</p> <p>11. แลกเปลี่ยนเรียนรู้อาเซียนในกระบวนการเจรจาระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี</p>

ตัวชี้วัดอาเซียน	ตัวชี้วัดประเทศไทย
แผนงาน 6: สารเคมีและของเสียที่เป็นอันตรายการป้องกันอุบัติเหตุการเตรียมพร้อมและการตอบสนองต่อเหตุการณ์ฉุกเฉิน	
14. การเสริมสร้างขีดความสามารถในการป้องกันอุบัติเหตุการเตรียมพร้อมและการตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉิน	12. การเสริมสร้างขีดความสามารถในการป้องกันอุบัติเหตุการเตรียมพร้อมและการตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉิน
แผนงาน 7: การฟื้นฟูพื้นที่ปนเปื้อนจากสารเคมีและของเสียอันตราย	
15. การเสริมสร้างขีดความสามารถและการแลกเปลี่ยนข้อมูลเกี่ยวกับเทคโนโลยีและแบบปฏิบัติที่ดี	13. การเสริมสร้างขีดความสามารถและการแลกเปลี่ยนข้อมูลเกี่ยวกับเทคโนโลยีและแบบปฏิบัติที่ดี

แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม ภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ 6 สารเคมีและของเสีย

ตัวชี้วัด	กิจกรรมภายใต้ ASPEN	โครงการ/กิจกรรมของหน่วยงาน	หน่วยงาน	ระยะเวลาดำเนินการ								แหล่งประมาณ/จำนวน เงิน(บาท)	ผลลัพธ์ที่คาดหวังตามตัวชี้วัด
				61	62	63	64	65	66	67	68		
แผนงาน 1: การจัดการของเสียอันตรายและของเสียอื่น ๆ ที่กำหนดภายใต้อนุสัญญาบาเซล													
<u>ตัวชี้วัด ASEAN</u> 1. ส่งเสริมความร่วมมือระหว่างภาคส่วนต่างๆ เพื่อให้มีแบบปฏิบัติที่ดีในการจัดการของเสียอันตราย	1. จัดเวทีระดับภูมิภาคเกี่ยวกับของเสียอันตรายจากอุตสาหกรรมโดยมีผู้เข้าร่วมจากภาคอุตสาหกรรมการค้าและสิ่งแวดล้อม												
<u>ตัวชี้วัดประเทศไทย</u> 1. ส่งเสริมความร่วมมือระหว่างภาคส่วนต่างๆ เพื่อให้มีแบบปฏิบัติที่ดีในการจัดการของเสียอันตราย	2. จัดเวทีระดับภูมิภาคเกี่ยวกับผลกระทบของของเสียอันตรายทางการแพทย์โดยมีผู้เข้าร่วมจากภาคสุขภาพ												
	3. จัดการเสริมสร้างขีดความสามารถในการจัดการของเสียอันตราย เช่น วิธีการสูมตัวอย่างคุณลักษณะความเป็นอันตรายและทดสอบความเป็นพิษการทิ้งของเสียอันตรายอย่างผิดกฎหมาย การศึกษาดูงานและการแลกเปลี่ยนข้อมูลและแนวปฏิบัติที่ดีระหว่างประเทศสมาชิกอาเซียนและระหว่างประเทศอาเซียนกับประเทศคู่เจรจา	1. โครงการเพิ่มประสิทธิภาพโรงงานคัดแยกและรีไซเคิล ซากผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	ก. อุตสาหกรรม (กรมโรงงานฯ)									- ปี 61 6,389,700 - ปี 62 3,000,000	โรงงานคัดแยกและรีไซเคิล ซากผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์มีการดำเนินงานที่สอดคล้องกับมาตรฐานสากล

