

แผนปฏิบัติการ ระยะกลาง (พ.ศ. ๒๕๕๙-๒๕๖๑)

ภายใต้แผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ
ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๕๕-๒๕๖๔)



แผนปฏิบัติการระยะกลาง (พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑) ภายใต้ แผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๕๕ - ๒๕๖๔)

ISBN

๙๗๘-๙๗๔-๒๔๔-๓๗๙-๕

พิมพ์ครั้งที่ ๑

มิถุนายน ๒๕๕๙ จำนวน ๒๐๐ เล่ม

จัดพิมพ์โดย

ศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี กองแผนงานและวิชาการ

สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข

ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี ๑๑๐๐๐

โทรศัพท์ ๐๒ ๕๙๐ ๗๒๘๙ โทรสาร ๐๒ ๕๙๐ ๗๒๘๗

อีเมล: ipcs_fda@fda.moph.go.th เว็บไซต์: <http://ipcs.fda.moph.go.th/csnetnew/>

พิมพ์ที่

โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย

เลขที่ ๗๙ ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๙๐๐

โทรศัพท์ ๐๒ ๕๖๑ ๔๕๖๗ โทรสาร ๐๒ ๙๔๑ ๑๒๓๐

คณะผู้จัดทำ

ภญ. อมรรัตน์ สีนะนิธิกุล

ดร.ภญ. ออร์ศ คงพานิช

ภญ. พิชญา ศักดิ์ศรีพานิชย์

ภญ. กิรณา รุณภัย

ศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

กองแผนงานและวิชาการ

สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

ดร. ยური อินนา นักวิชาการอิสระ

ที่ปรึกษา

นายแพทย์บุญชัย สมบูรณ์สุข เลขาธิการคณะกรรมการอาหารและยา

นายแพทย์ไพศาล ดั่นคุ้ม รองเลขาธิการคณะกรรมการอาหารและยา

ภก.ชาพล รัตนพันธุ์ ผู้อำนวยการกองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

คณะทำงานด้านวิชาการพัฒนาตัวชี้วัด ค่าเป้าหมาย และระบบข้อมูลการจัดการสารเคมีแห่งชาติ

คณะทำงานด้านวิชาการเพื่อบริหารโครงการขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการระยะต้นภายใต้แผนยุทธศาสตร์

การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ.๒๕๕๕-๒๕๖๔)

คณะอนุกรรมการประสานนโยบายและแผนการดำเนินงานว่าด้วยการจัดการสารเคมี

คำนำ

คณะรัฐมนตรี มีมติเมื่อวันที่ ๑๒ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๔ เห็นชอบและให้ประกาศใช้แผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๕๕ - ๒๕๖๔) ในการจัดการสารเคมีของประเทศเป็นระยะเวลา ๑๐ ปี ซึ่งกำหนดเป้าประสงค์สูงสุดไว้ว่า “ภายในปี พ.ศ. ๒๕๖๔ สังคมและสิ่งแวดล้อมปลอดภัย บนพื้นฐานของการจัดการสารเคมีที่มีประสิทธิภาพ มีส่วนร่วมจากทุกภาคส่วน และสอดคล้องกับการพัฒนาประเทศ” โดยวางยุทธศาสตร์เพื่อการบรรลุเป้าประสงค์ของแผน รวม ๓ ยุทธศาสตร์ คือ ยุทธศาสตร์ที่ ๑ พัฒนาระบบข้อมูล กลไกและเครื่องมือในการจัดการสารเคมีอย่างเป็นระบบครบวงจร ยุทธศาสตร์ที่ ๒ พัฒนาศักยภาพและบทบาทในการบริหารจัดการสารเคมีของ ทุกภาคส่วน และยุทธศาสตร์ที่ ๓ ลดความเสี่ยงอันตรายจากสารเคมี รวมทั้งกำหนดตัวชี้วัดหลักความสำเร็จของแผนไว้ ๑๐ ตัวชี้วัดหลัก และ ๒๐ ตัวชี้วัดย่อย แผนยุทธศาสตร์ฯ ฉบับที่ ๔ แบ่งช่วงระยะเวลาการดำเนินงานเป็น ๓ ช่วง คือ ระยะต้น (พ.ศ. ๒๕๕๕ - ๒๕๕๘) ระยะกลาง (พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑) และระยะปลาย (พ.ศ. ๒๕๖๒ - ๒๕๖๔) ทั้งนี้แผนปฏิบัติการระยะต้น (พ.ศ. ๒๕๕๕ - ๒๕๕๘) ภายใต้แผนยุทธศาสตร์ฯ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๕๕ - ๒๕๖๔) ได้สิ้นสุดกรอบระยะเวลาการดำเนินงานในปี ๒๕๕๘ ในการประชุมคณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยการพัฒนายุทธศาสตร์การจัดการสารเคมี ครั้งที่ ๑/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๙ มีพลเรือเอก ณรงค์ พิพัฒนาศัย รองนายกรัฐมนตรี เป็นประธาน มีมติเห็นชอบแผนปฏิบัติการระยะกลาง (พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑) ภายใต้แผนยุทธศาสตร์ฯ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๕๕ - ๒๕๖๔) และมอบหมายให้ทุกกระทรวง หน่วยงานและภาคส่วนที่เกี่ยวข้องนำแผนไปปฏิบัติ

แผนปฏิบัติการระยะกลาง (พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑) ภายใต้แผนยุทธศาสตร์ฯ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๕๕ - ๒๕๖๔) ประกอบด้วย ๒๑๖ แผนงานโครงการ กรอบวงเงินงบประมาณ ๙๓๕.๔๔ ล้านบาท มีหน่วยงานรับผิดชอบจากภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชน รวม ๔๕ หน่วยงาน และมีโครงการนำขับเคลื่อนสำคัญรวม ๑๐ โครงการ วงเงินงบประมาณรวม ๕๖.๖ ล้านบาท

คณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยการพัฒนายุทธศาสตร์การจัดการสารเคมี ขอขอบคุณทุกกระทรวง หน่วยงาน และภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง ในการจัดทำแผนปฏิบัติการระยะกลาง (พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑) ภายใต้แผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๕๕ - ๒๕๖๔) ขอขอบคุณคณะกรรมการประสานนโยบายและแผนการดำเนินงานว่าด้วยการจัดการสารเคมี รวมทั้งคณะทำงานต่างๆ ที่สนับสนุนการจัดทำแผนฯ ฉบับนี้

คณะกรรมการแห่งชาติ
ว่าด้วยการพัฒนายุทธศาสตร์การจัดการสารเคมี

สารบัญ

คำนำ	ค
บทสรุปผู้บริหาร	ณ
บทที่ ๑ บทนำ	๑
๑.๑ แผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๕๕ - ๒๕๖๔) และการแบ่งช่วงเวลาของแผน	๑
๑.๒ จากแผนปฏิบัติการระยะต้น (พ.ศ. ๒๕๕๕ - ๒๕๕๘) สู่มแผนปฏิบัติการระยะกลาง (พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑)	๓
บทที่ ๒ การพัฒนาแผนปฏิบัติการระยะกลาง	๗
๒.๑ หลักการและเหตุผล	๗
๒.๒ กรอบการพัฒนาแผนปฏิบัติการระยะกลาง	๙
๒.๓ การกำหนดหลักความสำเร็จและเป้าหมายตัวชี้วัด	๑๒
บทที่ ๓ สรุปผลการประเมินความสำเร็จของการดำเนินงานระยะครึ่งแผนของแผนปฏิบัติการระยะต้น (พ.ศ. ๒๕๕๕ - ๒๕๕๘)	๓๑
๓.๑ สรุปผลการประเมินความสำเร็จ	๓๑
๓.๒ ข้อคิดเห็นและเสนอแนะจากผลการประเมิน	๓๕
บทที่ ๔ แผนงานโครงการภายใต้แผนปฏิบัติการระยะกลาง	๓๙
๔.๑ แผนงานโครงการตามยุทธศาสตร์	๓๙
๔.๒ แผนงานโครงการตามหน่วยงาน	๔๒
๔.๓ แผนงานโครงการขับเคลื่อน (Flagship Projects)	๔๔
๔.๔ ความเชื่อมโยงระหว่างตัวชี้วัดกับแผนงานโครงการ	๖๑
บทที่ ๕ กลไกการบริหารจัดการและขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการระยะกลาง	๖๕

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก

ก.	แผนผังภาพรวมของแผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๕๕ – ๒๕๖๔)	๖๙
ข.	แผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ และความเชื่อมโยงกับแผนยุทธศาสตร์อื่นที่เกี่ยวข้อง	๗๘
ค.	ตารางแผนงานโครงการภายใต้แผนปฏิบัติการระยะกลาง (พ.ศ. ๒๕๕๙ – ๒๕๖๑) จัดเรียงตามยุทธศาสตร์	๘๑
ง.	ตารางแผนงานโครงการภายใต้แผนปฏิบัติการระยะกลาง (พ.ศ. ๒๕๕๙ – ๒๕๖๑) จัดเรียงตามหน่วยงาน	๑๓๗
จ.	ตารางความเชื่อมโยงระหว่างตัวชี้วัดและแผนงานโครงการภายใต้แผนปฏิบัติการระยะกลาง (พ.ศ. ๒๕๕๙ – ๒๕๖๑)	๑๙๓



บทสรุปสำหรับผู้บริหาร

แผนปฏิบัติการระยะกลาง (พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑) ภายใต้แผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๕๕ - ๒๕๖๔)

แผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๕๕ - ๒๕๖๔) ได้รับการเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๑๒ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๕ ให้ประกาศใช้ เพื่อให้เกิดการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง ในการจัดการสารเคมีต่อจาก แผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๓ (พ.ศ. ๒๕๕๐ - ๒๕๕๔) และโดยเหตุที่แผนยุทธศาสตร์การจัดการ สารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ นี้เป็นแผนระยะยาว ๑๐ ปี ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างทันสมัยตามกาลเวลาที่ คืบหน้าไปในอนาคต ซึ่งอาจมีการเปลี่ยนแปลงในด้านต่างๆ อยู่โดยตลอด จึงได้มีการกำหนดช่วงเวลาของการดำเนินงาน ของแผนออกเป็น ๓ ช่วง คือ ช่วงระยะต้น (พ.ศ. ๒๕๕๕ - ๒๕๕๘) ครอบคลุมระยะเวลา ๔ ปี ช่วงระยะกลาง (พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑) ครอบคลุมระยะเวลา ๓ ปี และช่วงระยะปลาย (พ.ศ. ๒๕๖๒ - ๒๕๖๔) ครอบคลุมระยะเวลา ๓ ปี โดยมีการกำหนด หลักความสำเร็จหลัก (main milestone) ของแผนตามช่วงระยะเวลาทั้ง ๓ ดังกล่าว ที่จะส่งผลทำให้หลักความสำเร็จ ในที่สุดท้ายเป็นไปตามเป้าประสงค์ของแผน ที่กำหนดว่า ภายในปี ๒๕๖๔ สังคมและสิ่งแวดล้อมของประเทศปลอดภัย จากสารเคมี บนพื้นฐานของการจัดการสารเคมีที่มีประสิทธิภาพ มีส่วนร่วมจากทุกภาคส่วน และสอดคล้องกับการพัฒนา ประเทศ ซึ่งในการเริ่มการดำเนินงาน ได้มีการจัดทำแผนปฏิบัติการระยะต้น (พ.ศ. ๒๕๕๕ - ๒๕๕๘) ซึ่งได้รับความเห็นชอบ ในหลักการ จากคณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยการพัฒนายุทธศาสตร์การจัดการสารเคมี ในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๕๕ เมื่อวันที่ ๓ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

เมื่อการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการระยะต้น ได้มาถึงระยะครึ่งแผนคือ ปี ๒๕๕๗ ฝ่ายเลขานุการของ คณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยการพัฒนายุทธศาสตร์การจัดการสารเคมี ได้ดำเนินโครงการประเมินผลความสำเร็จ ของการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการระยะต้นช่วงกึ่งกลางแผน โดยทำการประเมินความสำเร็จใน ๓ ส่วน คือ การประเมิน ตามแผนงานโครงการ การประเมินตามตัวชี้วัด และการประเมินตามยุทธศาสตร์ ผลการประเมินพบว่า มีผลความสำเร็จ ในการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการระยะต้นที่น่าพอใจในระดับหนึ่ง ทั้งนี้ ความสำเร็จรวมถึง ความก้าวหน้าในการ ดำเนินงานด้านกฎหมาย ด้านข้อมูล ด้านการพัฒนาศักยภาพบุคลากร และด้านการ ลดความเสี่ยงอันตรายสารเคมี ตลอดจน

การเพิ่มขึ้นของการมีส่วนร่วมของภาคเอกชนและภาคประชาชน อย่างไรก็ตามก็ยังมีประเด็นท้าทายหลายประการที่พบจากการประเมิน เช่น การปรับปรุงและออกกฎหมายที่เกี่ยวข้องที่ต้องใช้ระยะเวลานาน การขาดข้อมูลที่จะสามารถนำมาประเมินผลได้อย่างถูกต้อง ปัญหาการดำเนินงานแผนงานโครงการบางส่วน รวมถึงแผนงานโครงการขับเคลื่อน (Flagship) ที่ไม่ได้รับงบประมาณตามที่กำหนดไว้ในแผนดังกล่าว ตลอดจนประเด็นท้าทายในเรื่องของการบริหารแผนที่ต้องมีการปรับปรุงและพัฒนา โดยผลการประเมินเหล่านี้ ถึงแม้ยังเป็นเพียงการประเมินที่ยังไม่สิ้นสุดแผน แต่ได้ถูกนำมาใช้เป็นข้อมูลนำเข้าสำหรับการพัฒนาและจัดทำแผนปฏิบัติการระยะกลาง (พ.ศ. ๒๕๕๙ – ๒๕๖๑)

การพัฒนาแผนปฏิบัติการระยะกลาง ได้เริ่มดำเนินการมาตั้งแต่กลางปี ๒๕๕๗ โดยวางกรอบการพัฒนาตามยุทธศาสตร์และกลวิธีที่กำหนดไว้ในแผนยุทธศาสตร์ฯ ฉบับที่ ๔ และพิจารณาจากงานที่ต่อยอดมาจากแผนปฏิบัติการระยะต้นดังกล่าว ตลอดจนงานตามภารกิจของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และงานตามแผนยุทธศาสตร์หรือแผนระดับชาติอื่นที่เกี่ยวข้องที่มีความเชื่อมโยงกับแผนยุทธศาสตร์ การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ทั้งนี้ ได้มีการประชุมเพื่อระดมสมอง และให้ภาคส่วนต่างๆ ได้มีส่วนร่วมในการเสนอความเห็นเพื่อการจัดทำแผนปฏิบัติการระยะกลาง ทั้งในปี ๒๕๕๗ และในปี ๒๕๕๘ ทำให้ได้เป็น แผนปฏิบัติการระยะกลาง (พ.ศ. ๒๕๕๙ – ๒๕๖๑) ภายใต้แผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๕๕ – ๒๕๖๕) ซึ่งมีองค์ประกอบของแผนคือ หลักความสำเร็จและเป้าหมาย แผนงานโครงการนำขับเคลื่อน แผนงานโครงการตามยุทธศาสตร์และกลวิธีที่กำหนดภายใต้แผนยุทธศาสตร์ฯ ฉบับที่ ๔ ตลอดจนกลไกการบริหารแผน ในเชิงรุก

สาระสำคัญของแผนปฏิบัติการระยะกลางนี้ ประกอบด้วย กรอบการพัฒนาแผนปฏิบัติการระยะกลาง ผลการประเมินความสำเร็จของแผนปฏิบัติการระยะต้นที่เป็นข้อมูลนำเข้าสู่การพัฒนาแผนปฏิบัติการระยะกลาง รายละเอียดโดยสรุปของแผนงานโครงการภายใต้แผนปฏิบัติการระยะกลาง ประมาณการงบประมาณ และหน่วยงาน องค์กรหรือสถาบันที่รับผิดชอบหลัก ตลอดจนการกำหนดแผนงานโครงการที่วางไว้เป็นตัวนำขับเคลื่อนสำคัญหรือ flagship และกลไกการบริหารแผน โดยสรุป ผลการพัฒนาแผนงานโครงการภายใต้แผนปฏิบัติการระยะกลางนี้ มีแผนงานโครงการจากหน่วยงานทั้งจากภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชน รวม ๔๕ หน่วยงาน ได้แผนงานโครงการรวมทั้งสิ้น ๒๑๖ แผนงานโครงการ ประมาณการงบประมาณไว้รวมมากกว่า ๙๓๕ ล้านบาท โดยแผนงานโครงการภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ ๑ คือ พัฒนารฐานข้อมูล กลไก และเครื่องมือในการจัดการสารเคมีอย่างเป็นระบบครบวงจร มีจำนวน ๔๓ แผนงานโครงการ วางงบประมาณไว้รวม ๕๑๓ ล้านบาท แผนงานโครงการ ภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ ๒ คือ พัฒนาศักยภาพและบทบาทในการบริหารจัดการสารเคมีของทุกภาคส่วน มีจำนวน ๘๖ แผน งานโครงการ วางงบประมาณไว้รวม ๒๑๘ ล้านบาท และแผนงานโครงการ ภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ ๓ คือ ลดความเสี่ยงอันตรายจากสารเคมี มีจำนวน ๘๗ แผนงานโครงการ โดยวางงบประมาณไว้รวม ๒๐๕ ล้านบาท ซึ่งในทั้งหมดนี้ มีแผนงานโครงการที่เป็นแผนงานโครงการนำขับเคลื่อนหรือ flagship จำนวน

๑๐ โครงการ มีวงเงินงบประมาณรวม ๕๖.๖ ล้านบาท ได้แก่ โครงการจัดทำทำเนียบรายการสารเคมีที่มีอยู่ของประเทศไทย ฉบับที่ ๒ (รวมสารผสม) โครงการศึกษาวิเคราะห์การปรับปรุงกฎหมายเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการสารเคมี โครงการพัฒนาแนวทางและกลไกการจัดตั้งองค์กรกลางในการจัดการสารเคมีระดับชาติ โครงการลดผลกระทบในการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชต่อเกษตรกรในชุมชน โครงการศึกษาการจัดการของเสียจากเภสัชภัณฑ์ (Pharmaceutical waste management) โครงการนำร่องการคุ้มครองสุขภาพและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่เสี่ยงสารเคมี แผนงานพัฒนาศักยภาพวิชาชีพการควบคุมสารเคมีอันตราย รองรับพระราชบัญญัติวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. ๒๕๕๗ แผนงานการเตรียมความพร้อมรองรับอนุสัญญามินามาตะว่าด้วยปรอทและการอนุรักษ์ตามข้อกำหนดของอนุสัญญา แผนงานการเพิ่มพูนความรู้ในการจัดการสารเคมีแก่ ทุกภาคส่วนและการจัดทำทำเนียบผู้เชี่ยวชาญในการจัดการสารเคมี และแผนงานเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการสารเคมีภายใต้แผนปฏิบัติการระยะกลาง (พ.ศ.๒๕๕๙ – ๒๕๖๑)

นอกเหนือจากแผนงานโครงการที่วางไว้ภายใต้ แผนปฏิบัติการระยะกลางฉบับนี้ ได้มีการกำหนดเป้าหมายของการดำเนินงาน โดยกำหนดตามเป้าหมายของตัวชี้วัด ที่กำหนดไว้ ๓ กลุ่มคือ กลุ่มสังคมปลอดภัย กลุ่มสิ่งแวดล้อมปลอดภัย และกลุ่มการทำงานที่มีประสิทธิภาพและการมีส่วนร่วมจากทุกภาคส่วน ซึ่งประกอบด้วย ๑๐ ตัวชี้วัดหลัก และ ๒๐ ตัวชี้วัดย่อย และตัวชี้วัดเพื่อการพัฒนาอีก ๔ ตัวชี้วัดย่อย ทั้งนี้ ผลการประเมินตามตัวชี้วัดของการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการระยะต้น พบว่า ยังไม่ประสบความสำเร็จในบางตัวชี้วัด และมีความจำเป็นต้องพัฒนาข้อมูลสำหรับการประเมินตามตัวชี้วัดให้เหมาะสมต่อไปในแผนปฏิบัติการระยะกลางนี้ นอกจากนี้ แผนงานโครงการต่างๆ อาจมีช่องว่างของการดำเนินงาน ที่ยังต้องมีการเติมเต็มในบางส่วนของกลวิธีตามยุทธศาสตร์ที่กำหนดทั้ง ๓ ยุทธศาสตร์ ดังนั้นจึงจำเป็นต้องมีการผลักดันให้หน่วยงานของภาครัฐ และภาคส่วนที่เกี่ยวข้องคือภาคเอกชน และภาคประชาชน ดำเนินการปรับแผนงานโครงการหรือกำหนดแผนงานโครงการเพิ่มเติม ตลอดจนปรับปรุงเปลี่ยนแปลงงบประมาณในปีต่อไป ในแผนปฏิบัติการระยะกลางนี้ได้ เพื่อให้แผนปฏิบัติการนี้ เป็นแผนที่ทันสมัยสอดคล้องกับสถานการณ์ภายในประเทศและต่างประเทศที่พัฒนาแปรเปลี่ยนอย่างต่อเนื่องในอนาคต และเพื่อให้การดำเนินงานภายใต้แผนปฏิบัติการระยะกลาง สามารถบรรลุเป้าหมายตามตัวชี้วัด ที่กำหนดได้

ในการบริหารแผนปฏิบัติการระยะกลางนี้ ได้ปรับปรุงกลไกการบริหารแผนให้เป็นที่ไปในเชิงรุกมากขึ้น โดยมีคณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยการพัฒนายุทธศาสตร์การจัดการสารเคมี เป็นแกนหลักในระดับนโยบาย และมีคณะอนุกรรมการประสานนโยบายและแผนการดำเนินงานว่าด้วยการจัดการสารเคมี เป็นแกนกลางที่รับนโยบายจากคณะกรรมการแห่งชาติมาประสานตามนโยบายและแผน และคณะอนุกรรมการประสานเพื่อพัฒนาและปรับปรุงกฎหมายการจัดการสารเคมี เพื่อทบทวน ศึกษาและวิเคราะห์กฎหมายที่เกี่ยวกับการจัดการสารเคมีของประเทศให้มีทิศทางตามแนวทางทางสากล ครอบคลุมการจัดการสารเคมีทั้งระบบ ตั้งแต่ต้นทาง กลางทาง และปลายทาง เพื่อป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนและสิ่งแวดล้อมอันเนื่องมาจากสารเคมี และภายใต้คณะอนุกรรมการฯ ดังกล่าว ให้มีการตั้งคณะทำงานต่างๆ

โดยมีองค์ประกอบของคณะทำงานที่มีตัวแทนจากหน่วยงานหรือองค์กรของภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง รับผิดชอบการพิจารณาประเด็นภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ ๑ ที่เน้นในเรื่องข้อมูล กฎหมาย และองค์กร ยุทธศาสตร์ที่ ๒ ที่เน้นในเรื่องของการพัฒนาองค์ความรู้และศักยภาพบุคลากร และยุทธศาสตร์ที่ ๓ ที่เน้นในเรื่องการลดความเสี่ยงอันตรายสารเคมี เป็นต้น ทั้งนี้ ให้คณะทำงานดังกล่าวดำเนินงานในเชิงรุก เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการสารเคมีอย่างมีส่วนร่วม บนพื้นฐานของแผนปฏิบัติการระยะกลางที่ได้วางไว้ เพื่อให้แผนปฏิบัติการระยะกลาง ดำเนินไปได้อย่างสัมฤทธิ์ผลในช่วงปี ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑ ภายใต้แผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๕๕ - ๒๕๖๔)



บทที่ ๑

บทนำ

๑.๑ แผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๕๕ – ๒๕๖๔) และการแบ่งช่วงเวลาของแผน

แผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๕๕ – ๒๕๖๔) ได้รับการเห็นชอบจากคณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยการพัฒนายุทธศาสตร์การจัดการสารเคมี เมื่อวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๓ และได้รับการเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๑๒ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๔ ให้ดำเนินการตามแผนยุทธศาสตร์ฯ ฉบับที่ ๔ ต่อเนื่องจากแผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๓ (พ.ศ. ๒๕๕๐ – ๒๕๕๔) ซึ่งถือเป็นนิมิตหมายที่ดีของประเทศไทยในการที่จะดำเนินงานต่อเนื่องในการจัดการสารเคมี ให้มีประสิทธิภาพเพิ่มยิ่งขึ้นไป ในอนาคตด้วยยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีที่มีการวางแผนไว้อย่างมีจุดมุ่งหมาย แนวทาง และยุทธศาสตร์อย่างชัดเจนใน ๑๐ ปีข้างหน้า

แผนยุทธศาสตร์ฯ ฉบับที่ ๔ เป็นแผนที่อยู่บนพื้นฐานของแนวคิดและหลักการ ๕ ประการ คือ การกำหนดกรอบเวลาให้เป็นแผนระยะยาว ๑๐ ปี การส่งเสริมบทบาทและการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วนทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชน การวางแผนยุทธศาสตร์ที่พัฒนาต่อเนื่องมาจากแผนยุทธศาสตร์ฯ ฉบับที่ ๓ การทำงานที่เน้นการบูรณาการ และการมีกลไกการขับเคลื่อนและติดตามประเมินแผนเป็นระยะ ซึ่งจากแนวคิดและหลักการนี้ ได้พัฒนาเป็นสาระสำคัญของแผนยุทธศาสตร์ฯ ฉบับที่ ๔ ที่ประกอบด้วย เป้าประสงค์ วัตถุประสงค์ เป้าหมาย ยุทธศาสตร์ และกลวิธีในแต่ละรายยุทธศาสตร์ โดยกำหนดเป้าประสงค์ไว้ว่า “ภายในปี พ.ศ. ๒๕๖๔ สังคมและสิ่งแวดล้อมปลอดภัย บนพื้นฐานของการจัดการสารเคมีที่มีประสิทธิภาพ มีส่วนร่วมจากทุกภาคส่วน และสอดคล้องกับการพัฒนาประเทศ” ซึ่งสอดคล้องกับเป้าหมายของยุทธศาสตร์ระหว่างประเทศว่าด้วยการจัดการสารเคมี (Strategic Approach to International Chemical Management: SAICM) ทั้งนี้ แผนยุทธศาสตร์ฯ ฉบับที่ ๔ วางยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีไว้ ๓ ยุทธศาสตร์ และ ๙ กลวิธี โดยมีแผนผังภาพรวมของแผนแสดงไว้ใน **ภาคผนวก ก** ซึ่งสรุปได้ดังนี้

ยุทธศาสตร์ที่ ๑ คือ พัฒนาระบบข้อมูล กลไกและเครื่องมือในการจัดการสารเคมีอย่างเป็นระบบครบวงจร กำหนดกลวิธีเพื่อดำเนินการตามยุทธศาสตร์ไว้ ๓ กลวิธี คือ (๑) พัฒนาระบบฐานข้อมูลกลาง โดยพัฒนาระบบข้อมูลสารเคมี และเชื่อมโยงฐานข้อมูลสารเคมีให้เป็นระบบฐานข้อมูลกลาง (๒) พัฒนากลไกและเครื่องมือในการจัดการสารเคมีอย่างเป็นระบบครบวงจรตั้งแต่ต้นน้ำถึงปลายน้ำ โดยเน้นในเรื่องเครื่องมือด้านกฎหมาย เครื่องมือด้านเศรษฐศาสตร์ และเครื่องมือ

ด้านการประเมิน และ (๓) สร้างกลไกเพื่อขับเคลื่อนการจัดการสารเคมีอย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งรวมถึง ประเมินผลความสำเร็จของแผนเป็นระยะๆ และ ศึกษาแนวทางการจัดตั้งองค์กรกลางในการจัดการสารเคมีระดับชาติ

ยุทธศาสตร์ที่ ๒ คือ พัฒนาศักยภาพและบทบาทในการบริหารจัดการสารเคมีของทุกภาคส่วน กำหนดกลวิธีเพื่อดำเนินการตามยุทธศาสตร์ไว้ ๓ กลวิธีคือ (๑) พัฒนาองค์ความรู้และการพัฒนาศักยภาพบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการจัดการสารเคมี ซึ่งได้แก่ พัฒนาและสื่อสารองค์ความรู้ พัฒนาศักยภาพบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการจัดการสารเคมี และ พัฒนาศักยภาพของห้องปฏิบัติการด้านสารเคมี (๒) พัฒนาศักยภาพการตอบสนองและการเตรียมความพร้อมต่อพันธกรณีและข้อตกลงระหว่างประเทศ และ (๓) ส่งเสริมบทบาทและการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วนในการจัดการสารเคมี ที่รวมถึง ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของภาคประชาชน เสริมสร้างความเข้มแข็งและบทบาทขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ส่งเสริมความร่วมมือของภาคเอกชน และส่งเสริมบทบาทการมีส่วนร่วมของกลุ่มวิชาชีพและเครือข่ายทางสังคมต่างๆ

ยุทธศาสตร์ที่ ๓ คือ ลดความเสี่ยงอันตรายจาก สารเคมี กำหนดกลวิธีเพื่อดำเนินการตามยุทธศาสตร์ไว้ ๓ กลวิธีคือ (๑) ป้องกันอันตรายจากสารเคมี ซึ่งได้แก่ ลดความเสี่ยงอันตรายจากสารเคมีทั้งด้านการเกษตร ด้านอุตสาหกรรม ด้านสาธารณสุขและผู้บริโภค และด้านการขนส่ง (๒) เฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบผลกระทบจากสารเคมี ที่รวมถึง เฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบระดับมลพิษอันเนื่องมาจากสารเคมี ส่งเสริมให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการเฝ้าระวัง และ พัฒนางานด้านระบาดวิทยา สารเคมี และ (๓) รับมือสถานการณ์ฉุกเฉินและการรักษาเยียวยาและฟื้นฟู โดยพัฒนาระบบการจัดการเหตุฉุกเฉิน จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสารเคมี และฝึกซ้อมแผน ในแต่ละระดับ และ เสริมสร้างประสิทธิภาพการรักษาเยียวยาและฟื้นฟู

เนื่องจากแผนยุทธศาสตร์ฯ ฉบับที่ ๔ ครอบคลุมระยะเวลาการดำเนินงานถึง ๑๐ ปี การวางแผนงานโครงการเพื่อการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์ ให้ครอบคลุมตลอดระยะเวลา ๑๐ ปีนั้น คงจะเป็นไปไม่ได้ในทางปฏิบัติ ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างทันสมัยตามกาลเวลาที่คืบหน้าไปในอนาคต ซึ่งอาจมีการเปลี่ยนแปลงในด้านต่างๆ อยู่โดยตลอด จึงได้มีการกำหนดช่วงเวลาของการดำเนินงานของแผนออกเป็น ๓ ช่วง คือ ช่วงระยะต้น (พ.ศ. ๒๕๕๕ – ๒๕๕๘) ครอบคลุมระยะเวลา ๔ ปี ช่วงระยะกลาง (พ.ศ. ๒๕๕๙ – ๒๕๖๑) ครอบคลุมระยะเวลา ๓ ปี และช่วงระยะปลาย (พ.ศ. ๒๕๖๒ – ๒๕๖๔) ครอบคลุมระยะเวลา ๓ ปี โดยในแต่ละช่วงเวลาของแผน กำหนดให้มีการจัดทำแผนปฏิบัติการขึ้น กล่าวคือ ระยะต้นของแผน ได้มีการจัดทำแผนปฏิบัติการระยะต้น (พ.ศ. ๒๕๕๕ – ๒๕๕๘) ซึ่งได้มีการดำเนินงานตามแผนมาจน สิ้นสุดระยะเวลาในปี พ.ศ. ๒๕๕๘ นี้ ส่วนในช่วงของระยะกลางของแผน ได้มีการจัดทำแผนปฏิบัติการระยะกลาง (พ.ศ. ๒๕๕๙ – ๒๕๖๑) ขึ้น โดยความร่วมมือของหน่วยงานและองค์กรจากภาครัฐ องค์กรและผู้ประกอบการ จากภาคเอกชน และองค์กรจากภาคประชาชนที่เกี่ยวข้อง

๑.๒ จากแผนปฏิบัติการระยะต้น (พ.ศ. ๒๕๕๕ – ๒๕๕๘)

สู่แผนปฏิบัติการระยะกลาง (พ.ศ. ๒๕๕๙ – ๒๕๖๑)

แผนปฏิบัติการระยะต้น (พ.ศ. ๒๕๕๕ – ๒๕๕๘) เป็นแผนปฏิบัติการฉบับแรกของแผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๕๕ – ๒๕๖๔) ที่ได้มี การดำเนินการตามขั้นตอนต่างๆ เพื่อพัฒนาแผนโดยการมีส่วนร่วมจากทุกภาคส่วน ตั้งแต่การจัดประชุมสัมมนา เชิงปฏิบัติการเพื่อระดมสมองในการกำหนดแผนงานโครงการ การประชุมกลุ่มย่อย และการประชุมคณะกรรมการและคณะทำงานที่เกี่ยวข้อง ในช่วงตั้งแต่เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ จนถึงปลายปี พ.ศ. ๒๕๕๔ เพื่อให้ได้แผนปฏิบัติการที่เหมาะสม เกิดประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ ทั้งนี้ แผนปฏิบัติการระยะต้น ได้รับความเห็นชอบในหลักการ จากคณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยการพัฒนายุทธศาสตร์การจัดการสารเคมี ในการประชุม ครั้งที่ ๑/๒๕๕๕ เมื่อวันที่ ๓ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

ในแผนปฏิบัติการระยะต้น ได้มีการกำหนดหลักความสำเร็จในการพัฒนาเครื่องมือ การพัฒนาศักยภาพของคน และสนับสนุนการให้ทุกภาคีมีส่วนร่วม พร้อมกับการดำเนินการในการลดความเสี่ยงอันตรายจากสารเคมี ซึ่งได้แก่ หน่วยงานหลักมีฐานข้อมูลสารเคมีที่เข้มแข็ง ฐานข้อมูลสารเคมีกลางเริ่มใช้งานได้ และสามารถเชื่อมโยงให้ใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ มีเครื่องมือทางกฎหมายที่ครอบคลุมการจัดการสารเคมีจากต้นน้ำถึงปลายน้ำ ภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชน มีความรู้ความสามารถ และมีบทบาทเพิ่มขึ้นในการจัดการสารเคมี และอัตราการเจ็บป่วย/เสียชีวิต จากสารเคมีลดลง อัตราการปนเปื้อนของสารเคมีในสิ่งแวดล้อมลดลง ทั้งนี้ วางแผนให้มีกิจกรรมการกำหนดตัวชี้วัด ในรายละเอียดที่สามารถวัดผลได้ โดยแผนปฏิบัติการระยะต้น ประกอบด้วย กรอบการพัฒนาแผนงานโครงการ รายละเอียดโดยสรุปของแผนงานโครงการ งบประมาณ และหน่วยงานและองค์กรหรือสถาบันที่รับผิดชอบ แผนงานโครงการ ที่วางไว้เป็นต้นน้ำขับเคลื่อนสำคัญหรือ flagship และกลไกการบริหารแผนปฏิบัติการระยะต้น โดยในการวางกรอบการพัฒนา และการกำหนดแผนงานโครงการนั้น ดำเนินการบนพื้นฐานของการระดมสมอง ตามยุทธศาสตร์และกลวิธีที่กำหนดไว้ในแผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๕๕ – ๒๕๖๔) ตลอดจนพิจารณาจากงานที่ต่อยอด มาจากแผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๓ (พ.ศ. ๒๕๕๐ – ๒๕๕๔) งานตามภารกิจของหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง และงานตามแผนยุทธศาสตร์อื่นที่เกี่ยวข้องที่มีความเชื่อมโยงกับแผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ

แผนปฏิบัติการระยะต้น ประกอบด้วยแผนงานโครงการรวมทั้งสิ้น ๑๒๑ แผนงานโครงการ เป็นเงินงบประมาณ รวมประมาณ ๒,๑๑๑ ล้านบาท โดยในจำนวนนี้ มีแผนงานโครงการที่เป็นแผนงานโครงการนำขับเคลื่อนหรือ flagship จำนวน ๗ โครงการ มีวงเงินงบประมาณรวม ๔๔.๑ ล้านบาท โดยแผนงานโครงการภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ ๑ คือ พัฒนา ฐานข้อมูล กลไก และเครื่องมือในการจัดการสารเคมีอย่างเป็นระบบครบวงจร มีจำนวน ๑๙ แผนงานโครงการ วางงบประมาณไว้รวม ๒๔๓ ล้านบาท แผนงานโครงการ ภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ ๒ คือ พัฒนาศักยภาพและบทบาทในการบริหาร

จัดการสารเคมีของทุกภาคส่วน มีจำนวน ๔๘ แผนงานโครงการ วางงบประมาณไว้รวม ๓๗๕ ล้านบาท และแผนงานโครงการ ภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ ๓ คือ ลดความเสี่ยงอันตรายจากสารเคมี มีจำนวน ๕๔ แผนงานโครงการ โดยวางงบประมาณไว้รวม ๑,๔๙๓ ล้านบาท

การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการระยะต้น ได้มาถึงปีสุดท้ายของแผนคือ ปี ๒๕๕๘ แล้ว ทั้งนี้ ในช่วงกึ่งกลางแผนที่ผ่านมาคือในช่วงสิ้นปี ๒๕๕๖ หรือในปีงบประมาณ ๒๕๕๗ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ในฐานะที่เป็นฝ่ายเลขานุการของคณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยการพัฒนายุทธศาสตร์การจัดการสารเคมี ได้ดำเนินโครงการประเมินผลความสำเร็จของการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการระยะต้นช่วงกึ่งกลางแผน โดยทำการประเมินความสำเร็จใน ๓ ส่วน คือ การประเมินตามแผนงานโครงการ การประเมินตามตัวชี้วัด และการประเมินตามยุทธศาสตร์ ผลการประเมินพบว่า มีผลความสำเร็จในการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการระยะต้นที่น่าพอใจในระดับหนึ่ง ซึ่งมีการรายงานผลในรายละเอียดของการประเมินไว้ภายใต้โครงการดังกล่าว ทั้งนี้ ความสำเร็จรวมถึง ความก้าวหน้าในการดำเนินงานด้านกฎหมาย ด้านข้อมูล ด้านการพัฒนาศักยภาพบุคลากร และด้านการลดความเสี่ยงอันตรายสารเคมี ตลอดจนการเพิ่มขึ้นของการมีส่วนร่วมของภาคเอกชนและภาคประชาชน

อย่างไรก็ดี มีประเด็นท้าทายหลายประการที่พบจากการประเมิน เช่น การปรับปรุงและออกกฎหมายที่เกี่ยวข้องที่ต้องใช้ระยะเวลานาน การขาดข้อมูลที่จะสามารถนำมาประเมินผลได้อย่างถูกต้อง ปัญหาการดำเนินงานแผนงานโครงการบางส่วน รวมถึงแผนงานโครงการขับเคลื่อน (Flagship) ที่ไม่ได้รับงบประมาณตามที่กำหนดไว้ในแผนดังกล่าว ตลอดจนประเด็นท้าทายในเรื่องของการบริหารแผนที่ต้องมีการปรับปรุงและพัฒนา โดยผลการประเมินเหล่านี้ถึงแม้จะเป็นเพียงการประเมินกึ่งกลางแผน แต่ได้ถูกนำมาใช้เป็นข้อมูลนำเข้าสำหรับการพัฒนาและจัดทำแผนปฏิบัติการระยะกลาง ทั้งนี้ การพัฒนาแผนปฏิบัติการระยะกลาง ได้เริ่มดำเนินการมาตั้งแต่กลางปี ๒๕๕๘ โดยวางกรอบการพัฒนาตามยุทธศาสตร์และกลวิธีที่กำหนดไว้ในแผนยุทธศาสตร์ฯ ฉบับที่ ๔ และพิจารณาจากงานที่ต่อยอดมาจากแผนปฏิบัติการระยะต้นดังกล่าว ตลอดจนงานตามภารกิจของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และงานตามแผนยุทธศาสตร์หรือแผนระดับชาติอื่นที่เกี่ยวข้องที่มีความเชื่อมโยงกับแผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ทั้งนี้ ได้มีการประชุมเพื่อระดมสมอง และให้ภาคส่วนต่างๆ ได้เสนอความเห็นเพื่อการจัดทำแผนปฏิบัติการระยะกลาง ทั้งในปี ๒๕๕๗ และในปี ๒๕๕๘ และตั้งแต่กลางปี ๒๕๕๘ จนถึงเดือนธันวาคม ๒๕๕๘ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ในฐานะฝ่ายเลขานุการของคณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยการพัฒนายุทธศาสตร์การจัดการสารเคมี ได้มีการประสานไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในภาครัฐ องค์กรภาคเอกชน และองค์กรภาคประชาชน เพื่อให้เสนอแผนงานโครงการเข้าสู่แผนปฏิบัติการระยะกลางร่วมกัน โดยได้มีการประชุมต่อเนื่องของคณะทำงานด้านวิชาการเพื่อบริหารโครงการขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการระยะต้น ภายใต้แผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๕๕ – ๒๕๖๔) ซึ่งประกอบด้วย ผู้แทนจากทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชน ในเดือนสิงหาคม และในเดือนกันยายน ๒๕๕๘ เพื่อพิจารณาแผนงานโครงการขับเคลื่อน (Flagship) และแผนงาน

โครงการที่มีการรวบรวมมา ทำให้ได้เป็น ร่างแผนปฏิบัติการระยะกลาง (พ.ศ. ๒๕๕๙ – ๒๕๖๑) ภายใต้แผนยุทธศาสตร์ การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๕๕ – ๒๕๖๔)

ร่างแผนปฏิบัติการระยะกลาง (พ.ศ. ๒๕๕๙ – ๒๕๖๑) ที่จัดทำขึ้นดังกล่าว ได้ถูกนำเสนอเพื่อพิจารณา ในคณะอนุกรรมการประสานนโยบายและแผนการดำเนินงานว่าด้วยการจัดการสารเคมี ในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๕๘ วันที่ ๑๔ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๘ ซึ่งคณะอนุกรรมการฯ มีมติเห็นชอบกับร่างแผนปฏิบัติการระยะกลาง (พ.ศ. ๒๕๕๙ – ๒๕๖๑) และมอบหมายให้ฝ่ายเลขานุการ คือ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชน เพื่อพิจารณาตรวจสอบ เพิ่มเติม แก้ไข ปรับปรุง แผนงานโครงการและงบประมาณ พร้อมรับความเห็นจากที่ประชุมไปปรับแก้ แล้วจัดทำเป็น แผนปฏิบัติการระยะกลาง (พ.ศ. ๒๕๕๙ – ๒๕๖๑) ฉบับสมบูรณ์ โดยในช่วงเดือนตุลาคม – ธันวาคม ๒๕๕๘ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ได้ดำเนินการประสานงานดังกล่าว และแก้ไขปรับปรุงแผน แล้วจัดทำเป็น แผนปฏิบัติการระยะกลาง (พ.ศ. ๒๕๕๙ – ๒๕๖๑) ภายใต้แผนยุทธศาสตร์ การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๕๕ – ๒๕๖๔) ฉบับสมบูรณ์ ที่ปรับปรุงตามมติคณะอนุกรรมการฯ แล้ว โดยแผนปฏิบัติการระยะกลาง มีองค์ประกอบของแผนคือ หลักความสำเร็จและเป้าหมาย แผนงานโครงการนำขับเคลื่อน แผนงานโครงการตามยุทธศาสตร์และกลวิธีที่กำหนด ภายใต้แผนยุทธศาสตร์ฯ ฉบับที่ ๔ ตลอดจนกลไกการบริหารแผนในเชิงรุก ซึ่งเหล่านี้ มีรายละเอียดที่แสดงในบทต่อๆ ไป ทั้งนี้ แผนปฏิบัติการระยะกลางนี้ ประกอบด้วยแผนงานโครงการรวมทั้งสิ้น ๒๑๖ แผนงานโครงการ มีวงเงินงบประมาณรวมประมาณ ๙๓๕ ล้านบาท โดยในจำนวนนี้ มีแผนงานโครงการที่เป็น แผนงานโครงการนำขับเคลื่อนหรือ flagship จำนวน ๑๐ โครงการ มีวงเงินงบประมาณรวม ๕๖.๖ ล้านบาท โดยแผนงาน โครงการภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ ๑ คือ พัฒนาฐานข้อมูล กลไก และเครื่องมือในการจัดการสารเคมีอย่างเป็นระบบครบวงจร มีจำนวน ๔๓ แผนงานโครงการ วงงบประมาณไว้รวม ๕๑๓ ล้านบาท แผนงานโครงการภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ ๒ คือ พัฒนาศักยภาพและบทบาทในการบริหารจัดการสารเคมีของทุกภาคส่วน มีจำนวน ๘๖ แผนงานโครงการวงงบประมาณ ไว้รวม ๒๑๘ ล้านบาท และแผนงานโครงการ ภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ ๓ คือ ลดความเสี่ยงอันตรายจากสารเคมี มีจำนวน ๘๗ แผนงานโครงการ โดยวงงบประมาณไว้รวม ๒๐๕ ล้านบาท ซึ่งแผนงานโครงการทั้งหมดดังกล่าว มาจากหน่วยงาน ทั้งจากภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชน รวมทั้งสิ้น ๔๕ หน่วยงาน



บทที่ ๒

สรุปผลการประเมินความสำเร็จของการดำเนินงาน ระยะครึ่งแผนของแผนปฏิบัติการระยะต้น (พ.ศ. ๒๕๕๕ - ๒๕๕๘)

๒.๑ หลักการและเหตุผล

การจัดทำแผนปฏิบัติการระยะกลาง (พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑) ภายใต้แผนยุทธศาสตร์ฯ ฉบับที่ ๔ ดำเนินงานบนพื้นฐานของหลักการและเหตุผล ๔ ประการ คือ ยุทธศาสตร์และกลวิธีที่กำหนดภายใต้แผนยุทธศาสตร์ฯ ฉบับที่ ๔ การประเมินความสำเร็จของแผนปฏิบัติการระยะต้น (พ.ศ. ๒๕๕๕ - ๒๕๕๘) ความเชื่อมโยงกับแผนยุทธศาสตร์หรือแผนระดับชาติอื่นที่เกี่ยวข้อง และการมีส่วนร่วมจากทุกภาคส่วน โดยสรุปในแต่ละประการ ได้ดังนี้

(๑) ยุทธศาสตร์และกลวิธีที่กำหนดภายใต้แผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๕๕ - ๒๕๖๑)

การจัดทำแผนปฏิบัติการระยะกลาง (พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑) จะยึดแนวทางการในกำหนดแผนงานโครงการที่เป็นไปตามเป้าประสงค์และโครงสร้างของแผนยุทธศาสตร์ฯ ฉบับที่ ๔ ภายใต้ยุทธศาสตร์และกลวิธีที่กำหนดภายใต้แผนยุทธศาสตร์ฯ ฉบับที่ ๔ จำนวน ๓ ยุทธศาสตร์ และ ๙ กลวิธี ตามรายละเอียดใน **ภาคผนวก ก**

(๒) การประเมินความสำเร็จของการดำเนินงาน ในช่วงกึ่งกลางแผนปฏิบัติการระยะต้น (พ.ศ. ๒๕๕๕ - ๒๕๕๘)

นำผลจากการประเมินความสำเร็จของการดำเนินงานในช่วงกึ่งกลางแผนปฏิบัติการระยะต้นทั้งในส่วนของประเมินตามแผนงานโครงการ ประเมินตามตัวชี้วัด และประเมินตามยุทธศาสตร์ มาเป็นข้อมูลนำเข้าในการจัดทำแผนปฏิบัติการระยะกลาง โดยพิจารณาถึงตัวอย่างที่ดีที่ได้รับความสำเร็จที่ควรนำมาขยายผล ความจำเป็นในการกำหนดแผนงานโครงการที่ต้องมีการดำเนินงานต่อเนื่องจากแผนปฏิบัติการระยะต้น การกำหนดแผนงานโครงการที่เป็นไปเพื่อให้บรรลุเป้าหมายที่กำหนดของตัวชี้วัดในช่วงของแผนระยะกลาง ตลอดจนการกำหนดแผนงานโครงการเพื่อแก้ไขปัญหาและอุปสรรคหรือประเด็นท้าทายที่มีจากการดำเนินงานในแผนปฏิบัติการระยะต้น

(๓) ความเชื่อมโยงกับเป้าหมายการพัฒนาในระดับต่างๆ และแผนยุทธศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง

งานการจัดการสารเคมี เป็นงานที่มีความเชื่อมโยงเกี่ยวข้องไปถึงเป้าหมายการพัฒนาในระดับโลก ระดับภูมิภาค และระดับชาติ โดยในระดับโลกนั้น การจัดการสารเคมี เป็นส่วนหนึ่งที่ได้ถูกบูรณาการไว้ในเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals – SDGs) ซึ่งได้มีการประชุมสหประชาชาติระดับผู้นำเพื่อรับรองวาระการพัฒนา ภายหลังปี ค.ศ. ๒๐๑๕ และยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีระหว่างประเทศ (The Strategic Approach on International Chemicals Management, SAICM) ส่วนในระดับภูมิภาคนั้น การจัดการสารเคมีก็เกี่ยวข้องเชื่อมโยงกับความร่วมมือ ระดับภูมิภาคต่างๆ เช่น กรอบความร่วมมือด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมของประเทศในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้และ เอเชียตะวันออก (Regional Forum on Environment and Health Southeast and East Asian Countries) ส่วนในระดับชาตินั้น การจัดการสารเคมี เป็นส่วนหนึ่งที่ถูกบูรณาการเข้าในนโยบายและยุทธศาสตร์การพัฒนาที่ยั่งยืน ของชาติ ทั้งนี้ การทำงานด้านการจัดการสารเคมีในระดับชาติ มีความเชื่อมโยงเกี่ยวข้องกับการทำงานในหลายด้าน เช่น งานด้านสุขภาพอนามัย งานด้าน สิ่งแวดล้อม งานด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย รวมทั้งงานด้านการเกษตร อุตสาหกรรม ชุมชน และการขนส่ง ดังนั้น ในการพัฒนาแผนปฏิบัติการระยะกลาง ภายใต้แผนยุทธศาสตร์การจัดการ สารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ นี้ จึงจำเป็นต้องพิจารณาแผนงานโครงการที่เชื่อมโยงและมีทิศทางสอดคล้องกับวาระการพัฒนา ระดับโลก ระดับภูมิภาค และแผนยุทธศาสตร์หรือแผนระดับชาติอื่นที่เกี่ยวข้องต่างๆ ที่ได้แสดงความเชื่อมโยงระหว่าง แผนยุทธศาสตร์ฯ ฉบับที่ ๔ กับแผนยุทธศาสตร์อื่นที่เกี่ยวข้องดัง **ภาคผนวก ข**

(๔) การมีส่วนร่วมจากทุกภาคส่วน

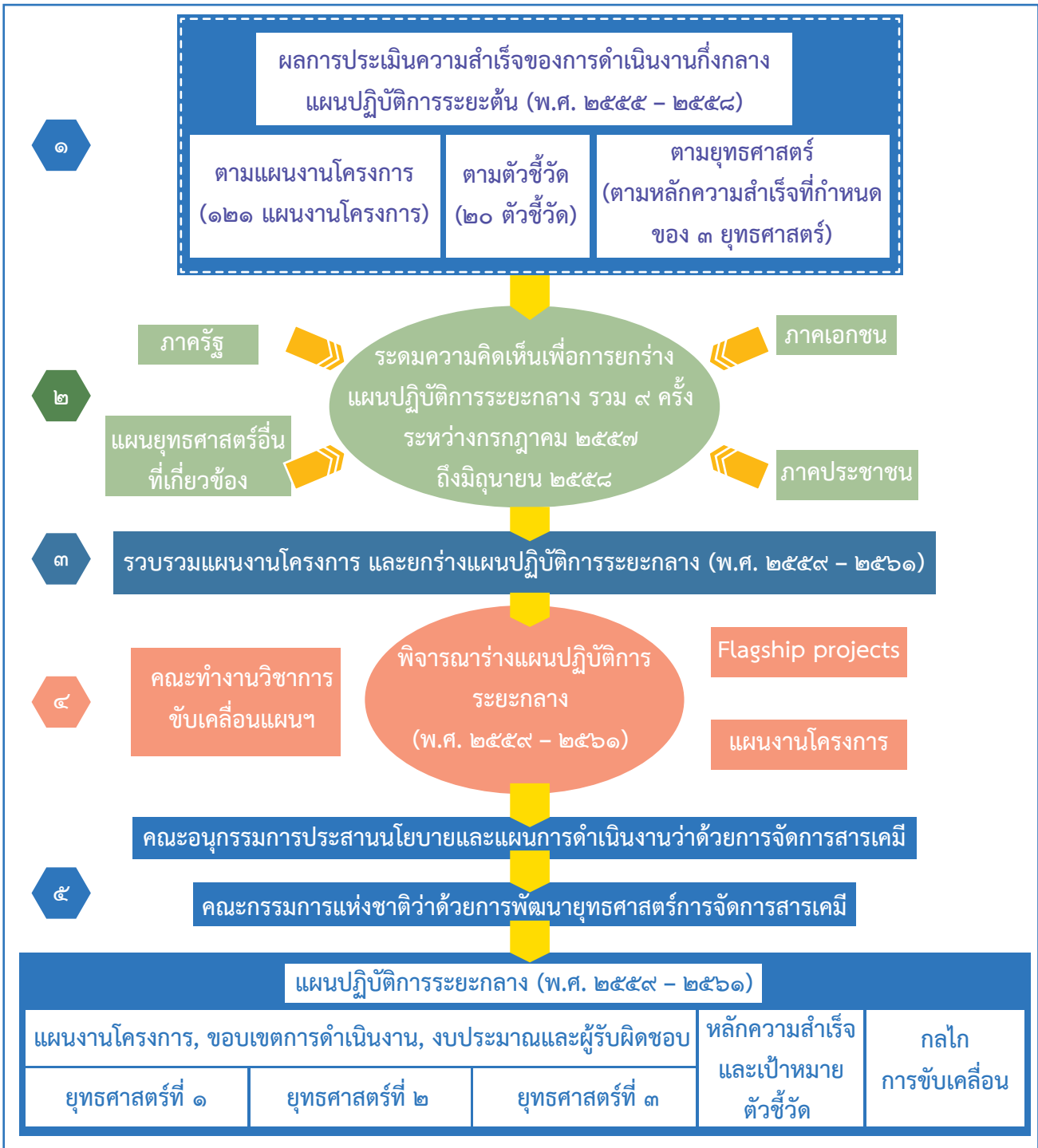
ในการจัดทำแผนปฏิบัติการระยะกลาง ยึดหลักการของการมีส่วนร่วมจากทุกภาคส่วน ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งในเป้าประสงค์หลัก ของแผนยุทธศาสตร์ฯ ฉบับที่ ๔ ทั้งนี้ แผนงานโครงการที่มีการวางแผนกำหนดภายใต้แผนปฏิบัติการระยะกลาง ประกอบด้วย แผนงานที่มาจากทั้ง ภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชน โดยมีการเชิญผู้แทนจากทุกภาคส่วน เข้าร่วมเพื่อระดมสมอง เพื่อการพัฒนาและจัดทำแผนปฏิบัติการระยะกลาง ทั้งในปี ๒๕๕๗ และในปี ๒๕๕๘

๒.๒ กรอบการพัฒนาแผนปฏิบัติการระยะกลาง

ในการดำเนินงานเพื่อการจัดทำแผนปฏิบัติการระยะต้น (พ.ศ. ๒๕๕๕ – ๒๕๕๘) ภายใต้แผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมี ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๕๕ – ๒๕๖๔) ที่ผ่านมามีกรอบการพัฒนา ที่เริ่มต้นจากการวิเคราะห์ผลการประเมินความสำเร็จของการดำเนินงานตามแผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมี ฉบับที่ ๓ (พ.ศ. ๒๕๕๐ – ๒๕๕๔) แล้วนำผลที่ได้นั้นมาเป็นตัวตั้งต้นหรือข้อมูลนำเข้า ตลอดจนมีการระดมสมองเพื่อแสดงความคิดเห็นหรือให้ข้อเสนอแนะในการจัดทำแผนปฏิบัติการระยะต้นดังกล่าว ซึ่งในกรณีของการจัดทำแผนปฏิบัติการระยะกลาง (พ.ศ. ๒๕๕๙ – ๒๕๖๒) นี้ จะดำเนินงานด้วยกรอบพัฒนาที่คล้ายคลึงกัน ตามแผนผังขั้นตอนหรือ flowchart ที่เป็นกรอบพัฒนาแผนปฏิบัติการระยะกลางดังใน **รูปที่ ๒.๑** ที่ประกอบด้วยการทำงาน ๕ ขั้นตอน ซึ่งอธิบายได้ดังนี้

ขั้นตอนที่ ๑ เป็นขั้นตอนแรกของการเริ่มต้นการจัดทำแผนปฏิบัติการระยะกลาง คือ การพิจารณาวิเคราะห์ผลการประเมินความสำเร็จของการดำเนินงานกึ่งกลางแผนปฏิบัติการระยะต้นทั้ง ๓ ส่วน คือ การประเมินตามแผนงานโครงการที่กำหนดไว้ ๑๒๑ แผนงานโครงการ การประเมินตามตัวชี้วัดที่กำหนดไว้ ๑๐ ตัวชี้วัดหลักและ ๒๐ ตัวชี้วัดย่อย และการประเมินตามยุทธศาสตร์ ที่ประเมินตามหลักความสำเร็จที่กำหนดไว้ทั้ง ๓ ยุทธศาสตร์ โดยพิจารณาวิเคราะห์ความสำเร็จที่เกิดขึ้นทั้งที่เป็นไปตามแผนและที่ยังไม่เป็นไปตามแผน ปัญหาและอุปสรรค และสิ่งที่ต้องดำเนินการต่อเนื่อง หรือดำเนินการต่อยอด ในช่วงของแผนระยะกลาง ทั้งนี้ การดำเนินงานในการประเมินความสำเร็จของการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการระยะต้นนั้น เป็นงานที่อยู่ภายใต้โครงการประเมินความสำเร็จการดำเนินงานของแผนปฏิบัติการระยะต้น (พ.ศ. ๒๕๕๕ - ๒๕๕๘) ภายใต้แผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๕๕ - ๒๕๖๔)

ขั้นตอนที่ ๒ เป็นขั้นตอนของการนำผลการประเมินความสำเร็จของการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการระยะต้น พร้อมผลการพิจารณาวิเคราะห์ แผนการยกร่างแผนปฏิบัติการระยะกลาง ตลอดจนความเชื่อมโยงของแผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ กับแผนยุทธศาสตร์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น แผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ แผนยุทธศาสตร์ความปลอดภัยและจริยธรรมนาโนเทคโนโลยี แผนหลักการป้องกันอุบัติเหตุแห่งชาติ แผนพัฒนาอุตสาหกรรม ฯลฯ นำเข้าสู่การประชุมระดมความคิดเห็นโดยผู้แทนจากภาคส่วนต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง คือ ภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชน ในเดือนกรกฎาคม ๒๕๕๗ และในเดือนมิถุนายน ๒๕๕๘ เพื่อให้ได้ความคิดเห็น และข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อการยกร่างแผนปฏิบัติการระยะกลางในขั้นตอนต่อไป



รูปที่ ๒.๑ กรอบการพัฒนาแผนปฏิบัติการระยะกลาง (พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑)

ขั้นตอนที่ ๓ เป็นขั้นตอนของการยกร่างแผนปฏิบัติการระยะกลาง (พ.ศ. ๒๕๕๙ – ๒๕๖๑) โดยนำข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ ที่ได้จากการประชุมระดมสมองในขั้นตอนที่ ๒ มาใช้ประโยชน์ในการยกร่างแผน และสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ดำเนินการประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องของภาครัฐ เช่น กรมควบคุมมลพิษ กรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมวิชาการเกษตร กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และองค์กรในภาคเอกชน เช่น สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สมาคมผู้จัดการรับส่งสินค้าระหว่างประเทศ สมาคมอรั๊กษาพืชไทย องค์กรในภาคประชาชน เช่น มูลนิธิบูรณะนิเวศ มูลนิธิชีววิถี ตลอดจนสถาบันการศึกษาที่เกี่ยวข้อง ในการนำส่งข้อมูลแผนงานโครงการที่เกี่ยวข้องซึ่งวางแผนไว้ในช่วง พ.ศ. ๒๕๕๙ – ๒๕๖๑ ให้เข้ามาร่วมเป็นแผนงานโครงการภายใต้แผนปฏิบัติการระยะกลาง แล้วจัดทำเป็นร่างแผนฯ

ขั้นตอนที่ ๔ เป็นขั้นตอนของการนำร่างแผนปฏิบัติการระยะกลาง (พ.ศ. ๒๕๕๙ – ๒๕๖๑) ที่ได้จากการดำเนินงานในขั้นตอนที่ ๓ มาวิเคราะห์ แล้วนำร่างแผนฯ และผลการวิเคราะห์ นำเข้าสู่การประชุมเพื่อระดมสมอง ในคณะทำงานด้านวิชาการเพื่อบริหารโครงการขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการระยะต้นภายใต้แผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๕๕ – ๒๕๖๔) ซึ่งประกอบด้วยผู้แทนจากภาคส่วนต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง คือ ภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชน เพื่อพิจารณาตลอดจนให้ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะในการปรับปรุงร่างแผนปฏิบัติการระยะกลาง

ขั้นตอนที่ ๕ เป็นขั้นตอนสุดท้าย คือขั้นตอนของการปรับปรุงร่างแผนปฏิบัติการระยะกลาง (พ.ศ. ๒๕๕๙ – ๒๕๖๑) ตามความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของคณะทำงานด้านวิชาการเพื่อบริหารโครงการขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการระยะต้นภายใต้แผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๕๕ – ๒๕๖๔) แล้วจัดทำเป็นแผนปฏิบัติการระยะกลาง (พ.ศ. ๒๕๕๙ – ๒๕๖๑) ที่ประกอบด้วย แผนงานโครงการทั้งที่เป็นแผนงานโครงการขับเคลื่อน (Flagship) และแผนงานโครงการตามยุทธศาสตร์ งบประมาณ หน่วยงานรับผิดชอบ หลักความสำเร็จและเป้าหมายตัวชี้วัด ตลอดจนกลไกการขับเคลื่อนแผน เสนอคณะกรรมการประสานนโยบายและแผนการดำเนินงานว่าด้วยการจัดการสารเคมี และคณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยการพัฒนายุทธศาสตร์การจัดการสารเคมี พิจารณออนุมัติและประกาศใช้เพื่อให้มีการดำเนินงานตามแผนอย่างเป็นทางการ

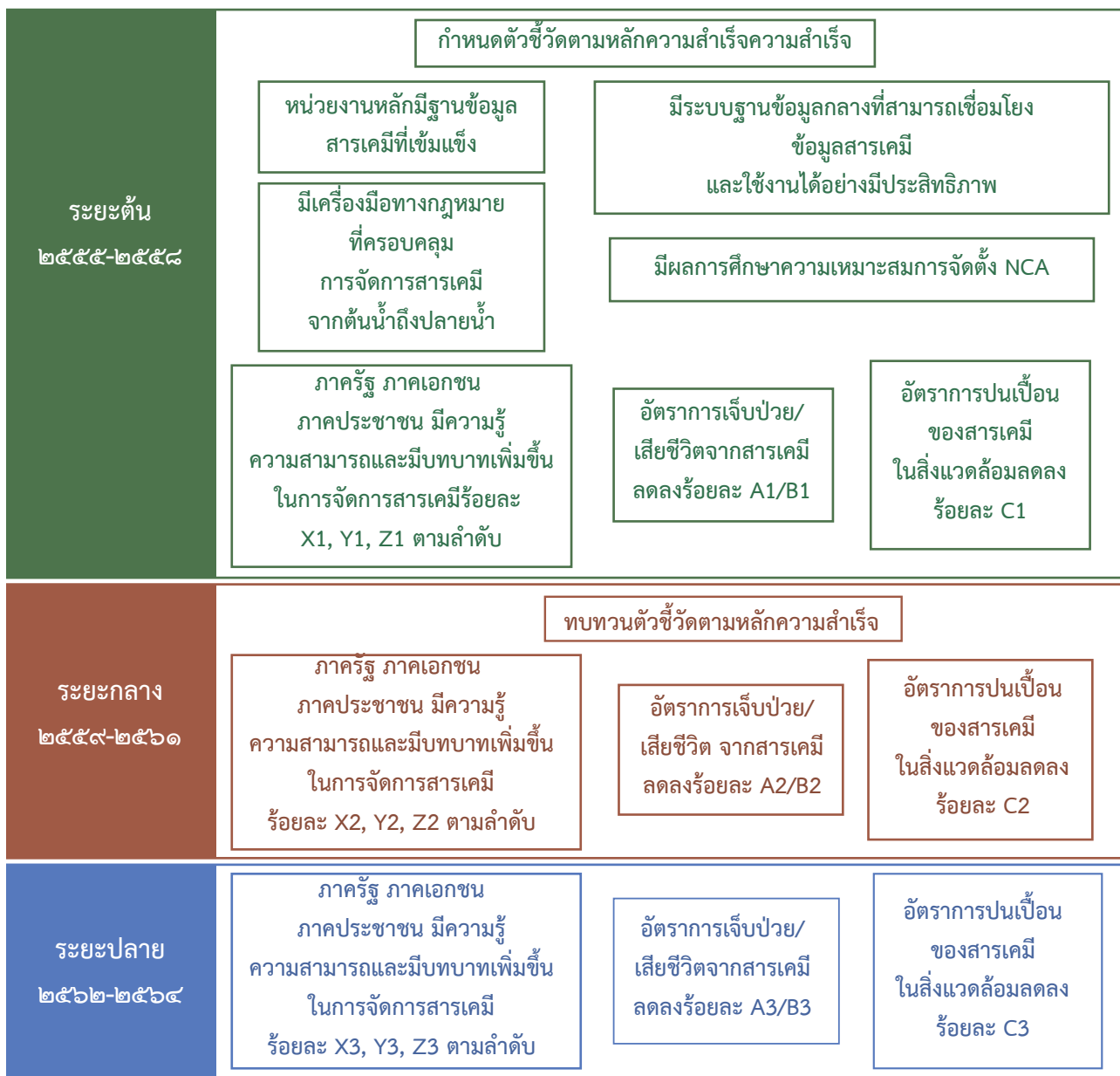
๒.๓ การกำหนดหลักความสำเร็จและเป้าหมายตัวชี้วัด

ในแผนปฏิบัติการระยะต้นนั้น มีการกำหนดหลักความสำเร็จ (milestones) ของแผนตามช่วงระยะเวลา คือ ระยะต้น ระยะกลาง และระยะปลาย ดังแสดงใน **รูปที่ ๒.๒** โดยในกรณีของแผนระยะกลางนั้น หลักความสำเร็จที่กำหนด สอดคล้องกับเป้าประสงค์ของแผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ คือ สังคมและสิ่งแวดล้อมปลอดภัย บนพื้นฐานของการจัดการสารเคมีที่มีประสิทธิภาพ มีส่วนร่วมจากทุกภาคส่วน โดยมีหลักความสำเร็จที่กำหนดไว้ ๓ ส่วน คือ ภาครัฐ ภาคเอกชน ภาคประชาชน มีความรู้ ความสามารถและมีบทบาทเพิ่มขึ้นในการจัดการสารเคมีร้อยละ X2, Y2, Z2 ตามลำดับ อัตราการเจ็บป่วย/เสียชีวิต จากสารเคมีลดลงร้อยละ A2/B2 และอัตราการปนเปื้อนของสารเคมีในสิ่งแวดล้อมลดลงร้อยละ C2 ซึ่งหลักความสำเร็จดังกล่าว ได้ถูกแปลงออกเป็นตัวชี้วัด ที่ถูกพัฒนาขึ้นในช่วงของการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการระยะต้นที่ผ่านมา ซึ่งได้มีเป็นตัวชี้วัดเป็น ๑๐ ตัวชี้วัดหลัก ๒๐ ตัวชี้วัดย่อย และ ๔ ตัวชี้วัดเพื่อการพัฒนา โดยได้มีการกำหนดเป้าหมายอย่างชัดเจนขึ้นในแต่ละตัวชี้วัด