ตัวชี้วัด	กิจกรรมภายใต้ ASPEN	โครงการ/กิจกรรมของ หน่วยงาน	หน่วยงาน	ระยะเวลาดำเนินการ								แหล่งประมาณ/ จำนวน เงิน(บาท)	ผลลัพธ์ที่คาดหวัง ตามตัวชี้วัด
				61	62	63	64	65	66	67	68		
<u>ตัวชี้วัด ASEAN</u> 2. กำหนดแนวทางการจัดการของเสียอันตรายของอาเซียน 3. ลดการเกิดของเสียอันตราย	1. จัดการประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อจัดทำแนวทางการจัดการของเสียอันตราย												
<u>ตัวชี้วัดประเทศไทย</u> 2. กำหนดแนวทางการจัดการของเสียอันตรายของประเทศไทย 3. ลดการเกิดของเสียอันตราย	2. จัดกิจกรรมที่เกี่ยวกับ 3R (ลดนำกลับมาใช้ใหม่ รีไซเคิล) เช่น การสร้างความตระหนักของชุมชนการเสริมสร้างศักยภาพของชุมชน เป็นต้น												

ตัวชี้วัด	กิจกรรมภายใต้ ASPEN	โครงการ/กิจกรรมของหน่วยงาน	หน่วยงาน	ระยะเวลาดำเนินการ								แหล่งประมาณ/จำนวน เงิน(บาท)	ผลลัพธ์ที่คาดหวังตามตัวชี้วัด
				61	62	63	64	65	66	67	68		
		3. แผนปฏิบัติการการจัดการขยะมูลฝอยชุมชน “จังหวัดสะอาด”	กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น										ช่วยให้เกิดการนำขยะมูลฝอยกลับมาใช้ประโยชน์มากขึ้น พร้อมทั้งช่วยสร้างจิตสำนึกให้ประชาชนและทุกภาคส่วนในสังคมเห็นความสำคัญของการแก้ไขปัญหาขยะมูลฝอยมากยิ่งขึ้น สำหรับจังหวัดที่ได้รับรางวัลชนะเลิศจังหวัดสะอาดประจำปี 2561 ได้แก่จังหวัดลาพูน (ประเภทจังหวัดขนาดเล็ก) จังหวัดเลย (ประเภทจังหวัดขนาดกลาง) และจังหวัดลพบุรี (ประเภทจังหวัดขนาดใหญ่)
		4. โครงการพัฒนาระบบบริหารจัดการมูลฝอยติดเชื้อของประเทศ	กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข									กรมอนามัย/ 3.5 ลป. ต่อปี	รพ. มีการจัดการมูลฝอยติดเชื้อและของเสียอันตรายทางการแพทย์ถูกต้องตามกฎหมายและหลักวิชาการ

ตัวชี้วัด	กิจกรรมภายใต้ ASPEN	โครงการ/กิจกรรมของหน่วยงาน	หน่วยงาน	ระยะเวลาดำเนินการ								แหล่งประมาณ/จำนวน เงิน(บาท)	ผลลัพธ์ที่คาดหวังตามตัวชี้วัด
				61	62	63	64	65	66	67	68		
แผนงาน 2: การเคลื่อนย้ายข้ามพรมแดนของของเสียอันตราย													
<u>ตัวชี้วัด ASEAN</u> 4. แนวทางของอาเซียนในการป้องกันการค้าของเสียอันตรายที่เกิดจากภายในและภายนอกประเทศอาเซียน	1. จัดการศึกษาเกี่ยวกับกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการเคลื่อนย้ายของเสียอันตรายของประเทศสมาชิกอาเซียน												
<u>ตัวชี้วัดประเทศไทย</u> 4. มีแนวทางการป้องกันการค้านการค้าของเสียอันตรายที่ผิดกฎหมาย	2. จัดการประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาแนวทางการป้องกันการค้านการค้าของเสียอันตรายที่ผิดกฎหมายจากภายในและภายนอกประเทศอาเซียน												
<u>ตัวชี้วัด ASEAN</u> 5. กลไกการตัดสินใจการค้าของเสียที่ผิดกฎหมายโดยร่วมมือกับ BCRC-SEA	1. เสริมสร้างขีดความสามารถของเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเช่นเจ้าหน้าที่ศุลกากรและควบคุมชายแดน	1. การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง เทคนิคการจำแนก ควบคุม และตรวจสอบการเคลื่อนย้ายข้ามแดนของของเสียอันตราย รุ่นที่ 17 ประจำปี 2563	คพ.								คพ./400,000 (งบฯ ปี 63)	เสริมสร้างขีดความสามารถและเพิ่มพูนความรู้ความเข้าใจในการจำแนก ควบคุม และตรวจสอบการเคลื่อนย้ายข้ามแดนของของเสียอันตราย	
<u>ตัวชี้วัดประเทศไทย</u> 5. เพิ่มขีดความสามารถของบุคลากรด้านการควบคุมการนำเข้า-ส่งออก ของของ													

ตัวชี้วัด	กิจกรรมภายใต้ ASPEN	โครงการ/กิจกรรมของหน่วยงาน	หน่วยงาน	ระยะเวลาดำเนินการ								แหล่งประมาณ/จำนวน เงิน(บาท)	ผลลัพธ์ที่คาดหวังตามตัวชี้วัด
				61	62	63	64	65	66	67	68		
เสี่ยอันตราย		2. การเสริมสร้าง ความเข้มแข็งในการควบคุม การนำเข้า-ส่งออกของเสี่ย อันตราย และการจัดการ ของเสี่ยอันตรายในพื้นที่เขต เศรษฐกิจพิเศษ จำนวน 1 ครั้ง	คพ.									คพ./400,000 (งบฯ ปี 63)	การเสริมสร้าง ความเข้มแข็งในการ ควบคุมการนำเข้า- ส่งออกของเสี่ย อันตราย และการ จัดการของเสี่ย อันตรายในพื้นที่ เขต เศรษฐกิจพิเศษ สงขลา และหนองคาย
	2. จัดการประชุมเชิงปฏิบัติการ ระหว่างASEAN และBCRC-SEA เพื่อพัฒนากลไกการตัดสิทธิ์ การค้า (Clearing House Mechanism												
แผนงาน 3: การจัดการสารเคมี													
<u>ตัวชี้วัด ASEAN</u> 6. รายงานสถานการณ์ อาเซียนด้านสารเคมี	1. ดำเนินการศึกษาเกี่ยวกับการ จัดการสารเคมี	1. แผนจัดการระดับชาติเพื่อ การปฏิบัติตามพันธกรณี ของอนุสัญญาสตอกโฮล์มฯ โครงการEnabling Activities to Review and Update the National Implementation Plan for the Stockholm	คพ.									GEF / 7,000,000 (งบฯ ทั้งโครงการฯ)	แผนจัดการระดับชาติ เพื่อการปฏิบัติตาม พันธกรณีของ อนุสัญญาสตอกโฮล์ม ฯ
<u>ตัวชี้วัดประเทศไทย</u> 6. มีรายงานสถานการณ์ของ ประเทศไทยด้านสารเคมี													

ตัวชี้วัด	กิจกรรมภายใต้ ASPEN	โครงการ/กิจกรรมของหน่วยงาน	หน่วยงาน	ระยะเวลาดำเนินการ								แหล่งงบประมาณ/ จำนวน เงิน(บาท)	ผลลัพธ์ที่คาดหวัง ตามตัวชี้วัด
				61	62	63	64	65	66	67	68		
		Convention on Persistent Organic Pollutants (POPs)											
		2. แผนจัดการระดับชาติเพื่อการปฏิบัติตามพันธกรณีของอนุสัญญามินามาตะ โครงการ Advanced Minamata Assessment in Thailand (ภายใต้ Enabling Activities for the Minamata Convention on Mercury)	คพ.									GEF / 15,488,000 (งบฯ ทั้งโครงการฯ)	แผนจัดการระดับชาติเพื่อการปฏิบัติตามพันธกรณีของอนุสัญญามินามาตะ
	2. พัฒนารายงานสถานการณ์อาเซียนด้านสารเคมี	1. ทำเนียบสารมลพิษที่ตกค้างยาวนานภายใต้โครงการ Enabling Activities to Review and Update the National Implementation Plan for the Stockholm Convention on Persistent Organic Pollutants (POPs)	คพ.									GEF / 7,000,000 (งบฯ ทั้งโครงการฯ)	ทำเนียบสารมลพิษที่ตกค้างยาวนาน