ทั้งนี้ คณะอนุกรรมการประสานนโยบายและแผนการดำเนินงานว่าด้วยการจัดการสารเคมี ได้พิจารณาให้ความเห็นชอบกับตัวชี้วัดสำหรับการประเมินความสำเร็จของแผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ พร้อมกับรายละเอียดต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง คือ คำจำกัดความ แหล่งอ้างอิง ค่าฐาน และค่าเป้าหมาย ของตัวชี้วัดในแต่ละระยะของแผน ในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๗ โดยตัวชี้วัดที่กำหนด แบ่งเป็นตัวชี้วัดที่อยู่ภายใต้ ๓ กลุ่มตามเป้าประสงค์ของแผน คือ กลุ่มสังคมปลอดภัย กลุ่ม สิ่งแวดล้อมปลอดภัย และกลุ่มการจัดการที่มีประสิทธิภาพและมีส่วนร่วมจากทุกภาคส่วน โดยเป็นตัวชี้วัดหลักในกลุ่มสังคมปลอดภัย ๓ ตัว เป็นตัวชี้วัดหลักในกลุ่มสิ่งแวดล้อมปลอดภัย ๓ ตัว และเป็นตัวชี้วัดหลักในกลุ่มการจัดการที่มีประสิทธิภาพและมีส่วนร่วมจากทุกภาคส่วน ๔ ตัว ทั้งนี้ ในกลุ่มสังคมปลอดภัยนั้น กำหนดตัวชี้วัดที่ยึดโยงกับความปลอดภัยของประชาชนในสังคม ทั้งในด้านเกษตรกรรม อุตสาหกรรม อาหารและผลิตภัณฑ์ และอุปถัมภ์ ส่วนในกลุ่มสิ่งแวดล้อมปลอดภัยนั้น กำหนดตัวชี้วัดทั้งในเรื่องการปนเปื้อนของสิ่งแวดล้อมในอากาศ ในน้ำ และในดิน และในส่วนของกลุ่มการจัดการที่มีประสิทธิภาพและมีส่วนร่วมจากทุกภาคส่วนนั้น กำหนดตัวชี้วัดที่เกี่ยวกับการพัฒนาความรู้ความสามารถ การฝึกอบรม บทบาทการมีส่วนร่วมในการดำเนินแผนงานโครงการภายใต้แผนยุทธศาสตร์ฯ ฉบับที่ ๔ ความเคลื่อนไหวในการจัดการสารเคมี และการลักลอบทิ้งสารเคมี

ตัวชี้วัดที่กำหนดส่วนใหญ่ เป็นตัวชี้วัดที่มีจะต้องมีแหล่งอ้างอิงของข้อมูล ซึ่งจะต้องมีการสืบค้นตามรายงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น รายงานสถานการณ์มลพิษของกรมควบคุมมลพิษ รายงานของสำนักโรคบาติวิทยา กรมควบคุมโรค รายงานของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เหล่านี้เป็นต้น นอกจากนี้ ยังมีตัวชี้วัดซึ่งกำหนดไว้บางตัวที่ยังไม่มีแหล่งอ้างอิง เนื่องจากยังไม่เคยมีการดำเนินงานเป็นระบบอย่างต่อเนื่องเพื่อวัดค่าของ ตัวชี้วัดนั้นๆ แต่มีความจำเป็นที่จะต้องเสนอไว้เพื่อเป็นการพัฒนาตัวชี้วัด ที่จะสามารถประเมินความสำเร็จของการดำเนินงานตามแผนได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม ทั้งนี้ นอกเหนือจากการกำหนดตัวชี้วัดต่างๆ แล้วนั้น ยังได้มีการกำหนดเป้าหมายของการประเมินความสำเร็จในการดำเนินงานในแต่ละระยะของแผนยุทธศาสตร์ฯ ฉบับที่ ๔ ที่เป็นช่วงระยะต้น (พ.ศ. ๒๕๕๕ – ๒๕๕๘) ระยะกลาง (พ.ศ. ๒๕๕๙ – ๒๕๖๑) และระยะปลาย (พ.ศ. ๒๕๖๒ – ๒๕๖๔) พร้อมทั้งให้มีการกำหนดค่าฐาน คือค่าตัวชี้วัด ณ ช่วงเวลาใดเวลาหนึ่ง เพื่อเป็นค่าเปรียบเทียบไว้ เช่น กำหนดว่า อัตราการป่วยจากการได้รับพิษจากสารอันตรายทางการเกษตร เฉลี่ยต่อปีลดลงไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ในช่วงระยะต้นของแผน เมื่อเปรียบเทียบกับค่าเฉลี่ยต่อปีของแผนยุทธศาสตร์ฯ ฉบับที่ ๓ ซึ่งถือเป็นค่าฐาน กำหนดสำหรับช่วงระยะกลางต่อไปว่า ไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ เมื่อเปรียบเทียบกับค่าเฉลี่ยต่อปีของช่วงระยะต้น และกำหนดสำหรับช่วงระยะปลาย ซึ่งเป็นช่วงสุดท้ายว่าไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ เมื่อเปรียบเทียบกับค่าเฉลี่ยต่อปีของช่วงระยะกลาง เป็นต้น ทั้งนี้ รายละเอียดของการตัวชี้วัดหลัก ๑๐ ตัว ตัวชี้วัดย่อย ๒๐ ตัว และตัวชี้วัดเพื่อพัฒนาในอนาคต ๔ ตัว พร้อมรายละเอียดของค่าจำกัดความ แหล่งอ้างอิง ค่าฐาน และค่าเป้าหมาย ของตัวชี้วัดในแต่ละระยะของแผน แสดงใน **ตารางที่ ๒.๑** และ **ตารางที่ ๒.๒** ตามลำดับ โดยในส่วนของแผนปฏิบัติการระยะกลางนี้ มีการกำหนดค่าเป้าหมายของตัวชี้วัดในแต่ละตัวไว้อย่างชัดเจน ดังแสดงในช่องกลางของคอลัมน์ค่าเป้าหมายของตารางทั้งสองดังกล่าว

หลักความสำเร็จหลัก (main milestone)



สังคมและสิ่งแวดล้อมของประเทศปลอดภัยจากสารเคมี

รูปที่ ๒.๒ แผนผังแสดงหลักความสำเร็จ (milestones) ที่กำหนดตามระยะเวลาของแผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๕๕ - ๒๕๖๔)

ตารางที่ ๒.๑ ตัวชี้วัดหลักและตัวชี้วัดย่อยของแผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๕๕ – ๒๕๖๔)

ตัวชี้วัดย่อย	แหล่งอ้างอิงและคำอธิบายโดยย่อ		ค่าเป้าหมาย	
			ระยะต้น	ระยะกลาง
กลุ่มสังคมปลอดภัย				
๑. อัตราการเจ็บป่วยและเสียชีวิตจากการได้รับพิษจากสารเคมี				
(๑) อัตราการเจ็บป่วยและเสียชีวิตจากสารเคมีในภาคเกษตร	<ul style="list-style-type: none"> แหล่งอ้างอิงคือ รายงานของสำนักกระบวนวิชา กรมควบคุมโรค กำหนดค่าฐาน จากการรวบรวมข้อมูลสถิติของการเจ็บป่วยและเสียชีวิต จากรายงานของสำนักกระบวนวิชา กรมควบคุมโรค ที่รายงานไว้ภายใต้กลุ่มโรคจากการประกอบอาชีพ ซึ่งจัดกลุ่มไว้ในโรคพิษจากสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช (Pesticide poisoning) ที่เป็น อัตราการเจ็บป่วยและเสียชีวิตต่อประชากร ๑๐๐,๐๐๐ คน ต่อปี ในช่วงของแผนยุทธศาสตร์ฯ ฉบับที่ ๓ คือ ปี ๒๕๕๐ – ๒๕๕๔ แล้วหาค่าเฉลี่ยต่อปี โดยประเมินทั้งในส่วนของอัตราการเจ็บป่วย และอัตราการเสียชีวิต 	ลดลง ไม่ต่ำกว่า ร้อยละ ๑๐ เมื่อ เปรียบเทียบ กับระยะต้น	ลดลง ไม่ต่ำกว่า ร้อยละ ๑๐ เมื่อ เปรียบเทียบ กับระยะต้น	ลดลง ไม่ต่ำกว่า ร้อยละ ๑๐ เมื่อ เปรียบเทียบ กับระยะกลาง
(๒) อัตราการเจ็บป่วยและเสียชีวิตจากสารเคมีในสถานประกอบการ	<ul style="list-style-type: none"> แหล่งอ้างอิงคือ รายงานประจำปี กองทุนเงินทดแทน กำหนดค่าฐาน จากการรวบรวมข้อมูลสถิติที่มีในรายงานประจำปี กองทุนเงินทดแทน ในส่วนของการประกอบการประจําปี หรือเจ็บป่วย เนื่องจากการทำงานในสถานประกอบการ จำแนกตามความรุนแรง และสิ่งที่ทำให้ประสบอันตรายคือ สิ่งมีพิษ สารเคมี เป็นจำนวน รายต่อปี ในช่วงของแผนยุทธศาสตร์ฯ ฉบับที่ ๓ คือ ปี ๒๕๕๐ – ๒๕๕๔ แล้วหาค่าเฉลี่ยต่อปี 	ลดลง ไม่ต่ำกว่า ร้อยละ ๑๐ เมื่อ เปรียบเทียบ กับแผนฯ ๓	ลดลง ไม่ต่ำกว่า ร้อยละ ๑๐ เมื่อ เปรียบเทียบ กับระยะต้น	ลดลง ไม่ต่ำกว่า ร้อยละ ๑๐ เมื่อ เปรียบเทียบ กับระยะกลาง

ตัวชี้วัดย่อย	แหล่งอ้างอิงและคำอธิบายโดยย่อ			ค่าเป้าหมาย	
	ระยะต้น	ระยะกลาง	ระยะปลาย	ระยะต้น	ระยะกลาง
๒. การประเมินของสารเคมีในอาหารและผลิตภัณฑ์ผู้บริโภค					
(๔) สถิติการตรวจพบสารเคมีที่ถูกละเมิดแล้วแต่ยังพบตกค้างในผลผลิตทางการเกษตรเฉลี่ยต่อปี	<ul style="list-style-type: none"> แหล่งอ้างอิง คือ รายงานของกรมประมง กรมศุลกากร กรมการข้าว กรมวิชาการเกษตร สำนักงานอามัย กรุงเทพมหานคร และกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ สารเคมีที่ถูกละเมิดแล้ว หมายถึง สารเคมีที่เป็นวัตถุอันตรายชนิดที่ ๔ ตาม พ.ร.บ. วัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๓๕ ได้แก่ วัตถุอันตรายที่ห้ามมีให้มีการผลิต การนำเข้า การส่งออก หรือการมีไว้ในครอบครอง กำหนดค่าฐานจากการรวบรวมสถิติการตรวจพบสารเคมีที่ถูกละเมิดแล้ว แต่ยังพบตกค้างในผลผลิตทางการเกษตร ในช่วงของแผนยุทธศาสตร์ฯ ฉบับที่ ๓ คือ ปี ๒๕๕๐ – ๒๕๕๔ แล้วหาค่าเฉลี่ยต่อปี ผลผลิตทางการเกษตรหมายถึงผลผลิตทั้งหมดทั้งในประเทศหรือนำเข้าจากต่างประเทศ 	<p>ลดลง</p> <p>ไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐</p> <p>เมื่อเปรียบเทียบกับแผนฯ ๓</p>	<p>ลดลง</p> <p>ไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐</p> <p>เมื่อเปรียบเทียบกับระยะต้น</p>	<p>ลดลง</p> <p>ไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐</p> <p>เมื่อเปรียบเทียบกับระยะกลาง</p>	
(๕) สถิติการตรวจพบสารเคมีตกค้างในอาหาร ผัก ผลไม้ และผลิตภัณฑ์ผู้บริโภคเฉลี่ยต่อปี	<ul style="list-style-type: none"> แหล่งอ้างอิงคือ รายงานของสำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์บริการ และสำนักงานคณะกรรมการคุ้มครองผู้บริโภค กำหนดค่าฐานจากการรวบรวมสถิติการตรวจพบสารเคมีตกค้างในอาหาร ผัก ผลไม้ (ไม่รวมสารเคมีที่ถูกละเมิดแล้วภายใต้ชีวิตที่ ๔) และผลิตภัณฑ์ผู้บริโภค ในช่วงของแผนยุทธศาสตร์ฯ ฉบับที่ ๓ คือ ปี ๒๕๕๐ – ๒๕๕๔ แล้วหาค่าเฉลี่ยต่อปี 	<p>ลดลง</p> <p>ไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐</p> <p>เมื่อเปรียบเทียบกับแผนฯ ๓</p>	<p>ลดลง</p> <p>ไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐</p> <p>เมื่อเปรียบเทียบกับระยะต้น</p>	<p>ลดลง</p> <p>ไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐</p> <p>เมื่อเปรียบเทียบกับระยะกลาง</p>	

ตัวชี้วัดย่อย	แหล่งอ้างอิงและคำอธิบายโดยย่อ	ค่าเป้าหมาย		
		ระยะต้น	ระยะกลาง	ระยะปลาย
(๖) จำนวนฟาร์มที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน GAP เฉลี่ยต่อปี	<ul style="list-style-type: none"> แหล่งอ้างอิงคือ รายงานประจำปีของกรมประมง กรมปศุสัตว์ กรมวิชาการเกษตร และหน่วยรับรองของภาคเอกชน (Thai GAP) กำหนดค่าฐานจากการรวบรวมจำนวนฟาร์มที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน GAP ในช่วงของแผนยุทธศาสตร์ฯ ฉบับที่ ๓ คือ ปี ๒๕๕๐ - ๒๕๕๔ แล้วหาค่าเฉลี่ยต่อปี 	เพิ่มขึ้น ไม่ต่ำกว่า ร้อยละ ๑๐ เมื่อ เปรียบเทียบกับ กับแผนฯ ๓	เพิ่มขึ้น ไม่ต่ำกว่า ร้อยละ ๑๐ เมื่อ เปรียบเทียบกับ กับระยะต้น	เพิ่มขึ้น ไม่ต่ำกว่า ร้อยละ ๑๐ เมื่อ เปรียบเทียบกับ กับระยะกลาง
๓. วัตถุประสงค์และความสูญเสีย				
(๗) สถิติจำนวนอุบัติเหตุจากสารเคมีอันเนื่องจากการขนส่งและความสูญเสียเฉลี่ยต่อปี	<ul style="list-style-type: none"> แหล่งอ้างอิงคือรายงานสถานการณ์อุบัติเหตุของประเทศไทยประจำปี และรายงานของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กำหนดค่าฐานจากการรวบรวมจำนวนครั้งของอุบัติเหตุจากสารเคมีอันเนื่องจากการขนส่งในช่วงของแผนยุทธศาสตร์ฯ ฉบับที่ ๓ คือ ปี ๒๕๕๐ - ๒๕๕๔ แล้วหาค่าเฉลี่ยต่อปี ในเรื่องของความสูญเสีย รวบรวมข้อมูลในช่วงของแผนยุทธศาสตร์ฯ ฉบับที่ ๓ คือ ปี ๒๕๕๐ - ๒๕๕๔ แล้วหาค่าเฉลี่ยต่อปีแล้วประเมินตามความเหมาะสม เนื่องจากบางปีมีข้อมูลเกี่ยวกับความสูญเสีย ความสูญเสีย ในที่นี้ ครอบคลุมถึงความสูญเสียที่เป็นทั้งชีวิตและทรัพย์สิน โดยความสูญเสียที่เป็นชีวิต หมายถึง การบาดเจ็บ และการเสียชีวิต 	ลดลง ไม่ต่ำกว่า ร้อยละ ๑๐ เมื่อ เปรียบเทียบกับ กับแผนฯ ๓	ลดลง ไม่ต่ำกว่า ร้อยละ ๑๐ เมื่อ เปรียบเทียบกับ กับระยะต้น	ลดลงไม่ต่ำกว่า ร้อยละ ๑๐ เมื่อ เปรียบเทียบกับ กับระยะกลาง

ตัวชี้วัดย่อย	แหล่งอ้างอิงและคำอธิบายโดยย่อ	ค่าเป้าหมาย		
		ระยะต้น	ระยะกลาง	ระยะปลาย
(๘) สถิติจำนวนอุบัติเหตุจากสารเคมี อันเนื่องจากการโรงงานและโกดังและ ความสูญเสียเฉลี่ยต่อปี	<ul style="list-style-type: none"> แหล่งอ้างอิงคือรายงานสถานการณ์มลพิษของประเทศไทยประจำปี และรายงานของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กำหนดค่าฐาน จากกรรการรวบรวมจำนวนครั้งของอุบัติเหตุจากสารเคมี อันเนื่องจากการโรงงานและโกดังในช่วงของแผนยุทธศาสตร์ฯ ฉบับที่ ๓ คือ ปี ๒๕๕๐ – ๒๕๕๔ แล้วหาค่าเฉลี่ยต่อปี ในเรื่องของความสูญเสีย รวบรวมข้อมูลที่มีในช่วงของแผนยุทธศาสตร์ฯ ฉบับที่ ๓ คือ ปี ๒๕๕๐ – ๒๕๕๔ แล้วหาค่าเฉลี่ยต่อปี แล้วประเมิน ตามความเหมาะสม เนื่องจากบางปีไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับความสูญเสีย ความสูญเสีย ในที่นี้ ครอบคลุมถึงความสูญเสียที่เป็นทั้งชีวิตและทรัพย์สิน โดยความสูญเสียที่เป็นชีวิต หมายรวมถึง การบาดเจ็บ และการเสียชีวิต 	ลดลง ไม่ต่ำกว่า ร้อยละ ๑๐ เมื่อ เปรียบเทียบ กับแผนฯ ๓	ลดลง ไม่ต่ำกว่า ร้อยละ ๑๐ เมื่อ เปรียบเทียบ กับระยะต้น	ลดลง ไม่ต่ำกว่า ร้อยละ ๑๐ เมื่อ เปรียบเทียบ กับระยะกลาง
(๙) สถิติจำนวนอุบัติเหตุจากสารเคมี อันเนื่องจากเรื่องอื่น ๆ และความสูญเสียเฉลี่ย ต่อปี	<ul style="list-style-type: none"> แหล่งอ้างอิงคือรายงานสถานการณ์มลพิษของประเทศไทยประจำปี และรายงานของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กำหนดค่าฐาน จากกรรการรวบรวมจำนวนครั้งของอุบัติเหตุจากสารเคมี อันเนื่องจากเรื่องอื่นๆ (เช่น ก๊าซอุตสาหกรรมรั่วไหลในห้องปฏิบัติการ อุบัติภัยสารเคมีซึ่งเทศบาล เทศนี้ เป็นต้น) ในช่วงของแผนยุทธศาสตร์ฯ ฉบับที่ ๓ คือ ปี ๒๕๕๐ – ๒๕๕๔ แล้วหาค่าเฉลี่ยต่อปี ในเรื่องของความสูญเสีย รวบรวมข้อมูลที่มีในช่วงของแผนฯ ๓ คือ ปี ๒๕๕๐ – ๒๕๕๔ แล้วหาค่าเฉลี่ยต่อปี แล้วประเมินตามความ เหมาะสม เนื่องจากบางปีไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับความสูญเสีย หรือ ความเสียหาย ความสูญเสีย ในที่นี้ ครอบคลุมถึงความสูญเสียที่เป็นทั้งชีวิตและทรัพย์สิน โดยความสูญเสียที่เป็นชีวิต หมายรวมถึง การบาดเจ็บ และการเสียชีวิต 	ลดลง ไม่ต่ำกว่า ร้อยละ ๑๐ เมื่อ เปรียบเทียบ กับแผนฯ ๓	ลดลง ไม่ต่ำกว่า ร้อยละ ๑๐ เมื่อ เปรียบเทียบ กับระยะต้น	ลดลง ไม่ต่ำกว่า ร้อยละ ๑๐ เมื่อ เปรียบเทียบ กับระยะกลาง

ตัวชี้วัดย่อย	แหล่งอ้างอิงและคำอธิบายโดยย่อ		ค่าเป้าหมาย	
	รายละเอียด	ระยะปลาย	ระยะกลาง	ระยะปลาย
กลุ่มสิ่งแวดล้อมปลอดภัย				
๔. การประเมินของสารเคมีในอากาศ				
(๑๐) ค่าเฉลี่ยรายปีของสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๓๐ (พ.ศ. ๒๕๕๐) จำนวน ๙ ชนิด ในพื้นที่เมืองหลักของประเทศไทย	<ul style="list-style-type: none"> แหล่งอ้างอิงคือรายงานสถานการณ์มลพิษของประเทศไทยประจำปี กำหนดค่าฐานจากการรวบรวมค่าเฉลี่ยรายปีของสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๓๐ (พ.ศ. ๒๕๕๐) จำนวน ๙ ชนิด ในพื้นที่เมืองหลักของประเทศไทย (กทม. และปริมณฑล) เชียงใหม่ ขอนแก่น สงขลา และระยอง) ในช่วงของแผนยุทธศาสตร์ฯ ฉบับที่ ๓ คือปี ๒๕๕๐ - ๒๕๕๔ แล้วพิจารณาจำนวนตัวอย่างที่มีค่าเฉลี่ยรายปีเกินมาตรฐานของสารแต่ละชนิดในแต่ละพื้นที่แล้วคำนวณเป็นร้อยละ แล้วนำค่าร้อยละมาเฉลี่ยต่อปีในช่วงแผนฯ ๓ ของสารแต่ละชนิดในแต่ละพื้นที่ ประเมินโดยการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยต่อปีของร้อยละของจำนวนตัวอย่างที่มีค่าเฉลี่ยรายปีเกินมาตรฐาน ของสารแต่ละชนิดในแต่ละพื้นที่ ในช่วงระยะต้น เปรียบเทียบกับค่าฐานที่เป็นค่าในช่วงแผนฯ ๓ และประเมินเปรียบเทียบตามลำดับต่อไปในช่วงระยะกลางและระยะปลาย 	ลดลงเมื่อเปรียบเทียบกับระยะต้น	ลดลงเมื่อเปรียบเทียบกับระยะต้น	ลดลงเมื่อเปรียบเทียบกับระยะปลาย

ตัวชี้วัดย่อย	แหล่งอ้างอิงและคำอธิบายโดยย่อ	ค่าเป้าหมาย		
		ระยะต้น	ระยะกลาง	ระยะปลาย
(๑๑) ค่าเฉลี่ยรายปีของฝุ่นละออง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกิน ๑๐ ไมครอน (PM10) ในพื้นที่เมืองหลักของประเทศ	<ul style="list-style-type: none"> แหล่งอ้างอิงคือรายงานสถานการณ์มลพิษของประเทศไทยประจำปี กำหนดค่าฐาน จากการรวบรวมค่าเฉลี่ยรายปีของฝุ่นละออง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกิน ๑๐ ไมครอน (PM10) ในพื้นที่เมืองหลักของประเทศ (กทม. และปริมณฑล เชียงใหม่ ขอนแก่น สงขลา และระยอง) ในช่วงของแผนยุทธศาสตร์ฯ ฉบับที่ ๓ คือ ปี ๒๕๕๐ – ๒๕๕๔ แล้วพิจารณาจำนวนตัวอย่างที่มีค่าเฉลี่ยรายปีเกินมาตรฐานในแต่ละพื้นที่แล้วคำนวณเป็นร้อยละ แล้วนำค่าร้อยละ มาเฉลี่ยต่อปีในช่วงแผนฯ ๓ ในแต่ละพื้นที่ ประเมินโดยการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยต่อปีของร้อยละของจำนวนตัวอย่างที่มีค่าเฉลี่ยรายปีเกินมาตรฐาน ในแต่ละพื้นที่ ในช่วงระยะต้น เปรียบเทียบกับค่าฐานที่เป็นค่าในช่วงแผนฯ ๓ และประเมินเปรียบเทียบตามลำดับต่อไปในช่วงระยะกลางและระยะปลาย 	ลดลงเมื่อเปรียบเทียบกับแผนฯ ๓	ลดลงเมื่อเปรียบเทียบกับระยะต้น	ลดลงเมื่อเปรียบเทียบกับระยะกลาง
๕. การปนเปื้อนของสารเคมีในน้ำ				
(๑๒) ร้อยละของการตรวจวัดโลหะหนักที่เกินมาตรฐานในแม่น้ำสายหลักในภาคต่างๆ (ภาคเหนือ ภาคกลาง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคตะวันออก และภาคใต้)	<ul style="list-style-type: none"> แหล่งอ้างอิงคือรายงานสถานการณ์มลพิษของประเทศไทยประจำปี กำหนดค่าฐาน จากการรวบรวมร้อยละของการตรวจวัดโลหะหนักที่สำคัญแต่ละชนิดที่เกินมาตรฐานในแม่น้ำสายหลักในภาคต่างๆ (เช่น ตะกั่ว แคดเมียม โครเมียม และปรอท) แล้วนำมาเฉลี่ยต่อปีในช่วงแผนฯ ๓ ในแต่ละแม่น้ำนั้น ร้อยละของการตรวจวัดที่เกินมาตรฐาน คือ จำนวนการตรวจวัดที่ไม่ได้มาตรฐาน/จำนวนการตรวจวัดทั้งหมด ประเมินโดยการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยต่อปีของร้อยละของการตรวจวัดที่เกินมาตรฐานของแต่ละชนิดของโลหะหนักในแต่ละแม่น้ำ ในช่วงระยะต้น เปรียบเทียบกับค่าฐานที่เป็นค่าในช่วงแผนฯ ๓ และประเมินเปรียบเทียบตามลำดับต่อไปในช่วงระยะกลางและระยะปลาย 	ลดลงเมื่อเปรียบเทียบกับแผนฯ ๓	ลดลงเมื่อเปรียบเทียบกับระยะต้น	ลดลงเมื่อเปรียบเทียบกับระยะกลาง

ตัวชี้วัดย่อย	แหล่งอ้างอิงและคำอธิบายโดยย่อ		ค่าเป้าหมาย	
	ระยะต้น	ระยะกลาง	ระยะปลาย	
(๑๔) การปนเปื้อนของสารเคมีในแหล่งน้ำใต้ดินและแหล่งน้ำผิวดิน ในพื้นที่เสี่ยง - ร้อยละของตัวอ่อนต่าง ๆ น้ำและน้ำใต้ดินที่มีค่าสารอินทรีย์ระเหยง่าย โลหะหนัก หรือสารเคมีกำจัดศัตรูพืช เกินมาตรฐานในพื้นที่เสี่ยง ซึ่งเป็นการตรวจวัดความเสี่ยงของตัวอ่อนที่ ๑ (๓) เท่าที่มีการตรวจวัดในช่วงแผนยุทธศาสตร์ฯ ฉบับที่ ๓ และในช่วงระยะต้นของแผนยุทธศาสตร์ฯ ฉบับที่ ๔	แหล่งอ้างอิงคือ รายงานสถานการณ์มลพิษของประเทศไทยประจำปี รายงานของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล รายงานของกรมทรัพยากรธรณี และรายงานของกรมวิชาการเกษตร (อย่างไรก็ดี การเก็บข้อมูลและการรายงานยังไม่เป็นงานประจำและต่อเนื่อง)	กำหนดค่ามาตรฐาน	ลดลงเมื่อเปรียบเทียบกับระยะต้น	ลดลงเมื่อเปรียบเทียบกับระยะกลาง
๖. การปนเปื้อนของสารเคมีในดิน				
(๑๕) ร้อยละของตัวอย่างดินที่มีค่าสารเคมีเกินมาตรฐานในพื้นที่เสี่ยง	แหล่งอ้างอิงคือ รายงานสถานการณ์มลพิษของประเทศไทยประจำปี และรายงานของกรมวิชาการเกษตร (อย่างไรก็ดี การเก็บข้อมูลและการรายงานยังไม่เป็นงานประจำและต่อเนื่อง)	กำหนดค่ามาตรฐาน	ลดลงเมื่อเปรียบเทียบกับระยะต้น	ลดลงเมื่อเปรียบเทียบกับระยะกลาง
	กำหนดค่ามาตรฐาน จากการรวบรวมร้อยละของการตรวจวัดตัวอย่างดินที่มีค่าสารอินทรีย์ระเหยง่าย สารเคมีอันตราย หรือสารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืช เกินมาตรฐานในพื้นที่เสี่ยง ซึ่งเป็นพื้นที่เสี่ยงเดียวกันกับพื้นที่เสี่ยงของตัวชี้วัดที่ ๑ (๓) เท่าที่มีการตรวจวัดในช่วงแผนยุทธศาสตร์ฯ ฉบับที่ ๓ และในช่วงระยะต้นของแผนยุทธศาสตร์ฯ ฉบับที่ ๔			

ตัวชี้วัดย่อย	แหล่งอ้างอิงและคำอธิบายโดยย่อ	คำเป้าหมาย		
		ระยะต้น	ระยะกลาง	ระยะปลาย
๘. ภาคเอกชนและภาคประชาชนเข้าร่วมกับภาครัฐในการบริหารจัดการและดำเนินงานแผนปฏิบัติการระยะต่างๆ ภายใต้แผนยุทธศาสตร์การ				
จัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔				
(๑๘) สัดส่วนของจำนวนกิจกรรม หรือแผนงาน หรือโครงการ จากภาคเอกชนและภาคประชาชนที่บรรลุภายใต้แผนปฏิบัติการของแผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔	<ul style="list-style-type: none"> แหล่งอ้างอิง คือ แผนปฏิบัติการระยะต่างๆ ภายใต้แผนยุทธศาสตร์ฯ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๕๕ – ๒๕๖๔) กำหนดค่าฐาน โดยการรวบรวม จำนวนแผนงานโครงการจากองค์กรภาคเอกชนและองค์กรภาคประชาชน จากรายงานการประเมินผลความสำเร็จของแผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๓ (พ.ศ. ๒๕๕๐ – ๒๕๕๔) แล้วคำนวณเป็นสัดส่วน องค์กรภาคประชาชน ในที่นี้ หมายถึง องค์กรที่เกิดจากการรวมกลุ่มของประชาชนเพื่อทำกิจกรรม แลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างกัน และมีเป้าหมายร่วมกัน และหรือ องค์กรที่ไม่ใช่องค์กรของรัฐ หรือ องค์กรพัฒนาเอกชน (Non-Governmental Organization) 	เพิ่มขึ้นเมื่อเปรียบเทียบกับแผนฯ ๓	เพิ่มขึ้นเมื่อเปรียบเทียบกับระยะต้น	เพิ่มขึ้นเมื่อเปรียบเทียบกับระยะกลาง

ตัวชี้วัดย่อย	แหล่งอ้างอิงและคำอธิบายโดยย่อ		ค่าเป้าหมาย	
	ระยะต้น	ระยะกลาง	ระยะปลาย	
<p>๙. ความเคลื่อนไหวของเครือข่ายในการจัดการสารเคมี</p> <p>(๑๙) จำนวนเหตุการณ์ ความเคลื่อนไหวของการจัดการสารเคมีรวมทั้งหมด (ถ้ามี)</p>	<p>● ความเคลื่อนไหวของเครือข่าย ในที่นี้หมายถึง การดำเนินการใดๆ ในลักษณะที่เป็นกลไก และหรือ กระบวนการในการจัดการสารเคมีที่เกิดขึ้นจากการมีส่วนร่วมของภาคส่วนต่างๆ ทั้งในระดับชาติ และระดับท้องถิ่น ซึ่งอาจอยู่ระหว่างการดำเนินงาน หรืออาจมีผลลัพธ์ของการดำเนินงาน ที่สามารถนำมารายงาน และเผยแพร่ เพื่อเป็นตัวอย่างที่ดี และหรือเป็นประโยชน์ในการขยายผลการจัดการสารเคมีได้ต่อไป</p> <p>● แหล่งอ้างอิง คือ รายงานผลการศึกษาลสำรวจ และหรือ รายงานการจัดประชุมเชิงวิชาการ (Proceedings) เพื่อรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับความเคลื่อนไหวของเครือข่ายการจัดการสารเคมี ที่เกิดขึ้นจากการมีส่วนร่วมของภาคส่วนต่าง ๆ ทั้งในระดับชาติ และระดับท้องถิ่น ทั้งในช่วงแผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๓ (พ.ศ. ๒๕๕๐ – ๒๕๕๔) และหรือในช่วงระยะต้นของแผนยุทธศาสตร์ฯ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๕๕ – ๒๕๖๔) ซึ่งสามารถนำมากำหนดเป็นค่าฐานในการเปรียบเทียบในระยะต่อไปได้</p>	<p>กำหนด ค่าฐาน</p>	<p>เพิ่มขึ้น เมื่อ เปรียบเทียบ กับระยะต้น</p>	<p>เพิ่มขึ้น เมื่อ เปรียบเทียบ กับระยะกลาง</p>

ตัวชี้วัดย่อย	แหล่งอ้างอิงและคำอธิบายโดยย่อ	ค่าเป้าหมาย		
		ระยะต้น	ระยะกลาง	ระยะปลาย
๑๐. สถิติการลักลอบทิ้งสารเคมีและกากของเสียอันตราย				
(๒๐) สถิติการลักลอบทิ้งสารเคมีและกากของเสียอันตราย	<ul style="list-style-type: none"> แหล่งอ้างอิงคือรายงานสถานการณ์มลพิษของประเทศไทยประจำปี และรายงานของสำนักงาน กสทช. กรุงเทพมหานคร กำหนดค่าฐานจากการรวบรวมจำนวนครั้งของการลักลอบทิ้งสารเคมีและกากของเสียอันตราย ในช่วงของแผนยุทธศาสตร์ฯ ฉบับที่ ๓ คือ ปี ๒๕๕๐ – ๒๕๕๔ แล้วหาค่าเฉลี่ยต่อปี ในการประเมิน ให้ระบุถึงความเสียหายที่เกิดขึ้นร่วมด้วย หากมีข้อมูล โดยให้ประเมินความรุนแรงใน ๓ ส่วน คือ ปริมาณและความไม่เป็นพิษของสารเคมีและกากของเสียอันตรายที่ลักลอบทิ้ง ขนาดของพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ และจำนวนประชากรที่ได้รับผลกระทบ 	<p>ลดลง</p> <p>ไม่ต่ำกว่า ร้อยละ ๒๐</p> <p>เมื่อเปรียบเทียบกับแผนฯ ๓</p>	<p>ลดลง</p> <p>ไม่ต่ำกว่า ร้อยละ ๒๐</p> <p>เมื่อเปรียบเทียบกับระยะต้น</p>	<p>ลดลง</p> <p>ไม่ต่ำกว่า ร้อยละ ๒๐</p> <p>เมื่อเปรียบเทียบกับระยะปลาย</p>

ตารางที่ ๒.๒ ตัวชี้วัดเพื่อพัฒนาในอนาคต ของแผนยุทธศาสตร์การจัดการการค้าเสรีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ.๒๕๕๕-๒๕๖๕)

ตัวชี้วัดย่อย	แหล่งอ้างอิงและคำอธิบายโดยย่อ		ค่าเป้าหมาย		
	แหล่งอ้างอิง	คำอธิบายโดยย่อ	ระยะต้น	ระยะกลาง	ระยะปลาย
กลุ่มสังคมปลอดภัย					
๑. อัตราการเจ็บป่วยและเสียชีวิตจากการได้รับพิษจากสารเคมี					
(๑) ค่าความเสียหายต่อพิษของสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชที่ตรวจได้ในบัสสภาวะหรือเลือดของเกษตรกร	แหล่งอ้างอิง คือ รายงานของสำนักงานโรครากการประกอบอาชีพ และสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค หรือรายงานอื่นที่เกี่ยวข้อง	กำหนดค่าฐาน	ลดลงเมื่อเปรียบเทียบกับปีเดียวกัน	ลดลงเมื่อเปรียบเทียบกับปีเดียวกัน	ลดลงเมื่อเปรียบเทียบกับปีเดียวกัน
(๒) การเจ็บป่วยจากการได้รับพิษจากสารเคมีทางการเกษตร	BEI คือ ดัชนีชี้วัดการสัมผัสสารเคมีทางชีวภาพ หรือ Biological Exposure Indices ซึ่งสำนักงานโรครากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค กำลังนำไปใช้ในสถานประกอบการในการตรวจสุขภาพคนงานที่สัมผัสกับสารเคมีที่มีความเสี่ยงแล้วพัฒนาเป็นตัวชี้วัดในอนาคตต่อไป เมื่อมีการจัดทำ BEI แล้วเสร็จ	ศึกษา รวบรวม	กำหนดค่าฐาน	ลดลงเมื่อเปรียบเทียบกับปีเดียวกัน	ลดลงเมื่อเปรียบเทียบกับปีเดียวกัน
(๓) การเจ็บป่วยและเสียชีวิตจากการได้รับพิษจากสารเคมีในห่วงโซ่การผลิต	กรมวิทยาศาสตร์บริการอยู่ระหว่างการผลักดัน (ร่าง) พ.ร.บ. ความปลอดภัยในห่วงโซ่การผลิต โดยยังอยู่ระหว่างการพิจารณา มีประมาณ ๙,๐๐๐ ไร่ เป็นของภาคเอกชน ประมาณ ๔,๐๐๐ ไร่ เป็นของภาครัฐ ๔,๐๐๐ ไร่ และประมาณ ๑๐๐ ไร่ เป็นของรัฐบาลกิจ	ศึกษา รวบรวม	กำหนดค่าฐาน	ลดลงเมื่อเปรียบเทียบกับปีเดียวกัน	ลดลงเมื่อเปรียบเทียบกับปีเดียวกัน
กรมวิทยาศาสตร์บริการ จะทำการรวบรวมข้อมูลผลกระทบจากสารเคมีในห่วงโซ่การผลิต เพื่อพัฒนาเป็นตัวชี้วัดในอนาคต					

ตัวชี้วัดย่อย	แหล่งอ้างอิงและคำอธิบายโดยย่อ			ค่าเป้าหมาย	
	รายละเอียด	ระยะต้น	ระยะกลาง	ระยะปลาย	
กลุ่มสิ่งแวดล้อมปลอดภัย					
๖. การปนเปื้อนของสารเคมีในดิน					
(๔) ร้อยละของตัวอย่างตะกอนดินที่มีค่าสารเคมีเกินมาตรฐานในพื้นที่เสี่ยงและบริเวณปากแม่น้ำสายหลัก	<ul style="list-style-type: none"> ● พิจารณาศึกษาจากรายงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่างๆ เช่น รายงานสถานการณ์มลพิษของประเทศไทยประจำปี รายงานของกรมวิชาการเกษตร ● เนื่องจากยังไม่มียุทธศาสตร์บูรณาการข้อมูลประจำและต่อเนื่อง จึงเสนอเป็นการพัฒนาเพื่อเป็นตัวชี้วัดต่อไปในอนาคต ทั้งนี้ กรมควบคุมมลพิษ อยู่ระหว่างการค้าเงินงานเพื่อกำหนดมาตรฐานสารเคมีอันตรายในตะกอนดิน ● เน้นการดำเนินงานตรวจวัดตะกอนดินในพื้นที่เสี่ยง ๕ พื้นที่ ซึ่งเป็นพื้นที่เสี่ยงเดียวกันกับพื้นที่เสี่ยงของตัวชี้วัดหลักที่ ๓ (๑) และรวมถึงตะกอนดินบริเวณปากแม่น้ำสายหลักของประเทศ 	ศึกษา รวบรวม	กำหนด ค่าฐาน	ลดลงเมื่อ เปรียบเทียบ กับระยะกลาง	



บทที่ ๓

สรุปผลการประเมินความสำเร็จของการดำเนินงาน ระยะครึ่งแผนของแผนปฏิบัติการระยะต้น (พ.ศ. ๒๕๕๕ - ๒๕๕๘)

๓.๑ สรุปผลการประเมินความสำเร็จ

ในช่วงระยะต้นของการดำเนินงานตามแผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ ได้มีการจัดทำแผนปฏิบัติการระยะต้น (พ.ศ. ๒๕๕๕ - ๒๕๕๘) ซึ่งต่อมา ในช่วงต้นปีงบประมาณ ๒๕๕๘ เมื่อการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการระยะต้นใกล้สิ้นสุดลง สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ในฐานะฝ่ายเลขานุการของคณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยการพัฒนายุทธศาสตร์การจัดการสารเคมี จึงได้ดำเนินโครงการประเมินความสำเร็จของการดำเนินงานระยะครึ่งแผนของแผนปฏิบัติการระยะต้น (พ.ศ. ๒๕๕๕ - ๒๕๕๘) ภายใต้แผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๕๕ - ๒๕๖๔) เพื่อทำการประเมินความสำเร็จในการดำเนินงานของแผนปฏิบัติการระยะต้นนี้ ใน ๓ ส่วนคือ ความสำเร็จในการดำเนินงานตามแผนงานโครงการ ความสำเร็จตามตัวชี้วัด และความสำเร็จในเชิงยุทธศาสตร์ เพื่อสะท้อนต่อเป้าประสงค์ของแผนฯ ตามที่กำหนด ตลอดจนเพื่อเป็นการทบทวน และส่งต่อข้อมูล ในการจัดทำแผนปฏิบัติการระยะกลาง (พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑) ภายใต้แผนยุทธศาสตร์ฯ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๕๕ - ๒๕๖๔) ให้ได้อย่างเหมาะสมต่อไป

เนื่องจากในช่วงระยะเวลาของการประเมินผล ความสำเร็จ ซึ่งดำเนินการก่อนสิ้นปีงบประมาณ ๒๕๕๘ การประเมินตามแผนงานโครงการ และการประเมินตามตัวชี้วัดนั้น ใช้ข้อมูลของหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งข้อมูลส่วนใหญ่ เป็นข้อมูลที่มีการรวบรวมได้ถึงปีงบประมาณ ๒๕๕๗ และมีบางส่วนได้ข้อมูลถึงปีงบประมาณ ๒๕๕๖ ดังนั้น การประเมินผลความสำเร็จของการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการระยะต้น ภายใต้โครงการนี้นั้น ถือเป็นการประเมินระยะกึ่งกลางแผนของแผนปฏิบัติการระยะต้น อย่างไรก็ตาม ผลการประเมินดังกล่าว สามารถให้ข้อมูลที่ เป็นประโยชน์ที่สามารถนำมาใช้เป็นข้อมูลนำเข้าสู่การบริหารจัดทำแผนปฏิบัติการระยะกลาง (พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑) ได้เป็นอย่างดี ซึ่งผลการประเมินความสำเร็จ ในทั้ง ๓ ส่วนดังกล่าวในรายละเอียดได้จัดทำเป็นรายงานไว้ ซึ่งสามารถนำมาสรุปโดยย่อได้ดังนี้

๓.๑.๑ สรุปผลการประเมินความสำเร็จตามแผนงานโครงการ

แผนปฏิบัติการระยะต้น (พ.ศ. ๒๕๕๕ – ๒๕๕๘) วางแผนงานโครงการ ที่กำหนดไว้โดยหน่วยงานและองค์กรที่เกี่ยวข้องต่างๆ รวมทั้งสิ้น ๑๒๑ แผนงานโครงการ วางเงินงบประมาณไว้รวม ๒,๑๑๐.๐๔๑๘๙๕ ล้านบาท โดยมีแผนงานโครงการภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ ๑ จำนวน ๑๙ แผนงานโครงการ แผนงานโครงการ ภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ ๒ จำนวน ๔๘ แผนงานโครงการ และแผนงานโครงการ ภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ ๓ จำนวน ๕๔ แผนงานโครงการ โดยในจำนวนนี้มีโครงการนำขับเคลื่อน (Flagships) ของแผน จำนวน ๗ โครงการ มีงบประมาณที่ตั้งไว้รวม ๔๔.๑ ล้านบาท ทั้งนี้ แผนงานโครงการที่วางแผนไว้ในแผนปฏิบัติการระยะต้น ส่วนใหญ่เป็นไปตามที่วางไว้ แต่จำนวนแผนงานโครงการมีลดน้อยลงจากที่วางไว้เดิม เพราะถูกยกเลิกไปบางส่วน โดยในส่วนของงบประมาณนั้น ไม่ได้งบประมาณตามแผนที่วางแผนไว้ซึ่งประมาณได้ว่างบประมาณลดลงไปจากเดิมเกินกว่าครึ่งหนึ่ง โดยเฉพาะอย่างยิ่งในส่วนของโครงการนำขับเคลื่อนที่จำนวนโครงการลดลงเหลือ ๕ โครงการ จากจำนวน ๗ โครงการที่ตั้งไว้ และงบประมาณลดลงจากที่วางแผนไว้ ๔๔ ล้านบาท โดยเหลือเป็นประมาณ ๖.๗ ล้านบาท อย่างไรก็ตาม มีหน่วยงานองค์กรจากทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชนที่ส่งรายงานแผนงานโครงการและผลการดำเนินงานที่ทำในช่วง พ.ศ. ๒๕๕๕ – ๒๕๕๘ เข้ามาเพิ่มเติมในภายหลัง ดังนั้น ในการประเมินเมื่อสิ้นแผน คาดว่าจะมีแผนงานโครงการที่เพิ่มมากขึ้น โดยเฉพาะที่มาจากองค์กรภาคเอกชนและภาคประชาชน ที่มีส่วนร่วมเพิ่มขึ้น ทั้งนี้ แผนงานโครงการส่วนใหญ่ ดำเนินไปได้ตามแผนในระดับหนึ่ง ตามงบประมาณที่ได้รับ ซึ่งทำให้การขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการระยะต้น ดำเนินไปด้วยดี มีการดำเนินงานตามแผนงานโครงการทั้งในเรื่องของข้อมูล กฎหมาย การพัฒนาบุคลากร และการลดความเสี่ยงอันตรายจากสารเคมี ทั้งในด้านการเกษตร ด้านอุตสาหกรรม ด้านสาธารณสุขและผู้บริโภค และในด้านการขนส่ง

๓.๑.๒ สรุปผลการประเมินความสำเร็จตามตัวชี้วัด

การประเมินความสำเร็จตามตัวชี้วัดที่กำหนดสำหรับแผนยุทธศาสตร์ฯ ฉบับที่ ๔ จำนวน ๑๐ ตัวชี้วัดหลักและ ๒๐ ตัวชี้วัดย่อยนั้น ประเมินโดยยึดเอาเป้าหมายที่วางไว้ ในส่วนของระยะต้นของแผน เปรียบเทียบกับค่าฐานตัวชี้วัดในช่วงแผนยุทธศาสตร์ ฉบับที่ ๓ ผลการประเมินตัวชี้วัดในกลุ่มสังคมปลอดภัย พบว่า ตัวชี้วัดในส่วนของอัตราการเจ็บป่วยและเสียชีวิตอันเนื่องมาจากสารเคมีทางการเกษตร ยังไม่สามารถประเมินได้ชัดเจน เนื่องจากข้อมูลจากแหล่งอ้างอิงที่ได้เมื่อเปรียบเทียบกับแหล่งข้อมูลอื่น ยังต่ำกว่าความเป็นจริง ซึ่งมีความจำเป็นที่จะต้องพัฒนาในเรื่องการรวบรวมและเก็บข้อมูลให้ใกล้เคียงกับความเป็นจริงต่อไป ส่วนตัวชี้วัดในส่วนของอัตราการเจ็บป่วยและเสียชีวิตจากสารเคมีในสถานประกอบการ สามารถประเมินได้ว่ามีแนวโน้มเป็นไปตามเป้าหมายในส่วนของตัวชี้วัดในเรื่องของการ ปนเปื้อนของสารเคมีในอาหาร

และผลิตภัณฑ์ผู้บริโภคนั้น มีแนวโน้มของสารเคมีบางตัวที่มีการปนเปื้อนลดลง แต่บางตัวก็ยังไม่ลดลงและเกินมาตรฐาน และในส่วนของตัวชี้วัดที่เกี่ยวกับสถิติจำนวนอุบัติเหตุสารเคมีในด้านต่างๆ นั้น ยังไม่เป็นไปตามเป้าหมาย และต้องมีการพัฒนา การประเมินความสูญเสียประกอบไปด้วยในอนาคต นอกจากนี้ การประเมินตัวชี้วัดในเรื่องการเจ็บป่วยและเสียชีวิตในพื้นที่เสี่ยง มีปัญหาในเรื่องข้อมูลที่ต้องมีการศึกษาเพิ่มเติมในระยะยาว

ผลการประเมินตัวชี้วัดในกลุ่มสิ่งแวดล้อมปลอดภัย พบว่า ตัวชี้วัดที่เกี่ยวกับการปนเปื้อนของสารเคมีในอากาศ มีแนวโน้มลดลงของพารามิเตอร์ส่วนใหญ่ แต่ในกรณีของสารอินทรีย์ระเหยง่ายเช่นเบนซีน ถึงแม้ว่าจะมีแนวโน้ม ลดลง แต่ก็มีค่าเกินมาตรฐานในเกือบทุกจุดที่ตรวจวัดในส่วนของตัวชี้วัดที่เกี่ยวกับการปนเปื้อนของสารเคมีในน้ำ ซึ่งเน้นในเรื่องของโลหะหนัก แตกต่างกันไปในแต่ละภาค ซึ่งมีทั้งที่มีแนวโน้มลดลงและที่ยังไม่ลดลงโดยเฉพาะในพื้นที่ปากแม่น้ำสายหลักในภาคกลาง ในส่วนของตัวชี้วัด ที่เกี่ยวกับการปนเปื้อนของสารเคมีในดินและน้ำใต้ดิน ซึ่งเน้นเป้าหมายในพื้นที่เสี่ยง มีปัญหาในเรื่องของการติดตามตรวจสอบและข้อมูลที่ยังมีไม่มากเท่ากับในเรื่องของอากาศและน้ำ และผลการประเมินตัวชี้วัดในกลุ่มสุดท้ายคือการจัดการมีประสิทธิภาพและมีส่วนร่วมจากทุกภาคส่วน มีผลการประเมินในตัวชี้วัดที่เกี่ยวกับการพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านสารเคมีทั้งในส่วนของจำนวนหน่วยงานและองค์กรตลอดจนจำนวนครั้งของการฝึกอบรมที่เพิ่มขึ้นตามเป้าหมาย นอกจากนี้ ตัวชี้วัดที่เกี่ยวกับสัดส่วนของแผนงานโครงการจากภาคเอกชนและภาคประชาชนในแผนปฏิบัติการระยะต้น ก็มีมากขึ้นซึ่งเป็นไปตามเป้าหมาย เช่นเดียวกับตัวชี้วัดในเรื่องของความเคลื่อนไหวของเครือข่ายในการจัดการสารเคมีที่เป็นไปตามเป้าหมายเช่นกัน อย่างไรก็ตาม ในกรณีของตัวชี้วัดที่เกี่ยวกับการลักลอบทิ้งสารเคมีและกากของเสียอันตราย ไม่เป็นไปตามเป้าหมาย โดยมีตัวเลขที่สูงขึ้นและต้องมีการพัฒนา การประเมินความเสียหายประกอบด้วยในอนาคต

๓.๑.๓ สรุปผลการประเมินความสำเร็จตามยุทธศาสตร์

การประเมินความสำเร็จตามยุทธศาสตร์ที่กำหนดไว้ ๓ ยุทธศาสตร์ นั้น พบว่า

ในส่วนของยุทธศาสตร์ที่ ๑ คือ พัฒนาระบบข้อมูล กลไกและเครื่องมือ ในการจัดการสารเคมี อย่างเป็นระบบ ครบวงจร นั้น มีผลงานความสำเร็จในเรื่องของการพัฒนาฐานข้อมูลที่มีการจัดทำทะเบียนสารเคมีที่มีอยู่ในประเทศไทย เป็นเล่มแรก และมีผลของการประกาศรายชื่อวัตถุอันตราย บัญชีที่ ๕.๖ ที่ทำให้สามารถครอบคลุมสารเคมีที่นำเข้าหรือผลิตในประเทศได้เกือบทั้งหมด ทั้งนี้ การดำเนินการด้านกฎหมายมีความก้าวหน้าไปมาก โดยมีการออกประกาศกระทรวง เรื่องระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย (GHS) ทั้งในส่วนของวัตถุอันตรายทางอุตสาหกรรมและวัตถุอันตรายทางสาธารณสุข นอกจากนี้ ยังมีการร่างกฎหมายหลายฉบับ คือ ร่าง พ.ร.บ. การขนส่ง

สินค้าอันตราย พ.ศ. ร่าง พ.ร.บ. การจัดการซากผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์และซากผลิตภัณฑ์อื่น พ.ศ. (WEEE Act) ร่าง พ.ร.บ. สารป้องกันและกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ พ.ศ. ... (Pesticides Act) และร่าง พ.ร.บ. การรายงานการปล่อยและการเคลื่อนย้ายสารมลพิษสู่สิ่งแวดล้อม พ.ศ. (PRTR Act) นอกจากนี้ได้มีการศึกษาในเรื่องของ REACH และการเสนอทางเลือกในการจัดตั้งองค์กรกลางเพื่อการจัดการสารเคมีในระดับชาติ ซึ่งต้องมีการพิจารณาต่อไป

ในส่วนของยุทธศาสตร์ที่ ๒ คือการพัฒนาศักยภาพและบทบาทในการบริหารจัดการสารเคมีของทุกภาคส่วน มีผลความสำเร็จตามยุทธศาสตร์ที่วางไว้ในเรื่องของการพัฒนาศักยภาพบุคลากรโดยการฝึกอบรมที่เพิ่มขึ้นมาก ทั้งในส่วนของภาครัฐ และภาคเอกชน และสถาบันที่เกี่ยวข้อง มีการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการและศูนย์พิษวิทยาและเครือข่ายที่ต่อเนื่อง ตลอดจนมีการเตรียมความพร้อมต่อพันธกรณีและข้อตกลงระหว่างประเทศ โดยเฉพาะอนุสัญญามินามาตะ ว่าด้วยปรอท และทุกภาคส่วน ซึ่งรวมทั้งภาคเอกชน และภาคประชาชน มีบทบาทและส่วนร่วมในการจัดการสารเคมีที่เพิ่มมากขึ้น ตลอดจนกลุ่มวิชาชีพต่างๆ ก็เริ่มมีบทบาทสำคัญ โดยสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้ออกข้อบังคับที่กำหนดให้การผลิต การควบคุม และการจัดการสารเคมีอันตราย ต้องมีผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเป็นผู้รับผิดชอบ ซึ่งมีผลบังคับใช้แล้ว

ในส่วนของยุทธศาสตร์ที่ ๓ คือ การลดความเสี่ยงอันตรายสารเคมี ความสำเร็จในการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์ทั้งด้าน การลดความเสี่ยงอันตรายจากสารเคมีในภาคการเกษตร ด้านอุตสาหกรรม ด้านสาธารณสุขและ ผู้บริโภค และด้านการขนส่ง แต่ยังมีประเด็นท้าทายที่ต้องดำเนินงานอย่างต่อเนื่องในเรื่องของการใช้สารเคมีในภาคการเกษตรให้ปลอดภัยขึ้น และในเรื่องของสารเคมีในผลิตภัณฑ์ที่ต้องมีมาตรการควบคุม และการส่งเสริมการใช้สารทดแทน ในส่วนของการเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบผลกระทบจากสารเคมี มีการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์ที่วางไว้ในระดับดีในการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม แต่มีประเด็นท้าทายในเรื่องของการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสุขภาพ และความจำเป็นที่ต้องเพิ่มการศึกษาในเรื่องระบดวิทยาสารเคมี และการส่งเสริมให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการเฝ้าระวัง ในส่วนของเสริมสร้างประสิทธิภาพการรับมือสถานการณ์ฉุกเฉินและการรักษาเยียวยาและฟื้นฟู การดำเนินงานเป็นไปได้ดี ในการพัฒนาระบบการจัดการเหตุฉุกเฉิน ที่หน่วยงานต่างๆ และ ผู้เกี่ยวข้องดำเนินการพัฒนาในเรื่องนี้อย่างต่อเนื่อง และเข้มแข็ง

๓.๒ ข้อคิดเห็นและเสนอแนะจากผลการประเมิน

จากผลการประเมินในทั้ง ๓ ส่วน มีข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ สรุปได้ดังนี้

(๑) ผลการประเมินความสำเร็จในการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการระยะต้น (พ.ศ. ๒๕๕๕ – ๒๕๕๘) ในทั้ง ๓ ส่วนดังกล่าว ถึงแม้จะยังไม่ใช้ผลการประเมินเมื่อสิ้นแผน แต่ได้ผลการประเมินในระดับที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนาและจัดทำแผนปฏิบัติการระยะกลาง (พ.ศ. ๒๕๕๙ – ๒๕๖๑) ภายใต้แผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๕๕ – ๒๕๖๔) ต่อไปได้

(๒) การจัดทำทำเนียบสารเคมีที่มีอยู่ในประเทศไทยเล่มแรก หรือ Thailand Existing Chemicals Inventory Vol. 1 ที่เริ่มรวบรวมในเรื่องสารเดี่ยว นับเป็นการจัดทำฐานข้อมูลสารเคมีที่สำคัญ ที่ควรพัฒนาต่อเนื่อง โดยควรให้มีการจัดทำเล่มต่อไป ที่มีการรวบรวมรายการสารเคมีในเรื่องของสารผสม หรือ update ข้อมูลรายการสารเคมีให้ทันสมัยเป็นช่วงๆ ไป

(๓) การพัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อบริหารจัดการสารเคมี โดยมีการจัดทำแผนที่พื้นที่เสี่ยงภัยสารเคมี และมีฐานข้อมูลของตำแหน่งสถานประกอบการ และข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการผลิตและครอบครองสารเคมีอันตรายไว้ของสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร ควรนำมาเป็นตัวอย่างที่ดี สำหรับการขยายผลพัฒนาฐานข้อมูลในลักษณะดังกล่าว ในท้องถิ่นอื่นต่อไป

(๔) มีความจำเป็นที่จะต้องพัฒนาฐานข้อมูลเกี่ยวกับตัวชี้วัดที่เกี่ยวกับการป่วยและเสียชีวิตอันเนื่องมาจากผลกระทบที่เกิดขึ้นจากสารเคมีทางการเกษตร และการป่วยและเสียชีวิตอันเนื่องมาจากผลกระทบจากสารเคมีที่เกิดขึ้นในพื้นที่เสี่ยงต่างๆ รวมถึงตัวชี้วัดที่เกี่ยวกับการปนเปื้อนของสารเคมีในน้ำและดินในพื้นที่เสี่ยงต่างๆ ให้เพิ่มมากขึ้นในช่วงแผนปฏิบัติการระยะกลาง เพื่อประโยชน์ในการประเมินผลที่ถูกต้องและการวางแผนการแก้ไขปัญหาที่ตรงจุดต่อไป

(๕) ควรมีการดำเนินการในเรื่องของการศึกษาความเหมาะสมในด้านกฎหมายการจัดการสารเคมีของประเทศเพิ่มเติม เพื่อวิเคราะห์และพิจารณาเสนอแนะในการสนับสนุนให้กฎหมายต่างๆ ที่มีอยู่แล้วและหรือที่จะมีขึ้น ไม่เกิดความซ้ำซ้อน หรือมีช่องว่างหรือมีประเด็นที่ต้องปรับปรุงเพื่อให้การออกกฎหมายหรือการบังคับใช้กฎหมายเกิดการบูรณาการและมีประสิทธิภาพสูงสุด

(๖)ในเรื่องของการเตรียมความพร้อมด้านความปลอดภัยจากสารเคมีเพื่อรองรับเทคโนโลยีใหม่ๆ นั้น ควรมีการพิจารณาการเตรียมความพร้อมในเรื่องของของเสียจากเภสัชภัณฑ์ (Pharmaceutical waste management) ที่เป็นประเด็นเร่งด่วนเชิงนโยบายใหม่ในเวที SAICM หรือ Strategic Approach to International on Chemicals Management

(๗)มีความจำเป็นต้องทำการศึกษาเพิ่มเติมในเรื่องของการจัดตั้งองค์กรกลางในการจัดการสารเคมีระดับชาติในช่วงของแผนปฏิบัติการระยะกลาง เพื่อเพิ่มทางเลือกของการจัดตั้งองค์กรกลางตามสถานภาพการปรับปรุงกฎหมายที่มีอยู่ปัจจุบัน และทางเลือกขององค์กรในลักษณะที่เป็นส่วนสนับสนุนทางเทคนิค (Technical Arm)

(๘)การขับเคลื่อนแผน ยังไม่เป็นเชิงรุก ซึ่งควรมีการปรับปรุงคณะกรรมการต่างๆ ที่ตั้งขึ้นภายใต้คณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยการพัฒนาวิทยาศาสตร์การจัดการสารเคมี ให้มีหน่วยงานสนับสนุนคณะกรรมการฯ เพื่อผลักดันการทำงานในเชิงรุก ตามยุทธศาสตร์ที่กำหนด ภายใต้แผนยุทธศาสตร์ฯ ฉบับที่ ๔ ทั้ง ๓ ยุทธศาสตร์ดังกล่าว

(๙)ในเรื่องของการพัฒนาและสื่อสารองค์ความรู้ เห็นควรให้มีการจัดประชุมวิชาการเป็นประจำ เช่น ปีเว้นปี ภายใต้แผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ เพื่อให้มีการรวบรวมฐานข้อมูลความรู้เรื่องการจัดการสารเคมีในระดับชาติ และเป็นการจัดให้มีเวทีแลกเปลี่ยนความรู้ และการสื่อสารข้อมูลและองค์ความรู้ระหว่างภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาสังคม อย่างต่อเนื่อง รวมถึงเป็นการพัฒนาและจัดทำทำเนียบผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการสารเคมีและวัตถุดิบอันตรายร่วมกัน และยังสามารถส่งเสริมบทบาทของกลุ่มอื่นๆ เช่น สื่อมวลชนให้เข้าร่วมในการจัดการสารเคมีเพิ่มมากขึ้น

(๑๐)ยังมีประเด็นท้าทายที่ยังไม่ได้มีการดำเนินการตามยุทธศาสตร์ที่วางไว้ในเรื่องของการเสริมสร้างให้ชุมชนมีความสามารถในการตรวจสอบการดำเนินงานของภาคเอกชนได้อย่างเข้มแข็ง เช่น การจัดตั้งคณะที่ปรึกษาระดับชุมชน (Community Advisory Panel) การส่งเสริมกระบวนการมีส่วนร่วมของภาคประชาชนในการวางแผนการจัดการสารเคมี การตรวจสอบสารพิษตกค้างโดยชุมชน ซึ่งยังต้องพิจารณาส่งเสริมให้มีการดำเนินการในอนาคตต่อไป เนื่องจากยังมีกรณีของการประท้วงหรือการต่อต้านของชุมชนในพื้นที่เสี่ยงสารเคมีต่างๆ เช่น พื้นที่เสี่ยงแคดเมียม กลุ่มน้ำแม่ดาว อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก และ พื้นที่เสี่ยงปรอทและสารอื่นๆ เขตจังหวัดรอยต่อพิจิตร เพชรบูรณ์ พิษณุโลก เลย ที่เป็นประเด็นท้าทาย ที่จำเป็นต้องมีการเสริมสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชนในการวางแผนการจัดการสารเคมี และการตรวจสอบสารพิษตกค้างโดยชุมชน ตลอดจนการตรวจสอบการดำเนินงานของภาคเอกชนอย่างเหมาะสม

(๑๑)ผลการประเมินในเรื่องของการลดความเสี่ยงอันตรายจากสารเคมีทางการเกษตร เห็นความจำเป็นในเรื่องของการศึกษาผลกระทบของการใช้สารเคมีทางการเกษตรต่อสุขภาพอนามัยของเกษตรกรและชุมชนเกษตรอย่างครอบคลุม

และส่งเสริมการใช้สารเคมีอย่างปลอดภัยอย่างจริงจัง ตลอดจนควบคุมการจำหน่ายสารเคมีด้านการเกษตรให้เป็นไปอย่างถูกต้องและทั่วถึง ควบคุมการโฆษณา และการขายตรงสารเคมีที่ใช้ในการเกษตรเพื่อป้องกันการหลอกลวง และ การใช้สารเคมีที่มากเกินไปจนความจำเป็น

(๑๒) มีประเด็นท้าทายในยุทธศาสตร์ที่วางไว้ในเรื่องของการลดการใช้สารเคมีที่มีความเสี่ยงสูง เช่น การใช้สารทดแทน การเผยแพร่และส่งเสริมให้อุตสาหกรรม ใช้หลักการเคมีสีเขียว (Green Chemistry Principle) เป็นองค์ความรู้ในกระบวนการผลิต และกระบวนการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ที่จะต้องมีการส่งเสริมสนับสนุนจากภาครัฐและภาคเอกชนเองอย่างเต็มที่

(๑๓) ตัวชี้วัดที่เกี่ยวกับจำนวนครั้งของการลักลอบทิ้งสารเคมีและกากของเสียอันตรายเฉลี่ยต่อปี พบว่ายังไม่เป็นไปตามเป้าหมาย เนื่องจากมีจำนวนสูงขึ้นกว่าในช่วงแผนยุทธศาสตร์ฯ ฉบับที่ ๓ ดังนั้น จำเป็นต้องมีการดำเนินงานในส่วนของการควบคุมให้มีการบำบัดและกำจัดสารเคมีและกากของเสียอันตรายอย่างถูกต้อง และป้องกันไม่ให้เกิดการลักลอบทิ้ง ตามยุทธศาสตร์ที่วางไว้อย่างเข้มข้นขึ้น ซึ่งหน่วยงานที่รับผิดชอบได้ดำเนินการไปแล้ว และต้องมีการติดตามประเมินผลอย่างต่อเนื่อง

(๑๔) มีประเด็นท้าทายในเรื่องของการจัดการกับปัญหาสารเคมีในผลิตภัณฑ์ (Chemicals in Products) เช่น ผลิตภัณฑ์สำหรับเด็ก ผลิตภัณฑ์สุขภาพ ความปลอดภัยอาหาร ที่จะต้องพิจารณาดำเนินการ ตลอดจนส่งเสริมการจัดการสารเคมีและของเสียอันตรายจากภาคสาธารณสุขและชุมชน การจัดการของเสียอันตรายจากโรงพยาบาล ตลอดจนการจัดการของเสียอันตรายจากชุมชน/ท้องถิ่นอย่างถูกต้อง และการจัดการของเสียอันตรายในกิจการชุมชนที่ไม่เข้าข่ายโรงงาน

(๑๕) ควรเพิ่มการพัฒนาทางด้านระดับวิทยาสารเคมี ที่เกี่ยวกับการศึกษาวิจัยในเรื่องผลกระทบของสารเคมีต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนและบุคคลที่เกี่ยวข้อง เช่น เกษตรกร คนงานในโรงงาน ตลอดจนเด็กและผู้สูงอายุ ให้มากขึ้นในอนาคต เนื่องจากเดิมมีการวางแผนงานโครงการ ในส่วนนี้น้อยมากเมื่อเปรียบเทียบกับแผนงานโครงการด้านอื่นๆ โดยตั้งองค์กรในภาคประชาชนเข้ามามีบทบาทและส่วนร่วมในการดำเนินการ ทั้งนี้ ผลจากการพัฒนาในเรื่องนี้จะทำให้มีข้อมูลสนับสนุนในการกำหนดวิธีการในการแก้ไขปัญหาได้อย่างถูกต้อง ตลอดจนสามารถให้ข้อมูลเพื่อการตัดสินใจในทางนโยบายและในทางปฏิบัติได้อย่างชัดเจน

(๑๖) ควรขยายการเสริมสร้างประสิทธิภาพการรักษาเยียวยาและฟื้นฟูในพื้นที่เสี่ยงอื่น นอกเหนือจากการดำเนินในพื้นที่จังหวัดระยอง ซึ่งได้มีการดำเนินแผนการแก้ไขปัญหาตามชุดอย่างครบวงจรด้านสาธารณสุข ภายใต้แผนแม่บทการดำเนินงานแก้ไขปัญหาสุขภาพที่เกิดจากมลพิษสิ่งแวดล้อม ในเขตควบคุมมลพิษ จังหวัดระยอง โดยบูรณาการดำเนินงานของหน่วยงานต่างๆ เข้าด้วยกัน



บทที่ ๔

แผนงานโครงการภายใต้แผนปฏิบัติการระยะกลาง

๔.๑ แผนงานโครงการตามยุทธศาสตร์

เช่นเดียวกับแผนปฏิบัติการระยะต้น (พ.ศ. ๒๕๕๕ – ๒๕๕๘) แผนปฏิบัติการระยะกลาง (พ.ศ. ๒๕๕๙ – ๒๕๖๑) เป็นแผนปฏิบัติการที่เกิดขึ้นจากการระดมสมองของภาคส่วนต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการสารเคมี โดยการพัฒนาแผนเริ่มขึ้นในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๗ จนถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๘ ตามกรอบการพัฒนาแผนงานโครงการ ซึ่งได้กล่าวไว้ในบทที่ ๒ ทั้งนี้ สาระสำคัญของแผนปฏิบัติการระยะกลางประกอบด้วย รายการแผนงานโครงการ งบประมาณ และหน่วยงานและองค์กรหรือสถาบันที่รับผิดชอบ บนพื้นฐานของยุทธศาสตร์และกลวิธีที่วางไว้ภายใต้แผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๕๕ – ๒๕๖๔) ดังมีรายละเอียดแสดงใน **ภาคผนวก ค**

สรุปจาก **ภาคผนวก ค** ภายใต้แผนปฏิบัติการระยะกลาง (พ.ศ. ๒๕๕๙ – ๒๕๖๑) มีแผนงานโครงการที่วางแผนดำเนินงานในช่วงระยะกลางของแผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ จำนวน **๒๑๖ แผนงานโครงการ งบประมาณรวมกันทั้งสิ้น ๙๓๕.๔๓๗๘ ล้านบาท** โดยในจำนวนนี้มีแผนงานโครงการที่เป็นแผนงานโครงการนำขับเคลื่อนหรือ flagship จำนวน ๑๐ โครงการ วงเงินงบประมาณรวม ๕๖.๖ ล้านบาท ทั้งนี้ แผนงานโครงการภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ ๑ คือ พัฒนาระบบข้อมูล กลไก และเครื่องมือในการจัดการสารเคมีอย่างเป็นระบบครบวงจร มีจำนวน ๔๓ แผนงานโครงการ วงเงินงบประมาณไว้รวม ๕๑๒.๗๑๗๘ ล้านบาท แผนงานโครงการ ภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ ๒ คือ พัฒนาศักยภาพและบทบาทในการบริหารจัดการสารเคมีของทุกภาคส่วน มีจำนวน ๘๖ แผนงานโครงการ งบประมาณไว้รวม ๒๑๗.๗๕๕๑ ล้านบาท และแผนงานโครงการ ภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ ๓ คือ ลดความเสี่ยงอันตรายจากสารเคมี มีจำนวน ๘๗ แผนงานโครงการ โดยวงเงินงบประมาณไว้รวม ๒๐๕.๙๖๐๙ ล้านบาท โดยมีภาพรวมของแผนดังแสดงใน **ตารางที่ ๔.๑**

เมื่อพิจารณาจากจำนวนแผนงานโครงการทั้งหมด ๒๑๖ แผนงานโครงการ ในภาคผนวก ค ในช่องหมายเหตุได้ระบุไว้ว่าแผนงานโครงการใดเป็นแผนงานโครงการที่ต่อเนื่องมาจากแผนปฏิบัติการระยะต้น และแผนงานโครงการใดเป็นแผนงานโครงการใหม่ที่มีในแผนปฏิบัติการระยะกลางนี้ โดยจากจำนวนแผนงานโครงการทั้งหมดดังกล่าว มีแผนงาน

โครงการที่เป็นแผนงานโครงการต่อเนื่องจำนวน ๓๗ โครงการ และแผนงานโครงการใหม่จำนวน ๑๗๙ โครงการจึงเห็นได้ว่า แผนปฏิบัติการระยะกลางนี้ ประกอบด้วยแผนงานโครงการใหม่ที่เพิ่มขึ้นจากเดิมเป็นจำนวนมากพอสมควร

ในส่วนของงบประมาณนั้น มีแผนงานโครงการรวม ๑๐๕ แผนงานโครงการ หรือ ร้อยละ ๔๘.๖ ที่ระบุเกี่ยวกับงบประมาณว่า เป็นงบประมาณของหน่วยงานหรือองค์กรนั้นๆ ดังนั้น งบประมาณทั้งหมดของแผนปฏิบัติการระยะกลางที่เป็นประมาณ ๗๖๖ ล้านบาท ซึ่งน้อยกว่าแผนปฏิบัติการระยะต้นที่วางไว้ประมาณ ๒,๑๐๐ ล้านบาทมากนัก ไม่ได้หมายความว่าแผนปฏิบัติการระยะกลางมีความสำคัญลดน้อยลง แต่เนื่องจากแผนปฏิบัติการระยะต้น ครอบคลุม ๔ ปี (พ.ศ. ๒๕๕๕ – ๒๕๕๘) แต่แผนปฏิบัติการระยะกลางครอบคลุม ๓ ปี (พ.ศ. ๒๕๕๙ – ๒๕๖๑) และตามที่กล่าว แผนงานโครงการส่วนหนึ่งก็ระบุการใช้งบประมาณที่มีอยู่ของหน่วยงานหรือองค์กรนั้น นอกจากนี้ ในการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการระยะต้น งบประมาณที่ได้รับก็น้อยกว่างบประมาณที่วางไว้เดิมมาก โดยเฉพาะอย่างยิ่งในส่วนของแผนงานโครงการนำขับเคลื่อนที่ได้รับงบประมาณน้อยกว่าที่ตั้งไว้มาก

ตารางที่ ๔.๑ แสดงภาพรวมของจำนวนแผนงานโครงการและงบประมาณ ในแผนปฏิบัติการระยะกลาง (พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑) ภายใต้แต่ละกลวิธีตาม ๓ ยุทธศาสตร์ ของแผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๕๕ - ๒๕๖๔)

แผนปฏิบัติการระยะกลาง (พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑) แผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๕๕ - ๒๕๖๔)		
ยุทธศาสตร์ที่ ๑	ยุทธศาสตร์ที่ ๒	ยุทธศาสตร์ที่ ๓
พัฒนาฐานข้อมูล กลไกและเครื่องมือในการจัดการสารเคมีอย่างเป็นระบบครบวงจร	พัฒนาศักยภาพและบทบาทในการบริหารจัดการสารเคมีของทุกภาคส่วน	ลดความเสี่ยงอันตรายจากสารเคมี
กลวิธีที่ ๑ พัฒนาระบบฐานข้อมูลกลาง	กลวิธีที่ ๑ พัฒนาองค์ความรู้และการพัฒนาศักยภาพบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการจัดการสารเคมี	กลวิธีที่ ๑ ป้องกันอันตรายจากสารเคมี (ทั้งภาคการเกษตร ภาคอุตสาหกรรม ภาคผู้บริโภค และสาธารณสุข และภาคการขนส่ง)
จำนวนแผนงานโครงการ = ๖ งบประมาณ = ๖.๖๑๓๔ ล้านบาท	จำนวนแผนงานโครงการ = ๔๔ งบประมาณ = ๒๐๐.๑๒๙๖ ล้านบาท	จำนวนแผนงานโครงการ = ๕๕ งบประมาณ = ๑๑๓.๗๗๒๖ ล้านบาท
กลวิธีที่ ๒ พัฒนากลไกและเครื่องมือ ในการจัดการสารเคมีอย่างเป็นระบบครบวงจร	กลวิธีที่ ๒ พัฒนาศักยภาพการตอบสนองและการเตรียมความพร้อมต่อพันธกรณีและข้อตกลงระหว่างประเทศ	กลวิธีที่ ๒ เฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบผลกระทบจากสารเคมี
จำนวนแผนงานโครงการ = ๒๙ งบประมาณ = ๕๐๑.๑๑ ล้านบาท	จำนวนแผนงานโครงการ = ๑๕ งบประมาณ = ๑๐.๓๗๐๕ ล้านบาท	จำนวนแผนงานโครงการ = ๒๐ งบประมาณ = ๘๐.๓๒๔๓ ล้านบาท
กลวิธีที่ ๓ สร้างกลไกเพื่อขับเคลื่อนการจัดการสารเคมีอย่างมีประสิทธิภาพ	กลวิธีที่ ๓ ส่งเสริมบทบาทและการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วนในการจัดการสารเคมี	กลวิธีที่ ๓ เสริมสร้างประสิทธิภาพการรับมือสถานการณ์ฉุกเฉินและการรักษาเยียวยาและฟื้นฟู
จำนวนแผนงานโครงการ = ๘ งบประมาณ = ๔.๙๙๔๔ ล้านบาท	จำนวนแผนงานโครงการ = ๒๗ งบประมาณ = ๗.๒๕๙ ล้านบาท	จำนวนแผนงานโครงการ = ๑๒ งบประมาณ = ๑๐.๘๖๔ ล้านบาท
รวมจำนวนแผนงานโครงการภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ ๑ = ๔๓ งบประมาณรวม ๕๑๒.๗๑๗๘ ล้านบาท	รวมจำนวนแผนงานโครงการภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ ๒ = ๘๖ งบประมาณรวม ๒๑๗.๗๕๙๑ ล้านบาท	รวมจำนวนแผนงานโครงการภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ ๓ = ๘๗ งบประมาณรวม ๒๐๔.๙๖๐๙ ล้านบาท
รวมจำนวนแผนงานโครงการภายใต้แผนยุทธศาสตร์ฯ ฉบับที่ ๔ = ๒๑๖ งบประมาณรวม = ๙๓๕.๔๓๗๘ ล้านบาท		

๔.๒ แผนงานโครงการตามหน่วยงาน

จากแผนงานโครงการที่กำหนดไว้ตามแต่ละยุทธศาสตร์และกลวิธี ที่ได้แสดงไว้ใน ภาคผนวก ค นั้น เมื่อนำมาจัดแผนงานโครงการตามหน่วยงานทั้งจากภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชน จะได้ตารางรายการแผนงานโครงการตามหน่วยงานต่างๆ จากทั้ง ๓ ภาคส่วน ดังแสดงใน ภาคผนวก ง ซึ่งจะเห็นได้ว่า มีจำนวนหน่วยงานที่มีแผนงานโครงการในแผนปฏิบัติการระยะกลาง (พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑) รวมทั้งสิ้น ๔๕ หน่วยงาน เรียงตามลำดับอักษร และภาคส่วนดังนี้

ภาครัฐ

หน่วยงานราชการส่วนกลาง

๑. กรมการข้าว
๒. กรมการค้าต่างประเทศ
๓. กรมการแพทย์
๔. กรมการอุตสาหกรรมทหาร
๕. กรมควบคุมมลพิษ
๖. กรมควบคุมโรค
๗. กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
๘. กรมวิชาการเกษตร
๙. กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
๑๐. กรมวิทยาศาสตร์บริการ
๑๑. กรมโรงงานอุตสาหกรรม
๑๒. กรมส่งเสริมการเกษตร
๑๓. กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม
๑๔. กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

๑๕. กรมศุลกากร
๑๖. กรมอนามัย
๑๗. สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
๑๘. สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
๑๙. สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร
๒๐. สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
๒๑. สำนักงานปลัดกระทรวงคมนาคม
๒๒. สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
๒๓. สำนักงานสภาพความมั่นคงแห่งชาติ
๒๔. สำนักงานเศรษฐกิจการคลัง
๒๕. สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ
๒๖. ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ
๒๗. ศูนย์บริการร่วม กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

๒๘. สำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร

รัฐวิสาหกิจ

๒๙. การท่าเรือแห่งประเทศไทย

สถาบันการศึกษา

๓๐. ศูนย์ความเป็นเลิศด้านการจัดการสารและของเสียอันตราย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

๓๑. ศูนย์ความเป็นเลิศด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและพิษวิทยา มหาวิทยาลัยมหิดล และสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์

องค์กรวิชาชีพ

๓๒. สภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

๓๓. สมาคมส่งเสริมความปลอดภัยและอนามัยในการทำงาน (ประเทศไทย)

ภาคเอกชน

๓๔. กลุ่มอุตสาหกรรมเคมี สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

๓๕. สมาคมคนไทยธุรกิจเกษตร

๓๖. สมาคมเคมีแห่งประเทศไทย*

๓๗. สมาคมผู้ประกอบการธุรกิจวัตถุอันตราย*

๓๘. สมาคมผู้รับจัดการขนส่งสินค้าระหว่างประเทศ

๓๙. สมาคมอรั๊กษาพืชไทย

(หมายเหตุ *จะบรรจุแผนงานโครงการเข้าในแผนปฏิบัติการในภายหลัง)

ภาคประชาชน

๔๐. เครือข่ายเตือนภัยสารเคมีกำจัดศัตรูพืช (Thai PAN)

๔๑. มูลนิธิชีววิถี

๔๒. มูลนิธิบูรณะนิเวศ

๔๓. สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย

บูรณาการหน่วยงานร่วม

๔๔. หน่วยงานร่วมภาคประชาชน ภาคเอกชน และภาครัฐ

๔๕. ฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยการพัฒนาวิทยาศาสตร์การจัดการสารเคมี

เมื่อพิจารณาแผนงานโครงการจากภาคเอกชนและภาคประชาชน ที่เข้ามามีส่วนร่วมในการวางแผนปฏิบัติการระยะกลางใน ภาคผนวก ง นั้น จะเห็นได้ว่า มีจำนวนแผนงานโครงการเท่ากับ ๓๖ แผนงานโครงการ ซึ่งเพิ่มขึ้นมากกว่า ๓ เท่าของจำนวนแผนงานโครงการที่มาจากภาคเอกชนและภาคประชาชน ที่วางแผนไว้ในแผนปฏิบัติการระยะต้น คือ ๑๐ แผนงานโครงการ ในกรณีนี้ จึงสามารถบ่งบอกได้ว่า ภาคเอกชนและภาคประชาชน เข้ามามีส่วนร่วมในการจัดการสารเคมี ภายใต้แผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ เพิ่มขึ้นเรื่อยๆ นอกจากนี้ จะเห็นได้ว่า มีแผนงานโครงการที่หน่วยงานรับผิดชอบ เป็นหน่วยงานร่วมในลักษณะบูรณาการ คือ หน่วยงานร่วมภาคประชาชน ภาคเอกชน และภาครัฐ และบูรณาการร่วมในลักษณะของฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยการพัฒนาวิทยาศาสตร์การจัดการสารเคมี ที่ประกอบด้วยหลายหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เหล่านี้ จึงเป็นนิมิตหมายที่ดี ที่การดำเนินการตามแผนงานโครงการของแผนปฏิบัติการระยะกลาง จะดำเนินไปด้วยดีภายใต้ความร่วมมือจากทุกภาคส่วน

๔.๓ แผนงานโครงการนำจับเคลื่อน (Flagship)

ในแผนปฏิบัติการระยะต้น ได้มีการกำหนดแผนงานโครงการนำจับเคลื่อน (Flagship) ที่ถือว่าเป็นส่วนสำคัญของแผนปฏิบัติการระยะต้นไว้ ๗ แผนงานโครงการ ทั้งนี้ แผนงานโครงการนำจับเคลื่อน มีความจำเป็นต้องมีขึ้น เพื่อเป็นผู้นำในการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ และเชื่อมโยงแผนงานโครงการอื่นหรือกิจกรรมการดำเนินงานใดๆ ที่เกี่ยวข้อง ให้ได้ผลเพื่อดำเนินไปสู่หลักความสำเร็จและเป้าหมายที่กำหนดของแผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔

อย่างไรก็ดี จากผลการประเมินความสำเร็จในช่วงกึ่งกลางแผนของแผนปฏิบัติการระยะต้น พบว่า แผนงานโครงการนำจับเคลื่อน (Flagship) บางส่วนประสบความสำเร็จในระดับที่น่าพอใจ ซึ่งควรดำเนินงานขยายผล เช่น แผนงานโครงการในเรื่องข้อมูลและกฎหมาย แต่แผนงานโครงการบางส่วนไม่ได้รับงบประมาณตามที่กำหนดไว้ และการดำเนินงานมีปัญหาอุปสรรคและประเดินท่าทาย เช่น การจำกัดของเทคโนโลยี การบริหารแผนที่ต้องมีการปรับปรุงและพัฒนา ตลอดจนมีความจำเป็นต้องเพิ่มเติมแผนงานโครงการขับเคลื่อนในเรื่องเร่งด่วนหรือเรื่องที่มีความจำเป็น คือ การลดผลกระทบการใช้สารเคมีด้านการเกษตร และของเสียจากเภสัชภัณฑ์ การพัฒนาศักยภาพวิชาชีพการควบคุมสารเคมีอันตราย การเตรียมความพร้อมสำหรับอุบัติภัยนิวเคลียร์ และการเพิ่มพูนความรู้ของทุกภาคส่วนอย่างเป็นระบบ ซึ่งเหล่านี้ ได้มีการระดม

สมองจากทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง ในการพิจารณาแผนงานโครงการที่ควรเป็น แผนงานโครงการนำขับเคลื่อน (Flagship) ของแผนปฏิบัติการระยะกลาง ได้เป็นแผนงานโครงการนำขับเคลื่อน จำนวน ๑๐ โครงการ ซึ่งมีขอบเขตการดำเนินงานที่เป็นไปอย่างบูรณาการระหว่างหน่วยงานในภาครัฐ และองค์กรในภาคเอกชน ตลอดจนองค์กรจากภาคประชาชน เพิ่มมากขึ้น จากแผนงานโครงการนำขับเคลื่อนที่มีการดำเนินงานในช่วงของแผนปฏิบัติการระยะต้น ทั้งนี้ มีรายการของแผนงานโครงการนำขับเคลื่อน ดังนี้ คือ

- (๑) โครงการจัดทำทำเนียบรายการสารเคมีที่มีอยู่ในประเทศไทย ฉบับที่ ๒ (รวมสารผสม)
- (๒) โครงการศึกษาวิเคราะห์การปรับปรุงกฎหมายเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการสารเคมี
- (๓) โครงการพัฒนาแนวทางและกลไกการจัดตั้งองค์กรกลางในการจัดการสารเคมีระดับชาติ
- (๔) โครงการลดผลกระทบในการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชต่อเกษตรกรในชุมชน
- (๕) โครงการศึกษาการจัดการของเสียจากเภสัชภัณฑ์ (Pharmaceutical waste management)
- (๖) โครงการนำร่องการคุ้มครองสุขภาพและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่เสี่ยงสารเคมี
- (๗) แผนงานพัฒนาศักยภาพวิชาชีพการควบคุมสารเคมีอันตราย รองรับพระราชบัญญัติวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. ๒๕๕๗
- (๘) แผนงานการเตรียมความพร้อมรองรับอนุสัญญามินามาตะว่าด้วยปรอทและการอนุวัติตาม ข้อกำหนดของอนุสัญญา
- (๙) แผนงานการเพิ่มพูนความรู้ในการจัดการสารเคมีแก่ทุกภาคส่วนและการจัดทำทำเนียบผู้เชี่ยวชาญในการจัดการสารเคมี
- (๑๐) แผนงานเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการสารเคมีภายใต้แผนปฏิบัติการระยะกลาง (พ.ศ.๒๕๕๙ – ๒๕๖๑)

โดยในแต่ละแผนงานโครงการ มีรายละเอียดสรุปที่ประกอบด้วย เหตุผลความจำเป็นและวัตถุประสงค์ กิจกรรมการดำเนินงาน ระยะเวลา งบประมาณ หน่วยงานรับผิดชอบ ผลที่คาดว่าจะได้รับและประโยชน์ที่จะเกิดขึ้น ดังต่อไปนี้

(๑) โครงการจัดทำทำเนียบรายการสารเคมีที่มีอยู่ในประเทศไทย ฉบับที่ ๒ (รวมสารผสม)

เหตุผลความจำเป็นและวัตถุประสงค์

ยุทธศาสตร์ที่ ๑ ของแผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๕๕ – ๒๕๖๔) กำหนดให้มีการพัฒนาฐานข้อมูล กลไกและเครื่องมือ ในการจัดการสารเคมีอย่างเป็นระบบครบวงจร ในช่วงปีงบประมาณ ๒๕๕๖ ของแผนปฏิบัติการระยะต้น (พ.ศ. ๒๕๕๕ – ๒๕๕๘) สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ในฐานะที่เป็นฝ่ายเลขานุการของคณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยการพัฒนายุทธศาสตร์การจัดการสารเคมี จึงได้ดำเนินงานโครงการศึกษาความเหมาะสม

สมในเรื่องของการจัดทำฐานข้อมูลกลางสารเคมี ซึ่งส่วนหนึ่งของผลการศึกษา ได้เสนอให้มีการจัดทำ ทำเนียบสารเคมีแห่งชาติ เพื่อรวบรวมข้อมูลที่จะทำให้สามารถทราบถึงชนิด ประเภท และจำนวนสารเคมีที่มีอยู่ในประเทศทั้งหมด ต่อมา ในปีงบประมาณ ๒๕๕๗ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา จึงได้ดำเนินโครงการนำร่องในการจัดทำทำเนียบสารเคมีแห่งชาติ (National Chemical Inventory) เพื่อวิเคราะห์ และกำหนดกรอบวิธีการรวบรวม และจัดทำรายการและข้อมูลสารเคมี ของประเทศ ล่าสุด ในปีงบประมาณ ๒๕๕๘ ซึ่งเป็นปีสุดท้ายของแผนปฏิบัติการระยะต้นของแผนยุทธศาสตร์ฯ ฉบับที่ ๔ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา จึงจัดให้มี โครงการจัดทำทำเนียบสารเคมีที่มีอยู่ในประเทศไทย (Thailand Existing Chemicals Inventory) เล่มที่ ๑ พ.ศ. ๒๕๕๕ จัดพิมพ์ พ.ศ. ๒๕๕๘ จึงทำให้เกิดมีทำเนียบสารเคมีเล่มแรก ของประเทศไทยขึ้น

ทำเนียบสารเคมีที่มีอยู่ในประเทศไทย เล่มที่ ๑ พ.ศ. ๒๕๕๘ บรรจุรายการสารเคมีที่มีอยู่ (Existing Chemicals) ในตลาดของประเทศไทย โดยรวบรวมรายการสารเคมีที่ถูกนำเข้าและผลิตในประเทศ ในช่วงเวลา ระหว่างวันที่ ๑ มกราคม - ๓๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕ โดยดำเนินงานนำเข้าข้อมูลสารเคมีที่เป็นสารเดี่ยวก่อน ซึ่งกำหนดนิยามของสารเดี่ยว (substance) หมายถึง ธาตุและส่วนประกอบที่มีอยู่ตามธรรมชาติ หรือที่เกิดจากกระบวนการผลิต ซึ่งรวมถึงสารเจือปน ที่จำเป็นสำหรับการคงตัวของสารและสารปนเปื้อนจากกระบวนการผลิต แต่ไม่รวมตัวทำละลายที่สามารถแยกออกได้ โดยไม่มีผล กระทบต่อการคงตัวของสารหรือทำให้องค์ประกอบของสารนั้น เปลี่ยนแปลงไป อย่างไรก็ตาม สารเคมีที่นำเข้า และผลิตในประเทศ มิได้มีเฉพาะที่เป็นสารเดี่ยว แต่มีที่เป็นสารผสม (preparation) ซึ่งหมายถึง ของผสมหรือสารละลาย ที่ประกอบด้วย สารเคมีตั้งแต่ ๒ ชนิดขึ้นไป ด้วย ซึ่งทำเนียบสารเคมีที่มีอยู่ของต่างประเทศ ส่วนใหญ่มีการบรรจุรายการ สารเคมีทั้งที่เป็นสารเดี่ยวและที่เป็นสารผสม ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานในการจัดทำทำเนียบสารเคมีที่มีอยู่ของ ประเทศไทย เป็นไปอย่างต่อเนื่อง และครอบคลุม จึงเห็นสมควรให้ มีการดำเนินโครงการจัดทำทำเนียบรายการสารเคมี ที่มีอยู่ในประเทศไทย ฉบับที่ ๒ (รวมสารผสม) ในช่วงของแผนปฏิบัติการระยะกลาง (พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑) โดยกำหนด ให้เป็นโครงการนำขับเคลื่อน (flagship) ต่อเนื่องจากแผนปฏิบัติการระยะต้นด้วย

กิจกรรมการดำเนินงาน

รวบรวมข้อมูลรายการสารเคมี ที่เป็นสารผสม ทั้งที่นำเข้าและผลิต ในช่วงเวลา ระหว่างวันที่ ๑ มกราคม - ๓๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕ เข้าสู่ทำเนียบรายการสารเคมีที่มีอยู่ในประเทศไทย

ระยะเวลาและงบประมาณ

๒ ปี (พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๐) วงเงิน ๓ ล้านบาท

หน่วยงานรับผิดชอบ

สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กรมศุลกากร กรมโรงงานอุตสาหกรรม และหน่วยงานอื่น ที่เกี่ยวข้อง

ผลที่คาดว่าจะได้รับและประโยชน์ที่จะเกิดขึ้น

ทำเนียบรายการสารเคมีที่มีอยู่ในประเทศไทย ฉบับที่ ๒ ที่มีทั้งสารเดี่ยวและสารผสม ทำให้ประเทศไทยมีรายการสารเคมีที่นำเข้าและผลิตในประเทศไทยอย่างครบถ้วน ซึ่งเป็นฐานข้อมูลสารเคมีที่สำคัญ ที่จะสามารถนำไปใช้ในการสนับสนุนการดำเนินงานในการจัดการ ควบคุม และดูแลสารเคมีที่มีอยู่ในตลาดของประเทศ ได้อย่างครอบคลุม

(๒) โครงการศึกษาวิเคราะห์การปรับปรุงกฎหมายเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการสารเคมี

เหตุผลความจำเป็นและวัตถุประสงค์

แผนปฏิบัติการระยะต้น (พ.ศ. ๒๕๕๕ – ๒๕๕๘) ของแผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๕๕ – ๒๕๖๔) กำหนดให้โครงการปรับปรุงกฎหมายเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการสารเคมี และขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ เป็นโครงการนำขับเคลื่อน (flagship) ซึ่งได้มีการนำเอาหลักการในการกำกับควบคุมสารเคมีตามกฎระเบียบ EU REACH (Registration, Evaluation, Authorization and Restriction on Chemicals) ของประชาคมยุโรป ซึ่งเป็นการควบคุมสารเคมีในทิศทางใหม่ ที่เริ่มมาในปี ๒๕๕๐ มาศึกษา เพื่อพิจารณาว่า จะสามารถนำหลักการของระเบียบดังกล่าวมาปรับใช้เป็นกฎหมายการควบคุมสารเคมีของประเทศไทยเพื่อเป็น Thai REACH แทนกฎหมายที่มีอยู่เดิมได้หรือไม่อย่างไร โดยได้เสนอกรอบการปรับปรุงกฎหมายในหลายทางเลือก และมีการประชุมระดมสมองจากภาคส่วนต่างๆ ผลสรุปพบว่า ผู้เกี่ยวข้องส่วนใหญ่ เห็นด้วยกับการควบคุมจัดการสารเคมีให้ได้ทั้งหมด แต่มีความเห็นว่า ควรพิจารณาปรับปรุงการควบคุมสารเคมีด้วยกลไกของกฎหมายที่มีอยู่เดิม

นอกเหนือจากการศึกษาในเรื่อง Thai REACH ในช่วงของแผนปฏิบัติการระยะต้นนั้น มีแผนงานโครงการอื่นๆ ที่เกี่ยวกับการปรับปรุงหรือเพิ่มเติมด้านกฎหมายในการจัดการสารเคมี ซึ่งมีการดำเนินงานโดยหน่วยงานหรือองค์กรทั้งจากภาครัฐและภาคประชาชน ได้แก่ การออกประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง ระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย (GHS) พ.ศ. ๒๕๕๕ ประกาศกระทรวงสาธารณสุขเรื่อง ระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตรายที่สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยารับผิดชอบ พ.ศ. ๒๕๕๘ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ และ ๒๕๕๘ ซึ่งมีการประกาศบัญชีที่ ๕.๖ คือกลุ่มสารควบคุมตามคุณสมบัติ ภายใต้ พ.ร.บ. วัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๓๕ ทำให้การควบคุมสารเคมีเป็นไปอย่างครอบคลุมได้เกือบทั้งหมด ร่าง พ.ร.บ. การขนส่งสินค้าอันตราย พ.ศ. โดยกระทรวงคมนาคม ร่าง พ.ร.บ. การจัดการซากผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์และซากผลิตภัณฑ์อื่น พ.ศ. (WEEE Act) โดยกรมควบคุมมลพิษ ร่าง พ.ร.บ. สารป้องกัน

และกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ พ.ศ. ... (Pesticides Act) โดยสมัชชาสุขภาพแห่งชาติ และมูลนิธิชีววิถี และ ร่าง พ.ร.บ. การรายงานการปล่อยและการเคลื่อนย้ายสารมลพิษสู่สิ่งแวดล้อม พ.ศ. (PRTR Act) โดยมูลนิธิบูรณะนิเวศ เหล่านี้ เห็นได้ว่ามีความก้าวหน้าในการดำเนินงานด้านกฎหมายเพื่อควบคุมและจัดการสารเคมีให้ได้ทั้งหมด และให้เป็นระบบครบวงจร อย่างไรก็ตาม ภายใต้อาณัติของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ มีผลบังคับใช้แล้วบ้าง กำลังอยู่ระหว่างการดำเนินงานเพื่อให้ออกเป็นกฎหมายบ้าง โดยภาคส่วนต่างๆ ดังนั้น ในช่วงแผนปฏิบัติการระยะกลางๆ นี้ จึงมีความจำเป็นที่จะต้องมีการศึกษาวิเคราะห์ และพิจารณาเสนอแนะการดำเนินงาน เพื่อให้กฎหมายต่างๆ เหล่านั้น เป็นไปโดยสนับสนุนซึ่งกันและกัน เพื่อประโยชน์ในการจัดการสารเคมีของประเทศให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้นไป

กิจกรรมการดำเนินงาน

ศึกษาวิเคราะห์ ข้อดี ประโยชน์ ความเชื่อมโยง ตลอดจน ความซ้ำซ้อน หรือช่องว่าง ในกลไกของกฎหมายการจัดการสารเคมีที่มีอยู่และที่กำลังพิจารณา แล้วเสนอแนะการดำเนินงาน เพื่อให้กฎหมายหรือกฎระเบียบต่างๆ เหล่านั้น เป็นไปในทิศทางเดียวกันและสนับสนุนซึ่งกันและกัน

ระยะเวลาและงบประมาณ

๒ ปี (๒๕๕๙-๒๕๖๐) และงบประมาณทั้งสิ้น ๐.๘ ล้านบาท

หน่วยงานรับผิดชอบ

ฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยการพัฒนาวิทยาศาสตร์การจัดการสารเคมี

ผลที่คาดว่าจะได้รับและประโยชน์ที่จะเกิดขึ้น

ข้อเสนอแนะการดำเนินงาน เพื่อให้กฎหมายหรือกฎระเบียบที่เกี่ยวกับการจัดการสารเคมีทั้งหมดที่มีผลบังคับใช้และอยู่ระหว่างการพิจารณาเป็นไปในทางที่สอดคล้องกัน และเพื่อเป็นข้อมูลสำหรับระดับบริหารในการตัดสินใจ ดำเนินการด้านกฎหมายในการจัดการสารเคมี

(๓) โครงการพัฒนาแนวทางและกลไกการจัดตั้งองค์กรกลางในการจัดการสารเคมีระดับชาติ

เหตุผลความจำเป็นและวัตถุประสงค์

ในช่วงของแผนปฏิบัติการระยะต้น (พ.ศ. ๒๕๕๕ - ๒๕๕๘) ได้มีการดำเนินโครงการศึกษาความเหมาะสมจัดตั้งองค์กรกลางในการจัดการสารเคมีระดับชาติ หรือ National Chemical Agency ซึ่งจัดเป็นโครงการนำ ชับเคลื่อน (flagship) โดยได้มีการศึกษาวิเคราะห์การดำเนินงานของหน่วยงานและองค์กรต่างๆ ที่เกี่ยวกับการจัดการสารเคมีที่มี

อยู่ในประเทศ พิจารณาบทบาท จุดแข็งและจุดอ่อน รวมถึงช่องว่างในการดำเนินงานของหน่วยงานต่างๆ นั้น พิจารณาตัวอย่างองค์กรกลางในการจัดการสารเคมีในต่างประเทศ พิจารณาความจำเป็นและความเหมาะสมในการจัดตั้งองค์กรกลางในการจัดการสารเคมี ศึกษาทางเลือกในการจัดตั้งองค์กรกลางในการจัดการสารเคมีแห่งชาติโดยเชื่อมโยงทางเลือกเข้ากับ แนวคิดของการปรับปรุงกฎหมายการจัดการสารเคมีของประเทศ ในลักษณะของ Thai REACH ภายใต้โครงการปรับปรุงกฎหมายเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการสารเคมี และขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ ทั้งนี้ ได้มีการประชุมระดมสมองจากภาคส่วนต่างๆ ผลสรุปพบว่า ผู้เกี่ยวข้องส่วนใหญ่ เห็นด้วยกับการจัดตั้งองค์กรกลาง ดังกล่าว แต่มีความเห็นว่า ควรพิจารณาปรับปรุงการควบคุมสารเคมีด้วยกลไกของกฎหมายที่มีอยู่เดิม นอกจากนี้ จากผลการประเมินความสำเร็จในการดำเนินงานตามแผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๓ และแผนปฏิบัติการระยะต้นของแผนยุทธศาสตร์ฯ ฉบับที่ ๔ พบว่า การจัดการสารเคมีของประเทศ ยังมีช่องว่างในเรื่องของการรวบรวมและเชื่อมโยงฐานข้อมูลสารเคมีที่มีอยู่ในหลายแหล่งให้สามารถนำมาใช้ได้ ในทางปฏิบัติ การเผยแพร่องค์ความรู้เรื่องความปลอดภัยสารเคมี การประเมินความเสี่ยงและความเป็นอันตรายของสารเคมี การยึดโยงการดำเนินงานของหน่วยงานหรือองค์กรในภาคส่วนต่างๆ เข้าด้วยกันเพื่อให้เกิดการสนับสนุนการดำเนินงานซึ่งกันและกัน เหล่านี้ แสดงให้เห็นความจำเป็นในการที่ต้องมีองค์กรกลางเพื่อรับผิดชอบการดำเนินงานเพื่อเติมเต็มช่องว่าง และผลักดันการดำเนินงานในการจัดการสารเคมีให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและมีประสิทธิภาพ

ดังนั้น ในช่วงของการดำเนินงานในแผนปฏิบัติการระยะกลางนี้ จึงมีความจำเป็นในการจัดให้มีโครงการในเรื่องของการจัดตั้งองค์กรกลางในการจัดการสารเคมีระดับชาติ ต่อเนื่องจากที่ได้ศึกษาความเหมาะสมไว้ในช่วงแผนปฏิบัติการระยะต้น โดยกำหนดวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาและพัฒนาแนวทางและกลไกการจัดตั้งองค์กรกลางในการจัดการสารเคมีระดับชาติ บนพื้นฐานของกลไกกฎหมายที่มีอยู่เดิม และที่กำลังมีการปรับปรุงเพิ่มเติม เพื่อนำเสนอต่อรัฐบาลในการพิจารณาจัดตั้งองค์กรกลางในการจัดการสารเคมีระดับชาติ ภายในระยะของแผนปฏิบัติการระยะกลางนี้ได้ต่อไป

กิจกรรมการดำเนินงาน

ทบทวนผลการศึกษาที่ทำไว้เดิม ร่วมกับผลการประเมินความสำเร็จในการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการระยะต้น ระดมสมองจากทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง แล้วพิจารณาเสนอแนวทางและกลไกการจัดตั้งองค์กรกลางในการจัดการสารเคมีระดับชาติที่เหมาะสม

ระยะเวลาและงบประมาณ

๒ ปี (๒๕๕๙-๒๕๖๐) และงบประมาณทั้งสิ้น ๐.๘ ล้านบาท

หน่วยงานรับผิดชอบ

ฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วย การพัฒนาวิทยาศาสตร์การจัดการสารเคมี

ผลที่คาดว่าจะได้รับและประโยชน์ที่จะเกิดขึ้น

แนวทางและกลไกการจัดตั้งองค์กรกลางในการจัดการสารเคมีระดับชาติ เพื่อนำเสนอระดับบริหารในการพิจารณาจัดตั้งองค์กรกลางๆ เพื่อรับผิดชอบและสนับสนุนการจัดการสารเคมีของประเทศให้เป็นเอกภาพและมีประสิทธิภาพต่อไป

(๔) โครงการลดผลกระทบในการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชต่อเกษตรกรในชุมชน

เหตุผลความจำเป็นและวัตถุประสงค์

ในการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการระยะต้น มีการรายงานจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และจากภาคประชาชนเกี่ยวกับข้อมูลของการปนเปื้อนสารเคมีกำจัดศัตรูพืชหรือยาฆ่าแมลงในผักผลไม้ หรือผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรที่เกินมาตรฐาน อันเนื่องจากการฉีดพ่นยาฆ่าแมลงเกินความจำเป็น ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของเกษตรกรโดยตรง และประชาชนที่อยู่ในชุมชนเกษตรกรรม โดยเฉพาะอย่างยิ่งเด็ก ตลอดจนเกิดผลกระทบต่อความสมดุลด้านความหลากหลายทางชีวภาพ แผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ จึงได้กำหนดตัวชี้วัดเพื่อประเมินในเรื่องของการจัดการสารเคมีทางการเกษตร คือ อัตราการเจ็บป่วยและเสียชีวิตจากสารเคมีในภาคเกษตร ซึ่งเมื่อรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องตัวชี้วัดนี้ จากรายงานของสำนักโรคระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค พบว่า การรวบรวมอัตราการป่วยและเสียชีวิตของประชาชน อันเนื่องมาจากสารเคมีทางการเกษตรโดยรวมนั้น ได้ตัวเลขอัตราการป่วยและเสียชีวิตที่กล่าวได้ว่าต่ำกว่าความเป็นจริง อันเนื่องมาจากข้อจำกัดในการรายงานและการรวบรวมข้อมูล

จากการศึกษาสถานการณ์การใช้สารเคมีการเกษตรโดยองค์กรภาคประชาชน คือ มูลนิธิการศึกษาไทย ที่เจาะลึกลงไปในพื้นที่เกษตรกรรมบางพื้นที่ ในจังหวัดในภาคกลาง และภาคเหนือ พบข้อมูลเกี่ยวกับฉีดพ่นยาฆ่าแมลงที่เกินความจำเป็น โดยมีอัตราการฉีดพ่นยาฆ่าแมลงต่อคนต่อปีที่สูงมาก ทำให้มีผลกระทบต่อตัวเกษตรกรเอง ตลอดจนเด็กที่อยู่ในชุมชนเกษตร เด็กที่เข้าเรียนในโรงเรียนที่อยู่ท่ามกลางพื้นที่เกษตรกรรมซึ่งมีการฉีดพ่นยาฆ่าแมลงในระหว่างเวลาเรียน นอกจากนี้ยังส่งผลกระทบต่อความหลากหลายทางชีวภาพในพื้นที่เกษตรนั้นๆ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อไปสู่การลดความอุดมสมบูรณ์ของพื้นที่เพาะปลูกในอนาคตได้ ดังนั้น จึงเห็นความจำเป็นสำหรับการดำเนินงานในแผนปฏิบัติการระยะกลาง ในการจัดให้มีโครงการลดผลกระทบในการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชต่อเกษตรกรในชุมชน โดยเน้นการให้ ความรู้แก่เกษตรกรในพื้นที่เพื่อลดปริมาณการใช้ยาฆ่าแมลงลง โดยลดการฉีดพ่นที่เกินความจำเป็น และกำหนดการฉีดพ่นเป็นเวลาตามทิศทางลมที่เหมาะสม เพื่อลดผลกระทบต่อเด็กนักเรียนในโรงเรียนที่อยู่ในชุมชนนั้นๆ

กิจกรรมการดำเนินงาน

ให้มีการดำเนินกิจกรรมร่วมกันทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชน ในพื้นที่เกษตรกรรม ที่มีการศึกษาไว้แล้วโดยองค์กรภาคประชาชน โดยขยายผลการดำเนินงานในพื้นที่เดิม เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ละเอียดและชัดเจนขึ้นในเรื่องของการใช้ยาฆ่าแมลงของเกษตรกรพื้นที่ ผลกระทบต่อสุขภาพเกษตรกรและชุมชนในพื้นที่ ดำเนินกิจกรรมการให้ความรู้กับเกษตรกรในพื้นที่ เพื่อให้มีมาตรการและกฎระเบียบในระดับท้องถิ่น ในการฉีดพ่น การทิ้งบรรจุภัณฑ์ รวมทั้งการทำความสะอาดอุปกรณ์และเสื้อผ้า ที่จะไม่ให้ส่งผลกระทบต่อเด็กนักเรียนในโรงเรียนที่อยู่ในชุมชนนั้นๆ พร้อมพิจารณาเผยแพร่การดำเนินงานไปสู่พื้นที่เกษตรกรรมอื่น โดยกำหนดเป้าหมายการขยายผลเพื่อให้เกิดความสำเร็จอย่างเป็นรูปธรรมในการลดปริมาณการฉีดพ่นยาฆ่าแมลง และลดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนในชุมชนและสิ่งแวดล้อมโดยรอบ

ระยะเวลาและงบประมาณ

๓ ปี (๒๕๕๙-๒๕๖๑) งบประมาณโดยการบูรณาการจากหน่วยงานต่างๆ รวม ๓๖.๔ ล้านบาท

หน่วยงานรับผิดชอบ

องค์กรภาคประชาชน เช่น มูลนิธิการศึกษาไทย มูลนิธิชีววิถี องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ภาคเอกชน เช่น สมาคมอารักขาพืชไทย สมาคมคนไทยธุรกิจเกษตร และหน่วยงานภาครัฐ เช่น กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม กรมวิชาการเกษตร กรมส่งเสริมการเกษตร กรมการข้าว กรมควบคุมโรค กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ศูนย์ความเป็นเลิศด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและพิษวิทยา มหาวิทยาลัยมหิดล สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ผลที่คาดว่าจะได้รับและประโยชน์ที่จะเกิดขึ้น

เกษตรกรในพื้นที่ที่มีความรู้ และปฏิบัติการในการฉีดพ่นยาฆ่าแมลงอย่างถูกวิธี ลดผลกระทบที่จะเกิดกับตนเอง และประชาชนรวมทั้งเด็กในชุมชน และองค์กรจากภาคประชาชน ภาคเอกชน และภาครัฐที่มีส่วนร่วมในการดำเนินงานสามารถนำข้อมูลในรายละเอียดเกี่ยวกับการใช้ยาฆ่าแมลงในพื้นที่ และเพื่อสร้างความเข้มแข็งให้แก่สถานพยาบาลในระดับท้องถิ่นในการวินิจฉัยโรคจากสารเคมีการเกษตรและระบบการรายงานข้อมูลที่เกี่ยวข้องมากขึ้น และผลการดำเนินงานที่ได้ ขยายผลไปยังพื้นที่อื่นได้ต่อไป

(๕) โครงการศึกษาการจัดการของเสียจากเภสัชภัณฑ์ (Pharmaceutical waste management)

เหตุผลความจำเป็นและวัตถุประสงค์

แผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ กำหนดในยุทธศาสตร์ที่ ๑ กลวิธีที่ ๒ (๔) ให้มีการเตรียมความพร้อมด้านความปลอดภัยสารเคมีเพื่อรองรับเทคโนโลยีหรือประเด็นท้าทายใหม่ในเรื่องของสารเคมี โดยในช่วงแผนปฏิบัติการระยะต้น ของแผนยุทธศาสตร์ฯ ฉบับที่ ๔ นาโนเทคโนโลยี ถือเป็นเทคโนโลยีหรือประเด็นท้าทายใหม่ ที่ได้มีการดำเนินแผนงานโครงการต่างๆ โดยศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ ต่อมาในช่วงปลายของแผนปฏิบัติการระยะต้น มีประเด็นเร่งด่วนเชิงนโยบายใหม่ในเวที SAICM หรือ Strategic Approach to International on Chemicals Management คือ ประเด็นในเรื่องของมลพิษที่เกิดจากยาและเภสัชภัณฑ์ที่ตกค้างยาวนานในสิ่งแวดล้อม หรือ Environmentally Persistent Pharmaceutical Pollutants (EPPP) ที่ต้องการให้มีความร่วมมือ ในการลดการปลดปล่อย EPPP สู่อากาศ ซึ่งในประเทศไทย มีหน่วยงาน ๒ หน่วยงานที่ทำการศึกษาในเรื่องนี้ คือ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย) และกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (สส) โดยในปี ๒๕๕๗ อย ได้ศึกษาและประมวลจัดทำแนวปฏิบัติที่เป็นสากลในการบริหารจัดการของเสียทางการแพทย์ที่เป็นสารเคมี จำพวกผลิตภัณฑ์ยาและผลิตภัณฑ์ยาที่หมดอายุหรือไม่ใช้แล้ว และในปี ๒๕๕๘ ร่วมมือกับคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ดำเนินโครงการพัฒนาการบริหารจัดการของเสียทางการแพทย์ที่เป็นสารเคมี ส่วน สส ได้ดำเนินโครงการความร่วมมือระหว่างประเทศศึกษาการปนเปื้อนของสารกลุ่มผลิตภัณฑ์ยาและผลิตภัณฑ์สุขภาพ ซึ่งผลการดำเนินงานของ อย พบว่า สถานบริการทางการแพทย์ส่วนใหญ่ยังไม่ทราบวิธีการกำจัดที่ถูกต้อง มีความไม่พอเพียงของผู้ประกอบการที่รับกำจัด ตลอดจนยังไม่มีระบบการควบคุมติดตามตรวจสอบการกำจัดว่าเป็นไปอย่างถูกวิธีหรือไม่ ในส่วนของผลการศึกษาของ สส พบการตกค้างของผลิตภัณฑ์ยาหลายชนิดในตัวอย่างน้ำที่สูดมาจากแม่น้ำปิง วัง ยม น่าน แม่น้ำเจ้าพระยา แม่น้ำบางปะกง ลำคลอง และน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสีย

ดังนั้น ในช่วงแผนปฏิบัติการระยะกลางนี้ จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการต่อเนื่องในเรื่องดังกล่าว ทั้งในเรื่องของการบริหารจัดการของเสียจากเภสัชภัณฑ์ในโรงงานผลิตยาและในสถานบริการสาธารณสุข และการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อม พร้อมกับการพัฒนาแผนการบริหารจัดการของเสียจากเภสัชภัณฑ์ดังกล่าว เพื่อให้มีการกำหนดกฎระเบียบมาตรการ และการดำเนินงานในการกำกับควบคุมดูแลได้ต่อไป

กิจกรรมการดำเนินงาน

ในส่วนของ อย คือ ดำเนินงานต่อเนื่องในเรื่องของการพัฒนาแผนการบริหารจัดการของเสียจากเภสัชภัณฑ์จัดทำข้อเสนอเชิงนโยบาย จัดทำคู่มือการจัดการของเสียที่เป็นสารเคมีในสถานพยาบาล พัฒนาโรงพยาบาลต้นแบบที่มีการจัดการขยะในโรงพยาบาลอย่างเป็นระบบครบวงจร และสำรวจการจัดการของเสียในโรงงานผลิตยา การใช้จ่ายในทาง

ปศุสัตว์และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ในส่วนของ สส คือ ดำเนินงานในการวิจัยในเรื่องของการปนเปื้อนของสารกลุ่มผลิตภัณฑ์ยา และผลิตภัณฑ์ดูแลสุขภาพ

ระยะเวลาและงบประมาณ

๓ ปี (๒๕๕๙-๒๕๖๑) จำนวน ๑๑.๙ ล้านบาท แบ่งเป็นงบประมาณ อย ๐.๔ ล้านบาท และ สส ๑๑.๕ ล้านบาท

หน่วยงานรับผิดชอบ

สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา และกรม ส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลที่คาดว่าจะได้รับและประโยชน์ที่จะเกิดขึ้น

ทำให้ทราบสถานการณ์การปนเปื้อนของของเสียเภสัชภัณฑ์ในสิ่งแวดล้อม และแผนการบริหารจัดการของเสียจากเภสัชภัณฑ์ เพื่อเสนอต่อผู้บริหาร คู่มือการจัดการของเสียที่เป็นสารเคมีในสถานพยาบาล และโรงพยาบาลต้นแบบของการจัดการของเสียที่เป็นสารเคมีเพื่อการขยายผล

(๖) โครงการนำร่องการคุ้มครองสุขภาพและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่เสี่ยงสารเคมี

เหตุผลความจำเป็นและวัตถุประสงค์

แผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ กำหนดยุทธศาสตร์ที่ ๓ กลวิธีที่ ๑ (๒) ข้อ ก ไว้ว่า ให้ลดความเสี่ยงอันตรายจากสารเคมีเชิงพื้นที่ โดยทุกภาคส่วนดำเนินการร่วมกันอย่างบูรณาการในการจัดการสารเคมีเชิงพื้นที่ ในพื้นที่ที่มีปัญหาหรือพื้นที่ที่มีความเสี่ยงสูง ในแผนปฏิบัติการระยะต้นที่ผ่านมา ได้มีการกำหนดโครงการนำขับเคลื่อน (flagship) ที่เกี่ยวกับการจัดการสารเคมีในพื้นที่เสี่ยง แต่มีปัญหาเรื่องงบประมาณ อย่างไรก็ตาม ในช่วงแผนปฏิบัติการระยะต้นในเรื่องของพื้นที่เสี่ยงนี้ กรุงเทพมหานคร โดยสำนักอนามัย ได้พัฒนาการดำเนินงานเกี่ยวกับการจัดการพื้นที่เสี่ยง โดยการจัดทำแผนการป้องกันและบรรเทาภัยจากสารเคมีและวัตถุอันตราย ที่ครอบคลุมทั้ง ก่อนเกิดภัย ขณะเกิดภัย และหลังเกิดภัย และการพัฒนาเทคนิคการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินด้านอุบัติภัยสารเคมี ซึ่งประสบความสำเร็จในการนำมาใช้ตอบโต้ภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในกรุงเทพมหานคร สามารถลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นกับประชาชนและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่เสี่ยงได้ โดยมีกรณีศึกษาคือ กรณีไฟไหม้โกดังเก็บสารเคมี เขตบางนา ในเดือนตุลาคม ๒๕๕๖ ซึ่งสิ่งสำคัญที่กรุงเทพมหานครดำเนินการไว้ก่อนเกิดภัย คือ การเตรียมการเพื่อป้องกันและลดผลกระทบในหลายประการ เช่น การประเมินความเสี่ยงภัยจากสารเคมีและวัตถุอันตราย การจัดทำแผนที่พื้นที่เสี่ยงภัยให้เป็นมาตรฐานเดียวกัน การจัดทำฐานข้อมูลกำลังเจ้าหน้าที่ อาสาสมัคร เครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์การกู้ชีพกู้ภัย การพัฒนาเครือข่ายฐานข้อมูลสารสนเทศด้านสารเคมีและวัตถุอันตราย ให้มีความเชื่อมโยงระหว่างผู้เกี่ยวข้อง และการจัดตั้งทีมจัดการสารเคมีและวัตถุอันตราย (ทีม HAZMAT)

จากตัวอย่างการดำเนินงานที่ติดังกล่าวของกรุงเทพมหานคร จึงเห็นความจำเป็นของการนำตัวอย่างที่ติดังกล่าว มาขยายผลยังพื้นที่เสี่ยงอื่น และขยายการดำเนินงานที่ครอบคลุมมากขึ้น นอกเหนือจากการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ด้านอุบัติเหตุสารเคมี โดยกำหนดให้มีโครงการนำขับเคลื่อน ที่ชื่อว่า โครงการนำร่องการคุ้มครองสุขภาพและสิ่งแวดล้อม ในพื้นที่เสี่ยงสารเคมี เพื่อดำเนินงานในช่วงของแผนปฏิบัติการระยะกลางนี้ ทั้งนี้ ให้ทุกภาคส่วนคือ หน่วยงานภาครัฐ ที่เกี่ยวข้อง หน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง ภาคเอกชน และภาคประชาชนในพื้นที่ ดำเนินการร่วมกันอย่างบูรณาการ ในพื้นที่เสี่ยงที่กำหนด ตามยุทธศาสตร์ที่ ๓ กลวิธีที่ ๑ (๒) ข้อ ก ดังกล่าว เพื่อเป็นการนำร่องสำหรับการขยายผลในพื้นที่เสี่ยง อื่นๆ ได้ต่อไปในอนาคต

กิจกรรมการดำเนินงาน

ศึกษาทบทวนการดำเนินงานของกรุงเทพมหานคร พิจารณากำหนดพื้นที่เสี่ยงเพื่อการนำร่อง หรือร่วมในการกำหนด กิจกรรมในการประเมินความเสี่ยงภัยจากสารเคมีและวัตถุอันตรายในพื้นที่เสี่ยง จัดทำแผนที่พื้นที่เสี่ยงภัยให้เป็นมาตรฐานเดียวกัน จัดทำฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้อง พัฒนาเครือข่ายฐานข้อมูลสารสนเทศด้านสารเคมีและวัตถุอันตรายของสถานประกอบการ ในพื้นที่เสี่ยง ให้ความรู้ในการจัดการความเสี่ยงและการป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยจากสารเคมีและวัตถุอันตราย แก่บุคลากรของ สถานประกอบการ เจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน และประชาชนของชุมชน ในพื้นที่ และกิจกรรมอื่นๆ เช่นการเตรียมเครื่องมือ อุปกรณ์ ที่จำเป็นในการป้องกันภัย การฝึกซ้อมแผนป้องกันและแก้ไขปัญหา เหล่านี้ เป็นต้น

ระยะเวลาและงบประมาณ

๒ ปี (๒๕๖๐-๒๕๖๑) งบประมาณประมาณของหน่วยงาน

หน่วยงานรับผิดชอบ

หน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง หน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร ภาคเอกชน และ ภาคประชาชน ในพื้นที่เสี่ยงที่กำหนด

ผลที่คาดว่าจะได้รับและประโยชน์ที่จะเกิดขึ้น

ความร่วมมือกันอย่างบูรณาการของทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง ในการพัฒนาตัวอย่างการดำเนินงานเพื่อนำร่องการคุ้มครอง สุขภาพและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่เสี่ยงสารเคมีและวัตถุอันตราย ที่จะสามารถทำการขยายผลการดำเนินงานในพื้นที่เสี่ยงอื่นๆ ได้ต่อไปในอนาคต

(๓) แผนงานพัฒนาศักยภาพวิชาชีพการควบคุมสารเคมีอันตราย รองรับพระราชบัญญัติวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. ๒๕๕๗

เหตุผลความจำเป็นและวัตถุประสงค์

แผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ กำหนดยุทธศาสตร์ที่ ๒ กลวิธีที่ ๓ (๔) ไว้ว่า ให้ส่งเสริมบทบาทการมีส่วนร่วมในการจัดการสารเคมีของกลุ่มวิชาชีพและเครือข่ายทางสังคมต่างๆ ทั้งนี้ ในช่วงเวลาของการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการระยะต้น พ.ศ. ๒๕๕๕ – ๒๕๕๘ สภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้ออกข้อบังคับสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ว่าด้วยการประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม สาขาการผลิต การควบคุม และการจัดการสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๗ โดยมีสาระสำคัญคือ การกำหนดให้การผลิต การควบคุม และการจัดการสารเคมีอันตราย ตามความในข้อ ๖ แห่งข้อบังคับดังกล่าว ต้องมีผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม สาขาการผลิต การควบคุม และการจัดการสารเคมีอันตราย เป็นผู้รับผิดชอบ โดยประกาศดังกล่าว ลงราชกิจจานุเบกษาเมื่อวันที่ ๒ ตุลาคม ๒๕๕๗ และมีผลบังคับตั้งแต่วันที่ ๓ ตุลาคม ๒๕๕๘ การออกข้อบังคับนี้ จึงทำให้การผลิต การควบคุม และการจัดการสารเคมีอันตราย ต้องมีผู้ควบคุมที่มีความรู้ความสามารถด้านนี้เป็นการเฉพาะ ซึ่งจะทำให้การดำเนินการดังกล่าว เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และเกิดความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น

ข้อบังคับดังกล่าว กำหนดคุณสมบัติของผู้ขอรับ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม สาขาการผลิต การควบคุม และการจัดการสารเคมีอันตราย ไว้ว่า จะต้องมีความรู้ตั้งแต่ระดับปริญญาตรีด้านวิทยาศาสตร์ สาขาเคมีหรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง และผ่านการอบรมตามที่คณะกรรมการสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกำหนด และต้องผ่านการประเมินของคณะกรรมการวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตลอดจนต้องได้รับการอบรมเพิ่มพูนความรู้ตามที่กำหนดด้วย ทั้งนี้ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพนี้ครั้งแรกให้มีอายุ ๓ ปีและต่ออายุได้ครั้งละ ๕ ปี ดังนั้น ในช่วงการดำเนินงานของแผนปฏิบัติการระยะกลาง พ.ศ. ๒๕๕๙ – ๒๕๖๑ ซึ่งเป็นช่วงที่ข้อบังคับเริ่มมีผลบังคับใช้แล้ว จึงมีความจำเป็นที่จะต้องมีการนำข้อเปลี่ยนแปลงในเรื่องนี้ เพื่อพัฒนาศักยภาพวิชาชีพการควบคุมสารเคมีอันตราย รองรับข้อบังคับดังกล่าว และเพื่อประโยชน์ในการเตรียมพร้อมรองรับการเปิดเขตเศรษฐกิจอาเซียน (AEC) ต่อไปด้วย

กิจกรรมการดำเนินงาน

ให้ความรู้ และจัดฝึกอบรม เป็นระยะๆ เพื่อพัฒนาศักยภาพของผู้ประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม สาขาการผลิต การควบคุม และการจัดการสารเคมีอันตราย ในงานด้านต่างๆ ได้แก่ งานวิเคราะห์และตรวจสอบ เช่น การปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการ การศึกษาค้นคว้า การวิจัยข้อมูลเพื่อการตรวจสอบวินิจฉัย งานออกแบบและควบคุมและวิเคราะห์ทางเลือกที่เหมาะสม ให้ถูกต้องและปลอดภัยในการใช้สารเคมีอันตราย งานดูแลการจัดการสารเคมีอันตราย และงานให้คำปรึกษา ตรวจสอบวินิจฉัย และรับรองการจัดการสารเคมีอันตราย

ระยะเวลาและงบประมาณ ๓ ปี (๒๕๕๙-๒๕๖๑) งบประมาณของหน่วยงาน

หน่วยงานรับผิดชอบ สถาบันหรือองค์กรภาคเอกชน และสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผลที่คาดว่าจะได้รับและประโยชน์ที่จะเกิดขึ้น

เพื่อยกระดับวิชาชีพด้านการผลิต การควบคุม และการจัดการสารเคมีอันตราย และเพื่อป้องกันการขาดแคลนของผู้ประกอบวิชาชีพ ด้านนี้ รวมถึงพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพของผู้ประกอบวิชาชีพนี้ ให้แข็งแกร่ง ส่งผลให้การควบคุมสารเคมีอันตราย เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ สามารถป้องกันผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อมได้

(๘) แผนงานการเตรียมความพร้อมรองรับอนุสัญญามินามาตะว่าด้วยปรอทและการอนุวัติตามข้อกำหนดของอนุสัญญา

เหตุผลความจำเป็นและวัตถุประสงค์

แผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ กำหนดยุทธศาสตร์ที่ ๒ กลวิธีที่ ๒ ไว้ว่า ให้พัฒนาศักยภาพ การตอบสนองและการเตรียมความพร้อมต่อพันธกรณีและข้อตกลงระหว่างประเทศ โดยในช่วงเวลาของแผนปฏิบัติการ ระยะต้น มีพันธกรณีระหว่างประเทศด้านสารเคมีสำคัญที่มีการดำเนินงานอยู่ คือ อนุสัญญามินามาตะว่าด้วยปรอท ที่มุ่งเน้นการควบคุม ลด และเลิกการใช้และการปลดปล่อยปรอทจากแหล่งกำเนิด ที่เป็นปัญหาสำคัญระดับโลก อนุสัญญา ได้รับการรับรองและเปิดให้มีการลงนามในการประชุมเมื่อเดือนตุลาคม ๒๕๕๖ ณ ประเทศญี่ปุ่น โดยมีประเทศร่วมลงนามแล้ว ๑๒๘ ประเทศ และมีประเทศให้สัตยาบันเพื่อยินยอมให้อนุสัญญาฯ มีผลผูกพันทางกฎหมายแล้ว ๒๕ ประเทศ (ข้อมูล ณ เดือนมีนาคม ๒๕๕๙) โดยอนุสัญญาฯ จะมีผลใช้บังคับเมื่อมีประเทศให้สัตยาบันหรือภาคยานุวัติครบ ๕๐ ประเทศ ในส่วนของประเทศไทยนั้น ได้ให้การรับรองอนุสัญญามินามาตะ โดยยังไม่ลงนามในอนุสัญญาฯ ทั้งนี้ ในช่วงแผนปฏิบัติการ ระยะต้น กรมควบคุมมลพิษ ในฐานะหน่วยงานรับผิดชอบ ได้ดำเนินโครงการศึกษาความพร้อมของประเทศไทย ในการปฏิบัติตามอนุสัญญาฯ และจัดประชุมเวทีสาธารณะ ในปี ๒๕๕๗ ในพื้นที่ภาคกลาง ภาคเหนือ และภาคตะวันออก ได้ข้อสรุปว่า ประเทศไทยควรเข้าร่วมเป็นภาคีสมาชิก เพราะมีผลดีมากกว่าผลเสีย และทำให้มีการจัดการปรอทอย่างเป็นรูปธรรม นอกจากนี้ กระทรวงสาธารณสุข โดย สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ยังได้ทำการวิเคราะห์สถานการณ์เพื่อการบริหารจัดการความปลอดภัยของสารปรอทในผลิตภัณฑ์สุขภาพ และกรมอนามัย ได้ดำเนินโครงการพัฒนาระบบลดการใช้ อุปกรณ์ที่มีสารปรอทและการจัดการของเสียที่มีการปนเปื้อนสารปรอทในสถานบริการสาธารณสุข เพื่อเตรียมความพร้อมในเรื่องดังกล่าว

ดังนั้น ในช่วงของแผนปฏิบัติการระยะกลางนี้ ประเทศไทยจำเป็นต้องดำเนินการต่อเนื่องในการเตรียมความพร้อม หากจะต้องเข้าเป็นภาคีสมาชิก ซึ่งต้องเข้าเป็นภาคีสมาชิกโดยการให้ภาคยานุวัติ (Accession) แทนการให้สัตยาบัน (Ratification) เนื่องจากเลยเวลาที่กำหนดไว้ โดยมีสิ่งที่จะต้องเตรียมการทั้งก่อนและหลังการให้ภาคยานุวัติและเมื่อ อนุสัญญาฯ มีผลบังคับใช้ ในกรณีนี้ จึงกำหนดให้แผนงานการเตรียมความพร้อมรองรับอนุสัญญามีนามาตราว่าด้วยปรอท และการอนุวัติตามข้อกำหนดของอนุสัญญา เป็นแผนงานโครงการนำขับเคลื่อน (Flagship) ในช่วงของแผนปฏิบัติการ ระยะกลางนี้ เพื่อเตรียมประเทศไทยให้พร้อมในเรื่องนี้

กิจกรรมการดำเนินงาน

ดำเนินงานเพื่อเตรียมความพร้อมในการเข้าเป็นภาคีสมาชิกโดยการให้ภาคยานุวัติ (Accession) โดยจัดทำเงื่อนไข การนำเข้า-ส่งออกเพิ่มเติมตามทีอนุสัญญาฯ กำหนด จัดทำแผนการเข้าร่วม และกำหนดกิจกรรมที่จำเป็นต้องดำเนินการ หน่วยงานรับผิดชอบ และระยะเวลาการดำเนินงานที่ชัดเจน เตรียมความพร้อมในการจำกัด/เลิกผลิตภัณฑ์ ที่มีปรอท ตามข้อกำหนดในอนุสัญญา เช่น แบตเตอรี่ สวิตช์ไฟฟ้าและรีเลย์ หลอดฟลูออเรสเซนต์ชนิดคอมแพกต์ หลอดฟลูออเรสเซนต์ชนิดตรง หลอดปรอทความดันไอสูง หลอด Cold-Cathode Fluorescent Lamps (CCFL) หลอด External Electrode Fluorescent Lamp (EEFL) และ เครื่องมือวัดที่ไม่ใช่ระบบอิเล็กทรอนิกส์ ได้แก่ บาโรมิเตอร์ ไฮโกรมิเตอร์ มาโนมิเตอร์ เทอร์โมมิเตอร์ และเครื่องวัดความดันโลหิต และกระบวนการผลิตทางอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง อาทิ การผลิตไว้นิลโคลไรด์โมโนเมอร์ การผลิตโซเดียม หรือ โพแทสเซียม เมทิลเลต หรือ เอทิลเลต การผลิตโพลียูรีเทน ที่ใช้ปรอทเป็นตัวเร่งปฏิกิริยา ส่งเสริมและสนับสนุนการลดการใช้อะมัลกัม อุด เสริมสร้างความตระหนักเกี่ยวกับพิษภัย และอันตรายของปรอท และเตรียมการจัดทำแผนจัดการระดับชาติเพื่อการปฏิบัติตามอนุสัญญา

ระยะเวลาและงบประมาณ

๓ ปี (๒๕๕๙-๒๕๖๑) งบประมาณ ๑.๒ ล้านบาท

หน่วยงานรับผิดชอบ

กรมควบคุมมลพิษ

ผลที่คาดว่าจะได้รับและประโยชน์ที่จะเกิดขึ้น

ความพร้อมของประเทศไทยในการเข้าเป็นภาคีสมาชิก และการลดการปลดปล่อยปรอทในประเทศที่เป็นไปอย่างเป็นระบบ มีประสิทธิภาพ สอดคล้องกับนานาประเทศ และลดผลกระทบของปรอทต่อสุขภาพอนามัยของคนและสิ่งแวดล้อม

(๙) แผนงานการเพิ่มพูนความรู้ในการจัดการสารเคมีแก่ทุกภาคส่วนและการจัดทำเนียบผู้เชี่ยวชาญในการจัดการสารเคมี

เหตุผลความจำเป็นและวัตถุประสงค์

แผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ กำหนดยุทธศาสตร์ที่ ๒ กลวิธีที่ ๑ (๑) พัฒนาและสื่อสารองค์ความรู้ ข้อ ก คือ พัฒนาระบบการจัดการองค์ความรู้และการศึกษาด้านการจัดการสารเคมี เพื่อเป็นฐานข้อมูลในการตัดสินใจ จัดให้มีเวทีแลกเปลี่ยนความรู้ พัฒนาคู่มือ ศูนย์การเรียนรู้ต้นแบบและความรู้ผ่านเว็บไซต์ และ (๒) พัฒนาศักยภาพบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการจัดการสารเคมี ข้อ จ คือพัฒนาผู้เชี่ยวชาญด้านสินค้าอันตรายและ ผู้ประเมินสารเคมี ซึ่งในการดำเนินงานที่ผ่านมาในช่วงของแผนปฏิบัติการระยะต้น การดำเนินงานในส่วนนี้ ยังมีไม่มากโดยส่วนใหญ่เป็นการแลกเปลี่ยนความรู้และพัฒนาศักยภาพบุคลากรภายในหน่วยงานหรือองค์กร ยังไม่มีการจัดเวทีแลกเปลี่ยนความรู้จากทุกภาคส่วนตามยุทธศาสตร์ที่กำหนดนั้น