ตัวชี้วัด	กิจกรรมภายใต้ ASPEN	โครงการ/กิจกรรมของ หน่วยงาน	หน่วยงาน	ระยะเวลาดำเนินการ								แหล่งงบประมาณ/ จำนวน เงิน(บาท)	ผลลัพธ์ที่คาดหวัง ตามตัวชี้วัด
				61	62	63	64	65	66	67	68		
		2. ข้อมูลผลตรวจวัดสาร POPs ในตัวอย่างสิ่งแวดล้อม และสิ่งมีชีวิตภายใต้โครงการ Implementation of the POPs Monitoring Plan in the Asian Region (UNEP/GEF5 GMP2 Asia)	คพ.									GEF / 125,000,000 (งบฯ ทั้งโครงการสำหรับประเทศสมาชิก 7 ประเทศ คือ กัมพูชา อินโดนีเซีย ลาว มองโกเลีย ฟิลิปปินส์ เวียดนาม และไทย)	ผลตรวจวัดสาร POPs ในตัวอย่างสิ่งแวดล้อม และสิ่งมีชีวิต
		3. ทำเนียบปรอทเพื่อการปฏิบัติตามพันธกรณีของอนุสัญญามินามาตะโครงการ AdvancedMinamata Assessment in Thailand (ภายใต้Enabling Activities for Minamata Convention on Mercury)	คพ.									GEF/15,488,000 (งบฯ ทั้งโครงการ)	ทำเนียบปรอท เพื่อการปฏิบัติตามพันธกรณีของอนุสัญญามินามาตะ
		4. โครงการ Strengthening Capacity for Multi-media Mercury Monitoring in the Asia-Pacific Region รอลความชัดเจนจากกระทรวงสิ่งแวดล้อม ประเทศญี่ปุ่น										GEF /63,904,000 (งบฯ ทั้งโครงการ)	ประเทศไทยเป็น ผู้แทนของภูมิภาคเอเชียแปซิฟิกในอนุสัญญามินามาตะ โดยมีวัตถุประสงค์ (๑) เพื่อพัฒนาความสามารถในการ

ตัวชี้วัด	กิจกรรมภายใต้ ASPEN	โครงการ/กิจกรรมของ หน่วยงาน	หน่วยงาน	ระยะเวลาดำเนินการ								แหล่งประมาณ/ จำนวน เงิน(บาท)	ผลลัพธ์ที่คาดหวัง ตามตัวชี้วัด
				61	62	63	64	65	66	67	68		
													จัดเก็บตัวอย่าง และ วิเคราะห์ปรอทและ สารประกอบปรอท จากตัวอย่างต่างๆ (๒) เพื่อเพิ่มขีด ความสามารถในการ ใช้ผลการวิเคราะห์ ปรอทสำหรับการ ประเมินความเสี่ยง และแนวการพัฒนา นโยบาย และ (๓) เพื่อ เผยแพร่ข้อมูลและผล การตรวจสอบสำหรับ เพิ่มความตระหนัก ของความเสี่ยงปรอท ต่อสุขภาพของมนุษย์ และสิ่งแวดล้อม
		5. การจัดทำรายงาน สถานการณ์ของประเทศไทย ด้านสารเคมีในรายงาน สถานการณ์มลพิษของ ประเทศไทย											

ตัวชี้วัด	กิจกรรมภายใต้ ASPEN	โครงการ/กิจกรรมของหน่วยงาน	หน่วยงาน	ระยะเวลาดำเนินการ								แหล่งประมาณ/จำนวน เงิน(บาท)	ผลลัพธ์ที่คาดหวังตามตัวชี้วัด	
				61	62	63	64	65	66	67	68			
<u>ตัวชี้วัด ASEAN</u> 7. เพิ่มขีดความสามารถขององค์กรและบุคลากรเพื่อเสริมสร้างการดำเนินงานของอนุสัญญาที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี (อนุสัญญา Rotterdam, Stockholm, Minamata และพิธีสารมอนทรีออล) <u>ตัวชี้วัดประเทศไทย</u> 7. เพิ่มขีดความสามารถขององค์กรและบุคลากรเพื่อเสริมสร้างการดำเนินงานของอนุสัญญาที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี(อนุสัญญา Rotterdam, Stockholm, Minamata และพิธีสารมอนทรีออล)	1 จัดเวทีการประชุมระดับอาเซียนและเสริมสร้างขีดความสามารถด้านการจัดการสารเคมี	1. การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การจัดทำทำเนียบสารมลพิษที่ตกค้างยาวนาน (สาร POPs)	คพ.									GEF /100,000	ผู้เข้าร่วมฝึกอบรมฯ ได้รับทราบการจัดทำทำเนียบสารมลพิษที่ตกค้างยาวนาน	
		2. การประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การตรวจวิเคราะห์ และการติดตามตรวจสอบสารมลพิษที่ตกค้างยาวนาน (สาร POPs)	คพ.									คพ. และมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์/ 66,000	ผู้เข้าร่วมฝึกอบรมฯ ได้รับทราบการตรวจวิเคราะห์และการติดตามตรวจสอบสารมลพิษที่ตกค้างยาวนาน	
		3. การเสริมสร้างความตระหนักเพื่อการปฏิบัติตามอนุสัญญารอตเตอร์ดัมฯ	คพ.										คพ./ 350,000	ผู้เข้าร่วมฝึกอบรมฯ ได้รับทราบข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับอนุสัญญารอตเตอร์ดัมฯ
		4. การเสริมสร้างความตระหนักเพื่อการปฏิบัติตามอนุสัญญาสตอกโฮล์มฯ	คพ.										คพ./ 350,000	ผู้เข้าร่วมฝึกอบรมฯ ได้รับทราบข้อมูล ที่เกี่ยวข้องกับอนุสัญญาสตอกโฮล์มฯ
		5. การเสริมสร้างความตระหนัก เพื่อการปฏิบัติตามอนุสัญญามินามาตะฯ (ดำเนินการในประเทศ)	คพ.										คพ/ 350,000	ผู้เข้าร่วมฝึกอบรมฯ ได้รับทราบข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับอนุสัญญามินามาตะฯ

ตัวชี้วัด	กิจกรรมภายใต้ ASPEN	โครงการ/กิจกรรมของหน่วยงาน	หน่วยงาน	ระยะเวลาดำเนินการ								แหล่งงบประมาณ/ จำนวน เงิน(บาท)	ผลลัพธ์ที่คาดหวัง ตามตัวชี้วัด
				61	62	63	64	65	66	67	68		
	2. จัดเวทีการประชุมในประเด็น ดุกเงิน เช่น เทคโนโลยีนาโน มลพิษจากยาที่ตกค้างใน สิ่งแวดล้อม สารเคมีใน ผลิตภัณฑ์ และขยะทะเล												
แผนงาน 4: การใช้เทคโนโลยีที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (Environmentally Sound Management Technologies: EST) เพื่อการพัฒนาอุตสาหกรรมสีเขียว													
<u>ตัวชี้วัด ASEAN</u> 8. แนวทางของอาเซียน เกี่ยวกับเทคโนโลยีที่เป็น มิตรต่อสิ่งแวดล้อม (EST) และการผลิตที่สะอาดยิ่งขึ้น ต่ออุตสาหกรรมสีเขียว	1. จัดการประชุมเชิงปฏิบัติการ เพื่อพัฒนาแนวทางด้าน สิ่งแวดล้อมและการผลิตที่ สะอาดเพื่ออุตสาหกรรมสีเขียว												
<u>ตัวชี้วัด ASEAN</u> 9. แผนงานอาเซียน / แผน ที่นำทางเกี่ยวกับการส่งเสริม เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมที่เป็น มิตรกับสิ่งแวดล้อม (EST) และอุตสาหกรรมและการ ผลิตที่สะอาด 10. การใช้ EST ถูกใช้ใน	2. จัดการประชุมเชิงปฏิบัติการ เพื่อส่งเสริมการผลิตที่เป็นมิตร ต่อสิ่งแวดล้อมและการผลิตที่ สะอาด และต้องมีการประเมิน การใช้ EST	โครงการส่งเสริมและพัฒนา สถานประกอบการสู่ อุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry) เพื่อ ยกระดับสถานประกอบการ ให้เป็นมิตรกับสังคมและ สิ่งแวดล้อม	ก. อุตสาหกรรม รม (กรม โรงงานฯ)								ปีละ 30,000,000	ผู้ประกอบการได้รับ การถ่ายทอดความรู้ อย่างน้อยปีละ 1,500 ราย และเข้าสู่ระบบ อุตสาหกรรมสีเขียว อย่างน้อยปีละ 2,000 ราย	