ดังนั้น ในแผนปฏิบัติการระยะกลางนี้ จึงกำหนดให้มีแผนงานการเพิ่มพูนความรู้ในการจัดการสารเคมีแก่ทุกภาคส่วนและการจัดทำเนียบผู้เชี่ยวชาญในการจัดการสารเคมี ให้เป็นแผนงานนำขับเคลื่อน โดยภายใต้แผนงาน กำหนดให้มีการจัด **การประชุมวิชาการแห่งชาติเพื่อการจัดการสารเคมี ครั้งที่ ๑** ปี พ.ศ. ๒๕๖๐ เพื่อให้เป็นการประชุมนี้เป็นการเริ่มต้นของเวทีสำหรับการแลกเปลี่ยนความรู้ โดยส่งเสริมสนับสนุนให้มีผู้เข้าร่วมประชุมจากทุกภาคส่วน และให้มีการนำข้อมูลความรู้และผลงานและประสบการณ์ในการจัดการสารเคมีมานำเสนอ โดยมีหัวข้อการนำเสนอที่ยึดโยงกับแผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ พร้อมกันนี้ ให้มีการจัดทำเอกสารรายงานการประชุมหรือ Proceedings เพื่อบันทึกผลงานความรู้ในการจัดการสารเคมีของประเทศ แล้วเผยแพร่ไปทั่วประเทศ ตลอดจนให้มีการจัดทำเนียบผู้เชี่ยวชาญการจัดการสารเคมีไปพร้อมกันกับการประชุมดังกล่าว เพื่อให้การจัดการองค์ความรู้ด้านสารเคมีเป็นไปอย่างเป็นระบบและต่อเนื่องไปในอนาคต โดยผลักดันให้มีการจัดการประชุมอย่างน้อย ๒ ปีต่อครั้ง

กิจกรรมการดำเนินงาน

แบ่งการดำเนินงานเป็น ๓ กิจกรรม คือ (๑) กิจกรรมการจัดประชุมวิชาการแห่งชาติเพื่อการจัดการสารเคมี (๒) กิจกรรมการจัดทำรายงานการประชุม (Proceedings) และ (๓) กิจกรรมการจัดทำเนียบผู้เชี่ยวชาญการจัดการสารเคมี โดยให้มีการรวมตัวกันของทุกภาคส่วน ทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชน ในการมีส่วนร่วมในการจัดการประชุม

ระยะเวลาและงบประมาณ

๑ ปี ในปี พ.ศ. ๒๕๖๐ งบประมาณ ๑ ล้านบาทจากภาครัฐ และงบประมาณสมทบจากภาคเอกชน

หน่วยงานรับผิดชอบ

ฝ่ายเลขานุการของคณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยการพัฒนาวิทยาศาสตร์การจัดการสารเคมี (สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กรมควบคุมมลพิษ กรมโรงงานอุตสาหกรรม และกรมวิชาการเกษตร) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ภาคเอกชน คือ กลุ่มอุตสาหกรรมเคมี สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และภาคประชาชน คือ มูลนิธิชีววิถี มูลนิธิเพื่อผู้บริโภค สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย และองค์กรอื่นที่เกี่ยวข้อง

ผลที่คาดว่าจะได้รับและประโยชน์ที่จะเกิดขึ้น

ทำให้เกิดการรวบรวมความรู้ด้านการจัดการสารเคมีที่กระจัดกระจายให้รวมกันเข้าอย่างเป็นระบบ เข้าถึงง่าย เกิดการแลกเปลี่ยนประสบการณ์ระหว่างผู้ที่เกี่ยวข้อง เป็นการพัฒนาและเพิ่มพูนองค์ความรู้ในการจัดการสารเคมี และทำให้เกิดมีฐานข้อมูลในเรื่องของผู้เชี่ยวชาญในการจัดการสารเคมี ซึ่งเหล่านี้ ส่งผลให้การจัดการสารเคมีของประเทศพัฒนาได้อย่างรวดเร็วและยั่งยืน

(๑๐) แผนงานเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการสารเคมีภายใต้แผนปฏิบัติการระยะกลาง (พ.ศ.๒๕๕๙ – ๒๕๖๑)

เหตุผลความจำเป็นและวัตถุประสงค์

แผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ กำหนดยุทธศาสตร์ที่ ๒ กลวิธีที่ ๓ (๑) คือ ให้สร้างกลไก การขับเคลื่อนแผน เพื่อให้แผนยุทธศาสตร์ฯ ดำเนินไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยในช่วงแผนปฏิบัติการระยะต้น ได้มีการดำเนินงานโครงการนำขับเคลื่อน ที่เป็นการบริหารแผนปฏิบัติการระยะต้น ซึ่งเน้นการดำเนินงานในเรื่องของการประสานงาน การศึกษาและกำหนดตัวชี้วัดหลักและตัวชี้วัดย่อย และการประเมินผลการดำเนินงาน ทั้งนี้ ผลการประเมินพบว่า มีความสำเร็จของการดำเนินงานในระดับที่น่าพอใจ การดำเนินงานเป็นไปตามแผนงานโครงการที่กำหนดในระดับหนึ่ง มีการออกกฎระเบียบและร่างกฎหมายที่เกี่ยวข้องเพิ่มขึ้น ทั้งทางด้านเกษตร อุตสาหกรรม การขนส่งสินค้าอันตราย การจัดการซากผลิตภัณฑ์ และไม้ประดั้นทำลายในเรื่องข้อมูล สารเคมีในผลิตภัณฑ์ (chemicals in products) การลดการใช้ สารเคมีทางการเกษตร ซึ่งต้องดำเนินงานเพิ่มเติมต่อไปในแผนปฏิบัติการระยะกลาง

ดังนั้น ในแผนปฏิบัติการระยะกลางนี้ จึงกำหนดให้มี แผนงานเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการสารเคมีภายใต้ แผนปฏิบัติการระยะกลาง (พ.ศ.๒๕๕๙ – ๒๕๖๑) ให้เป็นแผนงานนำขับเคลื่อน โดยปรับเปลี่ยนการดำเนินงานจากการบริหารแผน ที่เน้นในเรื่องของการประสานงานและการประเมินผล มาเป็นการดำเนินงานในเชิงรุก เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการ สารเคมีอย่างมีส่วนร่วม โดยวางกลไกการเพิ่มประสิทธิภาพ ด้วยการจัดกลุ่มหรือตั้งคณะทำงาน ภายใต้คณะกรรมการ ประสานนโยบายและแผนการดำเนินงานว่าด้วยการจัดการสารเคมี ซึ่งอยู่ภายใต้คณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยการพัฒนา ยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมี เพื่อเป็นเวทีหรือช่องทางให้เกิดการพิจารณาประเด็นที่สำคัญๆ ในการจัดการสารเคมี ร่วม

กันของภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง ที่เป็นประเด็นที่ควรดำเนินการโดยเร่งด่วน ประเด็นทางด้านนโยบายที่จะต้องมีการตัดสินใจ ประเด็นที่ต้องมีการผลักดัน หรือประเด็นที่ต้องมีการหารือร่วม ตามประเด็นที่กล่าวถึงข้างต้น

กิจกรรมการดำเนินงาน

จัดตั้งคณะทำงาน ๓ คณะที่ยึดโยงกับยุทธศาสตร์ ๓ ยุทธศาสตร์ของแผนการจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ คือ คณะทำงานด้านกลไกการจัดการสารเคมี คณะทำงานด้านการพัฒนาศักยภาพการจัดการสารเคมี และคณะทำงานด้านการลดความเสี่ยงอันตรายสารเคมี ภายใต้คณะอนุกรรมการประสานนโยบายและแผนการดำเนินงานว่าด้วยการจัดการสารเคมี โดยมีองค์ประกอบของคณะทำงานที่มีตัวแทนจากหน่วยงานหรือองค์กรของภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง โดยคณะทำงานด้านกลไกการจัดการสารเคมี รับผิดชอบการพิจารณาประเด็นภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ ๑ ที่เน้นในเรื่อง ข้อมูล กฎหมาย และองค์กร คณะทำงานด้านการพัฒนาศักยภาพการจัดการสารเคมี รับผิดชอบการพิจารณาประเด็นภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ ๒ ที่เน้นในเรื่องของการพัฒนาองค์ความรู้และศักยภาพบุคลากร และคณะทำงานด้านการลดความเสี่ยงอันตรายสารเคมี รับผิดชอบการพิจารณาประเด็นภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ ๓ ที่เน้นในเรื่องการลดความเสี่ยงอันตรายสารเคมี

ระยะเวลาและงบประมาณ

๓ ปี ในปี พ.ศ. ๒๕๕๙ – ๒๕๖๑ งบประมาณรวม ๑.๕ ล้านบาท

หน่วยงานรับผิดชอบ

ฝ่ายเลขานุการของคณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยการพัฒนายุทธศาสตร์การจัดการสารเคมี (สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กรมควบคุมมลพิษ กรมโรงงานอุตสาหกรรม และกรมวิชาการเกษตร) ตลอดจนหน่วยงานในภาครัฐ เช่น การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และองค์กรในภาคเอกชนและภาคประชาชนที่เกี่ยวข้อง

ผลที่คาดว่าจะได้รับและประโยชน์ที่จะเกิดขึ้น

การจัดการสารเคมีภายใต้แผนปฏิบัติการระยะกลาง (พ.ศ.๒๕๕๙ – ๒๕๖๑) เกิดความคล่องตัว มีการขับเคลื่อน และมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น

๔.๔ ความเชื่อมโยงระหว่างตัวชี้วัดและแผนงานโครงการ

แผนงานโครงการที่วางไว้แต่ยุทธศาสตร์ของแผนปฏิบัติการระยะกลางตาม **ภาคผนวก ค** นั้น เป็นไปในระดับที่ครอบคลุมตามยุทธศาสตร์ที่กำหนดพอสมควร ซึ่งหากสามารถดำเนินการได้ตามที่วางแผน ก็คาดว่าจะสามารถส่งผล ให้ได้ผลเป็นความสำเร็จตามหลักความสำเร็จและตามเป้าหมายตัวชี้วัดที่กำหนดสำหรับแผนในระยะกลางได้อย่างไรก็ดี ในการวิเคราะห์หรือพิจารณาว่า การวางแผนงานโครงการภายใต้แผนปฏิบัติการระยะกลางนี้ จะส่งผลทำให้บรรลุตามเป้าหมายตัวชี้วัดที่กำหนดหรือไม่อย่างไร จำเป็นต้องแสดงความเชื่อมโยงระหว่างตัวชี้วัดและเป้าหมายในแต่ละตัวที่กำหนดกับแผนงานโครงการที่เกี่ยวข้องกับตัวชี้วัดนั้น เพื่อวิเคราะห์ถึงความครอบคลุมหรือช่องว่างที่ต้องมีการเพิ่มเติมหรือปรับปรุงแผนงานโครงการในช่วงระยะเวลาภายใต้แผนปฏิบัติการระยะกลางคือ ในระหว่างปี พ.ศ. ๒๕๕๙ – ๒๕๖๑ หรือในช่วงระยะปลายของแผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ คือในช่วง พ.ศ. ๒๕๖๒ – ๒๕๖๔ ต่อเนื่องไป

ดังนั้น ภายใต้แผนปฏิบัติการระยะกลางนี้ จึงได้มีการจัดทำความเชื่อมโยงระหว่างตัวชี้วัดและแผนงานโครงการ ดังแสดงใน **ภาคผนวก จ** ซึ่งเป็นตารางที่ประกอบด้วยตัวชี้วัดและเป้าหมายที่กำหนด และรายการของรหัสแผนงานโครงการที่กำหนดไว้สำหรับแผนงาน โครงการนั้นๆ ใน**ภาคผนวก ค** และ**ภาคผนวก ง** (ซึ่งเป็นรหัสแผนงานโครงการเดียวกัน) ที่นำมาเทียบเคียงเรียงประกบกับตัวชี้วัดที่เกี่ยวข้อง เพื่อแสดงความเชื่อมโยงของแผนงานโครงการที่จะดำเนินการภายใต้แผนปฏิบัติการระยะกลาง ซึ่งคาดว่าจะได้ผลการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องเชื่อมโยงกับตัวชี้วัดและเป้าหมายที่กำหนดนั้น

เมื่อพิจารณา **ภาคผนวก จ** ร่วมกับ **ภาคผนวก ค** จะเห็นได้ว่า ความเชื่อมโยงระหว่างตัวชี้วัดกับแผนงานโครงการที่แสดง อาจไม่บ่งบอกอย่างชัดเจนว่าแผนงานโครงการที่กำหนดจะสามารถส่งผลให้เป้าหมายตัวชี้วัดเป็นไปตามที่วางไว้ได้ แต่จะสามารถบ่งบอกความครอบคลุมของแผนงานโครงการ และความเหมาะสมของการวางแผนงานโครงการ ที่หากการดำเนินงาน ตามแผนงานโครงการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ครอบคลุม และได้รับความร่วมมืออย่างดีจากทุกภาคส่วน ก็จะส่งผลไปสู่การบรรลุเป้าหมายตามแต่ละตัวชี้วัดได้ ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาจาก **ภาคผนวก จ** อาจพบได้ว่า ยังมีช่องว่างของการดำเนินงาน ที่ยังต้องมีการเพิ่มเติมในบางส่วน เพื่อให้บรรลุตามเป้าหมายตัวชี้วัดที่กำหนด ดังนั้น **ภาคผนวก จ** นี้ จะเป็นข้อมูลของความเชื่อมโยงระหว่างตัวชี้วัดกับแผนงานโครงการ ที่หน่วยงานต่างๆ จากทั้ง ๓ ภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง คือ ภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชน จะสามารถนำไปใช้ประโยชน์ ในการพิจารณาดำเนินการวางแผนหรือปรับแผน หรือกำหนดแผนงานโครงการเพิ่มเติม หรือปรับเปลี่ยนงบประมาณที่วางไว้ ทำให้เกิดการปรับปรุงการดำเนินงานของแผนปฏิบัติการระยะกลางเป็นระยะๆ เพื่อให้แผนปฏิบัติการระยะกลางนี้ บรรลุตามเป้าหมายตัวชี้วัดที่กำหนด และสามารถส่งต่อการดำเนินงาน และผลความสำเร็จไปสู่ระยะปลายของแผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ

ฉบับที่ ๕ ได้เหมาะสม สอดคล้องกับสถานการณ์ภายในประเทศและต่างประเทศที่พัฒนาแปรเปลี่ยนอย่างต่อเนื่องไปในอนาคต และบรรลุสู่เป้าประสงค์ของแผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๕ โดยรวม ที่วางไว้ว่า “ภายในปี พ.ศ. ๒๕๖๔ สังคมและสิ่งแวดล้อมปลอดภัยบนพื้นฐานของการจัดการสารเคมีที่มีประสิทธิภาพ มีส่วนร่วมจากทุกภาคส่วน และสอดคล้องกับการพัฒนาประเทศ”

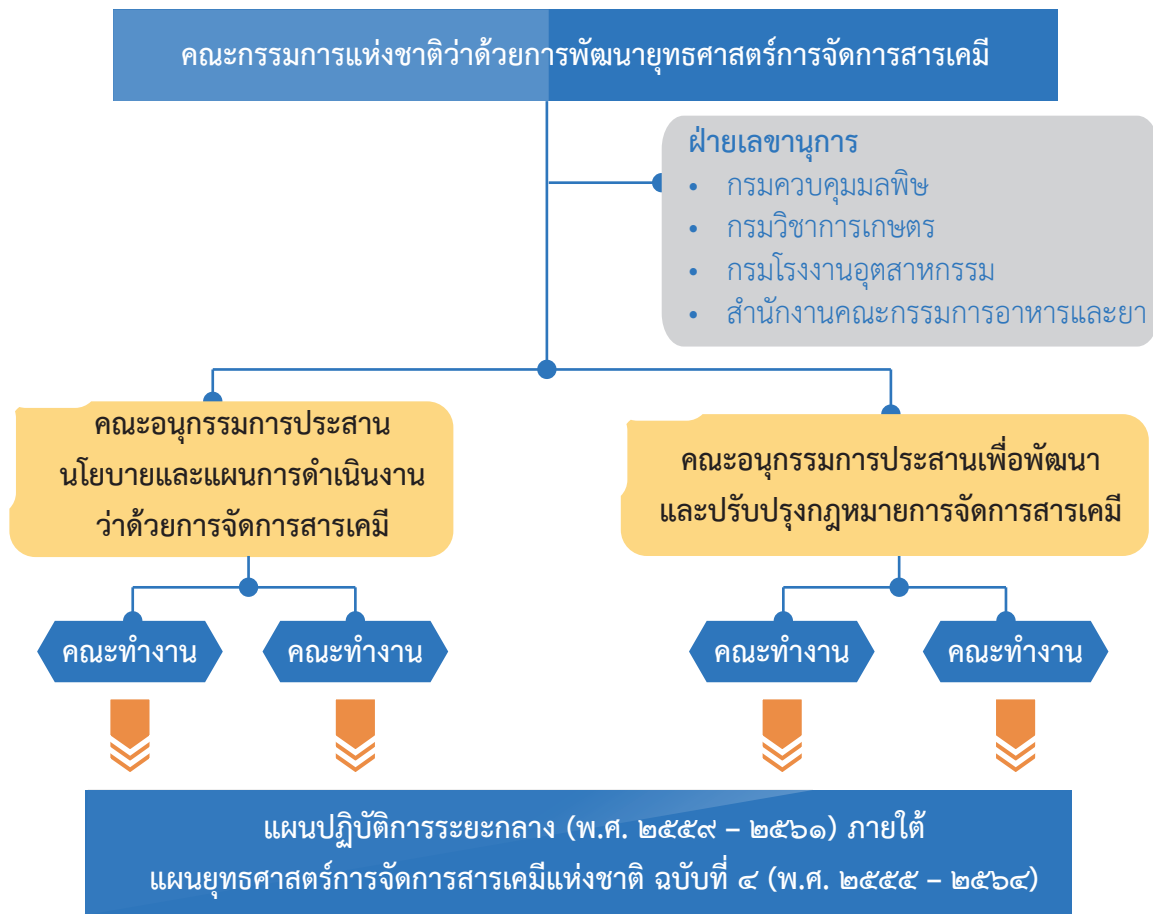


บทที่ ๕

กลไกการบริหารจัดการและขับเคลื่อน แผนปฏิบัติการระยะกลาง

แผนปฏิบัติการระยะต้น วางกลไกการบริหารแผนตามกลไกที่กำหนดภายใต้ยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๕๕ – ๒๕๖๔) โดยกำหนดให้มีคณะกรรมการ ๓ ชุด ที่คณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยการพัฒนา ยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีได้แต่งตั้งขึ้น คือ คณะอนุกรรมการประสานนโยบายและแผนการดำเนินงานว่าด้วยการจัดการสารเคมี คณะอนุกรรมการพัฒนาศักยภาพและบทบาทในการบริหารจัดการสารเคมี และคณะอนุกรรมการลดความเสี่ยง อันตรายจากสารเคมี โดยมีกลไกของฝ่ายเลขานุการ ที่ทำหน้าที่เป็นหน่วยประสานเชิงยุทธศาสตร์ (strategic unit) ในการสนับสนุน การดำเนินงานอย่างใกล้ชิดในด้านต่างๆ อย่างไรก็ตาม ในช่วงของการบริหารการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการระยะต้น กลไกการบริหารแผนดังกล่าว เป็นไปในเชิงตั้งรับมากกว่าในเชิงรุก ดังนั้น ในการบริหารแผนปฏิบัติการระยะกลางนี้ จึงเห็น ความจำเป็นที่จะต้องมีกลไกการบริหารแผนในเชิงรุก ในการนี้ จึงปรับกลไกการบริหารแผนปฏิบัติการระยะกลางที่ปรับปรุงใหม่ จากกลไกการบริหารแผนปฏิบัติการระยะต้น ดังแสดงใน **รูปที่ ๕.๑**

จากรูปดังกล่าว แสดงแผนผังกลไกการบริหารแผนปฏิบัติการระยะกลาง ที่มีคณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยการพัฒนา ยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมี เป็นแกนหลักในระดับนโยบาย โดยมีคณะอนุกรรมการประสานนโยบายและ แผนการดำเนินงานว่าด้วยการจัดการสารเคมี เป็นแกนกลางที่รับนโยบายจากคณะกรรมการแห่งชาติฯ มาประสานตาม นโยบายและแผน และคณะอนุกรรมการประสานเพื่อพัฒนาและปรับปรุงกฎหมายการจัดการสารเคมี เพื่อทบทวน ศึกษา และวิเคราะห์กฎหมายที่เกี่ยวกับการจัดการสารเคมีของประเทศให้มีทิศทางตามแนวทางสากล ครอบคลุมการจัดการ สารเคมีทั้งระบบ ตั้งแต่ต้นทาง กลางทาง และปลายทางเพื่อป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนและ สิ่งแวดล้อมอันเนื่องมาจากสารเคมี และภายใต้คณะอนุกรรมการฯ ดังกล่าว ให้มีการตั้งคณะทำงานต่างๆ โดยมี องค์ประกอบของคณะทำงานที่มีตัวแทนจากหน่วยงานหรือองค์กรของภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง รับผิดชอบการพิจารณาประเด็น ภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ ๑ ที่เน้นในเรื่อง ข้อมูล กฎหมาย และองค์กร ยุทธศาสตร์ที่ ๒ ที่เน้นในเรื่องของการพัฒนาองค์ความรู้ และศักยภาพบุคลากร ยุทธศาสตร์ที่ ๓ ที่เน้นในเรื่องการลดความเสี่ยงอันตรายสารเคมี เป็นต้น



รูปที่ ๕.๑ แผนผังกลไกการบริหารแผนปฏิบัติการระยะกลาง

ทั้งนี้ ให้คณะทำงานดังกล่าว ดำเนินงานในเชิงรุก เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการสารเคมีอย่างมีส่วนร่วม โดยให้คณะทำงานแต่ละชุด ประสานการดำเนินงานที่เกี่ยวข้อง โดยให้คณะทำงานเป็นเวทีหรือช่องทางให้เกิดการพิจารณาประเด็นที่สำคัญๆ ในการจัดการสารเคมีร่วมกันของภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง ที่เป็นประเด็นที่ควรดำเนินการโดยเร่งด่วน ประเด็นทางด้านนโยบายที่จะต้องมีการตัดสินใจ ประเด็นที่ต้องมีการผลักดัน หรือประเด็นที่ต้องมีการหารือร่วม ในแต่ละยุทธศาสตร์ทั้งสามนั้น โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การดำเนินงานตามแผนงานโครงการนำขับเคลื่อน (Flagship) ยกตัวอย่างคือ ในกรณีของคณะทำงานที่เกี่ยวกับข้อมูล กฎหมาย และองค์กร ให้พิจารณาประเด็นท้าทาย หรือประเด็นที่ควรมีการผลักดันในเรื่องของการปรับปรุง และหรือการออกกฎหมายใหม่ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการสารเคมีต่างๆ และการพิจารณาความเหมาะสมในการจัดตั้งองค์กรกลางในการจัดการสารเคมี เป็นต้น ในกรณีของคณะทำงานที่เกี่ยวกับการลดความเสี่ยงอันตรายสารเคมี ให้พิจารณาประเด็นท้าทาย หรือประเด็นที่ควรมีการผลักดัน เช่น เรื่องการควบคุมกำกับสารเคมีในผลิตภัณฑ์ (chemicals in products) การลดผลกระทบจากการใช้สารเคมีทางการเกษตร เป็นต้น

ในการสนับสนุนการดำเนินงานในเชิงรุกของกลไกดังกล่าว แผนงานโครงการนำขับเคลื่อนที่ ๑๐ คือ แผนงานเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการสารเคมีภายใต้แผนปฏิบัติการระยะกลาง (พ.ศ.๒๕๕๙ – ๒๕๖๑) จะเป็นแผนงานที่เป็นตัวสนับสนุนและรองรับการดำเนินงานของคณะทำงานต่างๆ ที่จะมีการตั้งขึ้น นอกจากนี้ ยังมี โครงการบริหารแผนปฏิบัติการระยะกลาง พ.ศ. ๒๕๕๙ – ๒๕๖๑ ที่เป็นตัวสนับสนุนอีกส่วนหนึ่ง ในเรื่องของ การติดตามการดำเนินงานตามแผนงานโครงการ การประเมินผลความสำเร็จของแผนงานโครงการต่างๆ ตามตัวชี้วัด และการทบทวนแผนปฏิบัติการระยะกลาง การพัฒนาแผนปฏิบัติการระยะปลาย พ.ศ. ๒๕๖๒ – ๒๕๖๔ ตลอดจนการประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้การบริหารแผนเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งเหล่านี้ จะส่งผลให้แผนปฏิบัติการระยะกลาง พ.ศ. ๒๕๕๙ – ๒๕๖๑ ดำเนินไปได้อย่างสัมฤทธิ์ผล ภายใต้แผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๕๕ – ๒๕๖๔)



ภาคผนวก ก

แผนผังภาพรวมของแผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๕๕ - ๒๕๖๔)

แผนผังยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๕๕ - ๒๕๖๔)

เป้าประสงค์

“ภายในปี พ.ศ. ๒๕๖๔ สังคมและสิ่งแวดล้อมปลอดภัยบนพื้นฐานของการจัดการสารเคมีที่มีประสิทธิภาพ มีส่วนร่วมจากทุกภาคส่วน และสอดคล้องกับการพัฒนาประเทศ”

วัตถุประสงค์

- (๑) เพื่อให้การจัดการสารเคมีของประเทศเป็นระบบ ครอบคลุมทั้งวงจรชีวิตของสารเคมี และเหมาะสมกับบริบทการพัฒนาในระดับประเทศ และระดับสากล
- (๒) เพื่อเสริมสร้างความร่วมมือจากทุกภาคส่วนในการจัดการสารเคมีของประเทศ
- (๓) เพื่อลดผลกระทบต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อมอันเนื่องมาจากสารเคมี

เป้าหมาย

- (๑) มีกลไกและระบบบริหารจัดการสารเคมีของประเทศที่คุ้มครองสุขภาพและความปลอดภัยของประชาชนและสิ่งแวดล้อม
- (๒) ทุกภาคส่วนมีศักยภาพในการป้องกันและควบคุมผลกระทบต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อมอันเนื่องมาจากสารเคมี
- (๓) มีเครือข่ายที่เข้มแข็งในการจัดการสารเคมีของประเทศ

ยุทธศาสตร์

- ยุทธศาสตร์ที่ ๑
- ยุทธศาสตร์ที่ ๒
- ยุทธศาสตร์ที่ ๓

พัฒนาฐานข้อมูล กลไกและเครื่องมือ ในการจัดการสารเคมี อย่างเป็นระบบจริงจัง
พัฒนาศักยภาพและบทบาทในการบริหารจัดการสารเคมีของทุกภาคส่วน
ลดความเสี่ยงอันตรายจากสารเคมี

ยุทธศาสตร์ที่ ๑

พัฒนาฐานข้อมูล กลไกและเครื่องมือ
ในการจัดการสารเคมีอย่างเป็นระบบจริงจัง

กลวิธีที่ ๑ พัฒนาระบบฐานข้อมูลกลาง
(๑) พัฒนาฐานข้อมูลสารเคมี ของแต่ละ
หน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้มีประสิทธิภาพ
(๒) เชื่อมโยงระบบข้อมูลสารเคมี ของ
แต่ละหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้เป็น
ระบบฐานข้อมูลกลาง ที่ประกอบด้วย
ข้อมูลการนำเข้า ส่งออก การผลิต และ
การค้าเนื้กับการกับสารเคมีที่มีอยู่ จนถึง
การบำบัด กำจัด และทำลาย เพื่อให้
ทราบข้อมูลสารเคมีตั้งแต่ต้นน้ำถึง
ปลายน้ำ และ พัฒนาระบบข้อมูลเพื่อให้
สามารถเข้าถึงข้อมูลและนำข้อมูลไปใช้
ประโยชน์ได้

**กลวิธีที่ ๒ พัฒนากลไกและเครื่องมือในการ
จัดการสารเคมีอย่างเป็นระบบจริงจัง**
(๑) พัฒนาเครื่องมือทางกฎหมาย
ดำเนินการพัฒนาเครื่องมือทางกฎหมาย

ยุทธศาสตร์ที่ ๒

พัฒนาศักยภาพและบทบาทในการบริหารจัดการ
สารเคมีของทุกภาคส่วน

**กลวิธีที่ ๑ พัฒนาองค์ความรู้และศักยภาพ
บุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการจัดการสารเคมี**
(๑) พัฒนาและสื่อสารองค์ความรู้
ก. พัฒนาระบบการจัดการองค์ความรู้
และการศึกษาด้านการจัดการสารเคมี
เพื่อเป็นฐานข้อมูลในการตัดสินใจ
จัดให้เวทีแลกเปลี่ยนความรู้ พัฒนาศูนย์
ศูนย์การเรียนรู้ต้นแบบ และความรู้ผ่าน
เว็บไซต์
ข. ส่งเสริมการวิจัยโดยเฉพาะอย่างยิ่ง
ในเรื่องของสารทดแทน การลดความเสี่ยง
และศึกษาวิจัยเพิ่มเติมด้านระบาดวิทยา
และผลกระทบของสารเคมีอันตราย
ต่อสุขภาพอนามัยและสิ่งแวดล้อม
ค. พัฒนาเครื่องตรวจวัดอย่างง่ายโยน
การตรวจสอบมลพิษจากสารเคมีในระดับ
ท้องถิ่น

ยุทธศาสตร์ที่ ๓

ลดความเสี่ยงอันตรายจากสารเคมี

กลวิธีที่ ๑ ป้องกันอันตรายจากสารเคมี
(๑) ลดความเสี่ยงอันตรายจากสารเคมี
ในภาคการเกษตร
ก. ส่งเสริมการเกษตรที่ดี (Good
Agricultural Practice: GAP) ซึ่งรวมถึง
การใช้สารเคมีอย่างปลอดภัย (safe use)
ข. ควบคุมการจำหน่ายสารเคมีด้าน
การเกษตรให้ไปอย่างถูกต้องและทั่วถึง
ควบคุมการโฆษณา และการขายตรงสารเคมี
ที่ใช้ในการเกษตร เพื่อป้องกันการหลอกลวง
และการใช้สารเคมีที่มากเกินไปจนความจำเป็น
ค. ลดการใช้สารเคมีด้านการเกษตรที่มี
ความเสี่ยงสูง กำหนดบัญชีรายชื่อสารเคมี
ด้านการเกษตรที่มีความเสี่ยงสูง
พิจารณาจำกัดหรือยกเลิกการนำเข้า
สารเคมี ด้านการเกษตรที่มีความเสี่ยงสูง
ง. ส่งเสริมการเกษตรอินทรีย์ การใช้
สารทดแทนสารเคมี และการสร้างกลไก

ยุทธศาสตร์ที่ ๑

พัฒนาฐานข้อมูล กลไกและเครื่องมือในการจัดการสารเคมีอย่างเป็นระบบครบวงจร

เพื่อให้มีการควบคุมกำกับดูแลสารเคมีจากต้นน้ำถึงปลายน้ำ ซึ่งครอบคลุมการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องใน ๗ ด้านดังนี้

- ก. การนำเข้า/ส่งออก
- ข. การผลิต
- ค. การครอบครอง
- ง. การจำหน่าย
- จ. การขนส่ง
- ฉ. การใช้
- ช. การบำบัด และกำจัดทำลาย

ทั้งนี้ให้มีการพิจารณาช่องว่างทางกฎหมายที่ยังอยู่แล้วพัฒนาให้มีการออกกฎหมายกฎระเบียบ และมาตรฐาน ให้ครอบคลุมในการควบคุม และกำกับดูแลสารเคมีทั้ง ๗ ด้าน ดังกล่าว โดยให้ครอบคลุมทั้งสารเคมีในภาคอุตสาหกรรม ภาคเกษตรกรรม ภาคชุมชนส่ง และภาคชุมชน เช่น การพิจารณาควบคุมการนำเข้าสารเคมีที่เป็นแบบ positive list หรือ negative list การควบคุมสารเคมีนำเข้าเพิ่มเติมจากจำนวนสารเคมีที่มีการควบคุมภายใต้ พ.ร.บ. ต่างๆ การกำหนด

ยุทธศาสตร์ที่ ๒

พัฒนาศักยภาพและบทบาทในการบริหารจัดการสารเคมีของทุกภาคส่วน

ง. ส่งเสริมการสื่อสารสาธารณะให้มีการสื่อสารข้อมูลและองค์ความรู้ระหว่างรัฐ เอกชน ประชาสังคมให้มีการส่งผ่านองค์ความรู้สู่ประชาชน เช่น การส่งความรู้ผ่านทางสมัชชาสุขภาพชุมชนในระดับท้องถิ่น การสร้างกลุ่มแรงค์เพื่อให้ความรู้ สาธารณะ สร้างความตระหนัก และสร้างจิตสำนึกในการร่วมกันเป็นส่วนหนึ่งของการจัดการและป้องกันการเกิดผลกระทบจากสารเคมีต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม

(๒) พัฒนาศักยภาพบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการจัดการสารเคมี

ก. ให้มีการการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่อย่างต่อเนื่อง เช่น เจ้าหน้าที่กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรมการขนส่งทางบก กรมศุลกากร การทำเรือ ตำรวจ เป็นต้น และสนับสนุนให้มีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

ข. ให้มีการฝึกอบรมครูอาจารย์และเยาวชนในเรื่องความปลอดภัยด้านสารเคมี

ค. สนับสนุนให้มีการฝึกอบรมบุคลากรในภาคเอกชน พนักงานและคนงานใน

ยุทธศาสตร์ที่ ๓

ลดความเสี่ยงอันตรายจากสารเคมี

ด้านการตลาดเพื่อส่งเสริมการขายผลิตภัณฑ์จากเกษตรอินทรีย์ เช่น การให้เครื่องหมายหรือตราคุณภาพ

(๒) ลดความเสี่ยงอันตรายจากสารเคมีในภาคอุตสาหกรรม

ก. ลดความเสี่ยงอันตรายจากสารเคมีเชิงพื้นที่ โดยทุกภาคส่วนดำเนินการร่วมกันอย่างบูรณาการในการจัดการสารเคมีเชิงพื้นที่ในพื้นที่ที่มีปัญหา หรือพื้นที่ที่มีความเสี่ยงสูง

ข. ลดการใช้สารเคมีที่มีความเสี่ยงสูง เช่น การใช้สารทดแทน การสื่อสารความเสี่ยงให้ผู้ประกอบการมีความรู้ ความเข้าใจ การประเมินผู้จัดกรชีวิตของผลิตภัณฑ์ (Life Cycle Assessment: LCA)

ค. ควบคุมให้มีการบำบัดและกำจัดสารเคมี และภาคของเสียอันตรายอย่างถูกต้อง และป้องกันไม่ให้เกิดการลักลอบทิ้ง

ง. ส่งเสริมการประกอบการ/การผลิตผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เช่น การส่งเสริมการผลิตโดยใช้เทคโนโลยีสีเขียว/เทคโนโลยีสะอาด (Green/Cleantechology) การเผยแพร่และ

ยุทธศาสตร์ที่ ๑

พัฒนาฐานข้อมูล กลไกและเครื่องมือในการจัดการสารเคมีอย่างเป็นระบบครบวงจร

กฎระเบียบเพื่อความคุ้มครองในเรื่องมาตรฐาน บรรจุภัณฑ์ มาตรฐานการขนส่งหรือ การควบคุมเส้นทางความเสี่ยง ทั้งทางเรือ ทางบก ทางอากาศและทางถนนการพัฒนา กฎหมายที่ควบคุมเรื่องความปลอดภัย ในภาวชนสิ่งอันตรายข้ามแดน การเปิดโอกาสให้ภาคเอกชนมีบทบาท ในการมีส่วนร่วมในการร่างกฎหมาย การสร้างการเฝ้าระวังทางสังคมในเรื่อง ของการใช้กฎหมาย และการพัฒนา กฎหมายการเปิดเผยข้อมูล ให้ประชาชน รู้ถึงความ เป็นอันตรายของสารเคมี ตลอดจนให้มีการพัฒนากลไกการ ประสานงาน เพื่อให้การบังคับใช้ กฎหมายในการจัดการสารเคมีเป็นไป อย่างมีประสิทธิภาพ

(๒) พัฒนาเครื่องมือทางเศรษฐศาสตร์

ก. พัฒนากลไกและเครื่องมือเพื่อรองรับ มาตรการและเครื่องมือทางเศรษฐศาสตร์ เพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อมที่จะมีการ บังคับใช้กฎหมายในส่วนที่เกี่ยวข้องกับ การจัดการสารเคมี

ยุทธศาสตร์ที่ ๒

พัฒนาศักยภาพและบทบาทในการบริหารจัดการ สารเคมีของทุกภาคส่วน

โรงงานและผู้เกี่ยวข้องในการจัดการสารเคมี
 ง. ส่งเสริมการให้ความรู้แก่ประชาชน สร้างความตระหนัก และสร้างจิตสำนึก ในการร่วมกันเป็นส่วนหนึ่งของการจัดการ และป้องกัน การเกิดผลกระทบจาก สารเคมีต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม
 จ. พัฒนาผู้เชี่ยวชาญด้านสินค้าอันตราย และผู้ประกอบการ

(๓) พัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการด้านสารเคมี

ก. พัฒนาห้องปฏิบัติการอ้างอิง และ ศูนย์ความ เป็นเลิศด้านการปฏิบัติการ สารเคมี กักตุนมาตรฐานของห้องปฏิบัติการ และพัฒนา ศักยภาพ การตรวจวัด ความ เป็นพิษจากสารเคมี
 ข. พัฒนาระบบความสามารถในการทดสอบ อัันตรายเคมีภัณฑ์ในห้องทดลอง และส่งเสริม การวิจัยและการประเมินความเสี่ยงสารเคมี ทางห้องปฏิบัติการ
 ค. ส่งเสริมให้มีการกำกับจัดของเสียจาก ห้องปฏิบัติการ อยู่ยงถูกต้องและปลอดภัย
(๔) พัฒนาศักยภาพศูนย์พิษวิทยาและ เครือข่าย ให้สามารถดำเนินงานได้ อย่างต่อเนื่องและยั่งยืน

ยุทธศาสตร์ที่ ๓

ลดความเสี่ยงอันตรายจากสารเคมี

ส่งเสริมให้อุตสาหกรรม ใช้หลักการเคมี สีเขียว (Green Chemistry Principle) เป็นองค์ความรู้ในกระบวนการผลิตและ กระบวนการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง การส่งเสริม กลไกการผลิตที่ใช้กระบวนการ Total Energy Management ที่ทำให้มี การลดการใช้สารเคมีลง การส่งเสริม การจัดตั้ง Eco Town การส่งเสริมและ สนับสนุนให้มีการดำเนินการในเรื่องของ Corporate Social Responsibility (CSR) Social Enterprise และการส่งเสริมธุรกิจ SME ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

จ. ส่งเสริมความปลอดภัยและออกซิเจนภายในสถานประกอบการ โดยส่งเสริม ความปลอดภัยของคนงานในโรงงาน ป้องกันการปนเปื้อนของสารเคมีใน สถานประกอบการ และป้องกันกรณีโรค จากการประกอบกรกลุ่มที่มีความเสี่ยงสูง

(๓) ลดความเสี่ยงอันตรายจากสารเคมีใน

ภาคผู้บริโภคและสาธารณสุข
 ก. ส่งเสริมการบริโภคผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตร ต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม และการสร้าง กลไกด้านการตลาด เช่น ตลาดสีเขียว

ยุทธศาสตร์ที่ ๑

พัฒนาฐานข้อมูล โกลไกและเครื่องมือในการจัดการสารเคมีอย่างเป็นระบบครบวงจร

- ข. พัฒนาระบบการประกันอุบัติภัยในการขนส่งวัตถุอันตราย
- ค. สร้างมาตรการฉุกเฉินเพื่อสนับสนุนให้ภาคเอกชนดำเนินการภายใต้ความรับผิดชอบต่อสังคม

(๓) พัฒนาเครื่องมือด้านการประเมิน (Assessment)

- ก. การประเมินศักยภาพการรองรับพื้นที่ (Carrying Capacity)
- ข. การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และ สุขภาพ (HIA)
- ค. การประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment) โดยมุ่งเน้นการประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพเชิงพื้นที่ที่การจัดการกำกับกำกับดูแลตามการประเมินความเสี่ยงสารเคมี รายงานการประเมินความเป็นอันตรายของสารเคมี และการประเมินโอกาสรับสัมผัส

ยุทธศาสตร์ที่ ๒

พัฒนาศักยภาพและบทบาทในการบริหารจัดการสารเคมีของทุกภาคส่วน

กลยุทธ์ที่ ๒ พัฒนาศักยภาพการตอบสนองและการเตรียมความพร้อมต่อพันธกรณีและข้อตกลงระหว่างประเทศ

(๑) เสริมสร้างประสิทธิภาพการตอบสนองการดำเนินงานตามอนุสัญญาต่างๆ โดยการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน และ

คุ้มครองสิทธิคนไทย

(๒) เตรียมความพร้อมเพื่อรองรับผลกระทบระหว่างประเทศที่มีการพัฒนา/ปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง

(๓) เสริมสร้างศักยภาพคณะผู้เชี่ยวชาญในการเจรจาด้านการจัดการสารเคมีระหว่างประเทศ

(๔) เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารด้านพันธกรณีและข้อตกลงระหว่างประเทศด้านการจัดการสารเคมีสู่สาธารณะ

กลยุทธ์ที่ ๓ ส่งเสริมบทบาทและการมีส่วนร่วมในการจัดการสารเคมีของทุกภาคส่วน

(๑) ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของภาคประชาชนในการจัดการสารเคมี เสริมสร้างให้

ยุทธศาสตร์ที่ ๓

ลดความเสี่ยงอันตรายจากสารเคมี

ข. ส่งเสริมการคุ้มครองผู้บริโภคด้านสารเคมี เช่น การติดตามตรวจสอบสินค้าและผลิตภัณฑ์ให้ปลอดภัยต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม ส่งเสริมการให้ข้อมูลข่าวสารแก่ประชาชน ให้มีช่องทางทางการรับเรื่องร้องเรียนของผู้บริโภคที่สามารถดำเนินการแก้ไขปัญหาอย่างบูรณาการจัดการกับปัญหาสารเคมีในผลิตภัณฑ์ (Chemicals in Products) เช่น ผลิตภัณฑ์สำหรับเด็ก ผลิตภัณฑ์สุขภาพ ความปลอดภัย อาหาร และปัญหาการปนเปื้อนโลหะหนัก การดำเนินการต่อเนื่องในเรื่องระบบสากล การจำแนกความเป็นอันตราย (Globally Harmonized System: GHS)

ค. ส่งเสริมการจัดการสารเคมีและของเสียอันตรายจากภาคสาธารณสุขและชุมชน โดยลดการใช้สารเคมีที่มีความเสี่ยงสูง และการใช้สารเคมีที่เกินความจำเป็นในชุมชน เช่น ส่งเสริมการจัดการพาทาหน้าโรด

<p>ยุทธศาสตร์ที่ ๑ พัฒนาฐานข้อมูล กลไกและเครื่องมือ ในการจัดการสารเคมีอย่างเป็นระบบครบวงจร</p>	<p>ยุทธศาสตร์ที่ ๒ พัฒนาศักยภาพและบทบาทในการบริหารจัดการ สารเคมีของทุกภาคส่วน</p>	<p>ยุทธศาสตร์ที่ ๓ ลดความเสี่ยงอันตรายจากสารเคมี</p>
<p>(๔) เตรียมความพร้อมด้านความปลอดภัย จากสารเคมี เพื่อรองรับเทคโนโลยีใหม่ๆ เช่น นาโนเทคโนโลยี</p> <p>กลยุทธ์ที่ ๓ สร้างกลไกเพื่อขับเคลื่อน การจัดการสารเคมีอย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>(๑) สร้างกลไกการขับเคลื่อนแผน โดยให้ แผนยุทธศาสตร์ฉบับที่ ๔ มีการทบทวน ผลการดำเนินงานทุก ๒ ปี เพื่อนำสู่ การปรับแผนปฏิบัติการ (Rolling Plan) และกำหนดตัวชี้วัดสำคัญและระดับ ความสำเร็จ ตามระยะเวลา (milestones) รวมถึงสร้างกลไกการขับเคลื่อนและ ดำเนินงานตามแผนอย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>(๒) ศึกษาแนวทางการจัดตั้งองค์กรกลาง ในการจัดการสารเคมีระดับชาติ (National Chemical Agency: NCA) เพื่อรองรับการดำเนินงาน ในเรื่องของ การจัดการระบบข้อมูลสารเคมีกลางใน ระดับชาติ และระบบการประเมินความเสี่ยง สารเคมี ตลอดจนการเชื่อมโยงการบริหาร จัดการสารเคมีให้เป็นระบบที่บูรณาการ ครบวงจร</p>	<p>ชุมชนมีความสามารถในการตรวจสอบ การดำเนินงานของภาคเอกชนได้อย่างเข้มแข็ง เช่น การจัดตั้งคณะที่ปรึกษาระดับชุมชน (Community Advisory Panel) การส่งเสริม กระบวนการมีส่วนร่วมของภาคประชาชน ในการวางแผนการจัดการสารเคมี การ ตรวจสอบสารพิษตกค้างโดยชุมชน</p> <p>(๒) เสริมสร้างความเข้มแข็งและบทบาท ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.) ในการจัดการสารเคมีในพื้นที่</p> <p>(๓) ส่งเสริมความร่วมมือของภาคเอกชน ในการจัดการสารเคมี ส่งเสริมการมีส่วนร่วม ในการดำเนินงานในการจัดการสารเคมี ผ่านทางช่องทางต่างๆ ของภาคเอกชน เช่น คณะกรรมการร่วมรัฐและเอกชน (กรอ.) สภาอุตสาหกรรม และ หอการค้า เป็นต้น</p> <p>(๔) ส่งเสริมบทบาทการมีส่วนร่วมของ กลุ่มวิชาชีพและเครือข่ายทางสังคมต่างๆ ใช้กลไกของกลุ่มวิชาชีพสนับสนุนการมี ส่วนร่วมในการดำเนินงานในการจัดการ สารเคมีของภาคประชาชนและภาคเอกชน</p>	<p>แบบผสมผสาน (Integrated Vector Management: IVM) การจัดการของ เสี่ยงอันตรายจากโรงพยาบาลตลอดจน การจัดการของเสียอันตรายจากชุมชน/ ท้องถิ่นอย่างถูกต้อง และการจัดการ ของเสียอันตรายในกิจการชุมชนที่ไม่ เข้าข่ายโรงงาน</p> <p>(๔) ลดความเสี่ยงอันตรายจากสารเคมีใน ภาคการขนส่ง โดยจัดทำมาตรฐาน บรรจุภัณฑ์ที่ใช้ในการขนส่ง และ ทดสอบมาตรฐาน กำหนดให้มีการ ประกันภัยการขนส่งสินค้าอันตราย จัดทำ GIS เส้นทางการขนส่งสินค้าอันตราย และกำหนดเส้นทางการขนส่งสินค้าอันตราย ที่เหมาะสม</p> <p>กลยุทธ์ที่ ๒ เฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบ ผลกระทบจากสารเคมี</p> <p>(๑) ฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบระดับมลพิษ อันเนื่องมาจากสารเคมี จากแหล่งกำเนิด มลพิษในสิ่งแวดล้อม (น้ำ อากาศ และดิน) ตลอดจนในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการอุปโภค และบริโภค เช่น อาหารและยา ของเล่นเด็ก</p>

ยุทธศาสตร์ที่ ๒

พัฒนาศักยภาพและบทบาทในการบริหารจัดการ
สารเคมีของทุกภาคส่วน

ประสานพลังกับเครือข่ายและประสานพลัง
กลุ่มยุทธศาสตร์ เช่น สภาวิชาชีพต่างๆ
คณะกรรมการสิทธิมนุษยชนสภาพทนายความ
สมาชิกอาสาสมัครสุขภาพแห่งชาติ และสื่อมวลชน
 เป็นต้น

ยุทธศาสตร์ที่ ๓

ลดความเสี่ยงอันตรายจากสารเคมี

เพื่อเฝ้าระวังระดับความเป็นอันตราย
ของสารเคมีที่อาจจะมีผลกระทบต่อ
สุขภาพอนามัยของประชาชน

(๒) ส่งเสริมให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการ
เฝ้าระวัง พัฒนากลไกเพื่อให้ประชาชน
สามารถร่วมเป็นส่วนหนึ่งของการติดตาม
และการเฝ้าระวังผลกระทบจากสารเคมี

(๓) พัฒนางานด้านระบบนิติวิทยาศาสตร์เคมี
เพื่อสร้างระบบเฝ้าระวังติดตามและ
ตรวจสอบด้านความปลอดภัยสารเคมี
ต่อสุขภาพของประชาชน

กลยุทธ์ที่ ๓ เสริมสร้างประสิทธิภาพการรับมือ
สถานการณ์ฉุกเฉินและการรักษาเยียวยา
และฟื้นฟู

(๑) พัฒนาระบบการจัดการเหตุฉุกเฉิน รวมถึง
การดำเนินงานต่างๆ ดังต่อไปนี้
ก. จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสารเคมี
และการฝึกซ้อมแผนในแต่ละระดับ

ยุทธศาสตร์ที่ ๓

ลดความเสียหายอันตราจากสารเคมี

ข. สื่อสารกับประชาชน รวมถึงเจ้าหน้าที่รัฐ
ที่อยู่ในกระบวนการ การตอบสนองต่อ
ภาวะฉุกเฉิน

ค. พัฒนาศักยภาพ Emergency Response
Team ทั้งการกู้ภัย กู้ชีพ และกู้พื้นที่

**(๒) เสริมสร้างประสิทธิภาพการรักษา
เยียวยาและฟื้นฟู** โดยสร้างความเข้มแข็ง
ให้กับสถานพยาบาล และโรงพยาบาล
ในพื้นที่เสี่ยง ในการช่วยเหลือเยียวยา
ผู้ประสบเหตุ และการจัดให้มีกองทุน
เยียวยาผู้ประสบเหตุและฟื้นฟูผลกระทบ
ที่ครอบคลุมในเรื่องการเยียวยาและฟื้นฟู
ทั้งทางด้านการเงิน



ภาคผนวก ข

แผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ และความเชื่อมโยงกับแผนยุทธศาสตร์อื่นที่เกี่ยวข้อง

แผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔

Strategic Approach on International Chemicals Management - SAICM

Sustainable Development Goals – SDGs

นโยบายและยุทธศาสตร์การพัฒนาที่ยั่งยืน

ยุทธศาสตร์ที่ ๑
พัฒนาฐานข้อมูล กลไกและเครื่องมือในการจัดการสารเคมีอย่างเป็นระบบครบวงจร

- กลวิธีที่ ๑** พัฒนาระบบฐานข้อมูลกลาง
- พัฒนาฐานข้อมูลสารเคมี
 - เชื่อมโยงระบบข้อมูลสารเคมี

- กลวิธีที่ ๒** พัฒนากลไกและเครื่องมือในการจัดการสารเคมีอย่างเป็นระบบครบวงจร
- พัฒนาเครื่องมือทางกฎหมาย
 - พัฒนาเครื่องมือทางเศรษฐศาสตร์
 - พัฒนาเครื่องมือด้านการประเมิน
 - เตรียมความพร้อมด้านความปลอดภัยจากสารเคมีเพื่อรองรับเทคโนโลยีใหม่ๆ

- กลวิธีที่ ๓** สร้างกลไกเพื่อขับเคลื่อนการจัดการสารเคมีอย่างมีประสิทธิภาพ
- สร้างกลไกการขับเคลื่อนแผน
 - ศึกษาแนวทางการจัดตั้งองค์กรกลางในการจัดการสารเคมีระดับชาติ

แผนยุทธศาสตร์รองรับการปรับตัวการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

แผนการวิจัยแห่งชาติ

แผนกลยุทธ์ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

แผนยุทธศาสตร์ความปลอดภัยและจริยธรรมนาโนเทคโนโลยี

แผนการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ความหลากหลายทางชีวภาพอย่างยั่งยืน

ยุทธศาสตร์ที่ ๒
พัฒนาศักยภาพและบทบาทในการบริหารจัดการสารเคมีของทุกภาคส่วน

- กลวิธีที่ ๑** พัฒนางค์ความรู้และศักยภาพบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการจัดการสารเคมี
- พัฒนาและสื่อสารองค์ความรู้
 - พัฒนาศักยภาพบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการจัดการสารเคมี
 - พัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการด้านสารเคมี
 - พัฒนาศักยภาพศูนย์พิษวิทยาและเครือข่าย

- กลวิธีที่ ๒** พัฒนาศักยภาพการตอบสนองและการเตรียมความพร้อมต่อพันธกรณีและข้อตกลงระหว่างประเทศ
- เสริมสร้างประสิทธิภาพการตอบสนองการดำเนินการตามอนุสัญญาต่างๆ
 - เตรียมความพร้อมเพื่อรองรับกลไกระหว่างประเทศที่มีการพัฒนา/ปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง
 - เสริมสร้างศักยภาพคณะผู้เชี่ยวชาญในการเจรจาจัดการสารเคมีระหว่างประเทศ
 - เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารด้านพันธกรณีและข้อตกลงระหว่างประเทศด้านการจัดการสารเคมีสู่สาธารณะ

- กลวิธีที่ ๓** ส่งเสริมบทบาทและการมีส่วนร่วมในการจัดการสารเคมีของทุกภาคส่วน
- ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของภาคประชาชนในการจัดการสารเคมี
 - เสริมสร้างความเข้มแข็งและบทบาทขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.)
 - ส่งเสริมความร่วมมือของภาคเอกชนในการจัดการสารเคมี
 - ส่งเสริมบทบาทการมีส่วนร่วมของกลุ่มวิชาชีพและเครือข่ายทางสังคมต่างๆ

๑๐ แผนยุทธศาสตร์พัฒนาผลิตภัณฑ์เกษตรปลอดภัย ๑๑ แผนยุทธศาสตร์พัฒนาผลิตภัณฑ์เกษตรปลอดภัย ๑๒ แผนยุทธศาสตร์พัฒนาผลิตภัณฑ์เกษตรปลอดภัย

และความเชื่อมโยงกับแผนยุทธศาสตร์อื่นที่เกี่ยวข้อง

Regional Forum on Environment and Health Southeast and East Asian Countries

แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ ๑๑

ยุทธศาสตร์ที่ ๓
ลดความเสี่ยงอันตรายจากสารเคมี

แผนพัฒนาการเกษตร

แผนปฏิบัติการเพื่อลด
มลพิษในเขตควบคุม
มลพิษ

แผนแม่บท
การคุ้มครองผู้บริโภค

แผนยุทธศาสตร์
อนามัยสิ่งแวดล้อม
แห่งชาติ

แผนแม่บท
การผลิตที่สะอาด

แผนป้องกันและ
บรรเทาสาธารณภัย
แห่งชาติ

แผนหลักการป้องกัน
อุบัติเหตุแห่งชาติ

แผนป้องกันภัย
ฝ่ายพลเรือน

กลยุทธ์ที่ ๑ ป้องกันอันตรายจากสารเคมี

- (๑) ลดความเสี่ยงอันตรายจากสารเคมีในภาคการเกษตร
- (๒) ลดความเสี่ยงอันตรายจากสารเคมีในภาคอุตสาหกรรม
- (๓) ลดความเสี่ยงอันตรายจากสารเคมีในภาคผู้บริโภคและ
สาธารณสุข
- (๔) ลดความเสี่ยงอันตรายจากสารเคมีในภาคการขนส่ง

กลยุทธ์ที่ ๒ เฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบจากสารเคมี

- (๑) เฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบระดับมลพิษอันเนื่องมาจาก
สารเคมี
- (๒) ส่งเสริมให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการเฝ้าระวัง
- (๓) พัฒนางานด้านระบาดวิทยาสารเคมี

กลยุทธ์ที่ ๓ เสริมสร้างประสิทธิภาพการรับมือสถานการณ์ฉุกเฉิน
และการรักษาเยี่ยวยาและฟื้นฟู

- (๑) พัฒนาระบบการจัดการเหตุฉุกเฉิน
- (๒) เสริมสร้างประสิทธิภาพการรักษาเยี่ยวยาและฟื้นฟู

แผนยุทธศาสตร์การพัฒนา
เกษตรอินทรีย์แห่งชาติ

แผนพัฒนาอุตสาหกรรม

แผนการจัดการซากเครื่องใช้ไฟฟ้า
และขยะอิเล็กทรอนิกส์

แผนการจัดการ
ขยะมูลฝอยแห่งชาติ



ภาคผนวก ค

ตารางแผนงานโครงการภายใต้แผนปฏิบัติการระยะกลาง (พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑) จัดเรียงตามยุทธศาสตร์

ลำดับ ที่	ชื่อแผนงานโครงการ	รหัส	งบประมาณ (๒๕๕๙-๒๕๖๑)	หมายเหตุ
ยุทธศาสตร์ที่ ๑ พัฒนาระบบข้อมูล กส.ภ. และเครื่องมือในการจัดการสารเคมีอย่างมีประสิทธิภาพ				
กลยุทธ์ที่ ๑ พัฒนาระบบฐานข้อมูลกลาง				
(๑) พัฒนาระบบฐานข้อมูลสารเคมี				
๑.	แผนงานการจัดทำระบบทำเนียบการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (PRTR) หน่วยงานหลัก: กรมควบคุมมลพิษ งบประมาณ: ๔๐๐,๐๐๐ บาทต่อปี ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๑.๑ (๑) - ๑	๑.๒ ล้านบาท	โครงการใหม่
๒.	การจัดทำ Data Bank รวบรวมข้อมูลและจัดทำสื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์แก่ประชาชนและให้เจ้าหน้าที่ใช้เป็นข้อมูลในการปฏิบัติงาน หน่วยงานหลัก: สำนักควบคุมเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา งบประมาณ: ๑๐๐,๐๐๐ บาทต่อปี ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๑	๑.๑ (๑) - ๒	๐.๒ ล้านบาท	โครงการใหม่
๓.	โครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลด้านสุขภาพด้านโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม หน่วยงานหลัก: สำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๙	๑.๑ (๑) - ๓	งบประมาณ	โครงการต่อเนื่อง

ลำดับ ที่	ชื่อแผนงานโครงการ	รหัส	งบประมาณ (๒๕๕๙-๒๕๖๑)	หมายเหตุ
๔.	โครงการศึกษาพื้นที่เป้าหมายและบริหารจัดการพื้นที่และฐานข้อมูลพื้นที่เป้าหมาย หน่วยงานหลัก: มูลนิธิบูรณะนิเวศ งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๑.๑ (๑) - ๔	งบหน่วยงาน	โครงการใหม่
	จำนวนแผนงานโครงการของยุทธศาสตร์ที่ ๑ กลวิธีที่ ๑ (๑)	๔	๑.๕ ล้านบาท	
(๒) เชื่อมโยงระบบข้อมูลสารเคมี				
๕.	โครงการจัดทำทำเนียบรายการสารเคมีที่มีอยู่ในประเทศไทย ฉบับที่ ๒ (สารผสม) หน่วยงานหลัก: กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา งบประมาณ: ๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท ระยะเวลา: ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๑.๑ (๒) - ๑	๓.๐ ล้านบาท	โครงการต่อเนื่อง Flagship No.1
๖.	โครงการพัฒนาระบบเชื่อมโยงข้อมูลแบบบูรณาการสำหรับการนำเข้า การส่งออก การนำเข้า และโลจิสติกส์ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ Thailand National Single Window (ในส่วนที่สำนักงานปริมาณเพื่อสนับสนุน) หน่วยงานหลัก: สำนักงานปริมาณเพื่อสนับสนุน งบประมาณ: ๒,๒๑๓,๕๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙	๑.๑ (๒) - ๒	๒,๒๑๓,๕๐๐ บาท	โครงการใหม่
	จำนวนแผนงานโครงการของยุทธศาสตร์ที่ ๑ กลวิธีที่ ๑ (๒)	๒	๕.๒๑๓๕ ล้านบาท	
	จำนวนแผนงานโครงการของยุทธศาสตร์ที่ ๑ กลวิธีที่ ๑	๖	๖.๖๑๓๕ ล้านบาท	

ลำดับ ที่	ชื่อแผนงานโครงการ	รหัส	งบประมาณ (๒๕๕๙-๒๕๖๑)	หมายเหตุ
กลยุทธ์ที่ ๒ พัฒนากลไกและเครื่องมือในการจัดการสารเคมีอย่างเป็นระบบครบวงจร				
(๑) พัฒนาเครื่องมือทางกฎหมาย				
๗.	แผนงานยกย่องกฎหมายขนส่งสินค้าอันตราย ของทุกภาคการขนส่ง และประกาศใช้งาน หน่วยงานหลัก: สำนักงานปลัดกระทรวงคมนาคม งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๐	๑.๒ (๑) - ๑	งบประมาณ	โครงการต่อเนื่อง
๘.	แผนการปรับปรุงพระราชบัญญัติควบคุมยุทธภัณฑ์ พ.ศ. ๒๕๓๐ และกฎหมายลำดับรอง ให้เป็นปัจจุบันและทันสมัยต่อสถานการณ์ หน่วยงานหลัก: กรมการอุตสาหกรรมทหาร ศูนย์การอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ และพลังงานทหาร งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๑.๒ (๑) - ๒	งบประมาณ	โครงการใหม่
๙.	การจัดทำกฎหมายสารเคมีป้องกันศัตรูพืช (Pesticide Act) ภายใต้ยุทธศาสตร์การขับเคลื่อน นโยบายภายใต้แผนงานความมั่นคงทางอาหาร หน่วยงานหลัก: มูลนิธิชีววิถี งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๑.๒ (๑) - ๓	งบประมาณ	โครงการใหม่
๑๐.	การผลักดันร่างพระราชบัญญัติ การรายงานการปล่อยและการเคลื่อนย้ายสารมลพิษ สู่สิ่งแวดล้อม พ.ศ. ... (กฎหมาย PRTR) หน่วยงานหลัก: มูลนิธิบูรณะนิเวศ งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๑.๒ (๑) - ๔	งบประมาณ	โครงการต่อเนื่อง

ลำดับที่	ชื่อแผนงานโครงการ	รหัส	งบประมาณ (๒๕๕๙-๒๕๖๑)	หมายเหตุ
๑๕.	การจัดทำกฎหมายเกี่ยวกับการจัดกลุ่มเครื่องมือแพทย์ เพื่อควบคุมกำกับดูแลเครื่องมือแพทย์ให้มีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัยต่อผู้บริโภคทั้งเครื่องมือแพทย์ที่ใช้สำหรับการวินิจฉัยภายนอกร่างกาย [In vitro Diagnostic (IVD) Medical Devices และเครื่องมือแพทย์ที่ใช้เครื่องมือแพทย์สำหรับการวินิจฉัยภายนอก ร่างกาย (Non In Vitro Diagnostic (IVD) Medical Devices) ตามระดับความเสี่ยงต่อบุคคลและสาธารณสุขจากความเสี่ยงระดับต่ำน้อยไปความเสี่ยงระดับสูง หน่วยงานหลัก: กองควบคุมเครื่องมือแพทย์ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๑.๒ (๑) - ๙	งปหน่วยงาน	โครงการใหม่
๑๖.	จัดทำร่างประกาศกฎหมายลำดับรองภายใต้กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ เพื่อออกเป็นประกาศกรมและชี้แจงสถานประกอบการ หน่วยงานหลัก: กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๑.๒ (๑) - ๑๐	งปหน่วยงาน	โครงการใหม่
๑๗.	โครงการศึกษากฎกระทรวงที่การปรับปรุงกฎหมายเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการเสริมหน่วยงานหลัก: ฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยการพัฒนาวิทยาศาสตร์ การจัดการสารเคมี (กรมวิชาการเกษตร กรมควบคุมมลพิษ กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา) งบประมาณ: ๘๐๐,๐๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๖๐	๑.๒ (๑) - ๑๑	๐.๘ ล้านบาท	โครงการต่อเนื่อง Flagship No.2
๑๘.	โครงการพัฒนาคลังทางกฎหมายด้านโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม หน่วยงานหลัก: สำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๙	๑.๒ (๑) - ๑๒	งปหน่วยงาน	โครงการใหม่

ลำดับ ที่	ชื่อแผนงานโครงการ	รหัส	งบประมาณ (๒๕๕๙-๒๕๖๑)	หมายเหตุ
๑๙.	โครงการรณรงค์การรณรงค์ผลที่เป็นพิษหรืออันตรายจากชุมชน หน่วยงานหลัก: กรมอนามัย งบประมาณ: ๒๑๐,๐๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙	๑.๒ (๑) - ๑๓	๐.๒๑ ล้านบาท	โครงการใหม่
๒๐.	แผนงานการปรับปรุงพระราชบัญญัติการสาธารณสุข ฉบับที่ ... พ.ศ. ... หน่วยงานหลัก: กรมอนามัย งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙	๑.๒ (๑) - ๑๔	งบประมาณ	โครงการใหม่
	จำนวนแผนงานโครงการของยุทธศาสตร์ที่ ๑ กลยุทธ์ที่ ๒ (๑)	๑๔	๑๙.๐๖ ล้านบาท	
	(๒) พัฒนาเครื่องมือทางเศรษฐศาสตร์			
๒๑.	แผนการพัฒนากลไกทางเศรษฐศาสตร์เพื่อการจัดการสารเคมี หน่วยงานหลัก: อยู่ระหว่างการประชุมสถาบันสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจ และสังคมแห่งชาติ งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๑.๒ (๒) - ๑	งบประมาณ	โครงการใหม่
๒๒.	แผนงานจัดเก็บภาษีสิ่งแวดล้อม หน่วยงานหลัก: สำนักงานเศรษฐกิจการคลัง งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๑.๒ (๒) - ๒	งบประมาณ	โครงการใหม่
๒๓.	แผนงานการจัดประชุมวิชาการเรื่องมาตรการทางภาษีเพื่อสังคม (นโยบายภาษีสารเคมี ภาษีสิ่งแวดล้อม ภาษีคาร์บอน และอื่นๆ) หน่วยงานหลัก: เครือข่ายเพื่อนักวิชาการที่จัดตั้งขึ้น (Thai PAN) งบประมาณ: งบประมาณของเครือข่าย ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙	๑.๒ (๒) - ๓	งบเครือข่าย	โครงการใหม่
	จำนวนแผนงานโครงการของยุทธศาสตร์ที่ ๑ กลยุทธ์ที่ ๒ (๒)	๓	-	

ลำดับ ที่	ชื่อแผนงานโครงการ	รหัส	งบประมาณ (๒๕๕๙-๒๕๖๑)	หมายเหตุ
(๓) พัฒนาการเรื่องด้านการประเมิน (Assessment)				
๒๔.	การประเมินภาวะคุกคามของสารอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพประชาชนจากแหล่งกำจัดขยะ หน่วยงานหลัก: กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม งบประมาณ: ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙	๑.๒ (๓) - ๑	๒ ล้านบาท	โครงการใหม่
๒๕.	การประเมินความเสี่ยงเชิงนิเวศจากการปนเปื้อนของดินและน้ำใต้ดิน ในพื้นที่เขตควบคุมพิษ จังหวัดระยอง หน่วยงานหลัก: กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม งบประมาณ: ๗,๐๐๐,๐๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๗ - ๒๕๕๙	๑.๒ (๓) - ๒	๗ ล้านบาท	โครงการใหม่
๒๖.	โครงการพัฒนาระบบและกลไกการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ ภายใต้ พ.ร.บ.การสาธารณสุข พ.ศ.๒๕๓๕ หน่วยงานหลัก: กรมอนามัย งบประมาณ: ๑,๖๕๐,๐๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙	๑.๒ (๓) - ๓	๑.๖๕ ล้านบาท	โครงการใหม่
๒๗.	การจัดการจัดทำแผนที่พื้นที่เสี่ยงภัยจากการปนเปื้อนสารเคมีในห่วงโซ่อาหาร หน่วยงานหลัก: สำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๘	๑.๒ (๓) - ๔	งบประมาณ	โครงการใหม่
	จำนวนแผนงานโครงการของยุทธศาสตร์ที่ ๑ กลยุทธ์ที่ ๒ (๓)	๔	๑๐.๖๕ ล้านบาท	