ตัวชี้วัด	กิจกรรมภายใต้ ASPEN	โครงการ/กิจกรรมของหน่วยงาน	หน่วยงาน	ระยะเวลาดำเนินการ								แหล่งงบประมาณ/ จำนวน เงิน(บาท)	ผลลัพธ์ที่คาดหวัง ตามตัวชี้วัด
				61	62	63	64	65	66	67	68		
อุตสาหกรรมที่เลือก โดยเฉพาะอย่างยิ่งวิสาหกิจ ขนาดกลางและขนาดย่อม. สถานที่สาธิตของ EST ที่ใช้ในอุตสาหกรรม	3. จัดการประชุมเชิงปฏิบัติการ เพื่อพัฒนาแผนงานด้าน เทคโนโลยีและอุตสาหกรรมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (EST) และการผลิตที่สะอาดขึ้น												
<u>ตัวชี้วัดประเทศไทย</u> 8. แผนงานอาเซียน / Roadmap เกี่ยวกับการ ส่งเสริมเทคโนโลยี สิ่งแวดล้อมที่เป็นมิตรกับ สิ่งแวดล้อม (EST) และ อุตสาหกรรมและการผลิตที่ สะอาด	4. ใช้ EST ในอุตสาหกรรมที่ ได้รับการคัดเลือกในประเทศ สมาชิกอาเซียนบางประเทศ												
9. การใช้ EST ใน อุตสาหกรรมที่เลือก โดยเฉพาะอย่างยิ่งวิสาหกิจ ขนาดกลางและขนาดย่อม และสถานที่สาธิตของ EST ที่ใช้ในอุตสาหกรรม	5. จัดการประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่องการตรวจสอบอุตสาหกรรม สีเขียว												

ตัวชี้วัด	กิจกรรมภายใต้ ASPEN	โครงการ/กิจกรรมของหน่วยงาน	หน่วยงาน	ระยะเวลาดำเนินการ								แหล่งประมาณ/จำนวน เงิน(บาท)	ผลลัพธ์ที่คาดหวังตามตัวชี้วัด
				61	62	63	64	65	66	67	68		
<u>ตัวชี้วัด ASEAN</u> 11. การส่งเสริมแนวคิดเรื่องเคมีสีเขียวในกระบวนการผลิตทางเคมี <u>ตัวชี้วัดประเทศไทย</u> 10. การส่งเสริมแนวคิดเรื่องเคมีสีเขียวในกระบวนการผลิตทางเคมี	1. จัดประชุมเชิงปฏิบัติการเรื่องแนวคิดเคมีสีเขียวในกระบวนการผลิตและการออกแบบทางเคมีเพื่อพัฒนาทางเลือกที่ปลอดภัยกว่า												
แผนงาน 5: การมีส่วนร่วมของอาเซียนในประชาคมโลก													
<u>ตัวชี้วัด ASEAN</u> 12. แลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างอาเซียนในกระบวนการเจรจาระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับของเสียอันตราย	1. พัฒนาแลกเปลี่ยนเรียนรู้ของอาเซียนในกระบวนการเจรจาระหว่างประเทศด้านของเสียอันตราย	1. การประชุมคณะอนุกรรมการอนุสัญญาบาเซล	คพ.									คพ./100,000	ทำที่ไทยที่เกี่ยวข้องกับอนุสัญญาบาเซล

ตัวชี้วัด	กิจกรรมภายใต้ ASPEN	โครงการ/กิจกรรมของหน่วยงาน	หน่วยงาน	ระยะเวลาดำเนินการ								แหล่งประมาณ/จำนวน เงิน(บาท)	ผลลัพธ์ที่คาดหวังตามตัวชี้วัด
				61	62	63	64	65	66	67	68		
13. แลกเปลี่ยนเรียนรู้อาเซียนในกระบวนการเจรจาระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี	2. พัฒนาแลกเปลี่ยนเรียนรู้ของอาเซียนในกระบวนการเจรจา ระหว่างประเทศด้านสารเคมี	1. การประชุม คณะอนุกรรมการอนุสัญญา รัตเตอร์ดัม	คพ.									คพ./480,000	ทำที่ไทยที่เกี่ยวข้องกับอนุสัญญา รัตเตอร์ดัมฯ สตอกโฮล์มฯ และมินามาตะ
ตัวชี้วัดประเทศไทย		11. แลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างอาเซียนในกระบวนการเจรจา ระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับของเสียอันตราย	คพ.									คพ./480,000	ทำที่ไทยที่เกี่ยวข้องกับอนุสัญญา รัตเตอร์ดัมฯ สตอกโฮล์มฯ และมินามาตะ
12. แลกเปลี่ยนเรียนรู้อาเซียนในกระบวนการเจรจา ระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี		คพ.									คพ./480,000	ทำที่ไทยที่เกี่ยวข้องกับอนุสัญญา รัตเตอร์ดัมฯ สตอกโฮล์มฯ และมินามาตะ	
แผนงาน 6: การป้องกันอุบัติเหตุการเตรียมพร้อมและการตอบสนองต่อเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีและของเสียอันตราย													
ตัวชี้วัด ASEAN	1. จัดฝึกอบรม การประชุมเชิงปฏิบัติการและสัมมนา ระดับภูมิภาคสำหรับผู้กำหนดนโยบาย เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ เจ้าหน้าที่บังคับใช้กฎหมาย เป็นต้น	1. การจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ แก่เจ้าหน้าที่ระดับ Technician (40 ชม.)	คพ.									อาเซียน/ 2,500,000	-การพัฒนาศักยภาพเจ้าหน้าที่ในระดับภูมิภาคอาเซียนด้านการจัดการอุบัติภัยจากสารเคมี
14. การเสริมสร้างขีดความสามารถในการป้องกันอุบัติเหตุการเตรียมพร้อมและการตอบสนองต่อเหตุ													