ลำดับที่	ชื่อแผนงานโครงการ		รหัส	งบประมาณ (๒๕๕๙-๒๕๖๑)	หมายเหตุ
(๕) เตรียมความพร้อมด้านความปลอดภัยจากสารเคมีเพื่อรองรับเทคโนโลยีใหม่ๆ					
๒๘.	แผนงานการจัดทำมาตรฐานด้านนาโนเทคโนโลยี		๑.๒ (๕) - ๑	งบหน่วยงาน	โครงการใหม่
	<ul style="list-style-type: none"> ● ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการทำเครื่องหมายและฉลากกับวัสดุนาโนและผลิตภัณฑ์นาโน และ การเตรียมเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัสดุนาโน (MSDS for Nanomaterials) (๒๕๕๙) ● นาโนเทคโนโลยี-การรวบรวมและพรรณนาถึงการคัดกรองทางพิษวิทยาของวัสดุนาโนจากการผลิต (๒๕๖๐) ● การจัดการความเสี่ยงด้านอาชีวอนามัยสำหรับวัสดุนาโนโดยใช้วิธีการควบคุมการสัมผัส (๒๕๖๑) <p>หน่วยงานหลัก: ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ร่วมกับ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ)</p> <p>งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน</p> <p>ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑</p>				
๒๙.	แผนงานการขยายขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการความปลอดภัยนาโนเทคโนโลยี และการรองรับรองมาตรฐาน OECD GLP		๑.๒ (๕) - ๒	๙.๕ ล้านบาท	โครงการใหม่
	<p>หน่วยงานหลัก: ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</p> <p>งบประมาณ: ๙,๕๐๐,๐๐๐ บาท</p> <p>ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑</p>				
๓๐.	การจัดตั้งศูนย์วิเคราะห์ทดสอบ National Advanced Nano Characterization Center (NANC)		๑.๒ (๕) - ๓	๕๕๐ ล้านบาท	โครงการใหม่
	<p>หน่วยงานหลัก: ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</p> <p>งบประมาณ: ๕๕๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท</p> <p>ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๐</p>				

ลำดับที่	ชื่อแผนงานโครงการ	รหัส	งบประมาณ (๒๕๕๙-๒๕๖๑)	หมายเหตุ
๓๑.	โครงการวิจัยเกี่ยวกับจุลโมเลสารชนิดใหม่ภายใต้โปรแกรมวิจัยอุตสาหกรรมสีเขียว: การควบคุมการตกค้างของฮอร์โมนจากอุตสาหกรรมเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (Control of Residual Hormones from Aquacultural Industry) หน่วยงานหลัก: ศูนย์ความเป็นเลิศด้านการจัดการศึกษาและของเสียอันตราย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลาดำเนินการ: พ.ศ. ๒๕๕๙	๑.๒ (๕) - ๔	งบบุคลากร	โครงการใหม่
๓๒.	โครงการวิจัยเกี่ยวกับจุลโมเลสารชนิดใหม่ภายใต้โปรแกรมวิจัยอุตสาหกรรมสีเขียว: การควบคุมการตกค้างสารปฏิชีวนะจากอุตสาหกรรมปศุสัตว์ (Control of Residual Antimicrobial Agents from Feedstock Industry) หน่วยงานหลัก: ศูนย์ความเป็นเลิศด้านการจัดการศึกษาและของเสียอันตราย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลาดำเนินการ: พ.ศ. ๒๕๕๙	๑.๒ (๕) - ๕	งบบุคลากร	โครงการใหม่
๓๓.	โครงการพัฒนาเครือข่ายสนับสนุนการบริหารจัดการของเสียทางการแพทย์ที่เป็นสารเคมี หน่วยงานหลัก: กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา งบประมาณ: ๒๐๐,๐๐๐ บาทต่อปี ระยะเวลาดำเนินการ: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๐	๑.๒ (๕) - ๖	๐.๔ ล้านบาท	โครงการใหม่ Flagship No.5
๓๔.	โครงการศึกษาการปนเปื้อนของสารกลุ่มผลิตภัณฑ์ยาและผลิตภัณฑ์ดูแลสุขภาพ ในแม่น้ำบางปะกง หน่วยงานหลัก: กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม งบประมาณ: ๘,๐๐๐,๐๐๐ บาทต่อปี (พ.ศ.๒๕๕๙) ระยะเวลาดำเนินการ: พ.ศ. ๒๕๕๗ - ๒๕๕๙	๑.๒ (๕) - ๗	๘ ล้านบาท	โครงการใหม่ Flagship No.5

ลำดับ ที่	ชื่อแผนงานโครงการ	รหัส	งบประมาณ (๒๕๕๙-๒๕๖๑)	หมายเหตุ
๓๘.	โครงการทบทวนตัวชี้วัด แหล่งอ้างอิง และค่าเป้าหมายของแผนยุทธศาสตร์ การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ.๒๕๕๕-๒๕๖๔) หน่วยงานหลัก: กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา งบประมาณ: ๓๐๐,๐๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๖๐	๑.๓ (๑) - ๓	๐.๓ ล้านบาท	โครงการต่อเนื่อง
๓๙.	โครงการประเมินความสำเร็จการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการระยะกลาง (พ.ศ.๒๕๕๙-๒๕๖๑) ภายใต้แผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ.๒๕๕๕-๒๕๖๔) หน่วยงานหลัก: กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา งบประมาณ: ๖๐๐,๐๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๖๐	๑.๓ (๑) - ๔	๐.๖ ล้านบาท	โครงการต่อเนื่อง
๔๐.	โครงการจัดทำแผนปฏิบัติการระยะปลาย (พ.ศ.๒๕๖๒ - ๒๕๖๔) ภายใต้ แผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ.๒๕๕๕-๒๕๖๔) หน่วยงานหลัก: กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา งบประมาณ: ๖๐๐,๐๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๖๑	๑.๓ (๑) - ๕	๐.๖ ล้านบาท	โครงการใหม่
๔๑.	โครงการขับเคลื่อนการดำเนินงานตามแผนยุทธศาสตร์อนามัยสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ หน่วยงานหลัก: กรมอนามัย งบประมาณ: ๗๘๐,๐๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙	๑.๓ (๑) - ๖	๐.๗๘ ล้านบาท	โครงการใหม่
๔๒.	โครงการขับเคลื่อนนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานปรมาณูของ ประเทศไปสู่การปฏิบัติ หน่วยงานหลัก: สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ งบประมาณ: ๒๑๔,๔๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙	๑.๓ (๑) - ๗	๐.๒๑๔๔ ล้านบาท	โครงการใหม่
	จำนวนแผนงานโครงการของยุทธศาสตร์ที่ ๑ กลยุทธ์ที่ ๓ (๑)	๗	๔.๑๙๔๔ ล้านบาท	

ลำดับ ที่	ชื่อแผนงานโครงการ	รหัส	งบประมาณ (๒๕๕๙-๒๕๖๑)	หมายเหตุ
(๒) ศึกษาแนวทางการจัดตั้งองค์การกลางในการจัดการสารเคมีระดับชาติ (National Chemical Agency)				
๔๓.	โครงการพัฒนาแนวทางและกลไกการจัดตั้งองค์การกลางในการจัดการสารเคมีระดับชาติ หน่วยงานหลัก: ฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยการพัฒนายุทธศาสตร์ การจัดการสารเคมี (กรมวิชาการเกษตร กรมควบคุมมลพิษ กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา) งบประมาณ: ๘๐๐,๐๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๖๑	๑.๓ (๒) - ๑	๐.๘ ล้านบาท	โครงการต่อเนื่อง Flagship No.3
	จำนวนแผนงานโครงการยุทธศาสตร์ที่ ๑ ของกลวิธีที่ ๓ (๒)	๑	๐.๘ ล้านบาท	
	จำนวนแผนงานโครงการของยุทธศาสตร์ที่ ๑ กลวิธีที่ ๓	๘	๘.๙๙๘๔ ล้านบาท	
	จำนวนแผนงานโครงการของยุทธศาสตร์ที่ ๑	๘๓	๕๑๒๗๑๗๘ ล้านบาท	

ลำดับ ที่	ชื่อแผนงานโครงการ	รหัส	งบประมาณ (๒๕๕๙-๒๕๖๑)	หมายเหตุ
ยุทธศาสตร์ที่ ๒ พัฒนาศักยภาพและบทบาทในการบริหารจัดการสารเคมีของทุกภาคส่วน				
กลยุทธ์ที่ ๑ พัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการที่เกี่ยวข้องกับการจัดการสารเคมี				
(๑) พัฒนาและสื่อสารองค์ความรู้				
๔๔.	แผนงานการเพิ่มพูนความรู้ในการจัดการสารเคมีแก่ทุกภาคส่วนและการจัดทำ ทำเนียบผู้เชี่ยวชาญในการจัดการสารเคมี หน่วยงานหลัก: ฝ่ายเลขานุการของคณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยการพัฒนา ยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมี (สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กรมควบคุม มลพิษ กรมโรงงานอุตสาหกรรม และกรมวิชาการเกษตร) การนิคมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย ภาคเอกชน คือ กลุ่มอุตสาหกรรมเคมี สภาอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย และภาคประชาชน คือ มูลนิธิชีววิถี มูลนิธิเพื่อผู้บริโภค สถาบัน สิ่งแวดล้อมไทย และองค์กรอื่นที่เกี่ยวข้อง งบประมาณ: ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาทจากภาครัฐ และงบประมาณสมทบจากภาคเอกชน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๖๐	๒.๑ (๑) - ๑	๑.๐ ล้านบาท โครงการใหม่ Flagship No.9	
๔๕.	โครงการจัดทำผลงานความสำเร็จดีเด่นของแผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๕๕ - ๒๕๖๕) ในระยะต้นของแผน หน่วยงานหลัก: กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา งบประมาณ: ๑๐๐,๐๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙	๒.๑ (๑) - ๒	๐.๑ ล้านบาท	โครงการต่อเนื่อง
๔๖.	โครงการส่งเสริมเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับนิวเคลียร์ หน่วยงานหลัก: สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ งบประมาณ: ๒,๒๙๔,๑๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙	๒.๑ (๑) - ๓	๒,๒๙๔,๑๐๐ ล้านบาท	โครงการใหม่

ลำดับ ที่	ชื่อแผนงานโครงการ	รหัส	งบประมาณ (๒๕๕๙-๒๕๖๑)	หมายเหตุ
(๒) พัฒนาศักยภาพบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการจัดการสารเคมี				
๕๒.	โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่องความรู้เกี่ยวกับสารเคมีที่ใช้กำจัดแมลงและ ทำความสะอาด และความรู้เกี่ยวกับการจัดการสารเคมีสำหรับพนักงานเจ้าหน้าที่ ในการกำกับดูแลตู้ตู้เย็นทราย หน่วยงานหลัก: สำนักควบคุมเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย สำนักงานคณะ กรรมการอาหารและยา งบประมาณ: ปี ๒๕๕๙ - ๑๐๑,๕๐๐ บาท ปี ๒๕๖๐ - ๘๐,๐๐๐ บาท ปี ๒๕๖๑ - ๘๐,๐๐๐ บาท ระยะเวลา : พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๒.๑ (๒) - ๑	๐.๒๖๑๔ ล้านบาท โครงการใหม่	
๕๓.	การให้ความรู้หรืออบรมผู้ประกอบการเกี่ยวกับการดำเนินการตามประกาศว่าด้วย เรื่อง GHS หน่วยงานหลัก: สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาร่วมกับมูลนิธิ อ.ย. งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙	๒.๑ (๒) - ๒	งบประมาณ	โครงการใหม่
๕๔.	โครงการพัฒนาศักยภาพเจ้าหน้าที่ด้านอาหารและยา ด้านการวิเคราะห์ความเสี่ยง หน่วยงานหลัก: สำนักด้านอาหารและยา สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา งบประมาณ: ๒๐๐,๐๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙	๒.๑ (๒) - ๓	๐.๒ ล้านบาท โครงการใหม่	โครงการใหม่
๕๕.	การอบรมเชิงปฏิบัติการสำหรับเจ้าหน้าที่ เรื่องความรู้ด้านการจัดการสารเคมี พิษวิทยา และสิ่งแวดล้อม ปีละ ๑ ครั้ง หน่วยงานหลัก: กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๒.๑ (๒) - ๔	งบประมาณ	โครงการใหม่

ลำดับที่	ชื่อแผนงานโครงการ	รหัส	งบประมาณ (๒๕๕๙-๒๕๖๑)	หมายเหตุ
๕๖.	โครงการพัฒนาศึกษาภาควิชาการด้านการจัดการภัยพิบัติ หน่วยงานหลัก: กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๒.๑ (๒) - ๕	งบประมาณ	โครงการต่อเนื่อง
๕๗.	โครงการฝึกการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยด้านสารเคมีและวัตถุอันตราย ระดับจังหวัด หน่วยงานหลัก: กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๒.๑ (๒) - ๖	งบประมาณ	โครงการใหม่
๕๘.	โครงการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ศุลกากรเกี่ยวกับการจัดการสารเคมี หน่วยงานหลัก: กรมศุลกากร งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๒.๑ (๒) - ๗	งบประมาณ	โครงการต่อเนื่อง
๕๙.	โครงการพัฒนาศึกษาภาพเจ้าหน้าที่เกี่ยวกับการควบคุมกำกับดูแลสารเคมี ทางการเกษตร หน่วยงานหลัก: กรมวิชาการเกษตร งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๒.๑ (๒) - ๘	งบประมาณ	โครงการใหม่
๖๐.	โครงการฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสินค้าอันตรายตามข้อกำหนดขององค์การ ทางทะเลระหว่างประเทศ (International Maritime Organization) หน่วยงานหลัก: ทำเรือกรุงเทพ การท่าเรือแห่งประเทศไทย งบประมาณ: ๓๐๐,๐๐๐ บาท ต่อปี ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๒.๑ (๒) - ๙	๐.๙ ล้านบาท	โครงการต่อเนื่อง

ลำดับ ที่	ชื่อแผนงานโครงการ	รหัส	งบประมาณ (๒๕๕๙-๒๕๖๑)	หมายเหตุ
๖๑.	โครงการฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับกรจัดการจำแนกประเภทสารเคมีและการติดฉลากตามระบบ GHS หน่วยงานหลัก: ทำเรือกองทัพ การท่าเรือแห่งประเทศไทย งบประมาณ: ๑๕๐,๐๐๐ บาท ต่อปี ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๒๑ (๒) - ๑๐	๐.๕๕ ล้านบาท	โครงการใหม่
๖๒.	แผนงานการพัฒนาความร่วมมือระหว่างประเทศด้านการเฝ้าระวังโรคและภัยสุขภาพจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม หน่วยงานหลัก: สำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค งบประมาณ : งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ.๒๕๕๙-๒๕๖๙	๒๑ (๒) - ๑๑	งบประมาณ	โครงการใหม่
๖๓.	โครงการเสริมสร้างศักยภาพการบริหารจัดการเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี หน่วยงานหลัก: สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ งบประมาณ: ๙,๙๗๐,๒๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙	๒๑ (๒) - ๑๒	๙.๙๗๐๒ ล้านบาท	โครงการใหม่
๖๔.	โครงการความร่วมมือกับ EU เพื่อการเสริมสร้างศักยภาพและประสิทธิภาพของการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู หน่วยงานหลัก: สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ งบประมาณ: ๑๐๕,๘๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙	๒๑ (๒) - ๑๓	๐.๑๐๕๘ ล้านบาท	โครงการใหม่
๖๕.	การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเกี่ยวกับวิธีวิเคราะห์สารกำจัดศัตรูพืชที่เป็นปัจจัยเสี่ยงในการเกิดโรครื้อรังไม่ติดต่อ หน่วยงานหลัก: สำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา และศูนย์ความเป็นเลิศด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและพิษวิทยา มหาวิทยาลัยมหิดล งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๑	๒๑ (๒) - ๑๔	งบประมาณ	โครงการใหม่

ลำดับ ที่	ชื่อแผนงานโครงการ	รหัส	งบประมาณ (๒๕๕๙-๒๕๖๑)	หมายเหตุ
๖๖.	การฝึกอบรมด้านความปลอดภัยของสารเคมีในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ หน่วยงานหลัก: สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๒๑ (๒) - ๑๕	งบบุคลากร	โครงการใหม่
๖๗.	โครงการประชุมสัมมนาผู้ประกอบการเกี่ยวกับสารเคมีทางการเกษตรและ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง หน่วยงานหลัก: กรมวิชาการเกษตร งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๒๑ (๒) - ๑๖	งบบุคลากร	โครงการใหม่
๖๘.	โครงการประชุมสัมมนาผู้ประกอบการวัดอุณหภูมิต้อง หน่วยงานหลัก: สำนักควบคุมเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา งบประมาณ: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๕๒๐,๐๐๐ บาท พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๕๐๐,๐๐๐ บาท พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๕๐๐,๐๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๒๑ (๒) - ๑๗	๑.๕๒ ล้านบาท	โครงการใหม่
	จำนวนแผนงานโครงการของยุทธศาสตร์ที่ ๒ กลยุทธ์ที่ ๑ (๒)	๑๗	๑๓.๒๐๗๕ ล้านบาท	

ลำดับที่	ชื่อแผนงานโครงการ	รหัส	งบประมาณ (๒๕๕๙-๒๕๖๑)	หมายเหตุ
(๓) พัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการด้านสารเคมี				
๖๙.	โครงการพัฒนาและรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการด้านอาหารและยา หน่วยงานหลัก: สำนักงานอาหารและยา สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา งบประมาณ: ๔๔๗,๕๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙	๒.๑ (๓) - ๑	๐.๔๔๗ ล้านบาท	โครงการใหม่
๗๐.	การพัฒนาห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์สารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืชในพืชผัก ผลไม่ได้ตามข้อกำหนดอ้างอิงของ European Commission DG-SANCO no.SANCO/๑๒๕๗๑/๒๐๑๓ หน่วยงานหลัก: ศูนย์พิษวิทยา สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ งบประมาณ: ๔๙,๘๐๐,๐๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙	๒.๑ (๓) - ๒	๔๙.๘ ล้านบาท	โครงการใหม่
๗๑.	จัดทำฐานข้อมูลการสอบเทียบ การทดสอบ มาตรฐานและคุณภาพในเชิงบูรณาการ ThailandTestingLab.MOST หน่วยงานหลัก: กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๒.๑ (๓) - ๓	งบประมาณ	โครงการใหม่
๗๒.	การพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการรองรับการตรวจวิเคราะห์สารเคมีทางการเกษตร ๓.๑ โครงการวิจัยและพัฒนากระบวนการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์สารป้องกันกำจัด ศัตรูพืช ๓.๒ โครงการวิจัยและพัฒนากระบวนการตรวจวิเคราะห์สารพิษตกค้างของสารป้องกัน กำจัดศัตรูพืช หน่วยงานหลัก: กรมวิชาการเกษตร งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๒.๑ (๓) - ๔	งบประมาณ	โครงการใหม่

ลำดับ ที่	ชื่อแผนงานโครงการ	รหัส	งบประมาณ (๒๕๕๙-๒๕๖๑)	หมายเหตุ
๓๓.	โครงการพัฒนาระบบคุณภาพทางห้องปฏิบัติการเพื่อแก้ไขปัญหาสิทธิที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม หน่วยงานหลัก: สำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค งบประมาณ : งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ.๒๕๕๙-๒๕๖๙	๒.๑ (๓) - ๕	งบหน่วยงาน	โครงการใหม่
๓๔.	โครงการพัฒนามาตรฐานห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ด้านโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานสากล หน่วยงานหลัก: สำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค งบประมาณ : งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ.๒๕๕๙-๒๕๖๙	๒.๑ (๓) - ๖	งบหน่วยงาน	โครงการใหม่
๓๕.	โครงการอาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี หน่วยงานหลัก: สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ งบประมาณ: ๔๑,๕๓๗,๐๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙	๒.๑ (๓) - ๗	๔๑,๕๓๗๐ ล้านบาท	โครงการใหม่
๓๖.	โครงการศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติประจำภูมิภาค หน่วยงานหลัก: สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ งบประมาณ: ๖,๘๑๔,๐๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙	๒.๑ (๓) - ๘	๖,๘๑๔๐ ล้านบาท	โครงการใหม่
๓๗.	โครงการตรวจพิสูจน์เอกลักษณ์ทางนิวเคลียร์และรังสี หน่วยงานหลัก: สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ งบประมาณ: ๒,๓๐๔,๒๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙	๒.๑ (๓) - ๙	๒,๓๐๔๒ ล้านบาท	โครงการใหม่
๓๘.	โครงการพัฒนามาตรวิธีรังสีทางชีววิทยาของประเภท หน่วยงานหลัก: สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ งบประมาณ: ๙,๕๙๓,๓๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙	๒.๑ (๓) - ๑๐	๙,๕๙๓๓ ล้านบาท	โครงการใหม่

ลำดับ ที่	ชื่อแผนงานโครงการ	รหัส	งบประมาณ (๒๕๕๙-๒๕๖๑)	หมายเหตุ
๗๙.	การพัฒนาวิถีเศรษฐกิจสร้างสรรค์ชุมชนที่เป็ปัจจัยเสี่ยงในการเกิดโรครีหรือรัง ไม่ติดเชื้อในตัวอย่างจากสิ่งแวดล้อมและชีวิตดู หน่วยงานหลัก: สำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา และศูนย์ความเป็นเลิศด้านอนามัย สิ่งแวดล้อมและพิษวิทยา มหาวิทยาลัยมหิดล งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๒.๑ (๓) - ๑๑	งบบุคลากร	โครงการใหม่
๘๐.	โครงการแผนการจัดการสารเคมีและของเสียอันตราย ในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย หน่วยงานหลัก: ศูนย์ความเป็นเลิศแห่งชาติด้านการจัดการสารและของเสียอันตราย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙-๒๕๖๑	๒.๑ (๓) - ๑๒	งบบุคลากร	โครงการใหม่
๘๑.	การพัฒนาศักยภาพการท่องเที่ยววิถีเศรษฐกิจสร้างสรรค์อาหารและเครื่องดื่มเพื่อรองรับ อาเซียน หน่วยงานหลัก: สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ งบประมาณ: ปี ๒๕๕๙ จำนวน ๑,๒๐๐,๐๐๐ บาท ปี ๒๕๖๐ จำนวน ๒๕,๑๐๐,๐๐๐ บาท ปี ๒๕๖๑ จำนวน ๓๓,๓๕๐,๐๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๒.๑ (๓) - ๑๓	๕๙.๖ ล้านบาท	โครงการใหม่
	จำนวนแผนงานโครงการของยุทธศาสตร์ที่ ๒ กลยุทธ์ที่ ๑ (๓)	๑๓	๑๗๐.๑๕๖ ล้านบาท	
(๔) พัฒนาศักยภาพศูนย์พิษวิทยาและเครือข่าย				
๘๒.	โครงการฝึกอบรมความรู้ด้านชีวเวชศาสตร์แก่แพทย์ทั่วไป หน่วยงานหลัก: กลุ่มศูนย์การแพทย์เฉพาะทางด้านชีวเวชศาสตร์และเวชศาสตร์ สิ่งแวดล้อม โรงพยาบาลนพรัตนราชธานี กรมการแพทย์ งบประมาณ: ๑,๑๐๐,๐๐๐ บาทต่อรุ่น รุ่นละ ๕๐ คน (ปีละ ๑ รุ่น) ระยะเวลา : ๑๐ ปี (๒๕๕๕ - ๒๕๖๔) (ระยะกลาง ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑)	๒.๑ (๔) - ๑	๓.๓ ล้านบาท	โครงการต่อเนื่อง

ลำดับ ที่	ชื่อแผนงานโครงการ	รหัส	งบประมาณ (๒๕๕๙-๒๕๖๑)	หมายเหตุ
๘๓.	โครงการฝึกอบรมแพทย์เวชศาสตร์สิ่งแวดล้อม ๑๐ วัน หน่วยงานหลัก: กลุ่มศูนย์การแพทย์เฉพาะทางด้านชีวเวชศาสตร์และเวชศาสตร์ สิ่งแวดล้อม โรงพยาบาลพระรัตนราชธานี กรมการแพทย์ งบประมาณ: ๘๐๐,๐๐๐ บาทต่อปี ระยะเวลา: ๑๐ ปี (๒๕๕๕ - ๒๕๖๕) (ระยะกลาง ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑)	๒.๑ (๔) - ๒	๒.๕ ล้านบาท	โครงการต่อเนื่อง
๘๔.	โครงการพัฒนาศูนย์พิษวิทยาภูมิภาค หน่วยงานหลัก: กลุ่มศูนย์การแพทย์เฉพาะทางด้านชีวเวชศาสตร์และเวชศาสตร์ สิ่งแวดล้อม โรงพยาบาลพระรัตนราชธานี กรมการแพทย์ งบประมาณ: ๖๐๐,๐๐๐ บาทต่อปี ระยะเวลา: ๑๐ ปี (๒๕๕๕ - ๒๕๖๕) (ระยะกลาง ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑)	๒.๑ (๔) - ๓	๑.๘ ล้านบาท	โครงการต่อเนื่อง
๘๕.	การฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้านสาขาเวชศาสตร์ป้องกันแขนงอชีวเวชศาสตร์ (โรงพยาบาลพระรัตนราชธานี) การฝึกอบรมปริญญาโท อชีวเวชศาสตร์ (ร่วมกับมหาวิทยาลัยมหิดล), การฝึกอบรมเฉพาะทางด้านชีวอนามัย ๔ เดือน (ร่วมกับวิทยาลัยมหิดล) การฝึกอบรมพยาบาลชีวอนามัย ๑๐ วัน (สำหรับพยาบาลในโรงพยาบาล) การฝึกอบรมพยาบาลชีวอนามัย ๑๐ วัน (สำหรับพยาบาลในโรงงาน) การฝึกอบรมกฎหมายใหม่สำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในเครือข่าย หน่วยงานหลัก: กลุ่มศูนย์การแพทย์เฉพาะทางด้านชีวเวชศาสตร์และเวชศาสตร์ สิ่งแวดล้อม โรงพยาบาลพระรัตนราชธานี กรมการแพทย์ งบประมาณ: ๖๕๐,๐๐๐ บาทต่อปี (สำนักงานกองทุนหมุนเวียนแห่งประเทศไทย) ระยะเวลา: ๑๐ ปี (๒๕๕๕ - ๒๕๖๕) (ระยะกลาง ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑)	๒.๑ (๔) - ๔	๑.๘ ล้านบาท (กองทุนประกันสังคม)	โครงการใหม่
๘๖.	การพัฒนาศักยภาพศูนย์พิษวิทยาและเครือข่ายห้องปฏิบัติการในประเทศไทย ในการทดสอบความชำนาญในการตรวจวิเคราะห์สารเคมีและสารพิษ หน่วยงานหลัก: กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๒.๑ (๔) - ๕	งบประมาณ	โครงการใหม่

ลำดับ ที่	ชื่อแผนงานโครงการ	รหัส	งบประมาณ (๒๕๕๙-๒๕๖๑)	หมายเหตุ
๘๗.	โครงการพัฒนาการจัดการสารเคมีแห่งชาติ (การพัฒนาศักยภาพสถานบริการ ในเขตบริการสุขภาพเพื่อเป็นศูนย์รักษาผู้ป่วยโรคพิษสารเคมี) หน่วยงานหลัก: โรงพยาบาลนพรัตนราชธานี กรมการแพทย์ งบประมาณ: ๑,๒๕๖,๘๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๒.๑ (๔) - ๖	๑,๒๕๖๘ ล้านบาท	โครงการใหม่
	จำนวนแผนงานโครงการของยุทธศาสตร์ที่ ๒ กลวิธีที่ ๑ (๔)	๖	๑๐.๗๐๖๘ ล้านบาท	
	จำนวนแผนงานโครงการของยุทธศาสตร์ที่ ๒ กลวิธีที่ ๑	๔๔	๒๐๐.๑๒๙๖ ล้านบาท	
กลวิธีที่ ๒ พัฒนาศักยภาพการตอบสนองและการเตรียมความพร้อมต่อพันธกรณีและข้อตกลงระหว่างประเทศ				
(๑) เสริมสร้างประสิทธิภาพการตอบสนองการดำเนินการตามอนุสัญญาต่างๆ				
๘๘.	การดำเนินงานศูนย์ประสานงานอนุสัญญาสตอกโฮล์มว่าด้วยสารมลพิษที่ตกค้าง ยาวนาน หน่วยงานหลัก: กรมควบคุมมลพิษ งบประมาณปีละ ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (รวมงบอุดหนุนค่าภาคอนุสัญญาฯ) ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๒.๒ (๑) - ๑	๓.๐ ล้านบาท	โครงการต่อเนื่อง
๘๙.	การเสริมสร้างขีดความสามารถในการสนับสนุนการดำเนินงานตามพันธกรณี ของอนุสัญญาออตเตอร์ดัมมา หน่วยงานหลัก: กรมควบคุมมลพิษ งบประมาณปีละ ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (รวมงบอุดหนุนค่าภาคอนุสัญญาฯ) ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๒.๒ (๑) - ๒	๓.๐ ล้านบาท	โครงการต่อเนื่อง
๙๐.	การศึกษาเพื่อให้มีการทบทวนนโยบายเรื่องการนำเข้าของเสียอันตรายข้ามจาก ต่างประเทศ (Basel Convention, Basel Ban Amendment และข้อตกลงระหว่าง ประเทศ) หน่วยงานหลัก: มุตินิกิบูรณะนิเวศ งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๒.๒ (๑) - ๓	งบประมาณ	โครงการใหม่

ลำดับ ที่	ชื่อแผนงานโครงการ	รหัส	งบประมาณ (๒๕๕๙-๒๕๖๑)	หมายเหตุ
๙๑.	การศึกษผลกระทบและแนวทางการแก้ไขปัญหาสารพิษในสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมด้านอุตสาหกรรมและเหมืองแร่ ภายใต้นโยบายมินามาตะว่าด้วยปรอท อนุสัญญาสตอกโฮล์ม ว่าด้วยสารมลพิษที่ตกค้างยาวนาน และอนุสัญญาดินดอน หน่วยงานหลัก: มูลนิธิบูรณะนิเวศ งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๒.๒ (๑) - ๔	งบประมาณ ๐.๖๓๑๗ ล้านบาท	โครงการใหม่
๙๒.	โครงการพิทักษ์และรักษาความมั่นคงปลอดภัยวัสดุนิวเคลียร์ภายใต้สนธิสัญญาไม่แพร่ขยายอาวุธนิวเคลียร์ หน่วยงานหลัก: สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ งบประมาณ: ๖๗๑,๗๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙	๒.๒ (๑) - ๕	๐.๖๓๑๗ ล้านบาท	โครงการใหม่
(๒) เตรียมความพร้อมเพื่อรองรับกลไกระหว่างประเทศที่มีการพัฒนาปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง				
๙๓.	การเข้าร่วมเป็นภาคีอนุสัญญามินามาตะว่าด้วยปรอท (๒๕๕๙-๒๕๖๐) และ การดำเนินการกิจกรรมประสานงานอนุสัญญามินามาตะว่าด้วยปรอท (๒๕๖๑) หน่วยงานหลัก: กรมควบคุมมลพิษ งบประมาณ: ๑,๒๐๐,๐๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๒.๒ (๒) - ๑	๑.๒ ล้านบาท	โครงการใหม่ Flagship No.8
๙๔.	โครงการเทียบเคียงระบบการควบคุมอาหารของประเทศไทตามหลักการสากล (Codex) หน่วยงานหลัก: สำนักงานอาหาร สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา งบประมาณ: ๖๘๐,๐๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙	๒.๒ (๒) - ๒	๐.๖๘ ล้านบาท	โครงการใหม่

ลำดับ ที่	ชื่อแผนงานโครงการ	รหัส	งบประมาณ (๒๕๕๙-๒๕๖๑)	หมายเหตุ
๙๕.	โครงการส่งเสริมและพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือระหว่างประเทศด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณูในอาเซียน (ASEANTOM) หน่วยงานหลัก: สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ งบประมาณ: ๑,๑๔๐,๘๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙	๒.๒ (๒) - ๓	๑,๑๔๐,๘๐๐ ล้านบาท	โครงการใหม่
๙๖.	การพัฒนาการประสานความร่วมมือด้านกฎบัตรอนามัยระหว่างประเทศ (International Health Regulation: IHR) ด้านสารเคมีและสารกัมมันตรังสี การพัฒนากระบวนการบ่งชี้และสิ่งแวดล้อม หน่วยงานหลัก: สำนักกระบวนวิชา กรมควบคุมโรค งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๒.๒ (๒) - ๔	งบประมาณ	โครงการใหม่
		๔	๓.๐๒๐๘ ล้านบาท	
(๓) เสริมสร้างศักยภาพคณะผู้เชี่ยวชาญในการบริหารจัดการสารเคมีระหว่างประเทศ				
๙๗.	โครงการพัฒนาทักษะการเจรจาต่อรอง หน่วยงานหลัก: กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา งบประมาณ: ๓๐๐,๐๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๒.๒ (๓) - ๑	๐.๓ ล้านบาท	โครงการใหม่
๙๘.	โครงการพัฒนาความรู้ด้านข้อตกลงระหว่างประเทศ หน่วยงานหลัก: กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา งบประมาณ: ๓๗๘,๐๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๒.๒ (๓) - ๒	๐.๓๗๘ ล้านบาท	โครงการใหม่
		๒	๐.๖๗๘ ล้านบาท	

ลำดับ ที่	ชื่อแผนงานโครงการ	รหัส	งบประมาณ (๒๕๕๙-๒๕๖๑)	หมายเหตุ
(๔) เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารด้านพันธกรณีและข้อตกลงระหว่างประเทศด้านการจัดการสารเคมีสู่สาธารณะ				
๙๙.	การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารด้านพันธกรณีและข้อตกลงระหว่างประเทศด้านการจัดการสารเคมีสู่สาธารณะผ่านทางเว็บไซต์ของกรมควบคุมมลพิษ หน่วยงานหลัก: กรมควบคุมมลพิษ งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๒.๒ (๔) - ๑	งบประมาณ	โครงการต่อเนื่อง
๑๐๐.	การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารด้านพันธกรณีและข้อตกลงระหว่างประเทศด้านการจัดการสารเคมีและสิ่งแวดล้อมสู่สาธารณะผ่านทางเว็บไซต์ของกรมการค้าต่างประเทศ อาทิ เช่น กฎระเบียบสารเคมีของสหภาพยุโรป (REACH) สหรัฐอเมริกา แจ้งผลการประเมินความเสี่ยงของสารอันตรายสำหรับใช้ล้างสี สหภาพยุโรปจำกัดการใช้สารตกค้างที่มีส่วนผสมในผลิตภัณฑ์อุปโภคบริโภค สหภาพยุโรปเพิ่มขีดความสามารถอันตรายและมีความน่ากังวลสูง (SVHCs) จำนวน ๒ รายการ เป็นต้น หน่วยงานหลัก: กรมการค้าต่างประเทศ งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: ๑๐ ปี (๒๕๕๕ - ๒๕๖๕) (ระยะกลาง ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑)	๒.๒ (๔) - ๒	งบประมาณ	โครงการต่อเนื่อง
๑๐๑.	การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารด้านพันธกรณีและข้อตกลงระหว่างประเทศด้านการจัดการสารเคมีสู่สาธารณะผ่านทางเว็บไซต์ของกรมวิชาการเกษตร หน่วยงานหลัก: กรมวิชาการเกษตร งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๒.๒ (๔) - ๓	งบประมาณ	โครงการต่อเนื่อง
๑๐๒.	การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารด้านพันธกรณีและข้อตกลงระหว่างประเทศด้านการจัดการสารเคมีสู่สาธารณะผ่านทางเว็บไซต์ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา หน่วยงานหลัก: สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๒.๒ (๔) - ๔	งบประมาณ	โครงการต่อเนื่อง

ลำดับ ที่	ชื่อแผนงานโครงการ	รหัส	งบประมาณ (๒๕๕๙-๒๕๖๑)	หมายเหตุ
	จำนวนแผนงานโครงการของยุทธศาสตร์ที่ ๒ กลยุทธ์ที่ ๒ (๕)	๕	-	
	จำนวนแผนงานโครงการของยุทธศาสตร์ที่ ๒ กลยุทธ์ที่ ๒	๑๕	๑๐.๓๗๐๕ ล้านบาท	
กลยุทธ์ที่ ๓ ส่งเสริมบทบาทและการมีส่วนร่วมในการจัดการสารเคมีของทุกภาคส่วน				
(๑) ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของภาคประชาชนในการจัดการสารเคมี				
๑๐๓.	แผนงานอบรมเชิงปฏิบัติการ “ชุมชนปลอดภัยรู้เท่าทันสารเคมี” หน่วยงานหลัก: กรมควบคุมมลพิษ งบประมาณ: ๒๐๐,๐๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๖๐	๒.๓ (๑) - ๑	๐.๒ ล้านบาท	โครงการใหม่
๑๐๔.	โครงการเสริมสร้างศักยภาพชุมชนด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย หน่วยงานหลัก: กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย งบประมาณ: ๕๓,๐๐๐ บาทต่อปี ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๒.๓ (๑) - ๒	๐.๑๕๙ ล้านบาท	โครงการต่อเนื่อง
๑๐๕.	แผนงานวิจัยการออกแบบวิทยาศาสตร์ภาคพลเมืองสำหรับชุมชนเพื่อสืบหาข้อมูล และหลักฐานที่บ่งชี้ความเสียหายทางสิ่งแวดล้อมและสุขภาพจากมลพิษ อุตสาหกรรม หน่วยงานหลัก: มูลนิธิบูรณะนิเวศ งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๒.๓ (๑) - ๓	งบประมาณ	โครงการใหม่
๑๐๖.	แผนงานการกระตุ้นให้เกิดเวทีเจรจาระหว่างผู้ก่อมลพิษ รัฐท้องถิ่น รัฐส่วนกลาง และประชาชนที่ได้รับผลกระทบ หน่วยงานหลัก: มูลนิธิบูรณะนิเวศ งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๒.๓ (๑) - ๔	งบประมาณ	โครงการใหม่

ลำดับ ที่	ชื่อแผนงานโครงการ	รหัส	งบประมาณ (๒๕๕๙-๒๕๖๑)	หมายเหตุ
๑๐๗.	แผนขยายเครือข่ายประชาชนที่สนับสนุนการใช้สิทธิ์การเข้าถึงข้อมูลพิษและ กฎหมาย PRTR หน่วยงานหลัก: มูลนิธิบูรณะนิเวศ งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๒.๓ (๑) - ๕	งบหน่วยงาน	โครงการใหม่
จำนวนแผนงานโครงการของยุทธศาสตร์ที่ ๒ กลยุทธ์ที่ ๓ (๑)				
(๒) เสริมสร้างความเข้มแข็งและบทบาทขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.)				
๑๐๘.	โครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากรสาธารณสุข และอปท. ด้านสารเคมีและรังสี ได้แก่ หลักสูตรอาชีพอนามัยพื้นฐาน, PHER, ครู ก. หน่วยงานหลัก: สำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๙	๒.๓ (๒) - ๑	งบหน่วยงาน	โครงการใหม่
๑๐๙.	แผนงานการสร้างเครือข่ายอาสาสมัคร (ประชาชน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เจ้าหน้าที่สาธารณสุข เป็นต้น) ในการเฝ้าระวังมลพิษ หน่วยงานหลัก: มูลนิธิบูรณะนิเวศ งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๒.๓ (๒) - ๒	งบหน่วยงาน	โครงการใหม่
จำนวนแผนงานโครงการของยุทธศาสตร์ที่ ๒ กลยุทธ์ที่ ๓ (๒)				
-				

ลำดับ ที่	ชื่อแผนงานโครงการ	รหัส	งบประมาณ (๒๕๕๙-๒๕๖๑)	หมายเหตุ
(๓) ส่งเสริมความร่วมมือของภาคเอกชนในการจัดการสารเคมี				
๑๑๐.	การจัดการอบรมสมาชิกและผู้ประกอบการให้ความรู้ความเข้าใจแนวทางการประเมินความเสี่ยงสารเคมี ตามระบบ Global Products Strategy: GPS ปีละ ๑ ครั้ง หน่วยงานหลัก: กลุ่ม Responsible Care® ดูแลด้วยความรับผิดชอบ ภายใต้กลุ่มอุตสาหกรรมเคมี สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๒.๓ (๓) - ๑	งบประมาณ	โครงการใหม่
๑๑๑.	การจัดอบรม Responsible Care® - Codes of Management Practices & Best Practice sharing (ข้อกำหนดแนวปฏิบัติด้านการจัดการสารเคมี) ปีละ ๑ ครั้ง หน่วยงานหลัก: กลุ่ม Responsible Care® ดูแลด้วยความรับผิดชอบ ภายใต้กลุ่มอุตสาหกรรมเคมี สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๒.๓ (๓) - ๒	งบประมาณ	โครงการใหม่
๑๑๒.	การประชุมคณะทำงานภายใต้กลุ่ม Responsible Care กลุ่มอุตสาหกรรมเคมี สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้แก่ (๑) คณะทำงาน ICCA Regulatory Toolbox เช่น แนวคิดการประเมินความเสี่ยง สารเคมีในการออกกฎหมาย (๒) คณะทำงาน Global Product Strategy (GPS) และ GHS (๓) คณะทำงาน Codes of Management Practices หน่วยงานหลัก: กลุ่ม Responsible Care® ดูแลด้วยความรับผิดชอบ ภายใต้ กลุ่มอุตสาหกรรมเคมี ของกลุ่มอุตสาหกรรมเคมี สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย งบประมาณ: ใช้งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๒.๓ (๓) - ๓	งบประมาณ	โครงการใหม่

ลำดับ ที่	ชื่อแผนงานโครงการ	รหัส	งบประมาณ (๒๕๕๙-๒๕๖๑)	หมายเหตุ
๑๓๓.	การจัดทำ Monthly RC Responsible Care® e-Newsletter ลง website (www.responsiblecare.or.th) หน่วยงานหลัก: กลุ่ม Responsible Care® ดูแลด้วยความรับผิดชอบภายใต้ กลุ่มอุตสาหกรรมเคมี สาขาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๒.๓ (๓) - ๔	งบหน่วยงาน	โครงการใหม่
๑๓๔.	การเปิดและจัดพิมพ์คู่มือการประเมินความเสี่ยงสารเคมี ตามระบบ Global Products Strategy: GPS หน่วยงานหลัก: กลุ่ม Responsible Care® ดูแลด้วยความรับผิดชอบ ภายใต้กลุ่มอุตสาหกรรมเคมี สาขาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๒.๓ (๓) - ๕	งบหน่วยงาน	โครงการใหม่
๑๓๕.	การเข้าร่วมประชุมระดับนานาชาติ Responsible Care® Leadership Group (RCLG), Asia Pacific Responsible Care® Organization (APRO) และ Asia Pacific Responsible Care® Conference (APRCC) หน่วยงานหลัก: กลุ่ม Responsible Care® ดูแลด้วยความรับผิดชอบ ภายใต้กลุ่มอุตสาหกรรมเคมี สาขาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๒.๓ (๓) - ๖	งบหน่วยงาน	โครงการใหม่

ลำดับ ที่	ชื่อแผนงานโครงการ	รหัส	งบประมาณ (๒๕๕๙-๒๕๖๑)	หมายเหตุ
๑๑๖.	<p>จัดอบรมให้ความรู้ด้านการจัดการสารเคมี หัวข้อ สินค้าอันตราย ระบบการจำแนกประเภทสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก และการประเมินความเสี่ยงและจัดการความเสี่ยงสารเคมีเบื้องต้น (Dangerous Goods Classification / GHS / Chemical Risk Assessment & Management) ภายใต้หลักสูตรธุรกิจการขนส่งและการค้าระหว่างประเทศ</p> <p>(๑) หลักสูตรภาคกลางวัน (day program) จำนวน ๖ รุ่นต่อปี รุ่นละ ๕๐ คน</p> <p>(๒) หลักสูตรภาคค่ำ (evening program) จำนวน ๒ รุ่นต่อปี รุ่นละ ๔๐-๕๐ คน</p> <p>(๓) หลักสูตร Logistics Transport and Operations ภาคเสาร์ อาทิตย์ จำนวน ๔ รุ่น ต่อปี รุ่นละ ๓๐ คน</p> <p>หน่วยงานหลัก: สมาคมผู้รับจัดการขนส่งสินค้าระหว่างประเทศ</p> <p>งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน</p> <p>ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑</p>	๒.๓ (๓) - ๗	งบประมาณ งปทหน่วยงาน	โครงการต่อเนื่อง
๑๑๗.	<p>จัดอบรมให้ความรู้ด้านการขนส่งสินค้าอันตรายทางทะเล (International Maritime Dangerous Goods Code - IMDG Code) จำนวน ๔ รุ่นต่อปี รุ่นละ ๓๐ คน</p> <p>หน่วยงานหลัก: สมาคมผู้รับจัดการขนส่งสินค้าระหว่างประเทศ</p> <p>งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน</p> <p>ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑</p>	๒.๓ (๓) - ๘	งปทหน่วยงาน	โครงการต่อเนื่อง
๑๑๘.	<p>โครงการความร่วมมือทางวิชาการ ระหว่างวิทยาลัยโกลด์โคสต์และซีพเพลาเยเซน มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา กับ สมาคมผู้รับจัดการขนส่งสินค้าระหว่างประเทศ ภายใต้หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการโลจิสติกส์</p> <p>หน่วยงานหลัก: สมาคมผู้รับจัดการขนส่งสินค้าระหว่างประเทศ</p> <p>งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน</p> <p>ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑</p>	๒.๓ (๓) - ๙	งปทหน่วยงาน	โครงการใหม่

ลำดับ ที่	ชื่อแผนงานโครงการ	รหัส	งบประมาณ (๒๕๕๙-๒๕๖๑)	หมายเหตุ
๑๑๙.	โครงการจัดทดสอบสมรรถนะของบุคคลตามมาตรฐานอาชีพ ให้แก่ผู้ให้บริการขนส่งสินค้าระหว่างประเทศ คุณวุฒิวิชาชีพขั้น ๒-๗ ในสาขาวิชาชีพโลจิสติกส์และสถานงานจัดการขนส่งสินค้าระหว่างประเทศ (รวมถึงการจัดการสารเคมีและสินค้าอันตราย) ปีละ ๑,๒๐๐ คน หน่วยงานหลัก: สมาคมผู้รับจัดการขนส่งสินค้าระหว่างประเทศ และสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๘ - ๒๕๖๑	๒.๓ (๓) - ๑๐	งบหน่วยงานและสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ	โครงการใหม่
๑๒๐.	โครงการจัดทดสอบสมรรถนะของบุคคลตามมาตรฐานอาชีพ ในสาขาวิชาชีพโลจิสติกส์ (รวมถึงการจัดการสารเคมีและสินค้าอันตราย) (๑) สาขาการจัดการกระจายสินค้าระหว่างประเทศ (International Distribution Center - IDC) (๒) สาขาขนส่งต่อเนื่องหลายรูปแบบ (Multimodal Transport Operator - MTO) อาชีพผู้ให้บริการขนส่งสินค้าระหว่างประเทศ คุณวุฒิวิชาชีพขั้น ๒-๗ หน่วยงานหลัก: สมาคมผู้รับจัดการขนส่งสินค้าระหว่างประเทศ และสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๒.๓ (๓) - ๑๑	งบหน่วยงานและสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ	โครงการใหม่
๑๒๑.	จัดสัมมนาให้ความรู้เรื่อง สารเคมีกำจัดศัตรูพืช เกษตรกรและบุคคลทั่วไป หน่วยงานหลัก: สมาคมคนไทยธุรกิจเกษตร งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๒.๓ (๓) - ๑๒	งบหน่วยงาน	โครงการใหม่

ลำดับ ที่	ชื่อแผนงานโครงการ	รหัส	งบประมาณ (๒๕๕๙-๒๕๖๑)	หมายเหตุ
๑๒๒.	ให้การสนับสนุนหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง (สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตพื้นที่ ๑ - ๘) เกี่ยวกับจรรยาบรรณของผู้ค้าสารเคมีกำจัดศัตรูพืช หน่วยงานหลัก: สมาคมคนไทยธุรกิจการเกษตร งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๒.๓ (๓) - ๑๓	งบบุคลากร	โครงการใหม่
๑๒๓.	โครงการใช้สารกำจัดศัตรูพืชอย่างถูกต้องและปลอดภัย และการป้องกันกำจัดศัตรูพืช ด้วยวิธีผสมผสาน หน่วยงานหลัก: สมาคมอารักขาพืชไทย งบประมาณ: ๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท ต่อปี ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๒.๓ (๓) - ๑๔	๔.๕ ล้านบาท	โครงการใหม่
๑๒๔.	โครงการตรวจสอบคุณภาพสารเคมีเกษตร หน่วยงานหลัก: สมาคมอารักขาพืชไทย งบประมาณ: ๓๐๐,๐๐๐ บาทต่อปี ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๒.๓ (๓) - ๑๕	๐.๙ ล้านบาท	โครงการใหม่
๑๒๕.	โครงการประชาสัมพันธ์และจรรยาบรรณ หน่วยงานหลัก: สมาคมอารักขาพืชไทย งบประมาณ: ๒๐๐,๐๐๐ บาทต่อปี ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๒.๓ (๓) - ๑๖	๐.๖ ล้านบาท	โครงการใหม่
๑๒๖.	โครงการเสริมสร้างสมรรถนะบุคลากร หน่วยงานหลัก: สมาคมอารักขาพืชไทย งบประมาณ: ๓๐๐,๐๐๐ บาทต่อปี ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๒.๓ (๓) - ๑๗	๐.๙ ล้านบาท	โครงการใหม่
	จำนวนแผนงานโครงการของยุทธศาสตร์ที่ ๒ กลยุทธ์ที่ ๓ (๓)	๑๗	๖.๙ ล้านบาท	

ลำดับ ที่	ชื่อแผนงานโครงการ	รหัส	งบประมาณ (๒๕๕๙-๒๕๖๑)	หมายเหตุ
(๔) ส่งเสริมบทบาทการมีส่วนร่วมของกลุ่มวิชาชีพและเครือข่ายทางสังคมต่างๆ				
๑๒๗.	แผนงานพัฒนาศักยภาพวิชาชีพการควบคุมสารเคมีอันตรายรองรับพระราชบัญญัติวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. ๒๕๕๗ หน่วยงานหลัก: สถาบันหรือองค์กรภาคเอกชน และสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙	๒.๓ (๔) - ๑	งบประมาณ	โครงการใหม่ Flagship No.7
๑๒๘.	โครงการให้บริการตรวจวัดสภาพแวดล้อมจากการทำงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี หน่วยงานหลัก: สมาคมส่งเสริมความปลอดภัยและอนามัยในการทำงาน (ประเทศไทย) งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙	๒.๓ (๔) - ๒	งบประมาณ	โครงการใหม่
๑๒๙.	ยุทธศาสตร์การทำงานในระดับพื้นที่และงานเผยแพร่การประชุมสัมมนาความมั่นคงทางอาหาร หน่วยงานหลัก: มูลนิธิชีวิต งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙-๒๕๖๑	๒.๓ (๔) - ๓	งบประมาณ	โครงการใหม่
	จำนวนแผนงานโครงการของยุทธศาสตร์ที่ ๒ กลวิธีที่ ๓ (๔)	๓	-	
	จำนวนแผนงานโครงการของยุทธศาสตร์ที่ ๒ กลวิธีที่ ๓	๒๗	๗.๒๕๙ ล้านบาท	
	จำนวนแผนงานโครงการของยุทธศาสตร์ที่ ๒	๘๖	๒๑๗.๗๕๙๑ ล้านบาท	

ลำดับ ที่	ชื่อแผนงานโครงการ	รหัส	งบประมาณ (๒๕๕๙-๒๕๖๑)	หมายเหตุ
ยุทธศาสตร์ที่ ๓ ลดความเสี่ยงอันตรายจากสารเคมี				
กลยุทธ์ที่ ๑ ป้องกันอันตรายจากสารเคมี				
(๑) ลดความเสี่ยงอันตรายจากสารเคมีในภาคการเกษตร				
๑๓๐.	โครงการลดผลกระทบในการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชต่อเกษตรกรในชุมชน หน่วยงานหลัก: องค์การภาคประชาชน เช่น มูลนิธิการศึกษาไทย มูลนิธิวิถีดี องค์การ ปกครองส่วนท้องถิ่น ภาคเอกชน เช่น สมาคมอารักขาพืชไทย สมาคมคนไนโตรเจนกิจ เกษตร และหน่วยงานภาครัฐ เช่น กรมส่งเสริมคุณภาพและสิ่งแวดล้อม กรมวิชาการ เกษตร กรมส่งเสริมการเกษตร กรมการข้าว กรมควบคุมโรค กรมวิทยาศาสตร์ การแพทย์ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ศูนย์ความเป็นเลิศด้านอนามัย สิ่งแวดล้อมและพิษวิทยา มหาวิทยาลัยมหิดล และสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงานและองค์กร ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๓.๑ (๑) - ๑	งบบุคลากรและ องค์กร	โครงการใหม่ Flagship No.4
๑๓๑.	โครงการศึกษาพัฒนาแนวทางการจัดการความเสี่ยงจากสารเคมีกำจัดศัตรูพืช กลุ่มองค์กรที่เพื่อสเปคในพื้นที่ภาคเหนือตอนบนด้วยกระบวนการวิจัยแบบมีส่วนร่วม (Participatory Research on Organophosphate Pesticide Risk Management in the Upper Northern Part of Thailand) หน่วยงานหลัก: กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม งบประมาณ: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๕๕ ล้านบาท พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๑๐ ล้านบาท พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๑๐ ล้านบาท พ.ศ. ๒๕๖๒ - ๑๐ ล้านบาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๓.๑ (๑) - ๒	๒๕.๔ ล้านบาท	โครงการใหม่ Flagship No.4

ลำดับ ที่	ชื่อแผนงานโครงการ	รหัส	งบประมาณ (๒๕๕๙-๒๕๖๑)	หมายเหตุ
๑๓๒.	<p>โครงการลดความเสียหายเกษตรกรจากการระบาดของศัตรูพืช กิจกรรม: ปรับพฤติกรรมการใช้สารเคมีในพื้นที่ที่มีการใช้สารเคมี ๑๘ จังหวัด กิจกรรม: รณรงค์ลดการใช้สารเคมีเพื่อเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว หน่วยงานหลัก: กรมส่งเสริมการเกษตร งบประมาณ: ๔,๐๐๐,๐๐๐ ล้านบาทต่อปี ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙-๒๕๖๑</p>	๓.๑ (๑) - ๓	๑๒ ล้านบาท	โครงการต่อเนื่อง Flagship No.4
๑๓๓.	<p>การจัดทำเกณฑ์สารเคมีกำจัดศัตรูพืชอันตรายร้ายแรง (Highly Hazardous Pesticide : HHP) ภายใต้ยุทธศาสตร์การขับเคลื่อนนโยบายภายใต้แผนงานความมั่นคงทางอาหาร หน่วยงานหลัก: มูลนิธิชีววิถี งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑</p>	๓.๑ (๑) - ๔	งบประมาณ	โครงการใหม่
๑๓๔.	<p>การสำรวจผลกระทบต่อการใช้สารเคมีต่อเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ของเกษตรกรที่ปลูกพืชเศรษฐกิจ ๗ ชนิด (ข้าว ยางพารา ข้าวโพด อ้อย มันสำปะหลัง ผัก และผลไม้) ภายใต้ยุทธศาสตร์การผลิตงาน/ข้อมูลวิชาการ หน่วยงานหลัก: มูลนิธิชีววิถี งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑</p>	๓.๑ (๑) - ๕	งบประมาณ	โครงการใหม่
๑๓๕.	<p>การพัฒนาชุดคัดกรอง (test kit) ด้วยเทคนิคไปโอเซนเซอร์ เพื่อตรวจสอบสารเคมีกำจัดศัตรูพืช ภายใต้ยุทธศาสตร์การผลิตงาน/ข้อมูลวิชาการ หน่วยงานหลัก: มูลนิธิชีววิถี งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑</p>	๓.๑ (๑) - ๖	งบประมาณ	โครงการใหม่

ลำดับ ที่	ชื่อแผนงานโครงการ	รหัส	งบประมาณ (๒๕๕๙-๒๕๖๑)	หมายเหตุ
๑๓๖.	โครงการป้องกันกำจัดศัตรูข้าวแบบบูรณาการ หน่วยงานหลัก: กรมการข้าว งบประมาณ: ๔,๖๒๒,๕๐๐ บาทต่อปี ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙-๒๕๖๑	๓.๑ (๑) - ๗	๑๓,๘๖๗๕ ล้านบาท	โครงการใหม่
๑๓๗.	โครงการลดต้นทุนการผลิตข้าว (กิจกรรมการจัดตั้งและส่งเสริมกลุ่มบริหารจัดการศัตรูข้าว) หน่วยงานหลัก: กรมการข้าว งบประมาณ: ๑,๖๖๐,๐๐๐ บาทต่อปี ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙-๒๕๖๑	๓.๑ (๑) - ๘	๔,๙๘๓ ล้านบาท	โครงการใหม่
๑๓๘.	ศึกษาพฤติกรรมการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดแมลงศัตรูของเกษตรกรในพื้นที่วิจัย หน่วยงานหลัก: กรมการข้าว งบประมาณ: ๑๒๐,๐๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙-๒๕๕๙	๓.๑ (๑) - ๙	๐.๑๒ ล้านบาท	โครงการใหม่
๑๓๙.	ศึกษาประสิทธิภาพและความต้านทานต่อสารฆ่าแมลงของเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล ในพื้นที่วิจัย หน่วยงานหลัก: กรมการข้าว งบประมาณ: ๒๒๗,๐๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙	๓.๑ (๑) - ๑๐	๐.๒๒๗ ล้านบาท	โครงการใหม่
๑๔๐.	ศึกษาพฤติกรรมการใช้สารป้องกันกำจัดเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาลของเกษตรกรในพื้นที่วิจัย หน่วยงานหลัก: กรมการข้าว งบประมาณ: ๑๑๖,๐๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙	๓.๑ (๑) - ๑๑	๐.๑๑๖ ล้านบาท	โครงการใหม่

ลำดับที่	ชื่อแผนงานโครงการ	รหัส	งบประมาณ (๒๕๕๙-๒๕๖๑)	หมายเหตุ
๑๔๑.	ศึกษาผลกระทบของสารป้องกันกำจัดแมลงและสารป้องกันกำจัดวัชพืชบางชนิด ต่อศัตรูธรรมชาติที่สำคัญ หน่วยงานหลัก: กรมการข้าว งบประมาณ: ๔,๖๐๐,๐๐๐ บาทต่อปี ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๓.๑ (๑) - ๑๒	๑๓.๘ ล้านบาท	โครงการใหม่
๑๔๒.	โครงการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับสารเคมีทางการเกษตร หน่วยงานหลัก: กรมวิชาการเกษตร งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๑	๓.๑ (๑) - ๑๓	งบหน่วยงาน	โครงการใหม่
๑๔๓.	การจัดบริการอาสาสมัครให้แรงงานในชุมชน (คลินิกสุขภาพเกษตรกร) หน่วยงานหลัก: สำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค งบประมาณ : งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ.๒๕๕๙-๒๕๖๔	๓.๑ (๑) - ๑๔	งบหน่วยงาน	โครงการใหม่
๑๔๔.	ศึกษาผลกระทบของสารป้องกันกำจัดพืชไร่ต่อสิ่งแวดล้อมของเกษตรกรในพื้นที่วิจัย หน่วยงานหลัก: กรมการข้าว งบประมาณ: ๑๑๕,๐๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙	๓.๑ (๑) - ๑๕	๐.๑๑๕ ล้านบาท	โครงการใหม่
๑๔๕.	ศึกษาพฤติกรรมการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดพืชไร่ในพื้นที่วิจัยและเปลี่ยนจักจั่น ปีกลายหยัก ของเกษตรกรในพื้นที่วิจัย หน่วยงานหลัก: กรมการข้าว งบประมาณ: ๑๒๐,๐๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙	๓.๑ (๑) - ๑๖	๐.๑๒๐ ล้านบาท	โครงการใหม่

ลำดับ ที่	ชื่อแผนงานโครงการ	รหัส	งบประมาณ (๒๕๕๙-๒๕๖๑)	หมายเหตุ
๑๔๖.	ศึกษาพฤติกรรมการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดแมลงกลางของเกษตรกรในพื้นที่วิจัย หน่วยงานหลัก: กรมการข้าว งบประมาณ: ๑๑๐,๐๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙	๓.๑ (๑) - ๑๗	๐.๑๑๐ ล้านบาท	โครงการใหม่
๑๔๗.	การใช้สารเคมีที่ถูกต้องเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการควบคุมศัตรูข้าวที่สำคัญ หน่วยงานหลัก: กรมการข้าว งบประมาณ: ๑,๗๒๒,๐๐๐ บาทต่อปี ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๑	๓.๑ (๑) - ๑๘	๕.๑๖๖ ล้านบาท	โครงการใหม่
๑๔๘.	การพัฒนาการสื่อสารด้านโรคจากอาการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม หน่วยงานหลัก: สำนักโรคจากอาการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค งบประมาณ : งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ.๒๕๕๙-๒๕๖๙	๓.๑ (๑) - ๑๙	งบประมาณ	โครงการใหม่
๑๔๙.	การวิจัยรูปแบบการใช้เทคนิคแบบผสมผสานในการบำบัดพื้นที่ปนเปื้อนและนำที่ดินใน แหล่งกำเนิดการปนเปื้อนสารอินทรีย์ระเหยและพื้นที่ได้รับผลกระทบโดยรอบของ ชุมชนโพนหิน เขตควบคุมพิเศษ จังหวัดระยอง หน่วยงานหลัก: กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม งบประมาณ: ๕,๗๐๐,๐๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๐	๓.๑ (๑) - ๒๐	๕.๗ ล้านบาท	โครงการใหม่
	จำนวนแผนงานโครงการของยุทธศาสตร์ที่ ๓ กลยุทธ์ที่ ๑ (๑)	๒๐	๘๐.๗๒๕ ล้านบาท	

ลำดับ ที่	ชื่อแผนงานโครงการ	รหัส	งบประมาณ (๒๕๕๙-๒๕๖๑)	หมายเหตุ
(๒) ลดความเสี่ยงอันตรายจากสารเคมีในภาคอุตสาหกรรม				
๑๕๐.	โครงการนำร่องการคุ้มครองสุขภาพและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่เสี่ยงสารเคมี หน่วยงานหลัก: หน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง หน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร ภาคเอกชน และภาคประชาชน ในพื้นที่เสี่ยงที่ กำหนด งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๑	๓.๑ (๒) - ๑	งบหน่วยงาน	โครงการใหม่ Flagship No.6
๑๕๑.	โครงการพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการและป้องกันสารเคมีอย่างปลอดภัยในสถานประกอบการ เคมีภัณฑ์ หน่วยงานหลัก: กรมวิทยาศาสตร์บริการ งบประมาณ: ๑,๒๐๐,๐๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๒	๓.๑ (๒) - ๒	๑.๒ ล้านบาท	โครงการใหม่
๑๕๒.	โครงการสำรวจและประเมินความเสี่ยงเพื่อกำหนดมาตรการจัดการสารเคมีและ วัตถุอันตรายในสถานประกอบการ หน่วยงานหลัก: สำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร งบประมาณ: ๙๓๕,๐๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙	๓.๑ (๒) - ๓	๐.๙๓๕ ล้านบาท	โครงการใหม่
๑๕๓.	โครงการพัฒนาการดำเนินการด้านความปลอดภัยเชิงเก็บสารเคมี หน่วยงานหลัก: สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย กรมโรงงานอุตสาหกรรม งบประมาณ: ๖,๐๐๐,๐๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙	๓.๑ (๒) - ๔	๖ ล้านบาท	โครงการใหม่

ลำดับ ที่	ชื่อแผนงานโครงการ	รหัส	งบประมาณ (๒๕๕๙-๒๕๖๑)	หมายเหตุ
๑๕๔.	โครงการศึกษาและประเมินแบบจำลองการประเมินความเสี่ยงสารเคมี เพื่อประกอบการบริหารจัดการความปลอดภัยจากสารเคมี ภาคอุตสาหกรรมของประเทศไทย (ระยะที่ ๑ และ ๒) หน่วยงานหลัก: สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย กรมโรงงานอุตสาหกรรม งบประมาณ: ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๑	๓.๑ (๒) - ๕	๑๐ ล้านบาท	โครงการใหม่
๑๕๕.	การพัฒนาการจัดการบริการในหน่วยบริการภาคเอกชน หน่วยงานหลัก: สำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค งบประมาณ : งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙-๒๕๖๘	๓.๑ (๒) - ๖	งบประมาณ	โครงการต่อเนื่อง
๑๕๖.	การสนับสนุนการจัดการอาชีวอนามัยของหน่วยบริการสาธารณสุข หน่วยงานหลัก: สำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค งบประมาณ : งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙-๒๕๖๘	๓.๑ (๒) - ๗	งบประมาณ	โครงการต่อเนื่อง
๑๕๗.	การสนับสนุนการจัดการอาชีวอนามัยของหน่วยบริการสาธารณสุขในเขตเศรษฐกิจพิเศษ หน่วยงานหลัก: สำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค งบประมาณ : งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙-๒๕๖๘	๓.๑ (๒) - ๘	งบประมาณ	โครงการใหม่
๑๕๘.	โครงการจัดตั้งศูนย์พัฒนาบุคลากรด้านความปลอดภัยและรังสีแห่งชาติ หน่วยงานหลัก: สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ งบประมาณ: ๑,๖๕๗,๕๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙	๓.๑ (๒) - ๙	๑.๖๕๗ ล้านบาท	โครงการใหม่

ลำดับ ที่	ชื่อแผนงานโครงการ	รหัส	งบประมาณ (๒๕๕๙-๒๕๖๑)	หมายเหตุ
๑๕๙.	การศึกษาศาสตร์จากอุตสาหกรรมและจากธรรมชาติที่เป็นสิ่งแวดล้อมและ ห่วงโซ่อาหารที่มีผลต่อต่อมไร้ท่อ (Endocrine disruptors) หน่วยงานหลัก: ศูนย์ความเป็นเลิศด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและพิษวิทยา มหาวิทยาลัยมหิดล และสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๓๑ (๒) - ๑๐	งบบุคลากร	โครงการใหม่
๑๖๐.	โครงการศึกษาผลกระทบของขยะอิเล็กทรอนิกส์ (e-waste) ต่อสุขภาพอนามัย หน่วยงานหลัก: ศูนย์ความเป็นเลิศด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและพิษวิทยา มหาวิทยาลัยมหิดล และสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๓๑ (๒) - ๑๑	งบบุคลากร	โครงการใหม่
๑๖๑.	โครงการพัฒนาระบบกำกับดูแลผลิตภัณฑ์เสริมอาหารที่ใช้สาร หน่วยงานหลัก: สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ งบประมาณ: ๓๖๐,๓๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙	๓๑ (๒) - ๑๒	๐.๓๖๐๓ ล้านบาท	โครงการใหม่
๑๖๒.	โครงการพัฒนาระบบกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ หน่วยงานหลัก: สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ งบประมาณ: ๑,๑๙๓,๓๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙	๓๑ (๒) - ๑๓	๑.๑๙๓๓ ล้านบาท	โครงการใหม่
๑๖๓.	โครงการพัฒนาระบบกำกับดูแลการจัดการกากกัมมันตรังสีของประเทศไทย หน่วยงานหลัก: สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ งบประมาณ: ๖๘๔,๙๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙	๓๑ (๒) - ๑๔	๐.๖๘๔๙ ล้านบาท	โครงการใหม่

ลำดับ ที่	ชื่อแผนงานโครงการ	รหัส	งบประมาณ (๒๕๕๙-๒๕๖๑)	หมายเหตุ
๑๖๔.	โครงการดำเนินการคลินิกโอบุญตา หน่วยงานหลัก: สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ งบประมาณ: ๖๙๒,๘๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙	๓.๑ (๒) - ๑๕	๐.๖๙๒๘ ล้านบาท	โครงการใหม่
๑๖๕.	โครงการประกันคุณภาพการฉายรังสีในโรงงานฉายรังสี หน่วยงานหลัก: สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ งบประมาณ: ๖๑๖,๑๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙	๓.๑ (๒) - ๑๖	๐.๖๑๖๑ ล้านบาท	โครงการใหม่
๑๖๖.	โครงการสถานประกอบการปลอดโรค ปอดภัย ภายใต้งานสุข หน่วยงานหลัก: สำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๘	๓.๑ (๒) - ๑๗	งบหน่วยงาน	โครงการใหม่
๑๖๗.	โครงการรถลากเขียว หน่วยงานหลัก: สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย งบประมาณ: งบสถาบัน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๓.๑ (๒) - ๑๘	งบสถาบัน	โครงการต่อเนื่อง
	จำนวนแผนงานโครงการของยุทธศาสตร์ที่ ๓ กลยุทธ์ที่ ๑ (๒)	๑๘	๒๓.๓๓๓๙ ล้านบาท	
(๓) ลดความเสี่ยงอันตรายจากสารเคมีในภาคและสาธารณสุข				
๑๖๘.	โครงการประชุมชี้แจง เรื่องแนวทางการกำกับดูแลผลิตภัณฑ์วัตถุอันตราย สำหรับพนักงานเจ้าหน้าที่สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด หน่วยงานหลัก: สำนักควบคุมเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา งบประมาณ: ๕๐๐,๐๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๖๐	๓.๑ (๓) - ๑	๐.๕ ล้านบาท	โครงการใหม่

ลำดับ ที่	ชื่อแผนงานโครงการ	รหัส	งบประมาณ (๒๕๕๙-๒๕๖๑)	หมายเหตุ
๑๖๙.	โครงการอำนวยความสะดวกในการขนส่งข้ามแดนของสินค้า ณ จุดผ่านแดน หน่วยงานหลัก: สำนักงานอาหารและยา สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา งบประมาณ: ๓๖๔,๐๐๐ ปี ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙	๓.๑ (๓) - ๒	๐.๓๖๔ ล้านบาท	โครงการใหม่
๑๗๐.	โครงการพัฒนาระบบแจ้งเตือนภัยด้านอาหารของประเทศไทย (Food Alert System of Thailand : FAST) หน่วยงานหลัก: สำนักงานส่งเสริมและสนับสนุนอาหารปลอดภัย สำนักงานปลัด กระทรวงสาธารณสุข งบประมาณ: ๕๐๐,๐๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙	๓.๑ (๓) - ๓	๐.๕ ล้านบาท	โครงการใหม่
๑๗๑.	โครงการพัฒนาผักและผลไม้ปลอดภัยตลอดห่วงโซ่อุปทาน หน่วยงานหลัก: สำนักงานอาหาร สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา งบประมาณ: ๒,๔๐๐,๐๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙	๓.๑ (๓) - ๔	๒.๔ ล้านบาท	โครงการใหม่
๑๗๒.	โครงการสำรวจและประเมินคุณภาพผลิตภัณฑ์สำหรับเด็กและเครื่องใช้ในครัวเรือน ภายในประเทศ หน่วยงานหลัก: กรมวิทยาศาสตร์บริการ งบประมาณ: ๔๐๐,๐๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙	๓.๑ (๓) - ๕	๐.๔ ล้านบาท	โครงการใหม่
๑๗๓.	โครงการรณรงค์ รักใช้โลก (Chula Loves the Earth) “มือถือเก่า...เราไร้เสียได้” หน่วยงานหลัก: ศูนย์ความเป็นเลิศด้านการจัดการสารและของเสียอันตราย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙	๓.๑ (๓) - ๖	งบประมาณ	โครงการใหม่

ลำดับ ที่	ชื่อแผนงานโครงการ	รหัส	งบประมาณ (๒๕๕๙-๒๕๖๑)	หมายเหตุ
๑๗๔.	โครงการวิจัยและผลิตวัสดุอ้างอิงสำหรับการหาปริมาณปรอทในน้ำ หน่วยงานหลัก: สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๐	๓.๑ (๓) - ๗	๐.๔๕ ล้านบาท	โครงการใหม่
๑๗๕.	โครงการพัฒนาสถาบันบริการสาธารณสุขต้นแบบด้านการจัดการสารเคมีและเภสัชภัณฑ์ หน่วยงานหลัก: กรมอนามัย งบประมาณ: ๑๑๕,๐๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙	๓.๑ (๓) - ๘	๐.๑๑๕ ล้านบาท	โครงการใหม่
๑๗๖.	การติดตามการปนเปื้อนของปรอทในสิ่งแวดล้อมและอาหารทะเล บริเวณเขตอุตสาหกรรมมาบตาพุดและบริเวณใกล้เคียง หน่วยงานหลัก: สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา และศูนย์ความเป็นเลิศด้านอนามัย สิ่งแวดล้อมและพิษวิทยา มหาวิทยาลัยมหิดล งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๓.๑ (๓) - ๙	งบประมาณ	โครงการใหม่
๑๗๗.	โครงการขับเคลื่อนการบริหารจัดการสารปรอทในสถานบริการสาธารณสุข หน่วยงานหลัก: กรมอนามัย งบประมาณ: ๑๕๗,๖๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙	๓.๑ (๓) - ๑๐	๐.๑๕๗๖ ล้านบาท	โครงการใหม่
๑๗๘.	โครงการพัฒนาระบบการจัดการสารเคมีในครัวเรือนและเภสัชภัณฑ์ที่ตกค้างในชุมชน หน่วยงานหลัก: กรมอนามัย งบประมาณ: ๑๙๙,๐๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙	๓.๑ (๓) - ๑๑	๐.๑๙๙ ล้านบาท	โครงการใหม่

ลำดับ ที่	ชื่อแผนงานโครงการ	รหัส	งบประมาณ (๒๕๕๙-๒๕๖๑)	หมายเหตุ
๑๗๙.	โครงการศึกษาปัญหาและปัจจัยเสี่ยงด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ กิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพประเภทการผลิตปุ๋ย หน่วยงานหลัก: กรมอนามัย งบประมาณ: ๑๐๕,๐๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙	๓.๑ (๓) - ๑๒	๐.๑๐๕ ล้านบาท	โครงการใหม่
๑๘๐.	โครงการศึกษาความเสี่ยงต่อสุขภาพจากการรับสัมผัสสารมลพิษทางอากาศในสถาน บริการแต่งผม เสริมสวย หน่วยงานหลัก: กรมอนามัย งบประมาณ: ๒๐๐,๐๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙	๓.๑ (๓) - ๑๓	๐.๒๐ ล้านบาท	โครงการใหม่
๑๘๑.	โครงการพัฒนาระบบกักกักดูแลความปลอดภัยการใช้พลังงานปรมาณูทางการแพทย์ หน่วยงานหลัก: สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ งบประมาณ: ๙๘๑,๘๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙	๓.๑ (๓) - ๑๔	๐.๙๘๑๘ ล้านบาท	โครงการใหม่
๑๘๒.	การศึกษาริมาณสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชตกค้างในผักสดและผลไม้สด (Study of Pesticides residue in fresh fruits and vegetables) หน่วยงานหลัก: สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙	๓.๑ (๓) - ๑๕	งบหน่วยงาน	โครงการใหม่
	จำนวนแผนงานโครงการของยุทธศาสตร์ที่ ๓ กลยุทธ์ที่ ๑ (๓)	๑๕	๖.๓๗๒๔ ล้านบาท	

ลำดับ ที่	ชื่อแผนงานโครงการ	รหัส	งบประมาณ (๒๕๕๙-๒๕๖๑)	หมายเหตุ
(๔) ลดความเสี่ยงอันตรายจากสารเคมีในภาคการขนส่ง				
๑๘๓.	โครงการการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยของเรือข้ามฟากและสิ่งแวดล้อมท่าเรือของท่าเรือกรุงเทพฯ การท่าเรือแห่งประเทศไทย หน่วยงานหลัก: ท่าเรือกรุงเทพ และท่าเรือแหลมฉบัง การท่าเรือแห่งประเทศไทย งบประมาณ: ๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๓.๑ (๔) - ๑	๓.๐ ล้านบาท	โครงการต่อเนื่อง
๑๘๔.	โครงการกำกับดูแลความปลอดภัยของการขนส่งวัสดุภัณฑ์สำหรับวัสดุภัณฑ์มันฝรั่งที่เป็นอันตรายมากที่สุด หน่วยงานหลัก: สำนักงานปรมานุษย์เพื่อสันติ งบประมาณ: ๓๓๕,๘๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙	๓.๑ (๔) - ๒	๐.๓๓๕๘ ล้านบาท	โครงการใหม่
	จำนวนแผนงานโครงการของยุทธศาสตร์ที่ ๓ กลวิธีที่ ๑ (๔)	๒	๓.๓๓๕๘ ล้านบาท	
	จำนวนแผนงานโครงการของยุทธศาสตร์ที่ ๓ กลวิธีที่ ๑	๕๔	๑๐๙.๗๒๕๔ ล้านบาท	
กลวิธีที่ ๒ ใ้การวิจัยและติดตามตรวจสอบผลกระทบจากสารเคมี				
(๑) ใ้การวิจัยและติดตามตรวจสอบระดับมลพิษอันเนื่องมาจากสารเคมี				
๑๘๕.	โครงการพัฒนามาตรฐานและใ้การวิจัยคุณภาพอากาศภายในอาคาร หน่วยงานหลัก: กรมอนามัย งบประมาณ: ๓๓๔,๐๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙	๓.๒ (๑) - ๑	๐.๓๓๔ ล้านบาท	โครงการใหม่
๑๘๖.	โครงการพัฒนาระบบและกลไกการใ้การวิจัยด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ หน่วยงานหลัก: กรมอนามัย งบประมาณ: ๒,๑๙๐,๐๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙	๓.๒ (๑) - ๒	๒.๑๙ ล้านบาท	โครงการใหม่

ลำดับ ที่	ชื่อแผนงานโครงการ	รหัส	งบประมาณ (๒๕๕๙-๒๕๖๑)	หมายเหตุ
๑๘๗.	โครงการการประยุกต์ใช้เทคนิคการสกัดสารอินทรีย์ระเหยในเนื้อเยื่อพืชในพื้นที่ที่มีการปนเปื้อนด้วยของเหลวความดันสูงเพื่อการติดตามผู้ร้ายวาง หน่วยงานหลัก: กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม งบประมาณ: ๕๐๐,๐๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙	๓.๒ (๑) - ๓	๐.๕ ล้านบาท	โครงการใหม่
๑๘๘.	การฝึกร่างวังสารตกค้างจากสารเคมีกำจัดศัตรูพืชในผักและผลไม้เพื่อลดความเสี่ยง อันตรายจากสารเคมีกำจัดศัตรูพืชที่มีผลต่อสุขภาพ หน่วยงานหลัก: กรมวิทยาศาสตร์แพทย์ งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๓.๒ (๑) - ๔	งบประมาณ	โครงการใหม่
๑๘๙.	ตรวจติดตามตรวจสอบสถานประกอบการที่มีการดำเนินการเกี่ยวกับสารเคมี อันตรายตามกฎหมายกระทรวงฯ สารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ หน่วยงานหลัก: กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๓.๒ (๑) - ๕	งบประมาณ	โครงการใหม่
๑๙๐.	โครงการพัฒนาคำมาตรฐานการฝึกร่างวังสุขภาพจากพิษสารเคมี หน่วยงานหลัก: สำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๙	๓.๒ (๑) - ๖	งบประมาณ	โครงการใหม่
๑๙๑.	โครงการฝึกร่างวัง ป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพจากการประกอบอาชีพในกลุ่ม เกษตรกร หน่วยงานหลัก: สำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๘	๓.๒ (๑) - ๗	งบประมาณ	โครงการใหม่

ลำดับ ที่	ชื่อแผนงานโครงการ	รหัส	งบประมาณ (๒๕๕๙-๒๕๖๑)	หมายเหตุ
๑๙๒.	โครงการเฝ้าระวัง ป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพจากมลพิษสิ่งแวดล้อม หน่วยงานหลัก: สำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๘	๓.๒ (๑) - ๘	งบบุคลากร	โครงการใหม่
๑๙๓.	โครงการเฝ้าระวังโรคและภัยสุขภาพจากขยะและสิ่งแวดล้อม หน่วยงานหลัก: สำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๘	๓.๒ (๑) - ๙	งบบุคลากร	โครงการใหม่
๑๙๔.	โครงการเฝ้าระวัง ป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพจากมลพิษอุตสาหกรรม หน่วยงานหลัก: สำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๘	๓.๒ (๑) - ๑๐	งบบุคลากร	โครงการใหม่
๑๙๕.	โครงการระบบเฝ้าระวังโรคและภัยสุขภาพ ๕ มิติ ๘ กลุ่มโรคจากการประกอบอาชีพ และสิ่งแวดล้อม (โรคพิษสารเคมีกำจัดศัตรูพืช โรคพิษตะกั่ว โรคพิษสารทำลาย อินทรีย์ โรคปอดจากฝุ่นซิลิกา (ซิลิโคสิส) โรคปอดจากแร่ใยหิน (แอสเบสโตสิส) โรคหลอดเลือดเลี้ยงตั้ง โรคกระดูกและกล้ามเนื้อ (MSDs) การบาดเจ็บจากการทำงาน) หน่วยงานหลัก: สำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๘	๓.๒ (๑) - ๑๑	งบบุคลากร	โครงการใหม่
๑๙๖.	โครงการเฝ้าระวังโรคพิษตะกั่วในเด็กปฐมวัย หน่วยงานหลัก: สำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๘	๓.๒ (๑) - ๑๒	งบบุคลากร	โครงการใหม่

ลำดับ ที่	ชื่อแผนงานโครงการ	รหัส	งบประมาณ (๒๕๕๕-๒๕๖๑)	หมายเหตุ
๑๙๗.	โครงการพัฒนาเครือข่ายเฝ้าระวังทางนิวเคลียร์และรังสี หน่วยงานหลัก: สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ งบประมาณ: ๑,๗๖๘,๐๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๕	๓๒ (๑) - ๑๓	๑,๗๖๘๐ ล้านบาท	โครงการใหม่
๑๙๘.	โครงการศูนย์เฝ้าระวังภัยทางรังสีสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ASEAN Environmental Radiation Monitoring Center) ระยะที่ ๑ (๒๕๕๕-๒๕๖๐) : ศูนย์ข้อมูลทางรังสี ในสิ่งแวดล้อมแห่งชาติอาเซียน (ASEAN Environmental Radiation Data Center) หน่วยงานหลัก: สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ งบประมาณ: ๑๘,๙๑๗,๓๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๕	๓๒ (๑) - ๑๔	๑๘,๙๑๗๓ ล้านบาท	โครงการใหม่
๑๙๙.	การเฝ้าระวังสารเคมีกำจัดศัตรูพืชตกค้างในผักผลไม้ภายใต้ยุทธศาสตร์การเฝ้าระวัง ภายใต้โครงการความร่วมมือเพื่อเฝ้าระวังสารเคมีกำจัดศัตรูพืช หน่วยงานหลัก: มูลนิธิชีววิถี งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๕ - ๒๕๖๐	๓๒ (๑) - ๑๕	งบประมาณ	โครงการใหม่
๒๐๐.	การตรวจเฝ้าระวังคุณภาพและความปลอดภัยของอาหารและผลิตภัณฑ์ (National Surveillance on Quality and Safety of Food) หน่วยงานหลัก: สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ งบประมาณ ปี ๒๕๕๕ จำนวน ๑๖,๖๑๕,๐๐๐ บาท ปี ๒๕๖๐ จำนวน ๒๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท ปี ๒๕๖๑ จำนวน ๒๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๕ - ๒๕๖๑	๓๒ (๑) - ๑๖	๕๖,๖๑๕ ล้านบาท	โครงการใหม่
	จำนวนแผนงานโครงการของยุทธศาสตร์ที่ ๓ กลยุทธ์ที่ ๒ (๑)	๑๖	๘๐,๓๒๕๓ ล้านบาท	

ลำดับ ที่	ชื่อแผนงานโครงการ	รหัส	งบประมาณ (๒๕๕๙-๒๕๖๑)	หมายเหตุ
(๒) ส่งเสริมให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการเฝ้าระวัง				
๒๐๑.	แผนงาน สายด่วน อย ๑๕๕๖ หน่วยงานหลัก: สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๓.๒ (๒) - ๑	งบประมาณ	โครงการต่อเนื่อง
๒๐๒.	โครงการสายด่วนโรคจากการทำงานและสิ่งแวดล้อม หน่วยงานหลัก: กลุ่มศูนย์การแพทย์เฉพาะทางด้านชีวเวชศาสตร์และเวชศาสตร์ สิ่งแวดล้อม โรงพยาบาลพระนครธานี กรมการแพทย์ งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: ๑๐ ปี (๒๕๕๕ - ๒๕๖๔) (ระยะกลาง ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑)	๓.๒ (๒) - ๒	งบประมาณ	โครงการต่อเนื่อง
จำนวนแผนงานโครงการของยุทธศาสตร์ที่ ๓ กลวิธีที่ ๒ (๒)		๒	-	
(๓) พัฒนางานด้านระบบาติวิทยาสารเคมี				
๒๐๓.	การศึกษาระดับตะกั่ว แคดเมียมปรอท และสารหนูในประเทศไทย หน่วยงานหลัก: กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๓.๒ (๓) - ๑	งบประมาณ	โครงการใหม่
๒๐๔.	การศึกษาระดับเมทาบอลิท์สารเคมีกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ ในปีสภาวะของ ประชากรไทยหน่วยงานหลัก: กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๓.๒ (๓) - ๒	งบประมาณ	โครงการใหม่
จำนวนแผนงานโครงการของยุทธศาสตร์ที่ ๓ กลวิธีที่ ๒ (๓)		๒	-	
จำนวนแผนงานโครงการของยุทธศาสตร์ที่ ๓ กลวิธีที่ ๒		๒๐	๘๐.๓๒๔๓ ล้านบาท	

ลำดับ ที่	ชื่อแผนงานโครงการ	รหัส	งบประมาณ (๒๕๕๙-๒๕๖๑)	หมายเหตุ
กวิธีที่ ๓ เสริมสร้างประสิทธิภาพการรับมือสถานการณ์ฉุกเฉินและการรักษาพยาบาลและฟื้นฟู				
(๑) พัฒนาระบบการจัดการเหตุฉุกเฉิน				
๒๐๕.	แผนงานการอบรมเชิงปฏิบัติการ “การเตรียมความพร้อมตอบโต้เหตุฉุกเฉินจากสารเคมีและลึกลับทั้งภาคของเสีย” หน่วยงานหลัก: กรมควบคุมมลพิษ งบประมาณ: ๒๕๐,๐๐๐ บาทต่อปี ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ และ ๒๕๖๑	๓.๓ (๑) - ๑	๐.๕ ล้านบาท	โครงการใหม่
๒๐๖.	โครงการซ่อมแซมตอบโต้ภาวะฉุกเฉินด้านภัยสุขภาพ รังสี และสารเคมีระดับประเทศและความร่วมมือระหว่างประเทศ หน่วยงานหลัก: โรงพยาบาลนพรัตนราชธานี กรมการแพทย์ งบประมาณ: ๑,๐๐๔,๐๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๓.๓ (๑) - ๒	๑.๐๐๔ ล้านบาท	โครงการใหม่
๒๐๗.	โครงการฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงานกู้ภัยอุบัติเหตุจากสารเคมีอันตราย หน่วยงานหลัก: ทำเล็กรุกุเทพ การทำเรือแห่งประเทศไทย งบประมาณ: ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑ ทุก ๒ ปี	๓.๓ (๑) - ๓	๑.๐ ล้านบาท	โครงการต่อเนื่อง
๒๐๘.	โครงการฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับกลยุทธ์การจัดการอุบัติเหตุจากสินค้าอันตราย หน่วยงานหลัก: ทำเล็กรุกุเทพ การทำเรือแห่งประเทศไทย งบประมาณ: ๑๕๐,๐๐๐ บาทต่อปี ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๓.๓ (๑) - ๔	๐.๕๕ ล้านบาท	โครงการใหม่

ลำดับ ที่	ชื่อแผนงานโครงการ	รหัส	งบประมาณ (๒๕๕๙-๒๕๖๑)	หมายเหตุ
๒๐๙.	โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการและมีกิจกรรมการรักษามรดกภัย ทำเรือ แหลมฉับัง หน่วยงานหลัก: ทำเรือแหลมฉับัง การท่าเรือแห่งประเทศไทย งบประมาณ: ๑,๕๐๐,๐๐๐ บาทต่อปี ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๐ (ปีละ ๒ ครั้ง)	๓.๓ (๑) - ๕	๓.๐ ล้านบาท	โครงการใหม่
๒๑๐.	โครงการฝึกการบริหารวิกฤติการณ์ระดับชาติ (Crisis Management Exercise : CMEX) หน่วยงานหลัก: สำนักงานสภาความมั่นคงแห่งชาติ งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๓.๓ (๑) - ๖	งบประมาณ	โครงการใหม่
๒๑๑.	แผนการเตรียมความพร้อมรองรับปัญหาสารเคมีและอาวุธชีวภาพชายแดน หน่วยงานหลัก: สำนักงานสภาความมั่นคงแห่งชาติ งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๓.๓ (๑) - ๗	งบประมาณ	โครงการใหม่
๒๑๒.	แผนงานฝึกซ้อมแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในภาคคมนาคม หน่วยงานหลัก: สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร กระทรวงคมนาคม งบประมาณ: ๓,๑๑๐,๐๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ (ปีละ ๒ ครั้ง)	๓.๓ (๑) - ๘	๓.๑๑ ล้านบาท	โครงการใหม่
๒๑๓.	การพัฒนาาระบบเฝ้าระวัง สื่อสารเตือนภัยและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน หน่วยงานหลัก: สำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๘	๓.๓ (๑) - ๙	งบประมาณ	โครงการต่อเนื่อง

ลำดับ ที่	ชื่อแผนงานโครงการ	รหัส	งบประมาณ (๒๕๕๙-๒๕๖๑)	หมายเหตุ
๒๑๔.	แผนงานพัฒนาระบบเฝ้าระวังและตอบโต้ภาวะฉุกเฉินจากสารเคมีและรังสีตาม กฏอนามัยระหว่างประเทศ (IHR) หน่วยงานหลัก: สำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๘	๓.๓ (๑) - ๑๐	งบหน่วยงาน	โครงการใหม่
	จำนวนแผนงานโครงการของยุทธศาสตร์ที่ ๓ กลยุทธ์ที่ ๓ (๑)	๑๐	๙.๐๖๔ ล้านบาท	
(๒) เสริมสร้างประสิทธิภาพการวิจัยและพัฒนา				
๒๑๕.	การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบบริการอาชีวอนามัยและเวชกรรมสิ่งแวดล้อมใน หน่วยบริการ หน่วยงานหลัก: สำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๙	๓.๓ (๒) - ๑	งบหน่วยงาน	โครงการใหม่
๒๑๖.	โครงการตอบสนองต่อผลกระทบต่อสุขภาพจากสิ่งแวดล้อม (เฉพาะด้านสารเคมี) หน่วยงานหลัก: กลุ่มศูนย์การแพทย์เฉพาะทางด้านชีวเวชศาสตร์และเวชศาสตร์ สิ่งแวดล้อม โรงพยาบาลพระนครธานี กรมการแพทย์ งบประมาณ: ๖๐๐,๐๐๐ บาทต่อปี ระยะเวลา: ๑๐ ปี (๒๕๕๕ - ๒๕๖๔) (ระยะกลาง ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑)	๓.๓ (๒) - ๒	๑.๘ ล้านบาท	โครงการต่อเนื่อง
	จำนวนแผนงานโครงการของยุทธศาสตร์ที่ ๓ กลยุทธ์ที่ ๓ (๒)	๒	๑.๘ ล้านบาท	
	จำนวนแผนงานโครงการของยุทธศาสตร์ที่ ๓ กลยุทธ์ที่ ๓	๑๒	๑๐.๘๖๔ ล้านบาท	
	จำนวนแผนงานโครงการของยุทธศาสตร์ที่ ๓	๘๗	๒๐๔.๙๖๐๙ ล้านบาท	
	รวมจำนวนแผนงานโครงการ	๒๑๖	๙๓๕.๔๓๗๘ ล้านบาท	



ภาคผนวก ง

ตารางแผนงานโครงการภายใต้แผนปฏิบัติการระยะกลาง (พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑) จัดเรียงตามหน่วยงาน

ตารางแผนงานโครงการจัดเรียงตามหน่วยงาน โดยเรียง
ลำดับหน่วยงานตามตัวอักษรและภาคส่วน ดังนี้

ภาครัฐ

หน่วยงานราชการส่วนกลาง

๑. กรมการข้าว
๒. กรมการค้าต่างประเทศ
๓. กรมการแพทย์
๔. กรมการอุตสาหกรรมทหาร
๕. กรมควบคุมมลพิษ
๖. กรมควบคุมโรค
๗. กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
๘. กรมวิชาการเกษตร
๙. กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
๑๐. กรมวิทยาศาสตร์บริการ
๑๑. กรมโรงงานอุตสาหกรรม
๑๒. กรมส่งเสริมการเกษตร

๑๓. กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม
๑๔. กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
๑๕. กรมศุลกากร
๑๖. กรมอนามัย
๑๗. สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจ
และสังคมแห่งชาติ
๑๘. สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
๑๙. สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร
๒๐. สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
๒๑. สำนักงานปลัดกระทรวงคมนาคม
๒๒. สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
๒๓. สำนักงานสภาพความมั่นคงแห่งชาติ
๒๔. สำนักงานเศรษฐกิจการคลัง
๒๕. สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ
๒๖. ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ
๒๗. ศูนย์บริการร่วม กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ลำดับ ที่	ชื่อแผนงานโครงการ	รหัส	งบประมาณ (๒๕๕๙-๒๕๖๑)	หมายเหตุ
ภาคีรัฐ				
หน่วยงานราชการส่วนกลาง				
๑. กรมการข้าว				
๑.	โครงการป้องกันกำจัดศัตรูข้าวแบบบูรณาการ หน่วยงานหลัก: กรมการข้าว งบประมาณ: ๔,๖๒๒,๕๐๐ บาทต่อปี ระยะเวลาดำเนินการ: พ.ศ. ๒๕๕๙-๒๕๖๑	๓.๑ (๑) - ๗	๑๓.๘๖๗๕ ล้านบาท	โครงการใหม่
๒.	โครงการลดต้นทุนการผลิตข้าว (กิจกรรมการจัดตั้งและส่งเสริมกลุ่มบริหารจัดการศัตรูข้าว) หน่วยงานหลัก: กรมการข้าว งบประมาณ: ๑,๖๖๐,๐๐๐ บาทต่อปี ระยะเวลาดำเนินการ: พ.ศ. ๒๕๕๙-๒๕๖๑	๓.๑ (๑) - ๘	๔.๙๘๓ ล้านบาท	โครงการใหม่
๓.	ศึกษาพฤติกรรมการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดแมลงศัตรูของเกษตรกรในพื้นที่วิจัย หน่วยงานหลัก: กรมการข้าว งบประมาณ: ๑๒๐,๐๐๐ บาท ระยะเวลาดำเนินการ: พ.ศ. ๒๕๕๙	๓.๑ (๑) - ๙	๐.๑๒ ล้านบาท	โครงการใหม่
๔.	ศึกษาประสิทธิภาพและความต้านทานต่อสารฆ่าแมลงของเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล ในพื้นที่วิจัย หน่วยงานหลัก: กรมการข้าว งบประมาณ: ๒๒๗,๐๐๐ บาท ระยะเวลาดำเนินการ: พ.ศ. ๒๕๕๙	๓.๑ (๑) - ๑๐	๐.๒๒๗ ล้านบาท	โครงการใหม่

ลำดับ ที่	ชื่อแผนงานโครงการ	รหัส	งบประมาณ (๒๕๕๙-๒๕๖๑)	หมายเหตุ
๒. กรมการค้าต่างประเทศ				
๑๑.	การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารด้านพันธกรณีและข้อตกลงระหว่างประเทศด้านการจัดการสารเคมีและสิ่งแวลด้อยสู่สาธารณะผ่านทางเว็บไซต์ของกรมการค้าต่างประเทศ อาทิ เช่น กฎระเบียบสารเคมีของสหภาพยุโรป (REACH) สหรัฐอเมริกาแจ้งผลการประเมินความเสี่ยงของสารอันตรายสำหรับใช้ล้างสี สหภาพยุโรปจำกัดการใช้สารตะกั่วที่มีส่วนผสมในผลิตภัณฑ์อุปโภคบริโภค สหภาพยุโรปเพิ่มเชื้อสารเคมีอันตรายและมีความน่ากังวลสูง (SVHCs) จำนวน ๒ รายการ เป็นต้น หน่วยงานหลัก: กรมการค้าต่างประเทศ งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: ๑๐ ปี (๒๕๕๕ – ๒๕๖๔) (ระยะกลาง ๒๕๕๙ – ๒๕๖๑)	๒.๒ (๔) – ๒	งบหน่วยงาน โครงการต่อเนื่อง	
๓. กรมการแพทย์				
๑๒.	โครงการฝึกอบรมความรู้ด้านชีวเวชศาสตร์แก่แพทย์ทั่วไป หน่วยงานหลัก: กลุ่มศูนย์การแพทย์เฉพาะทางด้านชีวเวชศาสตร์และเวชศาสตร์สิ่งแวดล้อม โรงพยาบาลนพรัตนราชธานี กรมการแพทย์ สิ่งแวดล้อม โรงพยาบาลนพรัตนราชธานี กรมการแพทย์ งบประมาณ: ๑,๑๐๐,๐๐๐ บาทต่อรุ่น รุ่นละ ๕๐ คน (ปีละ ๑ รุ่น) ระยะเวลา : ๑๐ ปี (๒๕๕๕ – ๒๕๖๔) (ระยะกลาง ๒๕๕๙ – ๒๕๖๑)	๒.๑ (๔) – ๑	๓.๓ ล้านบาท	โครงการต่อเนื่อง
๑๓.	โครงการฝึกอบรมแพทย์เวชศาสตร์สิ่งแวดล้อม ๑๐ วัน หน่วยงานหลัก: กลุ่มศูนย์การแพทย์เฉพาะทางด้านชีวเวชศาสตร์และเวชศาสตร์สิ่งแวดล้อม โรงพยาบาลนพรัตนราชธานี กรมการแพทย์ งบประมาณ: ๘๐๐,๐๐๐ บาทต่อปี ระยะเวลา: ๑๐ ปี (๒๕๕๕ – ๒๕๖๔) (ระยะกลาง ๒๕๕๙ – ๒๕๖๑)	๒.๑ (๔) – ๒	๒.๔ ล้านบาท	โครงการต่อเนื่อง

ลำดับ ที่	ชื่อแผนงานโครงการ	รหัส	งบประมาณ (๒๕๕๙-๒๕๖๑)	หมายเหตุ
๑๗.	โครงการสายด่วนโรคจากการทำงานและสิ่งแวดล้อม หน่วยงานหลัก: กลุ่มศูนย์การแพทย์เฉพาะทางด้านชีวเวชศาสตร์และเวชศาสตร์ สิ่งแวดล้อม โรงพยาบาลพระนครธานี กรมการแพทย์ งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: ๑๐ ปี (๒๕๕๕ - ๒๕๖๔) (ระยะกลาง ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑)	๓.๒ (๒) - ๒	งบหน่วยงาน	โครงการต่อเนื่อง
๑๘.	โครงการซ่อมแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินด้านภัยสุขภาพ รังสี และสารเคมี ระดับประเทศและความร่วมมือระหว่างประเทศ หน่วยงานหลัก: โรงพยาบาลพระนครธานี กรมการแพทย์ งบประมาณ: ๑,๐๐๔,๐๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๓.๓ (๑) - ๒	๑.๐๐๔ ล้านบาท	โครงการใหม่
๑๙.	โครงการตอบสนองต่อผลกระทบต่อสุขภาพจากสิ่งแวดล้อม (เฉพาะด้านสารเคมี) หน่วยงานหลัก: กลุ่มศูนย์การแพทย์เฉพาะทางด้านชีวเวชศาสตร์และเวชศาสตร์ สิ่งแวดล้อม โรงพยาบาลพระนครธานี กรมการแพทย์ งบประมาณ: ๖๐๐,๐๐๐ บาทต่อปี ระยะเวลา: ๑๐ ปี (๒๕๕๕ - ๒๕๖๔) (ระยะกลาง ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑)	๓.๓ (๒) - ๒	๑.๘ ล้านบาท	โครงการต่อเนื่อง
๔. กรมการอุตสาหกรรมทหาร				
๒๐.	แผนการปรับปรุงพระราชบัญญัติควบคุมยุทธภัณฑ์ พ.ศ. ๒๕๓๐ และกฎหมายลำดับรอง ให้เป็นปัจจุบันและทันสมัย หน่วยงานหลัก: กรมการอุตสาหกรรมทหาร ศูนย์การอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ และพลังงานทหาร งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๑.๒ (๑) - ๒	งบหน่วยงาน	โครงการใหม่

ลำดับ ที่	ชื่อแผนงานโครงการ	รหัส	งบประมาณ (๒๕๕๙-๒๕๖๑)	หมายเหตุ
๒๖.	แผนงานการอบรมเชิงปฏิบัติการ “ชุมชนปลอดภัยรู้เท่าทันสารเคมี” หน่วยงานหลัก: กรมควบคุมมลพิษ งบประมาณ: ๒๐๐,๐๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๖๐	๒.๓ (๑) – ๑	๐.๒ ล้านบาท	โครงการใหม่
๒๗.	แผนงานการอบรมเชิงปฏิบัติการ “การเตรียมความพร้อมตอบโต้เหตุฉุกเฉินจากสารเคมี และลึกลับที่ฟังกของเสีย” หน่วยงานหลัก: กรมควบคุมมลพิษ งบประมาณ: ๒๕๐,๐๐๐ บาทต่อปี ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ และ ๒๕๖๑	๓.๓ (๑) – ๑	๐.๕ ล้านบาท	โครงการใหม่
บ. กรมควบคุมโรค				
๒๘.	โครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลด้านสุขภาพต้านโรคจากการประกอบอาชีพ และสิ่งแวดล้อม หน่วยงานหลัก: สำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ – ๒๕๖๙	๑.๑ (๑) – ๓	งบประมาณ	โครงการต่อเนื่อง
๒๙.	โครงการพัฒนาภาคีทางกฎหมายต้านโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม หน่วยงานหลัก: สำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ – ๒๕๖๙	๑.๒ (๑) – ๑๒	งบประมาณ	โครงการใหม่
๓๐.	การจัดการจัดทำแผนที่พื้นที่เสี่ยงภัยจากการเป็นอันตรายเคมีในห่วงโซ่อาหาร หน่วยงานหลัก: สำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ – ๒๕๖๘	๑.๒ (๓) – ๔	งบประมาณ	โครงการใหม่

ลำดับ ที่	ชื่อแผนงานโครงการ	รหัส	งบประมาณ (๒๕๕๙-๒๕๖๑)	หมายเหตุ
๓๑.	แผนงานการพัฒนาความร่วมมือระหว่างประเทศด้านการเฝ้าระวังโรคและภัยสุขภาพ จากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม หน่วยงานหลัก: สำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค งบประมาณ : งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ.๒๕๕๙-๒๕๖๙	๒.๑ (๒) - ๑๑	งบประมาณ งบบุคลากรใหม่	โครงการใหม่
๓๒.	โครงการพัฒนาระบบคุณภาพทางห้องปฏิบัติการเพื่อแก้ไขปัญหาพิษที่ส่ง ผลกระทบต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม หน่วยงานหลัก: สำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค งบประมาณ : งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ.๒๕๕๙-๒๕๖๙	๒.๑ (๓) - ๕	งบบุคลากรใหม่	โครงการใหม่
๓๓.	โครงการพัฒนามาตรฐานห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ด้านโรคจากการประกอบอาชีพ และสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานสากล หน่วยงานหลัก: สำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค งบประมาณ : งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ.๒๕๕๙-๒๕๖๙	๒.๑ (๓) - ๖	งบบุคลากรใหม่	โครงการใหม่
๓๔.	การพัฒนาการประสานความร่วมมือด้านกฎบัตรอนามัยระหว่างประเทศ (International Health Regulation: IHR) ด้านสารเคมีและสารกัมมันตรังสี การพัฒนาระบบนำร่องโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม หน่วยงานหลัก: สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๒.๒ (๒) - ๔	งบบุคลากรใหม่	โครงการใหม่

ลำดับ ที่	ชื่อแผนงานโครงการ	รหัส	งบประมาณ (๒๕๕๙-๒๕๖๑)	หมายเหตุ
๓๕.	โครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากรสาธารณสุข และอปท. ด้านสารเคมีและรังสี ได้แก่ หลักสูตรอาชีวอนามัยพื้นฐาน, PHER, ครู ก. หน่วยงานหลัก: สำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๙	๒.๓ (๒) - ๑	งบประมาณ งบหน่วยงาน	โครงการใหม่
๓๖.	การจัดบริการอาชีวอนามัยให้แรงงานในชุมชน (คลินิกสุขภาพเกษตรกร) หน่วยงานหลัก: สำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค งบประมาณ : งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ.๒๕๕๙-๒๕๖๘	๓.๑ (๑) - ๑๔	งบหน่วยงาน	โครงการใหม่
๓๗.	การพัฒนาการสื่อสารด้านโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม หน่วยงานหลัก: สำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค งบประมาณ : งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ.๒๕๕๙-๒๕๖๙	๓.๑ (๑) - ๑๙	งบหน่วยงาน	โครงการใหม่
๓๘.	การพัฒนาการจัดบริการในหน่วยบริการภาคเอกชน หน่วยงานหลัก: สำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค งบประมาณ : งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ.๒๕๕๙-๒๕๖๘	๓.๑ (๒) - ๖	งบหน่วยงาน	โครงการต่อเนื่อง
๓๙.	การสนับสนุนการจัดบริการอาชีวอนามัยของหน่วยบริการสาธารณสุข หน่วยงานหลัก: สำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค งบประมาณ : งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ.๒๕๕๙-๒๕๖๘	๓.๑ (๒) - ๗	งบหน่วยงาน	โครงการต่อเนื่อง
๔๐.	การสนับสนุนการจัดบริการอาชีวอนามัยของหน่วยบริการสาธารณสุขในเขต เศรษฐกิจพิเศษ หน่วยงานหลัก: สำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค งบประมาณ : งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ.๒๕๕๙-๒๕๖๘	๓.๑ (๒) - ๘	งบหน่วยงาน	โครงการใหม่

ลำดับ ที่	ชื่อแผนงานโครงการ	รหัส	งบประมาณ (๒๕๕๙-๒๕๖๑)	หมายเหตุ
๔๗.	โครงการระบบเฝ้าระวังโรคและภัยสุขภาพ ๕ มิติ ๘ กลุ่มโรคจากการประกอบอาชีพ และสิ่งแวดล้อม (โรคพิษสารเคมีกำจัดศัตรูพืช โรคพิษตะกั่ว โรคพิษสารทำลาย อินทรีย์ โรคปอดจากฝุ่นซิลิกา (ซิลิโคสิส) โรคปอดจากแร่ใยหิน (แอสเบสโตสิส) โรคที่เสื่อมจากเสียงดัง โรคกระดูกและกล้ามเนื้อ (MSDs) การบาดเจ็บจากการ ทำงาน) หน่วยงานหลัก: สำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ – ๒๕๖๔	๓.๒ (๑) – ๑๑	งบหน่วยงาน	โครงการใหม่
๔๘.	โครงการเฝ้าระวังโรคพิษตะกั่วในเด็กปฐมวัย หน่วยงานหลัก: สำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ – ๒๕๖๔	๓.๒ (๑) – ๑๒	งบหน่วยงาน	โครงการใหม่
๔๙.	การพัฒนาระบบเฝ้าระวัง สื่อสารเตือนภัยและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน หน่วยงานหลัก: สำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ – ๒๕๖๘	๓.๓ (๑) – ๙	งบหน่วยงาน	โครงการต่อเนื่อง
๕๐.	แผนงานพัฒนาระบบเฝ้าระวังและตอบโต้ภาวะฉุกเฉินจากสารเคมีและรังสีตามกฎหมาย ระหว่างประเทศ (IHR) หน่วยงานหลัก: สำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ – ๒๕๖๔	๓.๓ (๑) – ๑๐	งบหน่วยงาน	โครงการใหม่

ลำดับ ที่	ชื่อแผนงานโครงการ	รหัส	งบประมาณ (๒๕๕๙-๒๕๖๑)	หมายเหตุ
๕๖.	โครงการพัฒนาศักยภาพเจ้าหน้าที่เกี่ยวกับการควบคุมกำกับดูแลสารเคมี ทางการเกษตร หน่วยงานหลัก: กรมวิชาการเกษตร งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๒.๑ (๒) - ๘	งบประมาณ	โครงการใหม่
๕๗.	โครงการประชุมอบรมสัมมนาผู้ประกอบการเกี่ยวกับสารเคมีทางการเกษตรและ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง หน่วยงานหลัก: กรมวิชาการเกษตร งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๒.๑ (๒) - ๑๖	งบประมาณ	โครงการใหม่
๕๘.	การพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการรองรับการตรวจวิเคราะห์สารเคมีทางการเกษตร ๓.๑ โครงการวิจัยและพัฒนากระบวนการตรวจวิเคราะห์คราบน้ำมันที่สกัดจากกากกำจัด ศัตรูพืช ๓.๒ โครงการวิจัยและพัฒนากระบวนการตรวจวิเคราะห์สารพิษตกค้างของสารป้องกัน กำจัดศัตรูพืช หน่วยงานหลัก: กรมวิชาการเกษตร งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๒.๑ (๓) - ๔	งบประมาณ	โครงการใหม่
๕๙.	การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารด้านพันธกรณีและข้อตกลงระหว่างประเทศด้านการจัดการ สารเคมีสู่สาธารณะผ่านทางเว็บไซต์ของกรมวิชาการเกษตร หน่วยงานหลัก: กรมวิชาการเกษตร งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๒.๒ (๔) - ๓	งบประมาณ	โครงการต่อเนื่อง

ลำดับ ที่	ชื่อแผนงานโครงการ	รหัส	งบประมาณ (๒๕๕๙-๒๕๖๑)	หมายเหตุ
๖๐.	โครงการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับสารเคมีทางการเกษตร หน่วยงานหลัก: กรมวิชาการเกษตร งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๖๐ – ๒๕๖๑	๓.๑ (๑) – ๑๓	งบหน่วยงาน	โครงการใหม่
๙. กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์				
๖๑.	การอบรมเชิงปฏิบัติการสำหรับเจ้าหน้าที่ เรื่องความรู้ด้านการจัดการสารเคมี พิษวิทยา และสิ่งแวดล้อม ปีละ ๑ ครั้ง หน่วยงานหลัก: กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ – ๒๕๖๑	๒.๑ (๒) – ๔	งบหน่วยงาน	โครงการใหม่
๖๒.	การพัฒนาห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์สารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืชในพืชผัก ผลไม่ได้ตามข้อกำหนดอ้างอิงของ European Commission DG-SANCO no.SANCO/๑๒๕๓๓/๒๐๑๓ หน่วยงานหลัก: ศูนย์พิษวิทยา สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ งบประมาณ: ๔๙,๘๐๐,๐๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙	๒.๑ (๓) – ๒	๔๙.๘ ล้านบาท	โครงการใหม่
๖๓.	การพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์อาหารและเครื่องดื่มเพื่อรองรับ อาเซียน หน่วยงานหลัก: สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ งบประมาณ: ปี ๒๕๕๙ จำนวน ๑,๒๐๐,๐๐๐ บาท ปี ๒๕๖๐ จำนวน ๒๕,๑๐๐,๐๐๐ บาท ปี ๒๕๖๑ จำนวน ๓๓,๓๕๐,๐๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ – ๒๕๖๑	๒.๑ (๓) – ๑๓	๕๙.๖๕ ล้านบาท	โครงการใหม่

ลำดับ ที่	ชื่อแผนงานโครงการ	รหัส	งบประมาณ (๒๕๕๙-๒๕๖๑)	หมายเหตุ
๖๔.	การพัฒนาศักยภาพศูนย์วิจัยพืชยาและเครื่องช่วยหายใจปฏิบัติการในประเทศไทย ในการทดสอบความชำนาญในการตรวจวิเคราะห์สารเคมีและสารพิษ หน่วยงานหลัก: กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลาดำเนินการ: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๒.๑ (๔) - ๕	งบประมาณ งบหน่วยงาน	โครงการใหม่
๖๕.	การศึกษาระดับปริญญาโทและปริญญาเอกเกี่ยวกับพิษตกค้างในผักสดและผลไม้สด (Study of Pesticides residue in fresh fruits and vegetables) หน่วยงานหลัก: สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลาดำเนินการ: พ.ศ. ๒๕๕๙	๓.๑ (๓) - ๑๕	งบหน่วยงาน	โครงการใหม่
๖๖.	การตรวจเฝ้าระวังคุณภาพและความปลอดภัยของอาหารและผลิตภัณฑ์ (National Surveillance on Quality and Safety of Food) หน่วยงานหลัก: สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ งบประมาณ : ปี ๒๕๕๙ จำนวน ๑๖,๖๑๕,๐๐๐ บาท ปี ๒๕๖๐ จำนวน ๒๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท ปี ๒๕๖๑ จำนวน ๒๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท ระยะเวลาดำเนินการ: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๓.๒ (๑) - ๑๖	๕๖.๖๑๕ ล้านบาท	โครงการใหม่
๖๗.	การเฝ้าระวังสารตกค้างจากสารเคมีกำจัดศัตรูพืชในผักและผลไม้เพื่อลดความเสี่ยง อันตรายจากสารเคมีกำจัดศัตรูพืชที่มีผลต่อสุขภาพ หน่วยงานหลัก: กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลาดำเนินการ: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๓.๒ (๑) - ๔	งบหน่วยงาน	โครงการใหม่

ลำดับ ที่	ชื่อแผนงานโครงการ	รหัส	งบประมาณ (๒๕๕๙-๒๕๖๑)	หมายเหตุ
๖๘.	การศึกษาระดับตะกั่ว แคดเมียม ปรอท และสารหนูในประเทศไทย หน่วยงานหลัก: กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๓.๒ (๓) - ๑	งบประมาณ งบหน่วยงาน	โครงการใหม่
๖๙.	การศึกษาระดับเมทาบอลิซึมสารเคมีกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ ในปัสสาวะของ ประชากรไทยหน่วยงานหลัก: กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๓.๒ (๓) - ๒	งบหน่วยงาน	โครงการใหม่
๑๐. กรมวิทยาศาสตร์บริการ				
๗๐.	โครงการพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการและป้องกันสารเคมีอย่างปลอดภัยในสถานประกอบการ เคมีภัณฑ์ หน่วยงานหลัก: กรมวิทยาศาสตร์บริการ งบประมาณ: ๑,๒๐๐,๐๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๒	๓.๑ (๒) - ๒	๑.๒ ล้านบาท	โครงการใหม่
๗๑.	โครงการสำรวจและประเมินคุณภาพผลิตภัณฑ์สำหรับเด็กและเครื่องใช้ในครัวเรือน ภายในประเทศ หน่วยงานหลัก: กรมวิทยาศาสตร์บริการ งบประมาณ: ๔๐๐,๐๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙	๓.๑ (๓) - ๕	๐.๔ ล้านบาท	โครงการใหม่
๑๑. กรมโรงงานอุตสาหกรรม				
๗๒.	โครงการพัฒนาการดำเนินการด้านความปลอดภัยถึงเก็บสารเคมี หน่วยงานหลัก: สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย กรมโรงงานอุตสาหกรรม งบประมาณ: ๖,๐๐๐,๐๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙	๓.๑ (๒) - ๔	๖ ล้านบาท	โครงการใหม่

ลำดับ ที่	ชื่อแผนงานโครงการ	รหัส	งบประมาณ (๒๕๕๙-๒๕๖๑)	หมายเหตุ
๓๓.	โครงการศึกษาและประเมินแบบจำลองการประเมินความเสี่ยงสารเคมี เพื่อประกอบการบริหารจัดการความปลอดภัยจากสารเคมี ภาคอุตสาหกรรมของประเทศไทย (ระยะที่ ๑ และ ๒) หน่วยงานหลัก: สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย กรมโรงงานอุตสาหกรรม งบประมาณ: ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๑	๓.๑ (๒) - ๕	๑๐ ล้านบาท	โครงการใหม่
๑๒.	กรมส่งเสริมการเกษตร			
๓๔.	โครงการลดความเสียหายเกษตรกรจากการระบาดของศัตรูพืช กิจกรรม: ปรับพฤติกรรมการใช้สารเคมีในพื้นที่ที่มีการใช้สารเคมี ๑๘ จังหวัด กิจกรรม: รณรงค์ลดละการใช้สารเคมีเพื่อเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว หน่วยงานหลัก: กรมส่งเสริมการเกษตร งบประมาณ: ๔,๐๐๐,๐๐๐ ล้านบาทต่อปี ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙-๒๕๖๑	๓.๑ (๑) - ๓	๑๒ ล้านบาท	โครงการต่อเนื่อง Flagship No. 4
๑๓.	กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม			
๓๕.	การจำแนกภาวะคุกคามของสารอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพประชาชนจากแหล่งกำจัดขยะ หน่วยงานหลัก: กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม งบประมาณ: ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙	๑.๒ (๓) - ๑	๒ ล้านบาท	โครงการใหม่

ลำดับ ที่	ชื่อแผนงานโครงการ	รหัส	งบประมาณ (๒๕๕๙-๒๕๖๑)	หมายเหตุ
๘๐.	การวิจัยรูปแบบการใช้เทคนิคแบบผสมผสานในการบำบัดพื้นที่ปนเปื้อนดินและน้ำใต้ดิน ในแหล่งกำเนิดการปนเปื้อนสารอินทรีย์ระเหยและพื้นที่ได้รับผลกระทบโดยรอบ ของชุมชนโชติหิน เขตควบคุมพิษ จังหวัดระยอง หน่วยงานหลัก: กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม งบประมาณ: ๕,๗๐๐,๐๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๐	๓.๑ (๑) - ๒๐	๕.๗ ล้านบาท	โครงการใหม่
๘๑.	โครงการการประยุกต์ใช้เทคนิคการสกัดสารอินทรีย์ระเหยในเนื้อเยื่อพืชในพื้นที่ ที่มีการปนเปื้อนด้วยของเหลวความดันสูงเพื่อการติดตามเผ่ารางวัล หน่วยงานหลัก: กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม งบประมาณ: ๕๐๐,๐๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙	๓.๒ (๑) - ๓	๐.๕ ล้านบาท	โครงการใหม่
๑๔.	กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน			
๘๒.	จัดทำร่างประกาศกฎหมายลี้ภัยคุ้มครองภายใต้กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการ ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ เพื่อออกเป็นประกาศกรมและชี้แจง สถานประกอบการ หน่วยงานหลัก: กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๑.๒ (๑) - ๑๐	งบประมาณ	โครงการใหม่
๘๓.	ตรวจติดตามตรวจสอบสถานประกอบการที่กิจการใหม่การดำเนินการเกี่ยวกับสารเคมี อันตราย ตามกฎกระทรวงฯ สารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ หน่วยงานหลัก: กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๓.๒ (๑) - ๕	งบประมาณ	โครงการใหม่

ลำดับ ที่	ชื่อแผนงานโครงการ	รหัส	งบประมาณ (๒๕๕๙-๒๕๖๑)	หมายเหตุ
๑๕.	กรมตุลาการ			
๘๔.	โครงการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ตุลาการเกี่ยวกับการจัดการสารเคมี หน่วยงานหลัก: กรมตุลาการ งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๒.๑ (๒) - ๗	งบหน่วยงาน	โครงการต่อเนื่อง
๑๖.	กรมอนามัย			
๘๕.	โครงการอภีร์ทางยุทธศาสตร์กลยุทธ์ที่เป็นพิษหรืออันตรายจากชุมชน หน่วยงานหลัก: กรมอนามัย งบประมาณ: ๒๑๐,๐๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙	๑.๒ (๑) - ๑๓	๐.๒๑ ล้านบาท	โครงการใหม่
๘๖.	แผนงานการปรับปรุงพระราชบัญญัติการสาธารณสุข ฉบับที่ ... พ.ศ. ... หน่วยงานหลัก: กรมอนามัย งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙	๑.๒ (๑) - ๑๔	งบหน่วยงาน	โครงการใหม่
๘๗.	โครงการพัฒนาระบบและกลไกการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ ภายใต้ พ.ร.บ.การสาธารณสุข พ.ศ.๒๕๓๕ หน่วยงานหลัก: กรมอนามัย งบประมาณ: ๑,๖๕๐,๐๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙	๑.๒ (๓) - ๓	๑.๖๕ ล้านบาท	โครงการใหม่
๘๘.	โครงการขับเคลื่อนการดำเนินงานตามแผนยุทธศาสตร์อนามัยสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ หน่วยงานหลัก: กรมอนามัย งบประมาณ: ๗๘๐,๐๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙	๑.๓ (๑) - ๖	๐.๗๘ ล้านบาท	โครงการใหม่

ลำดับ ที่	ชื่อแผนงานโครงการ	รหัส	งบประมาณ (๒๕๕๙-๒๕๖๑)	หมายเหตุ
๘๙.	โครงการพัฒนาสถานบริการสาธารณสุขต้นแบบด้านการจัดการสารเคมีและเภสัชภัณฑ์ หน่วยงานหลัก: กรมอนามัย งบประมาณ: ๑๑๕,๐๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙	๓.๑ (๓) - ๘	๐.๑๑๕ ล้านบาท	โครงการใหม่
๙๐.	โครงการขับเคลื่อนการบริหารจัดการสารปรอทในสถานบริการสาธารณสุข หน่วยงานหลัก: กรมอนามัย งบประมาณ: ๑๕๗,๖๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙	๓.๑ (๓) - ๑๐	๐.๑๕๗๖ ล้านบาท	โครงการใหม่
๙๑.	โครงการพัฒนาระบบการจัดการสารเคมีในครัวเรือนและเภสัชภัณฑ์ที่ตกค้างในชุมชน หน่วยงานหลัก: กรมอนามัย งบประมาณ: ๑๙๙,๐๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙	๓.๑ (๓) - ๑๑	๐.๑๙๙ ล้านบาท	โครงการใหม่
๙๒.	โครงการศึกษาสภาพปัญหาและปัจจัยเสี่ยงด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบ กิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพประเภทการผลิตปุ๋ย หน่วยงานหลัก: กรมอนามัย งบประมาณ: ๑๐๕,๐๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙	๓.๑ (๓) - ๑๒	๐.๑๐๕ ล้านบาท	โครงการใหม่
๙๓.	โครงการศึกษาความเสี่ยงต่อสุขภาพจากการรับสัมผัสสารเคมีพิษทางอากาศในสถานบริการ แต่เดิม เสริมสวย หน่วยงานหลัก: กรมอนามัย งบประมาณ: ๒๐๐,๐๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙	๓.๑ (๓) - ๑๓	๐.๒๐๐ ล้านบาท	โครงการใหม่

ลำดับ ที่	ชื่อแผนงานโครงการ	รหัส	งบประมาณ (๒๕๕๙-๒๕๖๑)	หมายเหตุ
๙๙.	การพัฒนาปรับปรุงระเบียบวิธีดำเนินงานโดยใช้หลักปฏิบัติที่ดีด้านกฎระเบียบ Good Regulatory Practice (GRP) หน่วยงานหลัก: สำนักควบคุมเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา งบประมาณ: ๕๐,๐๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙	๑.๒ (๑) – ๗	๐.๐๕ ล้านบาท	โครงการใหม่
๑๐๐.	การพัฒนาจัดทำกฎระเบียบ ข้อกำหนด มาตรฐาน แนวปฏิบัติการควบคุมกำกับ ดูแลอาหารในประเทศไทยให้เป็นสากลและสอดคล้องกับอาเซียน หน่วยงานหลัก: สำนักอาหาร สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา งบประมาณ: ๖,๐๐๐,๐๐๐ บาทต่อปี ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ – ๒๕๖๑	๑.๒ (๑) – ๘	๑๘ ล้านบาท	โครงการใหม่
๑๐๑.	การจัดทำกฎหมายเกี่ยวกับการจัดกลุ่มเครื่องมือแพทย์เพื่อควบคุมกำกับดูแลเครื่องมือแพทย์ ให้มีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัยต่อผู้บริโภคทั้งเครื่องมือแพทย์ที่ใช้สำหรับ การวินิจฉัยภายนอกร่างกาย [In vitro Diagnostic (IVD) Medical Devices และ เครื่องมือแพทย์ที่มีใช้เครื่องมือแพทย์สำหรับการวินิจฉัยภายนอกร่างกาย (Non In Vitro Diagnostic (IVD) Medical Devices] ตามระดับความเสี่ยงต่อบุคคลและ สาธารณสุขจากความเสียหายระดับต่ำน้อยไปความเสียหายระดับสูง หน่วยงานหลัก: กองควบคุมเครื่องมือแพทย์ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ – ๒๕๖๑	๑.๒ (๑) – ๙	งบประมาณ	โครงการใหม่
๑๐๒.	โครงการพัฒนาเครือข่ายต้นแบบการบริหารจัดการของเสียทางการแพทย์ที่เป็นสารเคมี หน่วยงานหลัก: กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา งบประมาณ: ๒๐๐,๐๐๐ บาทต่อปี ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ – ๒๕๖๐	๑.๒ (๔) – ๖	๐.๔ ล้านบาท	โครงการใหม่ Flagship No.5

ลำดับที่	ชื่อแผนงานโครงการ	รหัส	งบประมาณ (๒๕๕๙-๒๕๖๑)	หมายเหตุ
๑๐๓.	โครงการจัดทำแผนปฏิบัติการระยะกลาง (พ.ศ.๒๕๕๙-๒๕๖๑) ภายใต้แผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ.๒๕๕๕-๒๕๖๔) ฉบับภาษาอังกฤษ หน่วยงานหลัก: กองแผนงานและวิชาชีพการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา งบประมาณ: ๒๐๐,๐๐๐ บาท ระยะเวลาดำเนินการ: พ.ศ. ๒๕๕๙	๑.๓ (๑) – ๒	๐.๒ ล้านบาท	โครงการต่อเนื่อง
๑๐๔.	โครงการทบทวนตัวชี้วัด แหล่งอ้างอิง และค่าเป้าหมายของแผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ.๒๕๕๕-๒๕๖๔) หน่วยงานหลัก: กองแผนงานและวิชาชีพการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา งบประมาณ: ๓๐๐,๐๐๐ บาท ระยะเวลาดำเนินการ: พ.ศ. ๒๕๖๐	๑.๓ (๑) – ๓	๐.๓ ล้านบาท	โครงการต่อเนื่อง
๑๐๕.	โครงการประเมินความสำเร็จการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการระยะกลาง (พ.ศ.๒๕๕๙-๒๕๖๑) ภายใต้แผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ.๒๕๕๕-๒๕๖๔) หน่วยงานหลัก: กองแผนงานและวิชาชีพการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา งบประมาณ: ๖๐๐,๐๐๐ บาท ระยะเวลาดำเนินการ: พ.ศ. ๒๕๖๐	๑.๓ (๑) – ๔	๐.๖ ล้านบาท	โครงการต่อเนื่อง
๑๐๖.	โครงการจัดทำแผนปฏิบัติการระยะปลาย (พ.ศ.๒๕๖๒ - ๒๕๖๔) ภายใต้แผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ.๒๕๕๕-๒๕๖๔) หน่วยงานหลัก: กองแผนงานและวิชาชีพการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา งบประมาณ: ๖๐๐,๐๐๐ บาท ระยะเวลาดำเนินการ: พ.ศ. ๒๕๖๑	๑.๓ (๑) – ๕	๐.๖ ล้านบาท	โครงการใหม่

ลำดับ ที่	ชื่อแผนงานโครงการ	รหัส	งบประมาณ (๒๕๕๙-๒๕๖๑)	หมายเหตุ
๑๐๗.	โครงการจัดทำผลงานความสำเร็จดีเด่นของแผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๕๕ - ๒๕๖๔) ในระยะต้นของแผน หน่วยงานหลัก: กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา งบประมาณ: ๑๐๐,๐๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙	๒.๑ (๑) - ๒	๐.๑ ล้านบาท	โครงการต่อเนื่อง
๑๐๘.	ข่าวสารความปลอดภัยด้านสารเคมี หน่วยงานหลัก: กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา งบประมาณ: ๙๐,๐๐๐ บาทต่อปี ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๕-๒๕๖๔ (ระยะกลาง ๒๕๕๙-๒๕๖๑)	๒.๑ (๑) - ๖	๐.๒๗ ล้านบาท	โครงการต่อเนื่อง
๑๐๙.	โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่องความรู้เกี่ยวกับสารเคมีที่ใช้กำจัดแมลงและ ทำความสะอาด และความรู้เกี่ยวกับการจัดการสารเคมีสำหรับพนักงานเจ้าหน้าที่ ในการกำกับดูแลวัตถุอันตราย หน่วยงานหลัก: สำนักควบคุมเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย สำนักงานคณะ กรรมการอาหารและยา งบประมาณ: ปี ๒๕๕๙ - ๑๐๑,๔๐๐ บาท ปี ๒๕๖๐ - ๘๐,๐๐๐ บาท ปี ๒๕๖๑ - ๘๐,๐๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๒.๑ (๒) - ๑	๐.๒๖๑๔ ล้านบาท	โครงการใหม่
๑๑๐.	การให้ความรู้หรืออบรมผู้ประกอบการเกี่ยวกับการดำเนินการตามประกาศว่าด้วย เรื่อง GHS หน่วยงานหลัก: สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาร่วมกับมูลนิธิ อีย. งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙	๒.๑ (๒) - ๒	งบประมาณ	โครงการใหม่
๑๑๑.	โครงการพัฒนาศักยภาพเจ้าหน้าที่ด้านอาหารและยา ด้านการวิเคราะห์ความเสี่ยง หน่วยงานหลัก: สำนักด้านอาหารและยา สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา งบประมาณ: ๒๐๐,๐๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙	๒.๑ (๒) - ๓	๐.๒ ล้านบาท	โครงการใหม่

ลำดับ ที่	ชื่อแผนงานโครงการ	รหัส	งบประมาณ (๒๕๕๙-๒๕๖๑)	หมายเหตุ
๑๑๑.	โครงการประชุมสัมมนาผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาด กลางและย่อม: สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กรมการอาหารและยา งบประมาณ: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๖๐,๐๐๐ บาท พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๕๐๐,๐๐๐ บาท พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๕๐๐,๐๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๑๑ (๑) - ๑๑	๑.๕๒ ล้านบาท	โครงการใหม่
๑๑๓.	โครงการพัฒนาและรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการด้านอาหารและยา หน่วยงานหลัก: สำนักงานอาหารและยา สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา งบประมาณ: ๔๔๗,๕๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙	๑๓ (๓) - ๑	๐.๔๔๗๕ ล้านบาท	โครงการใหม่
๑๑๔.	โครงการเทียบเคียงระบบการควบคุมอาหารของประเทศที่ไทยตามหลักการสากล (Codex) หน่วยงานหลัก: สำนักงานอาหาร สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา งบประมาณ: ๖๘๐,๐๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙	๑๔ (๒) - ๒	๐.๖๘ ล้านบาท	โครงการใหม่
๑๑๕.	โครงการพัฒนาทักษะการเจรจาต่อรอง หน่วยงานหลัก: กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา งบประมาณ: ๓๐๐,๐๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๑๕ (๓) - ๑	๐.๓ ล้านบาท	โครงการใหม่
๑๑๖.	โครงการพัฒนาความรู้ด้านข้อตกลงระหว่างประเทศ หน่วยงานหลัก: กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา งบประมาณ: ๓๗๘,๐๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๑๖ (๓) - ๒	๐.๓๗๘ ล้านบาท	โครงการใหม่

ลำดับ ที่	ชื่อแผนงานโครงการ	รหัส	งบประมาณ (๒๕๕๙-๒๕๖๑)	หมายเหตุ
๑๑๗.	การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารด้านพันธกิจและข้อตกลงระหว่างประเทศด้านการจัดการ สารเคมี ผู้ประกอบการผ่านทางเว็บไซต์ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา หน่วยงานหลัก: สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๒.๒ (๔) - ๔	งบหน่วยงาน	โครงการต่อเนื่อง
๑๑๘.	โครงการประชุมชี้แจง เรื่องแนวทางการกำกับดูแลผลิตภัณฑ์ที่อันตราย สำหรับพนักงานเจ้าหน้าที่สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด หน่วยงานหลัก: สำนักงานควบคุมเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย สำนักงานคณะ กรรมการอาหารและยา งบประมาณ: ๕๐๐,๐๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๖๐	๓.๑ (๓) - ๑	๐.๕ ล้านบาท	โครงการใหม่
๑๑๙.	โครงการอำนวยความสะดวกในการขนส่งข้ามแดนของสินค้า ณ จุดผ่านแดน หน่วยงานหลัก: สำนักงานอาหารและยา สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา งบประมาณ: ๓๖๔,๐๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙	๓.๑ (๓) - ๒	๐.๓๖๔ ล้านบาท	โครงการใหม่
๑๒๐.	โครงการพัฒนาผักและผลไม้ปลอดภัยตลอดห่วงโซ่ผู้บริโภค หน่วยงานหลัก: สำนักงานอาหาร สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา งบประมาณ: ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาทต่อปี ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๓.๑ (๓) - ๔	๖ ล้านบาท	โครงการใหม่
๑๒๑.	แผนงาน สายด่วน อย ๑๕๕๖ หน่วยงานหลัก: สำนักงานอาหาร สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๓.๒ (๒) - ๑	งบหน่วยงาน	โครงการต่อเนื่อง

ลำดับที่	ชื่อแผนงานโครงการ	รหัส	งบประมาณ (๒๕๕๙-๒๕๖๑)	หมายเหตุ
๑๙. สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร				
๑๒๑.	แผนงานฝึกซ้อมแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในภาคคมนาคม หน่วยงานหลัก: สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร กระทรวงคมนาคม งบประมาณ: ๓,๑๑๐,๐๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ (ปีละ ๒ ครั้ง)	๓.๓ (๑) – ๘	๓.๑๑ ล้านบาท	โครงการใหม่
๒๐. สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ				
๑๒๓.	โครงการพัฒนาระบบเชื่อมโยงข้อมูลแบบบูรณาการสำหรับการนำเข้า การส่งออก การนำเข้า และโลจิสติกส์ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ Thailand National Single Window (ในส่วนของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติรับผิดชอบ) หน่วยงานหลัก: สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ งบประมาณ: ๒,๒๑๓,๕๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙	๑.๑ (๒) – ๒	๒,๒๑๓.๕ ล้านบาท	โครงการใหม่
๑๒๔.	โครงการขับเคลื่อนนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานปรมาณูของประเทศไปสู่การปฏิบัติ หน่วยงานหลัก: สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ งบประมาณ: ๒๑๔,๕๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙	๑.๓ (๑) – ๗	๐.๒๑๔๕ ล้านบาท	โครงการใหม่
๑๒๕.	โครงการส่งเสริมเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับนิวเคลียร์ หน่วยงานหลัก: สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ งบประมาณ: ๒,๒๙๕,๑๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙	๒.๑ (๑) – ๓	๒,๒๙๕.๑ ล้านบาท	โครงการใหม่

ลำดับ ที่	ชื่อแผนงานโครงการ	รหัส	งบประมาณ (๒๕๕๙-๒๕๖๑)	หมายเหตุ
๑๒๖.	โครงการสร้างความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในวิทยาลัย หน่วยงานหลัก: สำนักงานปรมานูเพื่อสันติ งบประมาณ: ๒,๔๐๕,๓๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙	๒.๑ (๑) - ๔	๒.๔๐๕๓ ล้านบาท	โครงการใหม่
๑๒๗.	โครงการเสริมสร้างศักยภาพการบริหารจัดการเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี หน่วยงานหลัก: สำนักงานปรมานูเพื่อสันติ งบประมาณ: ๙,๘๗๐,๒๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙	๒.๑ (๒) - ๑๒	๙.๘๗๐๒ ล้านบาท	โครงการใหม่
๑๒๘.	โครงการความร่วมมือกับ EU เพื่อการเสริมสร้างศักยภาพและประสิทธิภาพของการกำกับ ดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู หน่วยงานหลัก: สำนักงานปรมานูเพื่อสันติ งบประมาณ: ๑๐๕,๘๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙	๒.๑ (๒) - ๑๓	๐.๑๐๕๘ ล้านบาท	โครงการใหม่
๑๒๙.	โครงการอำนวยการปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี หน่วยงานหลัก: สำนักงานปรมานูเพื่อสันติ งบประมาณ: ๔๑,๕๓๗,๐๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙	๒.๑ (๓) - ๗	๔๑.๕๓๗๐ ล้านบาท	โครงการใหม่
๑๓๐.	โครงการศูนย์ปรมานูเพื่อสันติประจำภูมิภาค หน่วยงานหลัก: สำนักงานปรมานูเพื่อสันติ งบประมาณ: ๖,๘๑๔,๐๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙	๒.๑ (๓) - ๘	๖.๘๑๔๐ ล้านบาท	โครงการใหม่
๑๓๑.	โครงการตรวจพิสูจน์เอกลักษณ์เส้นทางนิวเคลียร์และรังสี หน่วยงานหลัก: สำนักงานปรมานูเพื่อสันติ งบประมาณ: ๒,๓๐๔,๒๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙	๒.๑ (๓) - ๙	๒.๓๐๔๒ ล้านบาท	โครงการใหม่