ตัวชี้วัด	กิจกรรมภายใต้ ASPEN	โครงการ/กิจกรรมของหน่วยงาน	หน่วยงาน	ระยะเวลาดำเนินการ								แหล่งประมาณ/จำนวน เงิน(บาท)	ผลลัพธ์ที่คาดหวังตามตัวชี้วัด
				61	62	63	64	65	66	67	68		
ถูกเงิน ตัวชี้วัดประเทศไทย 13. การเสริมสร้างขีดความสามารถในการป้องกันอุบัติเหตุการณ์เตรียมพร้อมและการตอบสนองต่อเหตุถูกเงิน		2. การจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ แก่เจ้าหน้าที่ระดับ Operation (24 ชม และจัดสัมมนาสำหรับผู้กำหนดนโยบาย	คพ.									อาเซียน/2,000,000	ประเทศสมาชิกมีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น/เทคโนโลยีการตอบโต้เหตุถูกเงิน
		2. เผยแพร่ข้อมูลแนวทางปฏิบัติเกี่ยวกับสารเคมีและของเสียอันตรายที่มีการใช้โดยประเทศสมาชิกอาเซียน	คพ.									คพ./500,000	ประเทศสมาชิกมีการแลกเปลี่ยนข้อมูลเกี่ยวกับการจัดการสารเคมีกรณีเหตุถูกเงิน
		3. แลกเปลี่ยน/แบ่งปันแนวทางปฏิบัติที่ดีที่สุดจากประเทศสมาชิกอาเซียนแต่ละประเทศ	คพ.									คพ./200,000	ประเทศสมาชิกมีการแลกเปลี่ยนข้อมูลเกี่ยวกับการจัดการสารเคมีกรณีเหตุถูกเงิน
		4. พัฒนาเวทีหารือสำหรับการตอบสนองต่อเหตุถูกเงิน											
แผนงาน 7: การฟื้นฟูพื้นที่ปนเปื้อนจากสารเคมีและของเสียอันตราย													
ตัวชี้วัด ASEAN 15. การเสริมสร้างศักยภาพและการแลกเปลี่ยนข้อมูลเกี่ยวกับเทคโนโลยีและแบบปฏิบัติที่ดี	1. จัดประชุมอบรมเชิงปฏิบัติการ และสัมมนาระดับภูมิภาคสำหรับผู้กำหนดนโยบาย การ เจ้าหน้าที่บังคับใช้กฎหมาย เป็นต้น	1. การจัดฝึกอบรมการฟื้นฟูพื้นที่ปนเปื้อนดินและน้ำใต้ผิวดิน	คพ.									ไต้หวัน /200,000	เจ้าหน้าที่ปฏิบัติของคพ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการฟื้นฟูดินและน้ำใต้ดินที่มีสารปนเปื้อน

ตัวชี้วัด	กิจกรรมภายใต้ ASPEN	โครงการ/กิจกรรมของหน่วยงาน	หน่วยงาน	ระยะเวลาดำเนินการ								แหล่งประมาณ/จำนวน เงิน(บาท)	ผลลัพธ์ที่คาดหวังตามตัวชี้วัด	
				61	62	63	64	65	66	67	68			
ตัวชี้วัดประเทศไทย 14. การเสริมสร้างศักยภาพและการแลกเปลี่ยนข้อมูลเกี่ยวกับเทคโนโลยีและแบบปฏิบัติที่ดี	2. เผยแพร่ข้อมูลแนวทางปฏิบัติเกี่ยวกับสารเคมีและของเสียอันตรายที่มีการใช้โดยประเทศสมาชิกอาเซียน	1. การจัดทำคู่มือการประเมินพื้นที่ปนเปื้อนเบื้องต้นจากการลักลอบทิ้งกากของเสีย	คพ.										คพ./200,000	มีแนวทางการประเมินพื้นที่ปนเปื้อนเบื้องต้นสำหรับการปฏิบัติงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
		2. การจัดทำคู่มือตรวจสอบพื้นที่ปนเปื้อน	คพ.										คพ./200,000	มีแนวทางการตรวจสอบพื้นที่ปนเปื้อนเบื้องต้นสำหรับการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง
		3. การจัดทำคู่มือการเฝ้าระวังติดตามปัญหามลพิษจากการลักลอบทิ้งกากของเสีย	คพ.										คพ./200,000	มีแนวทางการเฝ้าระวังติดตามปัญหามลพิษจากการลักลอบทิ้งกากของเสีย
	3. สารเคมีและของเสียอันตรายที่มีการใช้โดยประเทศสมาชิกอาเซียน													
	4. แลกเปลี่ยน/แบ่งปันแบบปฏิบัติที่ดีจากประเทศสมาชิกอาเซียนแต่ละประเทศ													