ลำดับ ที่	ชื่อแผนงานโครงการ	รหัส	งบประมาณ (๒๕๕๙-๒๕๖๑)	หมายเหตุ
๑๓๗.	โครงการพัฒนาระบบกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ หน่วยงานหลัก: สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ งบประมาณ: ๑,๑๙๓,๓๐๐ ล้านบาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙	๓.๑ (๒) - ๑๓	๑,๑๙๓๓ ล้านบาท	โครงการใหม่
๑๓๘.	โครงการพัฒนาระบบกำกับดูแลการจัดการกากกัมมันตรังสีของประเทศไทย หน่วยงานหลัก: สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ งบประมาณ: ๖๘๔,๙๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙	๓.๑ (๒) - ๑๔	๐.๖๘๔๙ ล้านบาท	โครงการใหม่
๑๓๙.	โครงการดำเนินการคืบหน้าการคืบหน้าในใบอนุญาต หน่วยงานหลัก: สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ งบประมาณ: ๖๙๒,๘๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙	๓.๑ (๒) - ๑๕	๐.๖๙๒๘ ล้านบาท	โครงการใหม่
๑๔๐.	โครงการประกันคุณภาพการวิจัยในโรงพยาบาล หน่วยงานหลัก: สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ งบประมาณ: ๖๑๖,๑๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙	๓.๑ (๒) - ๑๖	๐.๖๑๖๑ ล้านบาท	โครงการใหม่
๑๔๑.	โครงการพัฒนาระบบกำกับดูแลความปลอดภัยการใช้พลังงานปรมาณูทางการแพทย์ หน่วยงานหลัก: สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ งบประมาณ: ๙๘๑,๘๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙	๓.๑ (๓) - ๑๔	๐.๙๘๑๘ ล้านบาท	โครงการใหม่
๑๔๒.	โครงการกำกับดูแลความปลอดภัยการขนส่งกัมมันตรังสีสำหรับวัสดุกัมมันตรังสี ที่เป็นอันตรายมากถึงเป็นอันตรายสูงสุด หน่วยงานหลัก: สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ งบประมาณ: ๓๓๔,๘๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙	๓.๑ (๔) - ๒	๐.๓๓๔๘ ล้านบาท	โครงการใหม่

ลำดับที่	ชื่อแผนงานโครงการ	รหัส	งบประมาณ (๒๕๕๙-๒๕๖๑)	หมายเหตุ
๑๔๓.	โครงการพัฒนาเครือข่ายเฝ้าระวังทางนิเวศวิทยาระยะรังสีหน่วยงานหลัก: สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ งบประมาณ: ๑,๗๖๘,๐๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙	๓.๒ (๑) - ๑๓	๑.๗๖๘ ล้านบาท	โครงการใหม่
๑๔๔.	โครงการศูนย์เฝ้าระวังภัยทางรังสีสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ASEAN Environmental Radiation Monitoring Center) ระยะที่ ๑ (๒๕๕๙-๒๕๖๐) : ศูนย์ข้อมูลทางรังสีในสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ASEAN Environmental Radiation Data Center) หน่วยงานหลัก: สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ งบประมาณ: ๑๘,๙๑๗,๓๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙	๓.๒ (๑) - ๑๔	๑๘.๙๑๗๓ ล้านบาท	โครงการใหม่
๒๑. สำนักงานปลัดกระทรวงคมนาคม				
๑๔๕.	แผนงานยกย่องกฎหมายส่งเสริมการค้าในตรา ของทุกภาคการขนส่ง และประกาศใช้งาน หน่วยงานหลัก: สำนักงานปลัดกระทรวงคมนาคม งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๐	๑.๒ (๑) - ๑	งบประมาณ	โครงการต่อเนื่อง
๒๒. สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข				
๑๔๖.	โครงการพัฒนาปรับปรุงระบบแจ้งเตือนภัยด้านอาหารของประเทศไทย (Food Alert System of Thailand : FAST) หน่วยงานหลัก: สำนักงานส่งเสริมและสนับสนุนอาหารปลอดภัย สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข งบประมาณ: ๕๐๐,๐๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙	๓.๑ (๓) - ๓	๐.๕ ล้านบาท	โครงการใหม่

ลำดับ ที่	ชื่อแผนงานโครงการ	รหัส	งบประมาณ (๒๕๕๙-๒๕๖๑)	หมายเหตุ
สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจ				
๒๓.	สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจ			
๑๔๗.	โครงการฝึกอบรมการวิพากษ์การระดมความคิด (Crisis Management Exercise : CMEX) หน่วยงานหลัก: สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจ งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๓.๓ (๑) - ๖	งบประมาณ	โครงการใหม่
๑๔๘.	แผนการเตรียมความพร้อมรองรับปัญหาสภาวะเศรษฐกิจและภาวะสุขภาพชายแดน หน่วยงานหลัก: สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจ งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๓.๓ (๑) - ๗	งบประมาณ	โครงการใหม่
สำนักงานเศรษฐกิจการคลัง				
๑๔๙.	แผนงานจัดเก็บภาษีสิ่งแวดล้อม หน่วยงานหลัก: สำนักงานเศรษฐกิจการคลัง งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๑.๒ (๑) - ๒	งบประมาณ	โครงการใหม่

ลำดับ ที่	ชื่อแผนงานโครงการ	รหัส	งบประมาณ (๒๕๕๙-๒๕๖๑)	หมายเหตุ
๒๗.	ศูนย์บริการร่วม กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี			
๑๕๔.	จัดทำฐานข้อมูลการสอบเทียบ การทดสอบ มาตรฐานและคุณภาพในเชิงบูรณาการ Thailand Testing Lab.MOST หน่วยงานหลัก: ศูนย์บริการร่วม กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๒.๑ (๓) - ๓	งบบุคลากร	โครงการใหม่
องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น				
๒๘.	สำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร			
๑๕๕.	โครงการสำรวจและประเมินความเสี่ยงเพื่อกำหนดมาตรการจัดการสารเคมีและวัตถุอันตรายในสถานประกอบการ หน่วยงานหลัก: สำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร งบประมาณ: ๙๓๕,๐๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙	๓.๑ (๒) - ๓	๐.๙ ล้านบาท	โครงการใหม่
รัฐวิสาหกิจ				
๒๙.	การทำเรือแห่งประเทศไทย			
๑๕๖.	โครงการฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสินค้าอันตรายตามข้อกำหนดขององค์การทางทะเลระหว่างประเทศ (International Maritime Organization) หน่วยงานหลัก: ทำเรือกรุงเทพ การท่าเรือแห่งประเทศไทย งบประมาณ: ๓๐๐,๐๐๐ บาท ต่อปี ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๒.๑ (๒) - ๙	๐.๙ ล้านบาท	โครงการต่อเนื่อง

ลำดับที่	ชื่อแผนงานโครงการ	รหัส	งบประมาณ (๒๕๕๙-๒๕๖๑)	หมายเหตุ
สถาบันการศึกษา				
๓๐. ศูนย์ความเป็นเลิศด้านการจัดการสารและของเสียอันตราย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย				
๑๖๒.	โครงการวิจัยเกี่ยวกับจุลมลสารชนิดใหม่ภายใต้โปรแกรมวิจัยอุตสาหกรรมสีเขียว: การควบคุมการค้าของฮอร์โมนจากอุตสาหกรรมเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (Control of Residual Hormones from Aquacultural Industry) หน่วยงานหลัก: ศูนย์ความเป็นเลิศด้านการจัดการสารและของเสียอันตราย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙	๑.๒ (๔) - ๔	งบประมาณ	โครงการใหม่
๑๖๓.	โครงการวิจัยเกี่ยวกับจุลมลสารชนิดใหม่ภายใต้โปรแกรมวิจัยอุตสาหกรรมสีเขียว: การควบคุมการค้าสารปฏิชีวนะจากอุตสาหกรรมปศุสัตว์ (Control of Residual Antimicrobial Agents from Feedstock Industry) หน่วยงานหลัก: ศูนย์ความเป็นเลิศด้านการจัดการสารและของเสียอันตราย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙	๑.๒ (๔) - ๕	งบประมาณ	โครงการใหม่
๑๖๔.	โครงการรู้เรื่องความปลอดภัยด้านสารเคมี หน่วยงานหลัก: ศูนย์ความเป็นเลิศด้านการจัดการสารและของเสียอันตราย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙	๒.๑ (๑) - ๕	งบประมาณ	โครงการใหม่

ลำดับ ที่	ชื่อแผนงานโครงการ	รหัส	งบประมาณ (๒๕๕๙-๒๕๖๑)	หมายเหตุ
๑๖๕.	โครงการแผนการจัดการศึกษาและของเสียอันตราย ในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย หน่วยงานหลัก: ศูนย์ความเป็นเลิศแห่งชาติด้านการจัดการศึกษาและของเสียอันตราย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙-๒๕๖๑	๒.๑ (๓) - ๑๒	งบประมาณ	โครงการใหม่
๑๖๖.	โครงการภาษา รักโลก (Chula Loves the Earth) “มือถือเก่า...เรารีไซเคิลได้” หน่วยงานหลัก: ศูนย์ความเป็นเลิศด้านการจัดการศึกษาและของเสียอันตราย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙	๓.๑ (๓) - ๖	งบประมาณ	โครงการใหม่
๓๑.	ศูนย์ความเป็นเลิศด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและพิษวิทยา มหาวิทยาลัยมหิดล และสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์			
๑๖๗.	การฝึกอบรมด้านความปลอดภัยของสารเคมีในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ หน่วยงานหลัก: สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๒.๑ (๒) - ๑๕	งบประมาณ	โครงการใหม่
๑๖๘.	การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเกี่ยวกับวิธีวิเคราะห์สารกำจัดศัตรูพืชที่เป็นปัจจัยเสี่ยง ในการเกิดโรครื้อรังไม่ติดต่อ หน่วยงานหลัก: สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา และศูนย์ความเป็นเลิศด้านอนามัย สิ่งแวดล้อมและพิษวิทยา มหาวิทยาลัยมหิดล งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๑	๒.๑ (๒) - ๑๔	งบประมาณ	โครงการใหม่

ลำดับ ที่	ชื่อแผนงานโครงการ	รหัส	งบประมาณ (๒๕๕๙-๒๕๖๑)	หมายเหตุ
๑๖๙.	การพัฒนาวิธีวิเคราะห์สารกำจัดศัตรูพืชที่เป็นปัจจัยเสี่ยงในการเกิดโรคเรื้อรัง ไม่ติดต่อในตัวอย่างจากสิ่งแวดล้อมและชีววัตถุ หน่วยงานหลัก: สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา และศูนย์ความเป็นเลิศด้าน อนามัยสิ่งแวดล้อมและพิษวิทยา มหาวิทยาลัยมหิดล งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๒.๑ (๓) - ๑๑	งบประมาณ งบบุคลากร	โครงการใหม่
๑๗๐.	การติดตามการปนเปื้อนของปรอทในสิ่งแวดล้อมและอาหารทะเล บริเวณเขตอุตสาหกรรมมาบตาพุดและบริเวณใกล้เคียง หน่วยงานหลัก: สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา และศูนย์ความเป็นเลิศด้าน อนามัยสิ่งแวดล้อมและพิษวิทยา มหาวิทยาลัยมหิดล งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๓.๑ (๓) - ๙	งบบุคลากร	โครงการใหม่
๑๗๑.	การศึกษาสารเคมีจากอุตสาหกรรมและจากธรรมชาติที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมและห่วงโซ่ อาหารที่มีผลต่อต่อมไร้ท่อ (Endocrine disruptors) หน่วยงานหลัก: ศูนย์ความเป็นเลิศด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและพิษวิทยา มหาวิทยาลัย มหิดล และสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๓.๑ (๒) - ๑๐	งบบุคลากร	โครงการใหม่
๑๗๒.	โครงการศึกษาผลกระทบของขยะอิเล็กทรอนิกส์ (e-waste) ต่อสุขภาพอนามัย หน่วยงานหลัก: ศูนย์ความเป็นเลิศด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและพิษวิทยา มหาวิทยาลัยมหิดล และสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๓.๑ (๒) - ๑๑	งบบุคลากร	โครงการใหม่

ลำดับ ที่	ชื่อแผนงานโครงการ	รหัส	งบประมาณ (๒๕๕๙-๒๕๖๑)	หมายเหตุ
๑๗๖.	<p>การจัดอบรม Responsible Care® - Codes of Management Practices & Best Practice sharing (ข้อกำหนดแนวปฏิบัติด้านการจัดการสารเคมี) ปีละ ๑ ครั้ง หน่วยงานหลัก: กลุ่ม Responsible Care® ดูแลด้วยความรับผิดชอบ ภายใต้กลุ่มอุตสาหกรรมเคมี สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑</p>	๒.๓ (๓) - ๒	งบประมาณ หน่วยงาน	โครงการใหม่
๑๗๗.	<p>การประชุมคณะทำงานภายใต้กลุ่ม Responsible Care กลุ่มอุตสาหกรรมเคมี สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้แก่ (๑) คณะทำงาน ICCA Regulatory Toolbox เช่น แนวคิดการประเมินความ เสี่ยงสารเคมีในการออกกฎหมาย (๒) คณะทำงาน Global Product Strategy (GPS) และ GHS (๓) คณะทำงาน Codes of Management Practices หน่วยงานหลัก: กลุ่ม Responsible Care® ดูแลด้วยความรับผิดชอบ ภายใต้ กลุ่มอุตสาหกรรมเคมี สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย งบประมาณ: ใช้งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑</p>	๒.๓ (๓) - ๓	งบประมาณ หน่วยงาน	โครงการใหม่
๑๗๘.	<p>การจัดทำ Monthly RC Responsible Care® e-Newsletter ลง website (www.responsiblecare.or.th) หน่วยงานหลัก: กลุ่ม Responsible Care Care® ดูแลด้วยความรับผิดชอบ ภายใต้กลุ่มอุตสาหกรรมเคมี สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑</p>	๒.๓ (๓) - ๔	งบประมาณ หน่วยงาน	โครงการใหม่

ลำดับ ที่	ชื่อแผนงานโครงการ	รหัส	งบประมาณ (๒๕๕๙-๒๕๖๑)	หมายเหตุ
สมาคมผู้รับจัดการขนส่งสินค้าระหว่างประเทศ				
๑๘๓.	<p>จัดอบรมให้ความรู้ด้านการจัดการสารเคมี หัวข้อ สินค้าอันตราย ระบบการจำแนกประเภทสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก และการประเมินความเสี่ยงและจัดการความเสี่ยงสารเคมีเบื้องต้น (Dangerous Goods Classification / GHS / Chemical Risk Assessment & Management) ภายใต้หลักสูตรธุรกิจการขนส่งและการค้าระหว่างประเทศ</p> <p>(๑) หลักสูตรภาคกลางวัน (day program) จำนวน ๖ รุ่นต่อปี รุ่นละ ๕๐ คน</p> <p>(๒) หลักสูตรภาคค่ำ (evening program) จำนวน ๒ รุ่นต่อปี รุ่นละ ๔๐-๕๐ คน</p> <p>(๓) หลักสูตร Logistics Transport and Operations ภาคเสาร์ อาทิตย์ จำนวน ๔ รุ่น ต่อปี รุ่นละ ๓๐ คน</p> <p>หน่วยงานหลัก: สมาคมผู้รับจัดการขนส่งสินค้าระหว่างประเทศ</p> <p>งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน</p> <p>ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑</p>	๒.๓ (๓) - ๗	งบประมาณ	โครงการต่อเนื่อง
๑๘๔.	<p>จัดอบรมให้ความรู้ด้านการขนส่งสินค้าอันตรายทางทะเล (International Maritime Dangerous Goods Code - IMDG Code) จำนวน ๔ รุ่นต่อปี รุ่นละ ๓๐ คน)</p> <p>หน่วยงานหลัก: สมาคมผู้รับจัดการขนส่งสินค้าระหว่างประเทศ</p> <p>งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน</p> <p>ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑</p>	๒.๓ (๓) - ๘	งบประมาณ	โครงการต่อเนื่อง
๑๘๕.	<p>โครงการความร่วมมือทางวิชาการ ระหว่างวิทยาลัยโลจิสติกส์และซัพพลายเชน มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา กับ สมาคมผู้รับจัดการขนส่งสินค้าระหว่างประเทศ ภายใต้หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการโลจิสติกส์</p> <p>หน่วยงานหลัก: สมาคมผู้รับจัดการขนส่งสินค้าระหว่างประเทศ</p> <p>งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน</p> <p>ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑</p>	๒.๓ (๓) - ๙	งบประมาณ	โครงการใหม่

ลำดับ ที่	ชื่อแผนงานโครงการ	รหัส	งบประมาณ (๒๕๕๙-๒๕๖๑)	หมายเหตุ
๑๘๖.	โครงการจัดทดสอบสมรรถนะของบุคคลตามมาตรฐานอาชีพ ให้แก่ผู้ให้บริการขนส่งสินค้าระหว่างประเทศ คุณวุฒิวิชาชีพชั้น ๒-๗ ในสาขาวิชาชีพโลจิสติกส์และสาขาการจัดการขนส่งสินค้าระหว่างประเทศ (รวมถึงการจัดการสารเคมีและสินค้าอันตราย) ปีละ ๑,๒๐๐ คน หน่วยงานหลัก: สมาคมผู้รับจัดการขนส่งสินค้าระหว่างประเทศ และสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๘ - ๒๕๖๑	๒.๓ (๓) - ๑๐	งบประมาณและสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ	โครงการใหม่
๑๘๗.	โครงการจัดทดสอบสมรรถนะของบุคคลตามมาตรฐานอาชีพ ในสาขาวิชาชีพโลจิสติกส์ (รวมถึงการจัดการสารเคมีและสินค้าอันตราย) (๑) สาขาการจัดการกระจายสินค้าระหว่างประเทศ (International Distribution Center - IDC) (๒) สาขาการจัดการขนส่งต่อเนื่องหลายรูปแบบ (Multimodal Transport Operator - MTO) อาชีพผู้ให้บริการขนส่งสินค้าระหว่างประเทศ คุณวุฒิวิชาชีพชั้น ๒-๗ หน่วยงานหลัก: สมาคมผู้รับจัดการขนส่งสินค้าระหว่างประเทศ และสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๘ - ๒๕๖๑	๒.๓ (๓) - ๑๑	งบประมาณและสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ	โครงการใหม่
๓๗.	สมาคมอรักรักษาชีพไทย			
๑๘๘.	โครงการใช้สารกำจัดศัตรูพืชอย่างถูกต้องและปลอดภัย และการป้องกันกำจัดศัตรูพืชด้วยวิธีผสมผสาน หน่วยงานหลัก: สมาคมอรักรักษาชีพไทย งบประมาณ: ๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท ต่อปี ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๒.๓ (๓) - ๑๔	๔.๕ ล้านบาท	โครงการใหม่

ลำดับ ที่	ชื่อแผนงานโครงการ	รหัส	งบประมาณ (๒๕๕๙-๒๕๖๑)	หมายเหตุ
๑๘๘.	โครงการตรวจสอบคุณภาพสารเคมีเกษตร หน่วยงานหลัก: สมาคมเอกรักขาพืชไทย งบประมาณ: ๓๐๐,๐๐๐ บาทต่อปี ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๒.๓ (๓) - ๑๕	๐.๙ ล้านบาท	โครงการใหม่
๑๘๙.	โครงการประชาสัมพันธ์และจรรยาบรรณ หน่วยงานหลัก: สมาคมเอกรักขาพืชไทย งบประมาณ: ๒๐๐,๐๐๐ บาทต่อปี ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๒.๓ (๓) - ๑๖	๐.๖ ล้านบาท	โครงการใหม่
๑๙๐.	โครงการเสริมสร้างสมรรถนะบุคลากร หน่วยงานหลัก: สมาคมเอกรักขาพืชไทย งบประมาณ: ๓๐๐,๐๐๐ บาทต่อปี ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๒.๓ (๓) - ๑๗	๐.๙ ล้านบาท	โครงการใหม่
ภาคประชาชน				
๓๘.	เครือข่ายเตือนภัยสารเคมีกำจัดศัตรูพืช (Thai PAN)			
๑๙๑.	แผนงานการจัดประชุมวิชาการเรื่องมาตรการทางภาษีเพื่อสังคม (นโยบายภาษีสารเคมี ภาษีสิ่งแวดล้อม ภาษีคาร์บอน และอื่นๆ) หน่วยงานหลัก: เครือข่ายเตือนภัยสารเคมีกำจัดศัตรูพืช (Thai PAN) งบประมาณ: งบประมาณของเครือข่าย ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙	๑.๒ (๒) - ๒	งบเครือข่าย	โครงการใหม่
๓๙.	มูลนิธิชีววิถี			
๑๙๓.	การจัดทำกฎหมายสารเคมีป้องกันศัตรูพืช (Pesticide Act) ภายใต้ยุทธศาสตร์การขับเคลื่อน นโยบายภายใต้แผนงานความมั่นคงทางอาหาร หน่วยงานหลัก: มูลนิธิชีววิถี งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๑.๒ (๑) - ๓	งบประมาณ	โครงการใหม่

ลำดับ ที่	ชื่อแผนงานโครงการ	รหัส	งบประมาณ (๒๕๕๙-๒๕๖๑)	หมายเหตุ
๑๙๙.	การเฝ้าระวังสารเคมีกำจัดศัตรูพืชตกค้างในผักผลไม้ด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศการเฝ้าระวัง ภายใต้โครงการความร่วมมือเพื่อเฝ้าระวังสารเคมีกำจัดศัตรูพืช หน่วยงานหลัก: มูลนิธิชีววิถี งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๐	๓.๒ (๑) - ๑๕	งบประมาณ งบบุคลากร	โครงการใหม่
๔๐.	มูลนิธิบูรณะนิเวศ			
๒๐๐.	โครงการศึกษาพื้นที่ที่เป็นบ่อน้ำมันพิษและการจัดทำแผนที่และฐานข้อมูลพื้นที่เป็นบ่อน หน่วยงานหลัก: มูลนิธิบูรณะนิเวศ งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๑.๑ (๑) - ๔	งบบุคลากร	โครงการใหม่
๒๐๑.	การผลักดันร่างพระราชบัญญัติ การรายงานการปล่อยและการเคลื่อนย้ายสารมลพิษ สู่สิ่งแวดล้อม พ.ศ. (กฎหมาย PRR) หน่วยงานหลัก: มูลนิธิบูรณะนิเวศ งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๑.๒ (๑) - ๔	งบบุคลากร	โครงการต่อ เนื่อง
๒๐๒.	การศึกษาเพื่อให้มีการปรับปรุงแก้ไขกฎหมายและข้อบังคับในการจัดการขยะ อันตรายในภาคอุตสาหกรรมและภาคชุมชน หน่วยงานหลัก: มูลนิธิบูรณะนิเวศ งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๑.๒ (๑) - ๕	งบบุคลากร	โครงการใหม่

ลำดับ ที่	ชื่อแผนงานโครงการ	รหัส	งบประมาณ (๒๕๕๙-๒๕๖๑)	หมายเหตุ
๒๐๗.	แผนงานการกระตุ้นให้เกิดเวทีเจรจาระหว่างผู้ก่อมลพิษ รัฐท้องถิ่น รัฐส่วนกลาง และประชาชนที่ได้รับผลกระทบ หน่วยงานหลัก: มูลนิธิบูรณะนิเวศ งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๒.๓ (๑) - ๔	งบประมาณ งบหน่วยงาน	โครงการใหม่
๒๐๘.	แผนขยายเครือข่ายประชาชนที่สนับสนุนการใช้สิทธิการเข้าถึงข้อมูลมลพิษ และกฎหมาย PRTR หน่วยงานหลัก: มูลนิธิบูรณะนิเวศ งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๒.๓ (๑) - ๕	งบหน่วยงาน	โครงการใหม่
๒๐๙.	แผนงานการสร้างเครือข่ายอาสาสมัคร (ประชาชน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เจ้าหน้าที่สาธารณสุข เป็นต้น) ในการเฝ้าระวังมลพิษ หน่วยงานหลัก: มูลนิธิบูรณะนิเวศ งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๒.๓ (๒) - ๒	งบหน่วยงาน	โครงการใหม่
๔๑.	สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย			
๒๑๐.	โครงการแลกเปลี่ยน หน่วยงานหลัก: สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย งบประมาณ: งบสถาบัน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๓.๑ (๒) - ๑๘	งบสถาบัน	โครงการต่อเนื่อง

ลำดับ ที่	ชื่อแผนงานโครงการ	รหัส	งบประมาณ (๒๕๕๙-๒๕๖๑)	หมายเหตุ
บูรณาการหน่วยงานร่วม				
๔๒. หน่วยงานร่วมภาคประชาชน ภาคเอกชน และภาครัฐ				
๒๑๑.	โครงการลดผลกระทบในการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชต่อเกษตรกรในชุมชน หน่วยงานหลัก: องค์การภาคประชาชน เช่น มูลนิธิการศึกษาไทย มูลนิธิชีวิต องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ภาคเอกชน เช่น สมาคมอภักข์ชาติไทย สมาคม คนไทยธุรกิจเกษตร และหน่วยงานภาครัฐ เช่น กรมส่งเสริมคุณภาพและสิ่งแวดล้อม กรมวิชาการเกษตร กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กรมการค้าข้าว กรมควบคุมโรค กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ศูนย์ความเป็นเลิศ ด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและพิษวิทยา มหาวิทยาลัยมหิดล และสถาบันวิจัย วิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงานและองค์กร ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑	๓.๑ (๑) - ๑	งบหน่วยงานและ องค์กร โครงการใหม่ Flagship No.4	
๒๑๒.	โครงการนำร่องการคุ้มครองสุขภาพและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่เสี่ยงสารเคมี หน่วยงานหลัก: หน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง หน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานนโยบาย กรุงเทพมหานคร ภาคเอกชน และภาคประชาชน ในพื้นที่เสี่ยง ที่กำหนด งบประมาณ: งบประมาณของหน่วยงาน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๑	๓.๑ (๒) - ๑	งบหน่วยงาน	โครงการใหม่ Flagship No.6

ลำดับ ที่	ชื่อแผนงานโครงการ	รหัส	งบประมาณ (๒๕๕๙-๒๕๖๑)	หมายเหตุ
ฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยการพัฒนาวิทยาศาสตร์การจัดการสารเคมี				
๒๑๓.	โครงการศึกษาวิเคราะห์การปรับปรุงกฎหมายเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการสารเคมี หน่วยงานหลัก: ฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยการพัฒนา ยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมี (กรมวิชาการเกษตร กรมควบคุมมลพิษ กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา) งบประมาณ: ๘๐๐,๐๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ.๒๕๖๐	๑.๒ (๑) - ๑๑	๐.๘ ล้านบาท	โครงการต่อเนื่อง Flagship No.2
๒๑๔.	แผนงานการเพิ่มพูนความรู้ในการจัดการสารเคมีแก่ทุกภาคส่วนและการจัดทำ ทำเนียบผู้เชี่ยวชาญในการจัดการสารเคมี หน่วยงานหลัก: ฝ่ายเลขานุการของคณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยการพัฒนา ยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมี (สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กรมควบคุมมลพิษ กรมโรงงานอุตสาหกรรม และกรมวิชาการเกษตร) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ภาคเอกชน คือ กลุ่มอุตสาหกรรมเคมี สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และภาคประชาชน คือ มูลนิธิวีรวิถี มูลนิธิเพื่อผู้บริโภค สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย และองค์กรอื่นที่เกี่ยวข้อง งบประมาณ: ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาทจากภาครัฐ และงบประมาณสมทบจากภาคเอกชน ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๖๐	๒.๑ (๑) - ๑	๑.๐ ล้านบาท	โครงการใหม่ Flagship No.9
๒๑๕.	โครงการพัฒนาแนวทางและกลไกการจัดตั้งองค์กรกลางในการจัดการสารเคมี ระดับชาติ หน่วยงานหลัก: ฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยการพัฒนา ยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมี (กรมวิชาการเกษตร กรมควบคุมมลพิษ กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา) งบประมาณ: ๘๐๐,๐๐๐ บาท ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๖๑	๑.๓ (๒) - ๑	๐.๘ ล้านบาท	โครงการต่อเนื่อง Flagship No.3

ลำดับ ที่	ชื่อแผนงานโครงการ	รหัส	งบประมาณ (๒๕๕๙-๒๕๖๑)	หมายเหตุ
๒๑๖.	<p>แผนงานเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการสารเคมีภายใต้แผนปฏิบัติการระยะกลาง (พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑)</p> <p>หน่วยงานหลัก: ฝ่ายเลขานุการของคณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยการพัฒนาอุตสาหกรรมจัดการสารเคมี (สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กรมควบคุมพิษ กรมโรงงานอุตสาหกรรม และกรมวิชาการเกษตร) ตลอดจนหน่วยงานในภาครัฐ เช่น การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และองค์กรในภาคเอกชนและภาคประชาชนที่เกี่ยวข้อง</p> <p>งบประมาณ: ๕๐๐,๐๐๐ บาทต่อปี</p> <p>ระยะเวลา: พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑</p>	๑.๓ (๑) - ๑	๑.๕ ล้านบาท	โครงการต่อเนื่อง Flagship No.10



ภาคผนวก จ

ตารางความเชื่อมโยงระหว่างตัวชี้วัดและแผนงานโครงการ ภายใต้แผนปฏิบัติการระยะกลาง (พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑)

ตัวชี้วัดย่อย	คำเป้าหมาย		แผนงานโครงการที่เชื่อมโยงกับตัวชี้วัด (รหัสแผนงานโครงการตามภาคผนวก ค/ภาคผนวก ง)
	ระยะต้น	ระยะกลาง	
กลุ่มสังคมปลอดภัย			
๑. อัตราการเจ็บป่วยและเสียชีวิตจากการได้รับพิษจากสารเคมี			
(๑) อัตราการเจ็บป่วยและเสียชีวิตจากสารเคมีในภาคเกษตร	ลดลง ไม่ต่ำกว่า ร้อยละ ๑๐ เมื่อ เปรียบเทียบกับ ปีใดๆ กับแผนฯ ๓	ลดลง ไม่ต่ำกว่า ร้อยละ ๑๐ เมื่อ เปรียบเทียบกับ ปีใดๆ กับระยะต้น	ลดลง ไม่ต่ำกว่า ร้อยละ ๑๐ เมื่อ เปรียบเทียบกับ ปีใดๆ กับระยะกลาง
			<ul style="list-style-type: none"> ● ๑.๑ (๑) - ๓ โครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลด้านสุขภาพด้านโรคจากการทำงานประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม ● ๑.๑ (๑) - ๓ การจัดทำกฎหมายสารเคมีป้องกันศัตรูพืช (Pesticide Act) ภายใต้ยุทธศาสตร์การขับเคลื่อนนโยบายภายใต้แผนงานความมั่นคงทางอาหาร ● ๑.๒ (๑) - ๖ การพัฒนาปรับปรุงกฎหมายสารเคมีทางการเกษตร ภายใต้พระราชบัญญัติวัตถุอันตรายให้เป็นสากลและทันสมัยต่อสถานการณ์ ● ๑.๒ (๑) - ๑๑ โครงการศึกษาวิเคราะห์การปรับปรุงกฎหมายเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการสารเคมี ● ๑.๒ (๑) - ๑๒ โครงการพัฒนาคลังกฎหมายด้านโรคจากการทำงานประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม ● ๑.๒ (๑) - ๑๔ แผนงานการปรับปรุงร่างพระราชบัญญัติการสาธารณสุขฉบับที่ ... พ.ศ. ... ● ๑.๒ (๒) - ๑ แผนการพัฒนาคลังกฎหมายเศรษฐกิจเพื่อการจัดการสารเคมี ● ๑.๒ (๓) - ๓ โครงการพัฒนาระบบและกลไกการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพภายใต้ พ.ร.บ.การสาธารณสุข พ.ศ.๒๕๓๕

ตัวชี้วัดย่อย	คำเป้าหมาย		รายละเอียด
	ระยะต้น	ระยะปลาย	
ตัวชี้วัดย่อย			<p>แผนงานโครงการที่เชื่อมโยงกับตัวชี้วัด (รหัสแผนงานโครงการตามภาคผนวก ค/ภาคผนวก ง)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ๑.๓ (๑) - ๑ แผนงานเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการสารเคมีภายใต้แผนปฏิบัติการระยะกลาง (พ.ศ.๒๕๕๙-๒๕๖๑) ● ๑.๓ (๑) - ๓ โครงการทบทวนตัวชี้วัด แผลงอ้างอิง และค่าเป้าหมายของแผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ.๒๕๕๕-๒๕๖๔) ● ๑.๓ (๑) - ๔ โครงการประเมินความสำเร็จการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการระยะกลาง (พ.ศ.๒๕๕๙-๒๕๖๑) ภายใต้แผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ.๒๕๕๕-๒๕๖๔) ● ๑.๓ (๑) - ๕ โครงการจัดทำแผนปฏิบัติการระยะปลาย (พ.ศ.๒๕๖๒ - ๒๕๖๔) ภายใต้แผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ.๒๕๕๕-๒๕๖๔) ● ๑.๓ (๑) - ๖ โครงการขับเคลื่อนการดำเนินงานตามแผนยุทธศาสตร์อนามัยสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ● ๑.๓ (๒) - ๑ โครงการพัฒนาแนวทางและกลไกการจัดตั้งองค์กรกลางในการจัดการสารเคมีระดับชาติ ● ๒.๑ (๑) - ๕ โครงการฐานความรู้เรื่องความปลอดภัยด้านสารเคมี ● ๒.๑ (๑) - ๗ การจัดประชุมวิชาการเพื่อเตรียมภัยสารเคมีกำจัดศัตรูพืชประจำปีภายใต้ยุทธศาสตร์การขับเคลื่อนนโยบายภายใต้แผนงานความมั่นคงทางอาหาร ● ๒.๑ (๒) - ๘ โครงการพัฒนาศักยภาพเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมกำกับดูแลสารเคมีทางการเกษตร ● ๒.๑ (๒) - ๑๑ แผนงานการพัฒนาความร่วมมือระหว่างประเทศด้านการเฝ้าระวังโรคและภัยสุขภาพจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม ● ๒.๑ (๒) - ๑๔ การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเกี่ยวกับวิธีวิเคราะห์สารกำจัดศัตรูพืชที่เป็นปัจจัยเสี่ยงในการเกิดโรครื้อรังไม่ติดต่อ ● ๒.๑ (๒) - ๑๖ โครงการประชุมอบรมสัมมนาผู้ประกอบการเกี่ยวกับสารเคมีทางการเกษตรและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ตัวชี้วัดย่อย	คำเป้าหมาย		แผนงานโครงการที่เชื่อมโยงกับตัวชี้วัด (รหัสแผนงานโครงการตามภาคผนวก ค/ภาคผนวก ง)
	ระยะต้น	ระยะกลาง	
			<ul style="list-style-type: none"> ● ๒.๑ (๓) – ๒ การพัฒนาห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์สารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืช ในพืชผักผลไม้ได้ตามข้อกำหนดอ้างอิงของ European Commission DG-SANCO no.SANCO/๑๒๕๓๗/๒๐๑๓ ● ๒.๑ (๓) – ๓ จัดทำฐานข้อมูลการสอบเทียบ การทดสอบ มาตรฐานและคุณภาพในเชิงบูรณาการ ThailandTestingLab.MOST ● ๒.๑ (๓) – ๔ การพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการรองรับการตรวจวิเคราะห์สารเคมีทางการเกษตร ● ๒.๑ (๓) – ๕ โครงการพัฒนาระบบคุณภาพทางห้องปฏิบัติการเพื่อแก้ไขปัญหามลพิษที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม ● ๒.๑ (๓) – ๖ โครงการพัฒนามาตรฐานห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ด้านโรคจาก การประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานสากล ● ๒.๑ (๓) – ๑๑ การพัฒนาวีธีวิเคราะห์สารกำจัดศัตรูพืชที่เป็นปัจจัยเสี่ยงในการเกิดโรครื้อรังไม่ติดเชื้อในตัวอย่างจากสิ่งแวดล้อมและชีววัตถุ ● ๒.๑ (๔) – ๑ โครงการฝึกอบรมความรู้ด้านอาชีวเวชศาสตร์แก่แพทย์ทั่วไป ● ๒.๑ (๔) – ๒ โครงการฝึกอบรมแพทย์เวชศาสตร์สิ่งแวดล้อม ๑๐ วัน ● ๒.๑ (๔) – ๓ โครงการพัฒนาศูนย์พิษวิทยาภูมิภาค ● ๒.๑ (๔) – ๔ การฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้านสาขาเวชศาสตร์ป้องกันแขนง อาชีวเวชศาสตร์ (โรงพยาบาลพระรัตนราชธานี), การฝึกอบรมปริญญาโท อาชีวเวชศาสตร์ (ร่วมกับมหาวิทยาลัยมหิดล), การฝึกอบรมพยาบาลเฉพาะทางด้านอาชีวอนามัย ๔ เดือน (ร่วมกับมหาวิทยาลัยมหิดล), การฝึกอบรมพยาบาล อาชีวอนามัย ๑๐ วัน (สำหรับพยาบาลในโรงพยาบาล), การฝึกอบรมพยาบาล อาชีวอนามัย ๑๐ วัน (สำหรับพยาบาลในโรงงาน) และการฝึกอบรมกฎหมายใหม่สำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในเครือข่าย ● ๒.๑ (๔) – ๕ การพัฒนาศักยภาพศูนย์พิษวิทยาและเครือข่ายห้องปฏิบัติการในประเทศไทย ในการทดสอบความชำนาญในการตรวจวิเคราะห์สารเคมีและสารพิษ ● ๒.๑ (๔) – ๖ โครงการพัฒนาการจัดการสารเคมีแห่งชาติ (การพัฒนาศักยภาพสถานบริการในเขตบริการสุขภาพเพื่อเป็นศูนย์รักษาผู้ป่วยโรคพิษสารเคมี)

ตัวชี้วัดย่อย	คำเป้าหมาย		แผนงานโครงการที่เชื่อมโยงกับตัวชี้วัด (รหัสแผนงานโครงการตามภาคผนวก ค/ภาคผนวก ง)
	ระยะต้น	ระยะกลาง	
			<ul style="list-style-type: none"> ● ๒.๒ (๑) – ๑ การดำเนินงานศูนย์ประสานงานศูนย์ศึกษาต่อไฮโดรเจนด้วยสารมลพิษที่ตกค้างยาวนาน ● ๒.๒ (๑) – ๒ การเสริมสร้างขีดความสามารถในการสนับสนุนการดำเนินงานตามพันธกิจของศูนย์วิจัยนวัตกรรม ● ๒.๒ (๒) – ๔ การพัฒนาการประสานความร่วมมือด้านกฎบัตรอนามัยระหว่างประเทศ (International Health Regulation: IHR) ด้านสารเคมีและสารกัมมันตรังสี การพัฒนาระบบนำร่องโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม ● ๒.๓ (๑) – ๑ แผนงานการอบรมเชิงปฏิบัติการ “ชุมชนปลอดภัยไร้สารเคมี” ● ๒.๓ (๓) – ๑๒ จัดสัมมนาให้ความรู้เรื่อง สารเคมีกำจัดศัตรูพืช เกษตรกรและบุคคลทั่วไป ● ๒.๓ (๓) – ๑๓ ให้การสนับสนุนหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง (สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตพื้นที่ ๑ - ๘) เกี่ยวกับจรรยาบรรณของผู้ค้าสารเคมีกำจัดศัตรูพืช ● ๒.๓ (๓) – ๑๔ โครงการใช้สารกำจัดศัตรูพืชอย่างถูกต้องและปลอดภัย และการป้องกันกำจัดศัตรูพืชด้วยวิธีผสมผสาน ● ๒.๓ (๔) – ๓ ยุทธศาสตร์การทำงานในระดับพื้นที่และงานเผยแพร่การประชุมสัมมนาความมั่นคงทางอาหาร ● ๓.๑ (๑) – ๑ โครงการลดผลกระทบในการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชต่อเกษตรกรในชุมชน ● ๓.๑ (๑) – ๒ โครงการศึกษาพัฒนาแนวทางการจัดการความเสี่ยงจากสารเคมีกำจัดศัตรูพืชในกลุ่มออร์แกนอพอสเฟตในพื้นที่ภาคเหนือตอนบนด้วยกระบวนการวิจัยแบบมีส่วนร่วม (Participatory Research on Organophosphate Pesticide Risk Management in the Upper Northern Part of Thailand) ● ๓.๑ (๑) – ๓ โครงการลดความเสี่ยงเกษตรกรจากการระบาดของศัตรูพืช ● ๓.๑ (๑) – ๔ การจัดทำเกณฑ์สารเคมีกำจัดศัตรูพืชที่อันตรายร้ายแรง (Highly Hazardous Pesticide: HHP) ภายใต้ยุทธศาสตร์การขับเคลื่อนนโยบายภายใต้แผนงานความมั่นคงทางอาหาร

ตัวชี้วัดย่อย	ค่าเป้าหมาย		แผนงาน/โครงการที่เชื่อมโยงกับตัวชี้วัด (รหัสแผนงานโครงการตามภาคผนวก ค/ภาคผนวก ง)
	ระยะต้น	ระยะกลาง	
			<ul style="list-style-type: none"> ● ๓.๑ (๑) – ๕ การสำรวจผลกระทบการใช้สารเคมีต่อเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมของเกษตรกรที่ปลูกพืชเศรษฐกิจ ๗ ชนิด (ข้าว ยางพารา ข้าวโพด อ้อย มันสำปะหลัง ผัก และผลไม้) ภายใต้ยุทธศาสตร์การผลิตงาน/ข้อมูลวิชาการ ● ๓.๑ (๑) – ๖ การพัฒนาชุดคัดกรอง (test kit) ด้วยเทคนิคไบโอเซนเซอร์เพื่อตรวจสอบสารเคมีกำจัดศัตรูพืช ภายใต้ยุทธศาสตร์การผลิตงาน/ข้อมูลวิชาการ ● ๓.๑ (๑) – ๗ โครงการป้องกันกำจัดศัตรูข้าวแบบบูรณาการ ● ๓.๑ (๑) – ๘ โครงการลดต้นทุนการผลิตข้าว (กิจกรรมการจัดตั้งและส่งเสริมกลุ่มบริหารจัดการศัตรูข้าว) ● ๓.๑ (๑) – ๙ ศึกษาพฤติกรรมการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดแมลงศัตรูในในพื้นที่วิจัย ● ๓.๑ (๑) – ๑๐ ศึกษาประสิทธิภาพและความต้านทานต่อสารฆ่าแมลงของเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาลในพื้นที่วิจัย ● ๓.๑ (๑) – ๑๑ ศึกษาผลกระทบของสารป้องกันกำจัดแมลงและสารป้องกันกำจัดวัชพืชบางชนิดต่อศัตรูธรรมชาติที่สำคัญ ● ๓.๑ (๑) – ๑๓ โครงการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับสารเคมีทางการเกษตร ● ๓.๑ (๑) – ๑๔ การจัดการการชีวอนามัยให้แรงงานในชุมชน (คลินิกสุขภาพเกษตรกร) ● ๓.๑ (๑) – ๑๕ ศึกษาผลกระทบของสารป้องกันกำจัดเพลี้ยกระโดดหลังขาวของเกษตรกรในพื้นที่วิจัย ● ๓.๑ (๑) – ๑๖ ศึกษาพฤติกรรมการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดเพลี้ยจักจั่นสีเขียวและเพลี้ยจักจั่นปีกลายหยักของเกษตรกรในพื้นที่วิจัย ● ๓.๑ (๑) – ๑๗ ศึกษาพฤติกรรมการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดแมลงท้าวของเกษตรกรในพื้นที่วิจัย ● ๓.๑ (๑) – ๑๘ การใช้สารเคมีที่ถูกต้องเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการควบคุมศัตรูข้าวที่สำคัญ ● ๓.๑ (๑) – ๑๙ การพัฒนาการสื่อสารด้านโรคจากกาการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม ● ๓.๑ (๒) – ๗ การสนับสนุนการจัดบริการการชีวอนามัยของหน่วยบริการสาธารณสุข

ตัวชี้วัดย่อย	ค่าเป้าหมาย		แผนงาน/โครงการที่เชื่อมโยงกับตัวชี้วัด (รหัสแผนงาน/โครงการตามภาคผนวก ค/ภาคผนวก ง)
	ระยะต้น	ระยะกลาง	
(๒) อัตราการเจ็บป่วยและเสียชีวิตจากสารเคมีในสถานประกอบการ	ลดลงไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ เมื่อเปรียบเทียบกับแผนฯ ๓	ลดลงไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ เมื่อเปรียบเทียบกับระดับระยะต้น	<ul style="list-style-type: none"> ๓.๑ (๒) – ๘ การสนับสนุนการจัดบริการชีวอนามัยของหน่วยบริการสาธารณสุขในเขตเศรษฐกิจพิเศษ ๓.๒ (๑) – ๒ โครงการพัฒนาระบบและกลไกการเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ๓.๒ (๑) – ๔ การเฝ้าระวังสารตกค้างจากสารเคมีกำจัดศัตรูพืชในผักและผลไม้เพื่อลดความเสี่ยงอันตรายจากสารเคมีกำจัดศัตรูพืชที่มีผลต่อสุขภาพ ๓.๒ (๑) – ๖ โครงการพัฒนาความรู้ด้านการเฝ้าระวังสุขภาพจากพิษสารเคมี ๓.๒ (๑) – ๗ โครงการเฝ้าระวัง ป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพจากการประกอบอาชีพในกลุ่มเกษตรกร ๓.๒ (๑) – ๑๕ การเฝ้าระวังสารเคมีกำจัดศัตรูพืชตกค้างในผักผลไม้ภายใต้ยุทธศาสตร์การเฝ้าระวังภายใต้โครงการความร่วมมือเพื่อเฝ้าระวังสารเคมีกำจัดศัตรูพืช ๓.๒ (๓) – ๒ การศึกษาระดับเมทาบอลิซึมสารเคมีกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ในปัสสาวะของประชากรไทย ๓.๓ (๒) – ๑ การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบบริการชีวอนามัยและเวชกรรมสิ่งแวดล้อมในหน่วยบริการ
	ลดลงไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ เมื่อเปรียบเทียบกับระดับระยะต้น	ลดลงไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ เมื่อเปรียบเทียบกับระดับระยะกลาง	<ul style="list-style-type: none"> ๑.๑ (๑) – ๑ แผนงานการจัดทำระบบทำเนียบการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (PRTR) ๑.๑ (๑) – ๓ โครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลด้านสุขภาพด้านโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม ๑.๑ (๒) – ๒ โครงการพัฒนาระบบเชื่อมโยงข้อมูลแบบบูรณาการสำหรับการนำเข้าการส่งออก การนำเข้า และ Logistics ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ Thailand National Single Window (ในส่วนที่สำนักงานปรมานัญญาเพื่อสันติ รับผิดชอบ) ๑.๒ (๑) – ๔ การผลักดันร่างพระราชบัญญัติ การรายงานการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายสารมลพิษสู่สิ่งแวดล้อม พ.ศ. (กฎหมาย PRTR)

ตัวชี้วัดย่อย	คำเป้าหมาย		แผนงาน/โครงการที่เชื่อมโยงกับตัวชี้วัด (รหัสแผนงานโครงการตามแผนวง ค/ภาคผนวก ง)
	ระยะต้น	ระยะกลาง	
			<ul style="list-style-type: none"> ● ๑.๒ (๑) – ๕ การศึกษาเพื่อให้มีการปรับปรุงแก้ไขกฎหมายและข้อบังคับในการจัดการขยะอันตรายในภาคอุตสาหกรรมและภาคชุมชน ● ๑.๒ (๑) – ๑๐ จัดทำร่างประกาศกฎหมายลำดับรองภายใต้กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ เพื่อออกเป็นประกาศกรมและชี้แจงสถานประกอบการ ● ๑.๒ (๑) – ๑๑ โครงการศึกษาวิเคราะห์การปรับปรุงกฎหมายเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการสารเคมี ● ๑.๒ (๑) – ๑๒ โครงการพัฒนากลไกทางกฎหมายด้านโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม ● ๑.๒ (๒) – ๑ แผนการพัฒนาคลังเทคโนโลยีทางเศรษฐศาสตร์เพื่อการจัดการสารเคมี ● ๑.๒ (๓) – ๓ โครงการพัฒนาระบบและกลไกการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ ภายใต้ พ.ร.บ.การสาธารณสุข พ.ศ.๒๕๓๕ ● ๑.๒ (๔) – ๑ แผนงานการจัดทำร่างมาตรฐานด้านนาโนเทคโนโลยี ● ๑.๒ (๔) – ๒ แผนงานการขยายขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการความปลอดภัยนาโนเทคโนโลยี ● ๑.๓ (๑) – ๑ แผนงานเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการสารเคมีได้แผนปฏิบัติการ ระยะกลาง (พ.ศ.๒๕๕๙ -๒๕๖๑) ● ๑.๓ (๑) – ๓ โครงการทบทวนตัวชี้วัด แหล่งอ้างอิง และค่าเป้าหมายของแผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ.๒๕๕๕-๒๕๖๔) ● ๑.๓ (๑) – ๔ โครงการประเมินความสำเร็วจากรีการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ ระยะกลาง (พ.ศ.๒๕๕๙-๒๕๖๑) ภายใต้แผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ.๒๕๕๕-๒๕๖๔)

ตัวชี้วัดย่อย	คำเป้าหมาย		แผนงาน/โครงการที่เชื่อมโยงกับตัวชี้วัด (รหัสแผนงานโครงการตามภาพผนวก ค/ภาคผนวก ง)
	ระยะต้น	ระยะกลาง	
			<ul style="list-style-type: none"> ● ๑.๓ (๑) – ๕ โครงการจัดทำแผนปฏิบัติการระยะปลาย (พ.ศ.๒๕๖๒ – ๒๕๖๔) ภายใต้แผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ.๒๕๕๕-๒๕๖๔) ● ๑.๓ (๑) – ๖ โครงการขับเคลื่อนการดำเนินงานตามแผนยุทธศาสตร์อันามัยสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ● ๑.๓ (๑) – ๗ โครงการขับเคลื่อนนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานปริมาณของประเทศไปสู่การปฏิบัติ ● ๑.๓ (๒) – ๑ โครงการพัฒนาแนวทางและกลไกการจัดตั้งองค์กรกลางในการจัดการสารเคมีระดับชาติ ● ๒.๑ (๑) – ๓ โครงการส่งเสริมเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับนิเวศเคมี ● ๒.๑ (๑) – ๕ โครงการฐานความรู้เรื่องความปลอดภัยด้านสารเคมี ● ๒.๑ (๒) – ๑๑ แผนงานการพัฒนาความร่วมมือระหว่างประเทศด้านการเฝ้าระวังโรคและภัยสุขภาพจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม ● ๒.๑ (๒) – ๑๓ โครงการความร่วมมือกับ EU เพื่อการเสริมสร้างศักยภาพและประสิทธิภาพของการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู ● ๒.๑ (๒) – ๑๗ โครงการประชุมสัมมนาผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและย่อม ● ๒.๑ (๓) – ๑ โครงการพัฒนาและรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการด้านอาหารและยา ● ๒.๑ (๓) – ๓ จัดทำฐานข้อมูลการสอบเทียบ การทดสอบ มาตรฐานและคุณภาพในเชิงบูรณาการ ThailandTestingLab.MOST ● ๒.๑ (๓) – ๕ โครงการพัฒนาระบบคุณภาพทางห้องปฏิบัติการเพื่อแก้ไขปัญหาผลิตภัณฑ์ส่งผลกระทบต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม ● ๒.๑ (๓) – ๖ โครงการพัฒนามาตรฐานห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ด้านโรคจาก การประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานสากล

ตัวชี้วัดย่อย	คำเป้าหมาย			แผนงานโครงการที่เชื่อมโยงกับตัวชี้วัด (รหัสแผนงานโครงการตามภาคผนวก ค/ภาคผนวก ง)
	ระยะต้น	ระยะกลาง	ระยะปลาย	
				<ul style="list-style-type: none"> ● ๒.๑ (๓) – ๗ โครงการอาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี ● ๒.๑ (๓) – ๘ โครงการศูนย์ปรมานูเพื่อสันติประชาภิภูมิภาค ● ๒.๑ (๓) – ๙ โครงการตรวจพิสูจน์เอกลักษณ์ทางนิวเคลียร์และรังสี ● ๒.๑ (๓) – ๑๐ โครงการพัฒนามาตรวัดรังสีทางชีววิทยาของประเทศ ● ๒.๑ (๔) – ๑ โครงการฝึกอบรมความรู้ด้านอาชีวเวชศาสตร์แก่แพทย์ทั่วไป ● ๒.๑ (๔) – ๒ โครงการฝึกอบรมแพทย์เวชศาสตร์สิ่งแวดล้อม ๑๐ วัน ● ๒.๑ (๔) – ๓ โครงการพัฒนาศูนย์พิษวิทยาภูมิภาค ● ๒.๑ (๔) – ๔ การฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้านสาขาเวชศาสตร์ป้องกันแขนง อาชีวเวชศาสตร์ (โรงพยาบาลนพรัตนราชธานี), การฝึกอบรมปริญญาโท อาชีวเวชศาสตร์ (ร่วมกับมหาวิทยาลัยมหิดล), การฝึกอบรมพยาบาลเฉพาะทางด้าน อาชีวอนามัย ๔ เดือน (ร่วมกับมหาวิทยาลัยมหิดล), การฝึกอบรมพยาบาล อาชีวอนามัย ๑๐ วัน (สำหรับพยาบาลในโรงพยาบาล), การฝึกอบรมพยาบาล อาชีวอนามัย ๑๐ วัน (สำหรับพยาบาลในโรงงาน) และการฝึกอบรมกฎหมาย ใหม่สำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในเครือข่าย ● ๒.๑ (๔) – ๕ การพัฒนาศักยภาพศูนย์พิษวิทยาและเครือข่ายห้องปฏิบัติการ ในประเทศไทย ในการศึกษาความชำนาญในการตรวจวิเคราะห์สารเคมีและ สารพิษ ● ๒.๑ (๔) – ๖ โครงการพัฒนาการจัดการสารเคมีแห่งชาติ (การพัฒนาศักยภาพ สถานบริการในเขตบริการสุขภาพเพื่อเป็นศูนย์รักษายูโรท็อกซิซาร์เคมี)

ตัวชี้วัดย่อย	คำเป้าหมาย		แผนงาน/โครงการที่เชื่อมโยงกับตัวชี้วัด (รหัสแผนงานโครงการตามภาพรวม ก/ภาคผนวก ง)
	ระยะต้น	ระยะกลาง	
			<ul style="list-style-type: none"> ● ๒.๒ (๑) – ๔ การศึกษาผลกระทบและแนวทางแก้ไขปัญหาสารเคมีพิษในสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมด้านอุตสาหกรรมและเหมืองแร่ ภายใต้สนธิสัญญามีนามาตะว่าด้วยปรอท อนุสัญญาสตอกโฮล์ม ว่าด้วยสารเคมีที่ตกค้างยาวนาน และอนุสัญญาอื่นๆ ● ๒.๒ (๑) – ๕ โครงการพิทักษ์และรักษาความมั่นคงปลอดภัยนิวเคลียร์ภายใต้สนธิสัญญาไม่แพร่ขยายอาวุธนิวเคลียร์ ● ๒.๒ (๑) – ๔ การศึกษาผลกระทบและแนวทางแก้ไขปัญหาสารเคมีพิษในสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมด้านอุตสาหกรรมและเหมืองแร่ ภายใต้สนธิสัญญามีนามาตะว่าด้วยปรอท อนุสัญญาสตอกโฮล์ม ว่าด้วยสารเคมีที่ตกค้างยาวนาน และอนุสัญญาอื่นๆ ● ๒.๒ (๒) – ๑ การเข้าร่วมเป็นภาคีสนธิสัญญามีนามาตะว่าด้วยปรอท (๒๕๔๙-๒๕๖๐) และการดำเนินการด้านมาตรการป้องกันอันตรายจากสารเคมีที่ตกค้างยาวนาน (๒๕๖๑) ● ๒.๒ (๒) – ๓ โครงการส่งเสริมและพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือระหว่างประเทศ ด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณูในอาเซียน (ASEANTOM) ● ๒.๒ (๒) – ๔ การพัฒนาการประสานความร่วมมือด้านกฎบัตรอนามัยระหว่างประเทศ (International Health Regulation: IHR) ด้านสารเคมีและสารกัมมันตรังสี การพัฒนาระบบนำร่องโรคจากสารประกอบออกซิฟและสิ่งแวดล้อม ● ๒.๓ (๑) – ๕ แผนขยายเครือข่ายประชาชนที่สนับสนุนการใช้สิทธิการเข้าถึงข้อมูลมลพิษและกฎหมาย PRTR ● ๒.๓ (๒) – ๑ โครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากรสาธารณสุข และอปท. ด้านสารเคมีและรังสี

ตัวชี้วัดย่อย	คำเป้าหมาย		แผนงานโครงการที่เชื่อมโยงกับตัวชี้วัด (รหัสแผนงานโครงการตามภาคนวท ค/ภาคผนวก ง)
	ระยะต้น	ระยะกลาง	
			<ul style="list-style-type: none"> ● ๒.๓ (๓) – ๑ การจัดการอบรมสมชกและผู้ประกอบการให้ความรู้ความเข้าใจแนวทางการประเมินความเสี่ยงสารเคมี ตามระบบ Global Products Strategy: GPS ปีละ ๑ ครั้ง ● ๒.๓ (๓) – ๒ การจัดอบรม Responsible Care® - Codes of Management Practices & Best Practice sharing (ข้อกำหนดแนวปฏิบัติด้านการจัดการสารเคมี) ปีละ ๑ ครั้ง ● ๒.๓ (๓) – ๕ การแปลและจัดพิมพ์คู่มือการประเมินความเสี่ยงสารเคมีตามระบบ Global Products Strategy: GPS ● ๒.๓ (๔) – ๑ แผนงานพัฒนาศักยภาพวิชาชีพการควบคุมสารเคมีอันตรายรองรับพระราชบัญญัติวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. ๒๕๕๗ ● ๒.๓ (๔) – ๒ โครงการทำให้บริการตรวจวัดสภาพแวดล้อมจากการทำงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี ● ๓.๑ (๑) – ๑๙ การพัฒนาการสื่อสารด้านโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม ● ๓.๑ (๒) – ๒ โครงการพัฒนาเทคโนโลยีในการจัดการและป้องกันสารเคมีอย่างปลอดภัยในสถานประกอบการเคมีภัณฑ์ ● ๓.๑ (๒) – ๓ โครงการสำรวจและประเมินความเสี่ยงเพื่อกำหนดมาตรการจัดการสารเคมีและวัตถุอันตรายในสถานประกอบการ ● ๓.๑ (๒) – ๔ โครงการพัฒนาการดำเนินการด้านความปลอดภัยถึงเก็บสารเคมี ● ๓.๑ (๒) – ๕ โครงการศึกษาและประเมินแบบจำลองการประเมินความเสี่ยงสารเคมี เพื่อประกอบการบริหารจัดการความปลอดภัยจากสารเคมีภาคอุตสาหกรรมของประเทศไทย (ระยะที่ ๑ และ ๒) ● ๓.๑ (๒) – ๖ การพัฒนาการจัดบริการในหน่วยบริการภาคเอกชน

ตัวชี้วัดย่อย	คำเป้าหมาย		
	ระยะต้น	ระยะกลาง	ระยะปลาย
			<p>แผนงานโครงการที่เชื่อมโยงกับตัวชี้วัด (รหัสแผนงานโครงการตามภาคผนวก ค/ภาคผนวก ง)</p> <ul style="list-style-type: none"> • ๓.๑(๓) – ๑๐ โครงการขับเคลื่อนการบริหารจัดการสารปรอทในสถานบริการสาธารณสุข • ๓.๑(๓) – ๑๒ โครงการศึกษาสภาพปัญหาและปัจจัยเสี่ยงด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพประเภทการผลิตปุ๋ย • ๓.๑(๓) – ๑๓ โครงการศึกษาความเสี่ยงต่อสุขภาพจากการรับสัมผัสสารมลพิษทางอากาศในสถานบริการแต่งผม เสริมสวย • ๓.๑(๓) – ๑๔ โครงการพัฒนาระบบกำกับดูแลความปลอดภัยการใช้พลังงานปริมาณสูงทางการแพทย์ • ๓.๑(๔) – ๑ โครงการการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมท่าเรือของท่าเรือกรุงเทพ การท่าเรือแห่งประเทศไทย • ๓.๒(๑) – ๑ โครงการพัฒนามาตรฐานและเฝ้าระวังคุณภาพอากาศภายในอาคาร • ๓.๒(๑) – ๒ โครงการพัฒนาระบบและกลไกการเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ • ๓.๒(๑) – ๕ ตรวจติดตามตรวจสอบสถานประกอบกิจการให้มีการดำเนินการเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย ตามกฎกระทรวงฯ สารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ • ๓.๒(๑) – ๖ โครงการพัฒนามาตรฐานการเฝ้าระวังสุขภาพจากพิษสารเคมี • ๓.๒(๑) – ๑๐ การเฝ้าระวัง ป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพจากมลพิษอุตสาหกรรม

ตัวชี้วัดย่อย	คำเป้าหมาย			แผนงาน/โครงการที่เชื่อมโยงกับตัวชี้วัด (รหัสแผนงานโครงการตามภาพรวม ค/ภาคผนวก ง)
	ระยะต้น	ระยะกลาง	ระยะปลาย	
(๓) อัตราการเจ็บป่วยและเสียชีวิตจากสารเคมีในสิ่งแวดล้อม (เน้นสารเคมีในกลุ่มโลหะหนักและสารเคมีอันตรายอื่นในพื้นที่เสี่ยง)	กำหนด ค่าฐาน	ลดลงเมื่อเปรียบเทียบกับระยะต้น	ลดลงเมื่อเปรียบเทียบกับระยะกลาง	<ul style="list-style-type: none"> ๓.๒ (๑) – ๑๑ โครงการระบบเฝ้าระวังโรคและภัยสุขภาพ ๕ มิติ ๘ กลุ่มโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม (โรคพิษสารเคมีกำจัดศัตรูพืช โรคพิษตะกั่ว โรคพิษสารกำจัดยาอินทรีย์ โรคปอดจากฝุ่นซิลิกา (ซิลิโคสิส) โรคปอดจากแร่ใยหิน (แอสเบสโตสิส) โรคหืดและภูมิแพ้ต่างๆ โรคกระดูกและกล้ามเนื้อ (MSDs) การบาดเจ็บจากการทำงาน) ๓.๒ (๑) – ๑๒ โครงการเฝ้าระวังโรคพิษตะกั่วในเด็กปฐมวัย ๓.๒ (๑) – ๑๓ โครงการพัฒนาเครือข่ายเฝ้าระวังทางนิวเคลียร์และรังสี ๓.๒ (๑) – ๑๔ โครงการศูนย์เฝ้าระวังภัยทางรังสีในสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ASEAN Environmental Radiation Monitoring Center) ระยะที่ ๑ (๒๕๕๙-๒๕๖๐): ศูนย์ข้อมูลทางรังสีในสิ่งแวดล้อมแห่งชาติอาเซียน (ASEAN Environmental Radiation Data Center) ๓.๒ (๒) – ๒ โครงการสายด่วนโรคจากการทำงานและสิ่งแวดล้อม ๓.๒ (๓) – ๑ การศึกษาระดับตะกั่ว แคดมีเยียม ปรอท และสารพิษในประชากรไทย ๓.๓ (๒) – ๑ การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบบริการอาชีวอนามัยและเวชกรรมสิ่งแวดล้อมในหน่วยบริการ
	กำหนด ค่าฐาน	ลดลงเมื่อเปรียบเทียบกับระยะต้น	ลดลงเมื่อเปรียบเทียบกับระยะกลาง	<ul style="list-style-type: none"> ๑.๑ (๑) – ๑ แผนงานการจัดการจัดทำระเบียบการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (PRTR) ๑.๒ (๑) – ๔ การผลักดันร่างพระราชบัญญัติ การรายงานการปล่อยและการเคลื่อนย้ายสารมลพิษสู่สิ่งแวดล้อม พ.ศ. ... (กฎหมาย PRTR) ๑.๑ (๑) – ๓ โครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลด้านสุขภาพด้านโรคจากการทำงานประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม ๑.๑ (๑) – ๔ โครงการศึกษาพื้นที่ปนเปื้อนมลพิษและการจัดทำแผนที่และฐานข้อมูลพื้นที่ปนเปื้อน

ตัวชี้วัดย่อย	ค่าเป้าหมาย		แผนงาน/โครงการที่เชื่อมโยงกับตัวชี้วัด (รหัสแผนงาน/โครงการตามภาคผนวก ค/ภาคผนวก ง)
	ระยะต้น	ระยะกลาง	
			<ul style="list-style-type: none"> ● ๑.๑ (๒) – ๒ โครงการพัฒนาระบบเชื่อมโยงข้อมูลแบบบูรณาการสำหรับการนำเข้า การส่งออก การนำผ่าน และโลจิสติกส์ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ Thailand National Single Window (ในส่วนที่สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติรับผิดชอบ) ● ๑.๒ (๑) – ๕ การศึกษาเพื่อให้มีการปรับปรุงแก้ไขกฎหมายและข้อบังคับในการจัดการขยะอันตรายในภาคอุตสาหกรรมและภาคชุมชน ● ๑.๒ (๑) – ๑๑ โครงการศึกษาวิเคราะห์การปรับปรุงกฎหมายเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการสารเคมี ● ๑.๒ (๑) – ๑๒ โครงการพัฒนาเทคโนโลยีทางกฎหมายด้านโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม ● ๑.๒ (๒) – ๑ แผนการพัฒนาเทคโนโลยีทางเศรษฐศาสตร์เพื่อการจัดการสารเคมี ● ๑.๒ (๓) – ๑ การจำแนกภาวะคุกคามของสารอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพประชาชนจากแหล่งกำจัดขยะ ● ๑.๒ (๓) – ๓ โครงการพัฒนาระบบและกลไกการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพภายใต้ พ.ร.บ.การสาธารณสุข พ.ศ.๒๕๓๕ ● ๑.๒ (๓) – ๔ การพัฒนาการจัดทำแผนที่พื้นที่เสี่ยงภัยจากการปนเปื้อนสารเคมีในห่วงโซ่อาหาร ● ๑.๓ (๑) – ๑ แผนงานเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการสารเคมีภายใต้แผนปฏิบัติการระยะกลาง (พ.ศ.๒๕๕๙ -๒๕๖๑) ● ๑.๓ (๑) – ๓ โครงการทบทวนตัวชี้วัด แหล่งอ้างอิง และค่าเป้าหมายของแผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ.๒๕๕๕-๒๕๖๔)

ตัวชี้วัดย่อย	คำเป้าหมาย		แผนงานโครงการที่เชื่อมโยงกับตัวชี้วัด (รหัสแผนงานโครงการตามภาคผนวก ค/ภาคผนวก ง)
	ระยะต้น	ระยะปลาย	
			<ul style="list-style-type: none"> ● ๑.๓ (๑) - ๔ โครงการประเมินความสำเร็จการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการระยะกลาง (พ.ศ.๒๕๕๙-๒๕๖๑) ภายใต้แผนยุทธศาสตร์การจัดการสาธารณสุขแม่ข่ายที่ ๔ (พ.ศ.๒๕๕๕-๒๕๖๔) ● ๑.๓ (๑) - ๕ โครงการจัดทำแผนปฏิบัติการระยะปลาย (พ.ศ.๒๕๖๒ - ๒๕๖๔) ภายใต้แผนยุทธศาสตร์การจัดการสาธารณสุขแม่ข่ายที่ ๔ (พ.ศ.๒๕๕๕-๒๕๖๔) ● ๑.๓ (๑) - ๖ โครงการขับเคลื่อนการดำเนินงานตามแผนยุทธศาสตร์อนามัยสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ● ๑.๓ (๒) - ๑ โครงการพัฒนาแนวทางและกลไกการจัดตั้งองค์กรกลางในการจัดการสาธารณสุขระดับชาติ ● ๒.๑ (๑) - ๕ โครงการฐานความรู้เรื่องความปลอดภัยด้านสาธารณสุข ● ๒.๑ (๒) - ๑๑ แผนงานการพัฒนาความร่วมมือระหว่างประเทศด้านการเฝ้าระวังโรคและภัยสุขภาพจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม ● ๒.๑ (๓) - ๓ จัดทำฐานข้อมูลการสอบเทียบ การทดสอบ มาตรฐานและคุณภาพในเชิงบูรณาการ ThailandTestingLab.MOST ● ๒.๑ (๓) - ๕ โครงการพัฒนาระบบคุณภาพทางห้องปฏิบัติการเพื่อแก้ไขปัญหามลพิษที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม ● ๒.๑ (๓) - ๖ โครงการพัฒนามาตรฐานห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ด้านโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานสากล ● ๒.๑ (๔) - ๑ โครงการฝึกอบรมความรู้ด้านอาชีวเวชศาสตร์แก่แพทย์ทั่วไป ● ๒.๑ (๔) - ๒ โครงการฝึกอบรมแพทย์เวชศาสตร์สิ่งแวดล้อม ๑๐ วัน ● ๒.๑ (๔) - ๓ โครงการพัฒนาศูนย์พิษวิทยาภูมิภาค

ตัวชี้วัดย่อย	คำเป้าหมาย		แผนงานโครงการที่เชื่อมโยงกับตัวชี้วัด (รหัสแผนงานโครงการตามภาคผนวก ค/ภาคผนวก ง)
	ระยะต้น	ระยะกลาง	
			<ul style="list-style-type: none"> ๒.๑ (๔) – ๔ การฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้านสาขาเวชศาสตร์ป้องกันแขนง อาชีวเวชศาสตร์ (โรงพยาบาลนพรัตนราชธานี), การฝึกอบรมบริบาลทันตกรรมทางทันตกรรม (ร่วมกับมหาวิทยาลัยมหิดล), การฝึกอบรมพยาบาลเฉพาะทางทันตกรรม ๔ เดือน (ร่วมกับมหาวิทยาลัยมหิดล), การฝึกอบรมพยาบาล อาชีวอนามัย ๑๐ วัน (สำหรับพยาบาลในโรงพยาบาล), การฝึกอบรมพยาบาล อาชีวอนามัย ๑๐ วัน (สำหรับพยาบาลในโรงงาน) และการฝึกอบรมกฎหมายใหม่สำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในเครือข่าย ๒.๑ (๔) – ๕ การพัฒนาศักยภาพศูนย์พิษวิทยาและเครือข่ายห้องปฏิบัติการ ในประเทศไทย ในการศึกษาความชำนาญในการตรวจวิเคราะห์สารเคมีและสารพิษ ๒.๑ (๔) – ๖ โครงการพัฒนาการจัดการสารเคมีแห่งชาติ (การพัฒนาศักยภาพสถานบริการในเขตบริการสุขภาพเพื่อเป็นศูนย์รักษายูโรคพิษสารเคมี) ๒.๒ (๑) – ๓ การศึกษาเพื่อให้มีการทบทวนนโยบายเรื่องการนำเข้าของเสียอันตรายข้ามจากต่างประเทศ (Basel Convention, Basel Ban Amendment และข้อตกลงระหว่างประเทศ) ๒.๒ (๑) – ๔ การศึกษาผลกระทบและแนวทางแก้ไขปัญหามลพิษในสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมต้นอุตสาหกรรมและเหมืองแร่ ภายใต้อนุสัญญาไมนามาตะ ว่าด้วยปรอท อนุสัญญาสตอกโฮล์ม ว่าด้วยสารมลพิษที่ตกค้างยาวนาน และอนุสัญญาอื่นๆ ๒.๒ (๒) – ๑ การเข้าร่วมเป็นภาคีอนุสัญญาไมนามาตะว่าด้วยปรอท (๒๕๕๓-๒๕๖๐) และการดำเนินการกิจกรรมประสานงานอนุสัญญาไมนามาตะว่าด้วยปรอท (๒๕๖๑)

ตัวชี้วัดย่อย	ค่าเป้าหมาย		
	ระยะต้น	ระยะกลาง	ระยะปลาย
	<p>แผนงานโครงการที่เชื่อมโยงกับตัวชี้วัด (รหัสแผนงานโครงการตามภาคผนวก ค/ภาคผนวก ง)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ๓.๑(๒) – ๑ โครงการนำร่องการคุ้มครองสุขภาพและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่เสี่ยงสารเคมี ● ๓.๑(๒) – ๕ โครงการศึกษาและประเมินแบบจำลองการประเมินความเสี่ยงสารเคมีเพื่อประกอบการบริหารจัดการความปลอดภัยจากสารเคมี ภาคอุตสาหกรรมของประเทศไทย (ระยะที่ ๑ และ ๒) ● ๓.๑(๒) – ๗ การสนับสนุนการจัดบริการอชีวอนามัยของหน่วยบริการสาธารณสุข ● ๓.๑(๒) – ๘ การสนับสนุนการจัดบริการอชีวอนามัยของหน่วยบริการสาธารณสุขในเขตเศรษฐกิจพิเศษ ● ๓.๑(๒) – ๑๐ การศึกษาสารเคมีจากอุตสาหกรรมและจากธรรมชาติที่เป็นพิษในสิ่งแวดล้อมและห่วงโซ่อาหารที่มีผลต่อต่อมไร้ท่อ (Endocrine disruptors) ● ๓.๑(๒) – ๑๑ โครงการศึกษาผลกระทบของขยะอิเล็กทรอนิกส์ (e-waste) ต่อสุขภาพอนามัย ● ๓.๑(๓) – ๙ การติดตามการปนเปื้อนของปรอทในสิ่งแวดล้อมและอาหารทะเลบริเวณเขตอุตสาหกรรมมาบตาพุดและบริเวณใกล้เคียง ● ๓.๑(๓) – ๑๐ โครงการขับเคลื่อนการบริหารจัดการสารปรอทในสถานบริการสาธารณสุข ● ๓.๒(๑) – ๖ โครงการพัฒนาความรู้ด้านการเฝ้าระวังสุขภาพจากพิษสารเคมี ● ๓.๒(๑) – ๘ โครงการเฝ้าระวัง ป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพจากมลพิษสิ่งแวดล้อม ● ๓.๒(๑) – ๙ โครงการเฝ้าระวังโรคและภัยสุขภาพจากขยะและสิ่งแวดล้อม ● ๓.๒(๒) – ๒ โครงการสายด่วนโรคจากการทำงานและสิ่งแวดล้อม ● ๓.๒(๓) – ๑ การศึกษาระดับตะกั่ว แคดเมียม ปรอท และสารหนูในประเทศไทย 		

ตัวชี้วัดย่อย	คำเป้าหมาย		แผนงานโครงการที่เชื่อมโยงกับตัวชี้วัด (รหัสแผนงานโครงการตามแผนภาพ ก/ภาคผนวก ง)	
	ระยะต้น	ระยะกลาง	ระยะปลาย	
				<ul style="list-style-type: none"> ๓.๓ (๒) – ๑ การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบบริการอาหารอินทรีย์และเวชกรรมสิ่งแวดล้อมในหน่วยบริการ ๓.๓ (๒) – ๒ โครงการตอบสนองต่อผลกระทบต่อสุขภาพจากสิ่งแวดล้อม (เฉพาะด้านสารเคมี)
๒. การป้องกันของสารเคมีในอาหารและผลิตภัณฑ์ผู้บริโภค				
(๔) สถิติการตรวจพบสารเคมีที่ถูกละเมิดแล้วแต่ยังพบตกค้างในผลผลิตทางการเกษตรเฉลี่ยต่อปี	ลดลงไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ เมื่อเปรียบเทียบกับแผนฯ ๓	ลดลงไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ เมื่อเปรียบเทียบกับระยะต้น	ลดลงไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ เมื่อเปรียบเทียบกับระยะกลาง	<ul style="list-style-type: none"> ๑.๑ (๒) – ๑ โครงการจัดทำทำเนียบรายการสารเคมีที่มีอยู่ในประเทศไทย ฉบับที่ ๒ (สารผสม) ๑.๒ (๑) – ๓ การจัดทำกฎหมายสารเคมีป้องกันศัตรูพืช (Pesticide Act) ภายใต้ยุทธศาสตร์การขับเคลื่อนนโยบายภายใต้แผนงานความมั่นคงทางอาหาร ๑.๒ (๑) – ๖ การพัฒนาปรับปรุงกฎหมายสารเคมีทางการเกษตร ภายใต้พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย ๑.๒ (๑) – ๑๑ โครงการศึกษาวิเคราะห์การปรับปรุงกฎหมายเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการสารเคมี ๑.๒ (๒) – ๑ แผนการพัฒนาเทคโนโลยีทางเศรษฐศาสตร์เพื่อการจัดการสารเคมี ๑.๒ (๓) – ๔ การพัฒนาการจัดทำแผนที่พื้นที่เสี่ยงภัยจากการปนเปื้อนสารเคมีในห่วงโซ่อาหาร ๑.๓ (๑) – ๑ แผนงานเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการสารเคมีภายใต้แผนปฏิบัติการระยะกลาง (พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๑) ๑.๓ (๑) – ๓ โครงการทบทวนตัวชี้วัด แผลอังกฤษ และค่าเป้าหมายของแผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๕๕-๒๕๖๔) ๑.๓ (๑) – ๔ โครงการประเมินความสำเร็จการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการระยะกลาง (พ.ศ. ๒๕๕๙-๒๕๖๑) ภายใต้แผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๕๕-๒๕๖๔)

ตัวชี้วัดย่อย	คำเป้าหมาย		แผนงานโครงการที่เชื่อมโยงกับตัวชี้วัด (รหัสแผนงานโครงการตามแผนวง ค/ภาคผนวก ง)
	ระยะต้น	ระยะกลาง	
			<ul style="list-style-type: none"> ● ๑.๓(๑) – ๕ โครงการจัดทำแผนปฏิบัติการระยะปลาย (พ.ศ.๒๕๖๒ - ๒๕๖๔) ภายใต้แผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ.๒๕๕๕-๒๕๖๔) ● ๑.๓(๒) – ๑ โครงการพัฒนาแนวทางและกลไกการจัดตั้งองค์กรกลางในการจัดการสารเคมีระดับชาติ ● ๒.๑(๑) – ๕ โครงการฐานความรู้เรื่องความปลอดภัยด้านสารเคมี ● ๒.๑(๑) – ๗ การจัดประชุมวิชาการเพื่อเตือนภัยสารเคมีกำจัดศัตรูพืชประจำปีภายใต้ยุทธศาสตร์การขับเคลื่อนนโยบายภายใต้แผนงานความมั่นคงทางอาหาร ● ๒.๑(๒) – ๘ โครงการพัฒนาศักยภาพเจ้าหน้าที่เกี่ยวกับการควบคุมกำกับดูแลสารเคมีทางการเกษตร ● ๒.๑(๒) – ๑๖ โครงการประชุมอบรมสัมมนาผู้ประกอบการเกี่ยวกับสารเคมีทางการเกษตรและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ● ๒.๑(๓) – ๒ การพัฒนาห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์สารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืชในพืชผักผลไม้ได้ตามข้อกำหนดอ้างอิงของ European Commission DG-SANCO no.SANCO/๑๒๕๓๑/๒๐๑๓ ● ๒.๑(๓) – ๓ จัดทำฐานข้อมูลการสอบเทียบ การทดสอบ มาตรฐานและคุณภาพในเชิงบูรณาการ ThailandTestingLab.MOST ● ๒.๑(๓) – ๔ การพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการรองรับการตรวจวิเคราะห์สารเคมีทางการเกษตร ● ๒.๑(๓) – ๕ โครงการพัฒนาระบบคุณภาพทางห้องปฏิบัติการเพื่อแก้ไขปัญหามลพิษที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม

ตัวชี้วัดย่อย	คำเป้าหมาย		แผนงานโครงการที่เชื่อมโยงกับตัวชี้วัด (รหัสแผนงานโครงการตามภาคผนวก ค/ภาคผนวก ง)
	ระยะต้น	ระยะปลาย	
			<ul style="list-style-type: none"> ● ๒.๑ (๓) – ๖ โครงการพัฒนามาตรฐานห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ด้านโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานสากล ● ๒.๑ (๓) – ๑๑ การพัฒนาวีธีวิเคราะห์สารกำจัดศัตรูพืชที่เป็นปัจจัยเสี่ยงในการเกิดโรครื้อรังไม่ติดเชื้อในตัวอย่างจากสิ่งแวดล้อมและชีววัตถุ ● ๒.๑ (๓) – ๑๓ การพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์อาหารและเครื่องใช้เพื่อรองรับอาเซียน ● ๒.๒ (๑) – ๑ การดำเนินงานศูนย์ประสานงานอนุสัญญาสตอกโฮล์มว่าด้วยสารมลพิษที่ตกค้างยาวนาน ● ๒.๒ (๑) – ๒ การเสริมสร้างขีดความสามารถในการสนับสนุนการดำเนินงานตามพันธกรณีของอนุสัญญาออกเตอร์ดัม ● ๒.๓ (๓) – ๑๒ จัดสัมมนาให้ความรู้เรื่อง สารเคมีกำจัดศัตรูพืช เกษตรกรและบุคคลทั่วไป ● ๒.๓ (๓) – ๑๓ ให้การสนับสนุนหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง (สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตพื้นที่ ๑ - ๘) เกี่ยวกับจรรยาบรรณของผู้ค้าสารเคมีกำจัดศัตรูพืช ● ๒.๓ (๓) – ๑๔ โครงการใช้สารกำจัดศัตรูพืชอย่างถูกต้องและปลอดภัย และการป้องกันกำจัดศัตรูพืชด้วยวิธีผสมผสาน ● ๒.๓ (๓) – ๑๕ โครงการตรวจสอบคุณภาพสารเคมีเกษตร ● ๒.๓ (๔) – ๓ ยุทธศาสตร์การทำงานในระดับพื้นที่และงานเผยแพร่การประชุมสัมมนาความมั่นคงทางอาหาร ● ๓.๑ (๑) – ๑ โครงการแสดงผลกระทบในการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชต่อเกษตรกรในชุมชน

ตัวชี้วัดย่อย	คำเป้าหมาย		
	ระยะต้น	ระยะกลาง	ระยะปลาย
	<p>แผนงานโครงการที่เชื่อมโยงกับตัวชี้วัด (รหัสแผนงานโครงการตามภาคผนวก ค/ภาคผนวก ง)</p> <ul style="list-style-type: none"> • ๓.๑(๑) – ๒ โครงการศึกษาพัฒนาแนวทางการจัดการความเสี่ยงจากสารเคมีกำจัดศัตรูพืชกลุ่มออร์กาโนฟอสเฟตในพื้นที่ภาคเหนือตอนบนด้วยกระบวนการวิจัยแบบมีส่วนร่วม (Participatory Research on Organophosphate Pesticide Risk Management in the Upper Northern Part of Thailand) • ๓.๑(๑) – ๓ โครงการลดความเสี่ยงเกษตรกรจากการระบาดของศัตรูพืช • ๓.๑(๑) – ๔ การจัดทำเกณฑ์สารเคมีกำจัดศัตรูพืชที่อันตรายร้ายแรง (Highly Hazardous Pesticide: HHP) ภายใต้ยุทธศาสตร์การขับเคลื่อนนโยบายภายใต้แผนงานความมั่นคงทางอาหาร • ๓.๑(๑) – ๕ การสำรวจผลกระทบการใช้สารเคมีต่อเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ของเกษตรกรที่ปลูกพืชเศรษฐกิจ ๗ ชนิด (ข้าว ยางพารา ข้าวโพด อ้อย มันสำปะหลัง ผัก และผลไม้) ภายใต้ยุทธศาสตร์การผลิตงาน/ข้อมูลวิชาการ • ๓.๑(๑) – ๖ การพัฒนาชุดคัดกรอง (test kit) ด้วยเทคนิคไบโอเซนเซอร์เพื่อตรวจสอบสารเคมีกำจัดศัตรูพืช ภายใต้ยุทธศาสตร์การผลิตงาน/ข้อมูลวิชาการ • ๓.๑(๑) – ๗ โครงการป้องกันกำจัดศัตรูข้าวแบบบูรณาการ • ๓.๑(๑) – ๘ โครงการลดต้นทุนการผลิตข้าว (กิจกรรมการจัดตั้งและส่งเสริมกลุ่มบริหารจัดการศัตรูข้าว) • ๓.๑(๑) – ๙ ศึกษาพฤติกรรมการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดแมลงบัวของเกษตรกรในพื้นที่วิจัย • ๓.๑(๑) – ๑๐ ศึกษาประสิทธิภาพและความต้านทานต่อสารฆ่าแมลงของเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาลในพื้นที่วิจัย • ๓.๑(๑) – ๑๑ ศึกษาผลกระทบของสารป้องกันกำจัดแมลงและสารป้องกันกำจัดวัชพืชบางชนิดต่อศัตรูธรรมชาติที่สำคัญ 		

ตัวชี้วัดย่อย	คำเป้าหมาย		แผนงาน/โครงการที่เชื่อมโยงกับตัวชี้วัด (รหัสแผนงานโครงการตามภาคผนวก ค/ภาคผนวก ง)
	ระยะต้น	ระยะกลาง	
			<ul style="list-style-type: none"> ● ๓.๑ (๑) – ๑๓ โครงการที่ศึกษาวิจัยเกี่ยวกับสารเคมีทางการเกษตร ● ๓.๑ (๑) – ๑๕ ศึกษาผลกระทบของสารป้องกันกำจัดพืชไร่และยาฆ่าแมลงของเกษตรกรในพื้นที่วิจัย ● ๓.๑ (๑) – ๑๖ ศึกษาพฤติกรรมการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดพืชไร่และยาฆ่าแมลงของเกษตรกรในพื้นที่วิจัย ● ๓.๑ (๑) – ๑๘ การใช้สารเคมีที่ถูกต้องเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการควบคุมศัตรูข้าวที่สำคัญ ● ๓.๑ (๓) – ๒ โครงการอำนวยความสะดวกในการขนส่งข้ามแดนของสินค้า ณ จุดผ่านแดน ● ๓.๑ (๓) – ๓ โครงการพัฒนาปรับปรุงระบบแจ้งเตือนภัยด้านอาหารของประเทศไทย (Food Alert System of Thailand: FAST) ● ๓.๑ (๓) – ๔ โครงการพัฒนาผักและผลไม้ปลอดภัยตลอดห่วงโซ่อุปทาน ● ๓.๑ (๓) – ๑๕ การศึกษาปริมาณสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชตกค้างในผักสดและผลไม้สด (Study of Pesticides residue in fresh fruits and vegetables) ● ๓.๒ (๑) – ๔ การเฝ้าระวังสารตกค้างจากสารเคมีกำจัดศัตรูพืชในผักและผลไม้เพื่อลดความเสี่ยงอันตรายจากสารเคมีกำจัดศัตรูพืชที่มีผลต่อสุขภาพ ● ๓.๒ (๑) – ๗ โครงการเฝ้าระวัง ป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพจากการประกอบอาชีพในกลุ่มเกษตรกร ● ๓.๒ (๑) – ๑๕ การเฝ้าระวังสารเคมีกำจัดศัตรูพืชตกค้างในผักผลไม้ภายใต้ยุทธศาสตร์การเฝ้าระวังภายใต้โครงการความร่วมมือเพื่อเฝ้าระวังสารเคมีกำจัดศัตรูพืช

ตัวชี้วัดย่อย	ค่าเป้าหมาย			แผนงาน/โครงการที่เชื่อมโยงกับตัวชี้วัด (รหัสแผนงานโครงการตามภาคผนวก ค/ภาคผนวก ง)
	ระยะต้น	ระยะกลาง	ระยะปลาย	
(๕) สถิติการตรวจพบสารเคมีตกค้างในอาหาร ผัก ผลไม้ และผลิตภัณฑ์ผู้บริโภคเฉลี่ยต่อปี	ลดลง ไม่ต่ำกว่า ร้อยละ ๑๐ เมื่อ เปรียบเทียบ กับแผนฯ ๓	ลดลง ไม่ต่ำกว่า ร้อยละ ๑๐ เมื่อ เปรียบเทียบ กับระยะต้น	ลดลง ไม่ต่ำกว่า ร้อยละ ๑๐ เมื่อ เปรียบเทียบ กับระยะกลาง	<ul style="list-style-type: none"> ๓.๒ (๑) – ๑๖ การตรวจเฝ้าระวังคุณภาพและความปลอดภัยของอาหารและผลิตภัณฑ์ (National Surveillance on Quality and Safety of Food) ๑.๑ (๒) – ๑ โครงการจัดทำทำเนียบรายการสารเคมีที่มีอยู่ในประเทศไทย ฉบับที่ ๒ (สารผสม) ๑.๒ (๑) – ๓ การจัดทำกฎหมายสารเคมีป้องกันศัตรูพืช (Pesticide Act) ภายใต้อุตสาหกรรม การขับเคลื่อนนโยบายภายใต้แผนงานมั่นคงทางอาหาร ๑.๒ (๑) – ๖ การพัฒนาปรับปรุงกฎหมายสารเคมีทางการเกษตร ภายใต้อพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๓๕ ให้เป็นสากลและทันต่อสถานการณ์ ๑.๒ (๑) – ๗ การพัฒนาปรับปรุงระเบียบวัตถุอันตรายโดยใช้หลักปฏิบัติที่ดี ด้านกฎระเบียบ Good Regulatory Practice (GRP) ๑.๒ (๑) – ๘ การพัฒนาจัดทำกฎระเบียบ ข้อกำหนด มาตรฐาน แนวปฏิบัติการควบคุมกำกับดูแลอาหารในประเทศไทยให้เป็นสากลและสอดคล้องกับอาเซียน ๑.๒ (๑) – ๙ การจัดทำกฎหมายเกี่ยวกับการจัดการกลุ่มเครื่องมือแพทย์ เพื่อควบคุมกำกับดูแลเครื่องมือแพทย์ให้มีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัยต่อผู้บริโภค ทั้งเครื่องมือแพทย์ที่ใช้สำหรับการวินิจฉัยภายนอกร่างกาย [In vitro Diagnostic (VD) Medical Devices และเครื่องมือแพทย์ที่มีใช้เครื่องมือแพทย์สำหรับการวินิจฉัยภายนอกร่างกาย (Non In Vitro Diagnostic (IVD) Medical Devices) ตามระดับความเสี่ยงต่อบุคคลและสาธารณสุขจากระดับความเสี่ยงระดับต่ำน้อยไปความเสี่ยงระดับสูง ๑.๒ (๑) – ๑๑ โครงการศึกษาวิเคราะห์การปรับปรุงกฎหมายเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการสารเคมี ๑.๒ (๒) – ๑ แผนการพัฒนาคลังเทคโนโลยีทางการแพทย์เพื่อการจัดการสารเคมี ๑.๒ (๓) – ๔ การพัฒนาการจัดทำแผนที่พื้นที่เสี่ยงภัยจากการปนเปื้อนสารเคมีในห่วงโซ่อาหาร

ตัวชี้วัดย่อย	คำเป้าหมาย		แผนงาน/โครงการที่เชื่อมโยงกับตัวชี้วัด (รหัสแผนงานโครงการตามสภาพความ ก/ภาคผนวก ง)
	ระยะต้น	ระยะปลาย	
			<ul style="list-style-type: none">๑.๒ (๔) – ๔ โครงการวิจัยเกี่ยวกับจุดมลสารชนิดใหม่ภายใต้โปรแกรมวิจัยอุตสาหกรรมสีเขียว: การควบคุมการตกค้างของฮอร์โมนจากอุตสาหกรรมการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (Control of Residual Hormones from Aquacultural Industry)๑.๒ (๔) – ๕ โครงการวิจัยเกี่ยวกับจุดมลสารชนิดใหม่ภายใต้โปรแกรมวิจัยอุตสาหกรรมสีเขียว: การควบคุมการตกค้างสารปฏิชีวนะจากอุตสาหกรรมปศุสัตว์ (Control of Residual Antimicrobial Agents from Feedstock Industry)๑.๒ (๔) – ๖ โครงการพัฒนาเครือข่ายต้นแบบการบริหารจัดการของเสียทางการแพทย์ที่เป็นสารเคมี๑.๒ (๔) – ๗ โครงการศึกษการปนเปื้อนของสารกลุ่มผลิตภัณฑ์ยาและผลิตภัณฑ์ดูแลสุขภาพในแม่น้ำบางปะกง๑.๓ (๑) – ๑ แผนงานเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการสารเคมีภายใต้แผนปฏิบัติการระยะกลาง (พ.ศ.๒๕๕๙ - ๒๕๖๑)๑.๓ (๑) – ๓ โครงการทบทวนตัวชี้วัด แหล่งอ้างอิง และค่าเป้าหมายของแผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ.๒๕๕๕-๒๕๖๔)๑.๓ (๑) – ๔ โครงการประเมินความสำเร็จการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการระยะกลาง (พ.ศ.๒๕๕๙-๒๕๖๑) ภายใต้แผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ.๒๕๕๕-๒๕๖๔)๑.๓ (๑) – ๕ โครงการจัดทำแผนปฏิบัติการระยะปลาย (พ.ศ.๒๕๖๒ - ๒๕๖๔) ภายใต้แผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ.๒๕๕๕-๒๕๖๔)

ตัวชี้วัดย่อย	คำเป้าหมาย		
	ระยะต้น	ระยะกลาง	ระยะปลาย
	<p>แผนงานโครงการที่เชื่อมโยงกับตัวชี้วัด (รหัสแผนงานโครงการตามภาคผนวก ค/ภาคผนวก ง)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ๑.๓ (๒) – ๑ โครงการพัฒนาแนวทางและกลไกการจัดตั้งองค์กรกลางในการจัดการสารเคมีระดับชาติ ● ๒.๑ (๑) – ๕ โครงการฐานความรู้เรื่องความปลอดภัยด้านสารเคมี ● ๒.๑ (๑) – ๗ การจัดประชุมวิชาการเพื่อเตือนภัยสารเคมีกำจัดศัตรูพืชประจำปี ภายใต้ยุทธศาสตร์การขับเคลื่อนนโยบายภายใต้แผนงานมั่นคงทางอาหาร ● ๒.๑ (๒) – ๑ โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่องความรู้เกี่ยวกับสารเคมีที่ใช้กำจัดแมลงและความสะอาด และความรู้เกี่ยวกับการจัดการสารเคมีสำหรับพนักงานเจ้าหน้าที่ในการกำกับดูแลวัตถุอันตราย ● ๒.๑ (๒) – ๒ การให้ความรู้หรืออบรมผู้ประกอบการเกี่ยวกับการดำเนินการตามประกาศว่าด้วยเรื่อง GHS ● ๒.๑ (๒) – ๓ โครงการพัฒนาศักยภาพเจ้าหน้าที่ด้านอาหารและยา ด้านการวิเคราะห์ความเสี่ยง ● ๒.๑ (๒) – ๗ โครงการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ศุลกากรเกี่ยวกับการจัดการสารเคมี ● ๒.๑ (๒) – ๘ โครงการพัฒนาศักยภาพเจ้าหน้าที่เกี่ยวกับการควบคุมกำกับดูแลสารเคมีทางการเกษตร ● ๒.๑ (๒) – ๑๐ โครงการฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการจำแนกประเภทสารเคมี และการติดตามระบบ GHS ● ๒.๑ (๒) – ๑๖ โครงการประชุมอบรมสัมมนาผู้ประกอบการเกี่ยวกับสารเคมีทางการเกษตรและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ● ๒.๑ (๒) – ๑๗ โครงการประชุมสัมมนาผู้ประกอบการวัตถุอันตราย ● ๒.๑ (๓) – ๑ โครงการพัฒนาและรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการด้านอาหารและยา 		

ตัวชี้วัดย่อย	คำเป้าหมาย	
	ระยะต้น	ระยะปลาย
		<p>แผนงานโครงการที่เชื่อมโยงกับตัวชี้วัด (รหัสแผนงานโครงการตามหมวด ก/ภาคผนวก ง)</p> <ul style="list-style-type: none"> ๒.๑ (๓) – ๒ การพัฒนาห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์สารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืชในพืชผักผลไม้ได้ตามข้อกำหนดอ้างอิงของ European Commission DG-SANCO no.SANCO/๑๒๕๓๓/๒๐๑๓ ๒.๑ (๓) – ๓ จัดทำฐานข้อมูลการสอบเทียบ การทดสอบ มาตรฐานและคุณภาพในเชิงบูรณาการ ThailandTestingLab.MOST ๒.๑ (๓) – ๔ การพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการรองรับการตรวจวิเคราะห์สารเคมีทางการเกษตร ๒.๑ (๓) – ๕ โครงการพัฒนาระบบคุณภาพทางห้องปฏิบัติการเพื่อแก้ไขปัญหามลพิษที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม ๒.๑ (๓) – ๖ โครงการพัฒนามาตรฐานห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ด้านโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานสากล ๒.๑ (๓) – ๑๑ การพัฒนาวิธีวิเคราะห์สารกำจัดศัตรูพืชที่เป็นภัยเสี่ยงในการเกิดโรครื้อรังไม่ติดเชื้อในตัวอย่างจากสิ่งแวดล้อมและชีววัตถุ ๒.๑ (๓) – ๑๓ การพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์อาหารและเครื่องดื่มเพื่อรองรับอาเซียน ๒.๒ (๑) – ๑ การดำเนินงานศูนย์ประสานงานอนุสัญญาสตอกโฮล์มว่าด้วยสารมลพิษที่ตกค้างยาวนาน ๒.๒ (๑) – ๒ การเสริมสร้างขีดความสามารถในการสนับสนุนการค้าเงินตามพันธกรณีของอนุสัญญาออตเตอร์ดัม ๒.๒ (๒) – ๑ การเข้าร่วมเป็นภาคีอนุสัญญามินามาตะว่าด้วยปรอท (๒๕๕๙-๒๕๖๐) และการดำเนินการกิจกรรมที่ประสานงานอนุสัญญามินามาตะว่าด้วยปรอท (๒๕๖๑)

ตัวชี้วัดย่อย	คำเป้าหมาย		แผนงานโครงการที่เชื่อมโยงกับตัวชี้วัด (รหัสแผนงานโครงการตามภาคผนวก ค/ภาคผนวก ง)
	ระยะต้น	ระยะกลาง	
			<ul style="list-style-type: none"> ● ๒.๓ (๓) – ๑ การจัดการอบรมสมาชิกและผู้ประกอบการให้ความรู้ความเข้าใจแนวทางการประเมินความเสี่ยงสารเคมี ตามระบบ Global Products Strategy: GPS ปีละ ๑ ครั้ง ● ๒.๓ (๓) – ๒ การจัดอบรม Responsible Care® - Codes of Management Practices & Best Practice sharing (ข้อกำหนดแนวปฏิบัติด้านการจัดการสารเคมี) ปีละ ๑ ครั้ง ● ๒.๓ (๓) – ๕ การแปลและจัดพิมพ์คู่มือการประเมินความเสี่ยงสารเคมีตามระบบ Global Products Strategy: GPS ● ๒.๓ (๓) – ๑๒ จัดสัมมนาให้ความรู้เรื่อง สารเคมีกำจัดศัตรูพืช เกษตรกรและบุคคลทั่วไป ● ๒.๓ (๓) – ๑๓ ให้การสนับสนุนหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง (สำนักงานวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตพื้นที่ ๑ - ๘) เกี่ยวกับจรรยาบรรณของผู้ค้าสารเคมีกำจัดศัตรูพืช ● ๒.๓ (๓) – ๑๔ โครงการใช้สารกำจัดศัตรูพืชอย่างถูกต้องและปลอดภัย และการป้องกันกำจัดศัตรูพืชด้วยวิธีผสมผสาน ● ๒.๓ (๓) – ๑๕ โครงการตรวจสอบคุณภาพสารเคมีเกษตร ● ๒.๓ (๔) – ๓ ยุทธศาสตร์การทำงานในระดับพื้นที่และงานเผยแพร่การประชุมสัมมนาความมั่นคงทางอาหาร ● ๓.๑ (๑) – ๑ โครงการลดผลกระทบในการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชต่อเกษตรกรในชุมชน ● ๓.๑ (๑) – ๒ โครงการศึกษาพัฒนาแนวทางการจัดการความเสี่ยงจากสารเคมีกำจัดศัตรูพืชในกลุ่มองค์กรในพื้นที่ภาคเหนือตอนบนด้วยกระบวนการวิจัยแบบมีส่วนร่วม (Participatory Research on Organophosphate Pesticide Risk Management in the Upper Northern Part of Thailand)

ตัวชี้วัดย่อย	คำเป้าหมาย		แผนงานโครงการที่เชื่อมโยงกับตัวชี้วัด (รหัสแผนงานโครงการตามภาคผนวก ค/ภาคผนวก ง)
	ระยะต้น	ระยะปลาย	
			<ul style="list-style-type: none"> ● ๓.๑ (๑) – ๓ โครงการลดความเสี่ยงเกษตรกรจากการระบาดของศัตรูพืช ● ๓.๑ (๑) – ๔ การจัดทำเกณฑ์สารเคมีกำจัดศัตรูพืชที่อันตรายร้ายแรง (Highly Hazardous Pesticide: HHP) ภายใต้ยุทธศาสตร์การขับเคลื่อนนโยบายภายใต้แผนงานความมั่นคงทางอาหาร ● ๓.๑ (๑) – ๕ การสำรวจผลกระทบการใช้สารเคมีต่อเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมของเกษตรกรที่ปลูกพืชเศรษฐกิจ ๗ ชนิด (ข้าว ยางพารา ข้าวก่ำโพด อ้อย มันสำปะหลัง ผัก และผลไม้) ภายใต้ยุทธศาสตร์การผลิตงาน/ข้อมูลวิชาการ ● ๓.๑ (๑) – ๖ การพัฒนาชุดคัดกรอง (test kit) ด้วยเทคนิคไบโอเซนเซอร์ เพื่อตรวจสอบสารเคมีกำจัดศัตรูพืช ภายใต้ยุทธศาสตร์การผลิตงาน/ข้อมูลวิชาการ ● ๓.๑ (๑) – ๗ โครงการป้องกันกำจัดศัตรูข้าวแบบบูรณาการ ● ๓.๑ (๑) – ๘ โครงการลดต้นทุนการผลิตข้าว (กิจกรรมการจัดตั้งและส่งเสริมกลุ่มบริหารจัดการศัตรูข้าว) ● ๓.๑ (๑) – ๙ ศึกษาพฤติกรรมการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดแมลงบั่วของเกษตรกรในพื้นที่วิจัย ● ๓.๑ (๑) – ๑๐ ศึกษาประสิทธิภาพและความต้านทานต่อสารฆ่าแมลงของเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาลในพื้นที่วิจัย ● ๓.๑ (๑) – ๑๑ ศึกษาผลกระทบของสารป้องกันกำจัดแมลงและสารป้องกันกำจัดวัชพืชบางชนิดต่อศัตรูธรรมชาติที่สำคัญ ● ๓.๑ (๑) – ๑๓ โครงการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับสารเคมีทางการเกษตร ● ๓.๑ (๑) – ๑๔ ศึกษาผลกระทบของสารป้องกันกำจัดเพลี้ยกระโดดหลังขาวของเกษตรกรในพื้นที่วิจัย ● ๓.๑ (๑) – ๑๖ ศึกษาพฤติกรรมการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดเพลี้ยจักจั่นสีเขียวและเพลี้ยจักจั่นปีกลายหยักของเกษตรกรในพื้นที่วิจัย

ตัวชี้วัดย่อย	คำเป้าหมาย		
	ระยะต้น	ระยะกลาง	ระยะปลาย
			<p>แผนงานโครงการที่เชื่อมโยงกับตัวชี้วัด (รหัสแผนงานโครงการตามภาคผนวก ค/ภาคผนวก ง)</p> <ul style="list-style-type: none"> • ๓.๑ (๑) – ๑๘ การใช้สารเคมีที่ถูกต้องเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการควบคุมศัตรูข้าวที่สำคัญ • ๓.๑ (๒) – ๑๐ การศึกษาสารเคมีจากอุตสาหกรรมและจากธรรมชาติที่เป็นอันตรายในสิ่งแวดล้อมและห่วงโซ่อาหารที่สัมผัสต่อมไร้ท่อ (Endocrine disruptors) • ๓.๑ (๒) – ๑๘ โครงการฉลากเขียว • ๓.๑ (๓) – ๑ โครงการประชุมชี้แจงเรื่องแนวทางการกำกับดูแลผลิตภัณฑ์อันตรายสำหรับพนักงานเจ้าหน้าที่สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด • ๓.๑ (๓) – ๒ โครงการอำนวยความสะดวกในการขนส่งข้ามแดนของสินค้า ณ จุดผ่านแดน • ๓.๑ (๓) – ๓ โครงการพัฒนาปรับปรุงระบบแจ้งเตือนภัยด้านอาหารของประเทศไทย (Food Alert System of Thailand: FAST) • ๓.๑ (๓) – ๔ โครงการพัฒนาผักและผลไม้ปลอดภัยตลอดห่วงโซ่อุปทาน • ๓.๑ (๓) – ๕ โครงการสำรวจและประเมินคุณภาพผลิตภัณฑ์สำหรับเด็กและเครื่องใช้ในครัวเรือนภายในประเทศ • ๓.๑ (๓) – ๘ โครงการพัฒนาสถานบริการสาธารณสุขต้นแบบด้านการจัดการสารเคมีและมลพิษภัณฑ์ • ๓.๑ (๓) – ๙ การติดตามการปนเปื้อนของปรอทในสิ่งแวดล้อมและอาหารทะเลบริเวณเขตอุตสาหกรรมมาบตาพุดและบริเวณใกล้เคียง • ๓.๑ (๓) – ๑๑ โครงการพัฒนาระบบการจัดการสารเคมีในครัวเรือนและมลพิษภัณฑ์ที่ตกค้างในชุมชน • ๓.๑ (๓) – ๑๕ การศึกษาปริมาณสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชตกค้างในผักสดและผลไม้สด (Study of Pesticides residue in fresh fruits and vegetables)

ตัวชี้วัดย่อย	คำเป้าหมาย		แผนงานโครงการที่เชื่อมโยงกับตัวชี้วัด (รหัสแผนงานโครงการตามภาคผนวก ค/ภาคผนวก ง)	
	ระยะต้น	ระยะกลาง		ระยะปลาย
(๒) จำนวนฟาร์มที่ได้รับบริการรับรองมาตรฐาน GAP เฉลี่ยต่อปี	เพิ่มขึ้น ไม่ต่ำกว่า ร้อยละ ๑๐ เมื่อ เปรียบเทียบ กับแผนฯ ๓	เพิ่มขึ้น ไม่ต่ำกว่า ร้อยละ ๑๐ เมื่อ เปรียบเทียบ กับระยะต้น	<p>เพิ่มขึ้น ไม่ต่ำกว่า ร้อยละ ๑๐ เมื่อ เปรียบเทียบ กับระยะกลาง</p> <p>เพิ่มเติม ไม่ต่ำกว่า ร้อยละ ๑๐ เมื่อ เปรียบเทียบ กับระยะกลาง</p>	<ul style="list-style-type: none"> ๓.๒ (๑) - ๒ โครงการพัฒนาระบบและกลไกการเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ๓.๒ (๑) - ๔ การเฝ้าระวังสารตกค้างจากสารเคมีกำจัดศัตรูพืชในผักผลไม้ที่ไม่เพื่อลดความเสี่ยงอันตรายจากสารเคมีกำจัดศัตรูพืชที่มีผลต่อสุขภาพ ๓.๒ (๑) - ๗ โครงการเฝ้าระวัง ป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพจากการประกอบอาชีพในกลุ่มเกษตรกร ๓.๒ (๑) - ๑๕ การเฝ้าระวังสารเคมีกำจัดศัตรูพืชตกค้างในผักผลไม้ภายใต้ยุทธศาสตร์การเฝ้าระวังภายใต้โครงการความร่วมมือเพื่อเฝ้าระวังสารเคมีกำจัดศัตรูพืช ๓.๒ (๑) - ๑๖ การตรวจเฝ้าระวังคุณภาพและความปลอดภัยของอาหารและผลิตภัณฑ์ (National Surveillance on Quality and Safety of Food) ๓.๒ (๒) - ๑ แผนงาน สายด่วน อย ๑๕๕๖ ๓.๒ (๓) - ๑ การศึกษาระดับตะกั่ว แคดเมียม โปรต และสารพิษในประชากรไทย ๑.๒ (๑) - ๓ การจัดทำกฎหมายสารเคมีป้องกันศัตรูพืช (Pesticide Act) ภายใต้ยุทธศาสตร์การขับเคลื่อนนโยบายภายใต้แผนงานความมั่นคงทางอาหาร ๑.๒ (๑) - ๖ การพัฒนาปรับปรุงกฎหมายสารเคมีทางการเกษตร ภายใต้พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย ๑.๒ (๑) - ๑๑ โครงการศึกษาวิเคราะห์การปรับปรุงกฎหมายเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการสารเคมี ๑.๒ (๒) - ๑ แผนการพัฒนาเทคโนโลยีทางเศรษฐศาสตร์เพื่อการจัดการสารเคมี ๑.๓ (๑) - ๑ แผนงานเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการสารเคมีภายใต้แผนปฏิบัติการระยะกลาง (พ.ศ.๒๕๕๙ - ๒๕๖๑) ๑.๓ (๑) - ๔ โครงการประเมินความสำเร็จการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการระยะกลาง (พ.ศ.๒๕๕๙-๒๕๖๑) ภายใต้แผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ.๒๕๕๕-๒๕๖๔)

ตัวชี้วัดย่อย	คำเป้าหมาย		
	ระยะต้น	ระยะกลาง	ระยะปลาย
	<p>แผนงานโครงการที่เชื่อมโยงกับตัวชี้วัด (รหัสแผนงานโครงการตามภาคผนวก ค/ภาคผนวก ง)</p> <ul style="list-style-type: none"> • ๑.๓ (๑) – ๕ โครงการจัดทำแผนปฏิบัติการระยะปลาย (พ.ศ.๒๕๖๒ - ๒๕๖๔) ภายใต้แผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ.๒๕๕๕-๒๕๖๔) • ๒.๑ (๒) – ๘ โครงการพัฒนาศักยภาพเจ้าหน้าที่เกี่ยวกับการควบคุมกำกับดูแลสารเคมีทางเภสัช • ๒.๑ (๒) – ๑๖ โครงการประชุมอบรมสัมมนาผู้ประกอบการเกี่ยวกับสารเคมีทางการเกษตรและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง • ๒.๑ (๓) – ๑ โครงการพัฒนาและรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการด้านอาหารและยา • ๒.๑ (๓) – ๒ การพัฒนาห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์สารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืชในพืชผักผลไม้ได้ตามข้อกำหนดอ้างอิงของ European Commission DG-SANCO no.SANCO/๑๒๕๓๑/๒๐๑๓ • ๒.๑ (๓) – ๓ จัดทำฐานข้อมูลการสอบเทียบ การทดสอบ มาตรฐานและคุณภาพในเชิงบูรณาการ ThailandTestingLab.MOST • ๒.๑ (๓) – ๔ การพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการรองรับการตรวจวิเคราะห์สารเคมีทางการเกษตร • ๒.๒ (๒) – ๒ โครงการเทียบเคียงระบบการควบคุมอาหารของประเทศไทยตามหลักสากล (Codex) • ๒.๓ (๓) – ๑๒ จัดสัมมนาให้ความรู้เรื่อง สารเคมีกำจัดศัตรูพืช เกษตรกรและบุคคลทั่วไป • ๒.๓ (๓) – ๑๓ ให้การสนับสนุนหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง (สำนักงานวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตพื้นที่ ๑ - ๘) เกี่ยวกับจรรยาบรรณของผู้ค้าสารเคมีกำจัดศัตรูพืช 		

ตัวชี้วัดย่อย	คำเป้าหมาย		แผนงานโครงการที่เชื่อมโยงกับตัวชี้วัด (รหัสแผนงานโครงการตามภาคผนวก ค/ภาคผนวก ง)
	ระยะต้น	ระยะปลาย	
			<ul style="list-style-type: none"> ● ๒.๓ (๓) – ๑๔ โครงการใช้สารกำจัดศัตรูพืชอย่างถูกต้องและปลอดภัย และการป้องกันกำจัดศัตรูพืชด้วยวิธีผสมผสาน ● ๒.๓ (๓) – ๑๕ โครงการตรวจสอบคุณภาพสารเคมีเกษตร ● ๒.๓ (๔) – ๓ ยุทธศาสตร์การทำงานในระดับพื้นที่และงานเผยแพร่การประชุมสัมมนาความมั่นคงทางอาหาร ● ๓.๑ (๑) – ๓ โครงการลดความเสี่ยงเกษตรกรจากการระบาดของศัตรูพืช ● ๓.๑ (๑) – ๗ โครงการป้องกันกำจัดศัตรูข้าวแบบบูรณาการ ● ๓.๑ (๑) – ๘ โครงการลดต้นทุนการผลิตข้าว (กิจกรรมการจัดตั้งและส่งเสริมกลุ่มบริหารจัดการศัตรูข้าว) ● ๓.๑ (๓) – ๔ โครงการพัฒนาผักและผลไม้ปลอดภัยตลอดห่วงโซ่ผู้บริโภคนิวโรติก ● ๓.๑ (๓) – ๑๕ การศึกษาปริมาณสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชตกค้างในผักสดและผลไม้สด (Study of Pesticides residue in fresh fruits and vegetables)

ตัวชี้วัดย่อย	คำเป้าหมาย			แผนงานโครงการที่เชื่อมโยงกับตัวชี้วัด (รหัสแผนงานโครงการตามภาคผนวก ค/ภาคผนวก ง)
	ระยะต้น	ระยะกลาง	ระยะปลาย	
๓. วัตถุประสงค์จากสารเคมีและความสูญเสีย				
(๗) สัทธิจํานวน อุบัติเหตุจากสารเคมี อันเนื่องจากการขนส่ง และความสูญเสีย เฉลี่ยต่อปี	ลดลง ไม่ต่ำกว่า ร้อยละ ๑๐ เมื่อ เปรียบเทียบ กับแผนฯ ๓	ลดลง ไม่ต่ำกว่า ร้อยละ ๑๐ เมื่อ เปรียบเทียบ กับระยะต้น	ลดลง ไม่ต่ำกว่า ร้อยละ ๑๐ เมื่อ เปรียบเทียบ กับระยะกลาง	<ul style="list-style-type: none"> ๑.๑ (๑) - ๒ การจัดทำ Data Bank รวบรวมข้อมูลและจัดทำสื่อเผยแพร่ ประชาสัมพันธ์แก่ประชาชนและให้เจ้าหน้าที่ใช้เป็นข้อมูลในการปฏิบัติงาน ๑.๑ (๒) - ๒ โครงการพัฒนาระบบเชื่อมโยงข้อมูลแบบบูรณาการสำหรับการ นำเข้า การส่งออก การนำเข้า และโลจิสติกส์ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ Thailand National Single Window (ในส่วนที่สำนักงานปริมาณเพื่อสันติ รับผิดชอบ) ๑.๒ (๑) - ๑ แผนงานยกย่องกฎหมายขนส่งสินค้าอันตราย ของทุกภาคการขนส่ง และประกาศใช้งาน ๑.๒ (๑) - ๒ แผนการปรับปรุงพระราชบัญญัติควบคุมยุทธภัณฑ์ พ.ศ.๒๕๓๐ และกฎหมายลำดับรอง ให้เป็นปัจจุบันและทันต่อสถานการณ์ ๑.๒ (๑) - ๑๑ โครงการศึกษาวิเคราะห์การปรับปรุงกฎหมายเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ การจัดการสารเคมี ๑.๒ (๒) - ๑ แผนการพัฒนาเทคโนโลยีทางเศรษฐศาสตร์เพื่อการจัดการสารเคมี ๑.๓ (๑) - ๑ แผนงานเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการสารเคมีภายใต้แผนปฏิบัติการ ระยะกลาง (พ.ศ.๒๕๕๙ -๒๕๖๑) ๑.๓ (๑) - ๓ โครงการทบทวนตัวชี้วัด แผลงอ้างอิง และค่าเป้าหมายของแผนยุทธศาสตร์ การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ.๒๕๕๕-๒๕๖๔) ๑.๓ (๑) - ๔ โครงการประเมินความสำเร็จการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ ระยะกลาง (พ.ศ.๒๕๕๙-๒๕๖๑) ภายใต้แผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมี แห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ.๒๕๕๕-๒๕๖๔) ๑.๓ (๑) - ๕ โครงการจัดทำแผนปฏิบัติการระยะปลาย (พ.ศ.๒๕๖๒ - ๒๕๖๔) ภายใต้แผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ.๒๕๕๕-๒๕๖๔)

ตัวชี้วัดย่อย	คำเป้าหมาย		แผนงาน/โครงการที่เชื่อมโยงกับตัวชี้วัด (รหัสแผนงานโครงการตามภาพผนวก ค/ภาคผนวก ง)
	ระยะต้น	ระยะปลาย	
			<ul style="list-style-type: none"> ● ๑.๓(๒) – ๑ โครงการพัฒนาแนวทางและกลไกการจัดการจัดตั้งองค์กรกลางในการจัดการสารเคมีระดับชาติ ● ๒.๑(๑) – ๕ โครงการฐานความรู้เรื่องความปลอดภัยด้านสารเคมี ● ๒.๑(๒) – ๕ โครงการพัฒนาศักยภาพการดำเนินการจัดการภัยพิบัติ ● ๒.๑(๒) – ๖ โครงการฝึกการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยด้านสารเคมีและวัตถุอันตราย ระดับจังหวัด ● ๒.๑(๒) – ๙ โครงการฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสินค้าอันตรายตามข้อกำหนดขององค์การทางทะเลระหว่างประเทศ (International Maritime Organization) ● ๒.๑(๒) – ๑๐ โครงการฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการจำแนกประเภทสารเคมีและการติดฉลากตามระบบ GHS ● ๒.๑(๒) – ๑๑ โครงการเสริมสร้างศักยภาพการบริหารจัดการเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี ● ๒.๑(๒) – ๑๓ โครงการความร่วมมือกับ EU เพื่อการเสริมสร้างศักยภาพและประสิทธิภาพขององค์กรกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู ● ๒.๑(๓) – ๗ โครงการอาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี ● ๒.๑(๓) – ๘ โครงการศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติประจำภูมิภาค ● ๒.๑(๓) – ๙ โครงการตรวจพิสูจน์เอกลักษณ์ทางนิวเคลียร์และรังสี ● ๒.๑(๓) – ๑๐ โครงการพัฒนามาตรวัดรังสีทางชีววิทยาของประเทศ ● ๒.๑(๔) – ๑ โครงการฝึกอบรมความรู้ด้านอาชีวเวชศาสตร์แก่แพทย์ทั่วไป ● ๒.๑(๔) – ๒ โครงการฝึกอบรมแพทย์เวชศาสตร์สิ่งแวดล้อม ๑๐ วัน ● ๒.๑(๔) – ๓ โครงการพัฒนาศูนย์พิษวิทยาภูมิภาค

ตัวชี้วัดย่อย	คำเป้าหมาย		
	ระยะต้น	ระยะกลาง	ระยะปลาย
	<p>แผนงานโครงการที่เชื่อมโยงกับตัวชี้วัด (รหัสแผนงานโครงการตามภาคผนวก ค/ภาคผนวก ง)</p>		
			<ul style="list-style-type: none"> ● ๒.๑ (๔) – ๔ การฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้านสาขาเวชศาสตร์ป้องกันแขนงอาชีวเวชศาสตร์ (โรงพยาบาลนพรัตนราชธานี), การฝึกอบรมบริษัทยาโท อาชีวเวชศาสตร์ (ร่วมกับมหาวิทยาลัยมหิดล), การฝึกอบรมพยาบาลเฉพาะทางด้าน อาชีวอนามัย ๔ เดือน (ร่วมกับมหาวิทยาลัยมหิดล), การฝึกอบรมพยาบาล อาชีวอนามัย ๑๐ วัน (สำหรับพยาบาลในโรงพยาบาล), การฝึกอบรมพยาบาล อาชีวอนามัย ๑๐ วัน (สำหรับพยาบาลในโรงงาน) และการฝึกอบรมกฎหมายใหม่สำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในเครือข่าย ● ๒.๑ (๔) – ๕ การพัฒนาศักยภาพศูนย์พิษวิทยาและเครือข่ายห้องปฏิบัติการในประเทศไทยในการทดสอบความชำนาญในการตรวจวิเคราะห์สารเคมีและสารพิษ ● ๒.๑ (๔) – ๖ โครงการพัฒนาการจัดการสารเคมีแห่งชาติ (การพัฒนาศักยภาพสถานบริการในเขตบริการสุขภาพเพื่อเป็นศูนย์รักษาผู้ป่วยโรคมะเร็ง) ● ๒.๓ (๑) – ๒ โครงการเสริมสร้างศักยภาพชุมชนด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ● ๒.๓ (๒) – ๑ โครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากรสาธารณสุข และอปท. ด้านสารเคมีและรังสี ● ๒.๓ (๓) – ๗ จัดอบรมให้ความรู้ด้านการจัดการสารเคมี ทั่วประเทศ สินค้าอันตราย ระบบการจำแนกประเภทสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก และการประเมินความเสี่ยงและจัดการความเสี่ยงสารเคมีเบื้องต้น (Dangerous Goods Classification / GHS / Chemical Risk Assessment & Management) ภายใต้อุตสาหกรรมขนส่งและการค้าระหว่างประเทศ ● ๒.๓ (๓) – ๘ จัดอบรมให้ความรู้ด้านการขนส่งสินค้าอันตรายทางทะเล (International Maritime Dangerous Goods Code – IMDG Code) จำนวน ๔ รุ่นต่อปี รุ่นละ ๓๐ คน)

ตัวชี้วัดย่อย	คำเป้าหมาย		รายละเอียด
	ระยะต้น	ระยะกลาง	
	<p style="text-align: center;">แผนงานโครงการที่เชื่อมโยงกับตัวชี้วัด (รหัสแผนงานโครงการตามภาคผนวก ค/ภาคผนวก ง)</p>		<ul style="list-style-type: none"> ● ๒.๓ (๓) – ๙ โครงการความร่วมมือทางวิชาการ ระหว่างวิทยาลัยโลจิสติกส์และซัพพลายเชน มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา กับ สมาคมผู้รับจัดการขนส่งสินค้าระหว่างประเทศ ภายใต้หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการโลจิสติกส์ ● ๒.๓ (๓) – ๑๐ โครงการจัดทดสอบสมรรถนะของบุคคลตามมาตรฐานอาชีพ ให้แก่ผู้ใช้บริการขนส่งสินค้าระหว่างประเทศ คู่มือคู่มือวิชาชีพชั้น ๒-๗ ในสาขาวิชาชีพโลจิสติกส์และสาขางานจัดการขนส่งสินค้าระหว่างประเทศ (รวมถึงการจัดการสารเคมีและสินค้าอันตราย) ปีละ ๑๒๐๐ คน ● ๒.๓ (๓) – ๑๑ โครงการจัดทดสอบสมรรถนะของบุคคลตามมาตรฐานอาชีพ ในสาขาวิชาชีพโลจิสติกส์ (รวมถึงการจัดการสารเคมีและสินค้าอันตราย) ● ๒.๓ (๔) – ๑ แผนงานพัฒนาศักยภาพวิชาชีพการควบคุมสารเคมีอันตราย รองรับพระราชบัญญัติวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. ๒๕๕๗ ● ๓.๑ (๒) – ๔ โครงการพัฒนาการดำเนินการด้านความปลอดภัยถึงเก็บสารเคมี ● ๓.๑ (๒) – ๕ โครงการศึกษาและประเมินแบบจำลองการประเมินความเสี่ยงสารเคมี เพื่อประกอบการบริหารจัดการความปลอดภัยจากสารเคมีภาคอุตสาหกรรมของประเทศไทย (ระยะที่ ๑ และ ๒) ● ๓.๑ (๒) – ๗ การสนับสนุนการจัดบริการชีวอนามัยของหน่วยบริการสาธารณสุข ● ๓.๑ (๒) – ๘ การสนับสนุนการจัดบริการชีวอนามัยของหน่วยบริการสาธารณสุขในเขตเศรษฐกิจพิเศษ ● ๓.๑ (๒) – ๑๒ โครงการพัฒนากำกับดูแลศุลกากรที่มีมาตรฐานลักษณะการใช้งาน ● ๓.๑ (๒) – ๑๓ โครงการพัฒนาระบบกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ ● ๓.๑ (๔) – ๑ โครงการการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมท่าเรือของท่าเรือกรุงเทพ การท่าเรือแห่งประเทศไทย

ตัวชี้วัดย่อย	ค่าเป้าหมาย			แผนงาน/โครงการที่เชื่อมโยงกับตัวชี้วัด (รหัสแผนงานโครงการตามแผนงาน ก/ภาคผนวก ง)
	ระยะต้น	ระยะกลาง	ระยะปลาย	
(๘) สถิติจำนวนอุบัติเหตุจากสารเคมีอันเนื่องมาจากกิจกรรมงานและโศกภัยและความสูญเสียเฉื่อยต่อปี	ลดลง ไม่ต่ำกว่า ร้อยละ ๑๐ เมื่อเปรียบเทียบกับแผนฯ ๓	ลดลง ไม่ต่ำกว่า ร้อยละ ๑๐ เมื่อเปรียบเทียบกับระยะต้น	ลดลง ไม่ต่ำกว่า ร้อยละ ๑๐ เมื่อเปรียบเทียบกับระยะกลาง	<ul style="list-style-type: none"> ๓.๑ (๔) – ๒ โครงการกำกับดูแลความปลอดภัยการขนส่งวัสดุที่มีอันตรายสำหรับวัสดุที่มีอันตรายที่เป็นอันตรายมากถึงเป็นอันตรายสูงสุด ๓.๓ (๑) – ๒ โครงการซ่อมแซมท่อใต้ภาวะฉุกเฉินด้านภัยสุขภาพ รังสี และสารเคมีระดับประเทศและความร่วมมือระหว่างประเทศ ๓.๓ (๑) – ๓ โครงการฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับเหตุจากสารเคมีอันตราย ๓.๓ (๑) – ๕ โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการและฝึกซ้อมแผนการรักรักษาความปลอดภัย ทำเรือแหลมฉบัง ๓.๓ (๑) – ๖ โครงการฝึกอบรมการบริหารวิกฤติการณ์ระดับชาติ (Crisis Management Exercise : CMEX) ๓.๓ (๑) – ๗ แผนการเตรียมความพร้อมรองรับอุบัติการณ์และอาวุธชีวภาพชายแดน ๓.๓ (๑) – ๘ แผนงานฝึกซ้อมแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในภาคคมนาคม ๓.๓ (๑) – ๙ การพัฒนาระบบเฝ้าระวัง สื่อสารเตือนภัยและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ๓.๓ (๑) – ๑๐ แผนงานพัฒนาระบบเฝ้าระวังและตอบโต้ภาวะฉุกเฉินจากสารเคมีและรังสีตามภูมิภาคย่อยระหว่างประเทศ (IHR) ๓.๓ (๒) – ๑ การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบบริการอาชีวอนามัยและเวชกรรมสิ่งแวดล้อมในหน่วยบริการ ๑.๑ (๑) – ๒ การจัดทำ Data Bank รวบรวมข้อมูลและจัดทำสื่อเผยแพร่ ประชาสัมพันธ์แก่ประชาชนและให้เจ้าหน้าที่ใช้เป็นข้อมูลในการปฏิบัติงาน ๑.๑ (๒) – ๒ โครงการพัฒนาระบบเชื่อมโยงข้อมูลแบบบูรณาการสำหรับการนำข้อมูลส่งออก การนำเข้า และโวลิตีติสต์ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ Thailand National Single Window (ในส่วนของสำนักงานกรมอาชีวอนามัยเพื่อสนับสนุน) ๑.๒ (๑) – ๒ แผนการปรับปรุงพระราชบัญญัติควบคุมยุทธภัณฑ์ พ.ศ.๒๕๓๐ และกฎหมายลำดับรอง ให้เป็นปัจจุบันและทันต่อสถานการณ์

ตัวชี้วัดย่อย	คำเป้าหมาย	
	ระยะต้น	ระยะปลาย
		<p>แผนงานโครงการที่เชื่อมโยงกับตัวชี้วัด (รหัสแผนงานโครงการตามภาคผนวก ค/ภาคผนวก ง)</p> <ul style="list-style-type: none"> ๑.๒ (๑) – ๑๑ โครงการศึกษาวิเคราะห์การปรับปรุงกฎหมายเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการสารเคมี ๑.๒ (๒) – ๑ แผนการพัฒนาเทคโนโลยีทางเศรษฐศาสตร์เพื่อการจัดการสารเคมี ๑.๓ (๑) – ๑ แผนงานเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการสารเคมีภายใต้แผนปฏิบัติการระยะกลาง (พ.ศ.๒๕๕๙ – ๒๕๖๑) ๑.๓ (๑) – ๓ โครงการทบทวนตัวชี้วัด แหล่งอ้างอิง และค่าเป้าหมายของแผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ.๒๕๕๕-๒๕๖๔) ๑.๓ (๑) – ๔ โครงการประเมินความสำเร็จการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการระยะกลาง (พ.ศ.๒๕๕๙-๒๕๖๑) ภายใต้แผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ.๒๕๕๕-๒๕๖๔) ๑.๓ (๑) – ๕ โครงการจัดทำแผนปฏิบัติการระยะปลาย (พ.ศ.๒๕๖๒ - ๒๕๖๔) ภายใต้แผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ.๒๕๕๕-๒๕๖๔) ๑.๓ (๑) – ๗ โครงการขับเคลื่อนนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาค้นพลังงานปริมาณของประเทศไปสู่การปฏิบัติ ๑.๓ (๒) – ๑ โครงการพัฒนาแนวทางและกลไกการจัดตั้งองค์กรกลางในการจัดการสารเคมีระดับชาติ ๒.๑ (๑) – ๕ โครงการฐานความรู้เรื่องความปลอดภัยด้านสารเคมี ๒.๑ (๒) – ๕ โครงการพัฒนาศักยภาพวิทยากรด้านการจัดการภัยพิบัติ ๒.๑ (๒) – ๖ โครงการฝึกการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยด้านสารเคมีและวัตถุอันตราย ระดับจังหวัด ๒.๑ (๒) – ๑๒ โครงการเสริมสร้างศักยภาพการบริหารจัดการเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี

ตัวชี้วัดย่อย	คำเป้าหมาย		แผนงานโครงการที่เชื่อมโยงกับตัวชี้วัด (รหัสแผนงานโครงการตามภาคผนวก ค/ภาคผนวก ง)
	ระยะต้น	ระยะกลาง	
			<ul style="list-style-type: none"> ● ๒.๑ (๒) – ๑๓ โครงการความร่วมมือกับ EU เพื่อการเสริมสร้างศักยภาพและประสิทธิภาพขององค์กรกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู ● ๒.๑ (๓) – ๗ โครงการอาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี ● ๒.๑ (๓) – ๘ โครงการศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติประจำภูมิภาค ● ๒.๑ (๓) – ๙ โครงการตรวจพิสูจน์เอกลักษณ์ทางนิวเคลียร์และรังสี ● ๒.๑ (๓) – ๑๐ โครงการพัฒนามาตรวัดรังสีทางชีววิทยาของประเทศไทย ● ๒.๑ (๔) – ๑ โครงการฝึกอบรมความรู้ด้านอาชีวเวชศาสตร์แก่แพทย์ทั่วไป ● ๒.๑ (๔) – ๒ โครงการฝึกอบรมแพทย์เวชศาสตร์สิ่งแวดล้อม ๑๐ วัน ● ๒.๑ (๔) – ๓ โครงการพัฒนาศูนย์พิษวิทยาภูมิภาค ● ๒.๑ (๔) – ๔ การฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้านสาขาเวชศาสตร์ป้องกันแขนงอาชีวเวชศาสตร์ (โรงพยาบาลพรตวรรษานี), การฝึกอบรมปริญญาโทอาชีวเวชศาสตร์ (ร่วมกับมหาวิทยาลัยมหิดล), การฝึกอบรมพยาบาลเฉพาะทางด้านอาชีวอนามัย ๔ เดือน (ร่วมกับมหาวิทยาลัยมหิดล), การฝึกอบรมพยาบาลอาชีวอนามัย ๑๐ วัน (สำหรับพยาบาลในโรงพยาบาล), การฝึกอบรมพยาบาลอาชีวอนามัย ๑๐ วัน (สำหรับพยาบาลในโรงงาน) และการฝึกอบรมกฎหมายใหม่สำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในเครือข่าย ● ๒.๑ (๔) – ๕ การพัฒนาศักยภาพศูนย์พิษวิทยาและเครือข่ายห้องปฏิบัติการในประเทศไทย ในการทดสอบความชำนาญในการตรวจวิเคราะห์สารเคมีและสารพิษ ● ๒.๑ (๔) – ๖ โครงการพัฒนาการจัดการสารเคมีแห่งชาติ (การพัฒนาศักยภาพสถานบริการในเขตบริการสุขภาพเพื่อเป็นศูนย์รักษายูป่วยโรคพิษสารเคมี) ● ๒.๓ (๑) – ๒ โครงการเสริมสร้างศักยภาพชุมชนด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ตัวชี้วัดย่อย	คำเป้าหมาย	<p>แผนงานโครงการที่เชื่อมโยงกับตัวชี้วัด (รหัสแผนงานโครงการตามแผนภาพ ก/ภาคผนวก ง)</p>
		<ul style="list-style-type: none"> ● ๒.๓ (๒) - ๑ โครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากรสาธารณสุข และอปท. ด้านสารเคมี และรังสี ● ๒.๓ (๓) - ๑ โครงการอบรมสมาชิกและผู้ประกอบการให้ความรู้ความเข้าใจแนวทางการประเมินความเสี่ยงสารเคมี ตามระบบ Global Products Strategy: GPS ปีละ ๑ ครั้ง ● ๒.๓ (๓) - ๒ การจัดอบรม Responsible Care® - Codes of Management Practices & Best Practice sharing (ข้อกำหนดแนวปฏิบัติด้านการจัดการสารเคมี) ปีละ ๑ ครั้ง ● ๒.๓ (๔) - ๑ แผนงานพัฒนาศักยภาพวิชาชีพการควบคุมสารเคมีอันตรายรองรับพระราชบัญญัติวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. ๒๕๕๗ ● ๒.๓ (๔) - ๒ โครงการให้บริการตรวจวัดสภาพแวดล้อมจากการทำงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี ● ๓.๑ (๒) - ๒ โครงการพัฒนากลไกในการจัดการและป้องกันสารเคมีอย่างปลอดภัยในสถานประกอบการเคมีภัณฑ์ ● ๓.๑ (๒) - ๓ โครงการสำรวจและประเมินความเสี่ยงเพื่อกำหนดมาตรการจัดการสารเคมีและวัตถุอันตรายในสถานประกอบการ ● ๓.๑ (๒) - ๔ โครงการพัฒนาการดำเนินการด้านความปลอดภัยถึงกับสารเคมี ● ๓.๑ (๒) - ๕ โครงการศึกษาและประเมินแบบจำลองการประเมินความเสี่ยงสารเคมี เพื่อประกอบการบริหารจัดการความปลอดภัยจากสารเคมี ภาคอุตสาหกรรมของประเทศไทย (ระยะที่ ๑ และ ๒) ● ๓.๑ (๒) - ๖ การพัฒนาการจัดบริการในหน่วยบริการภาคเอกชน ● ๓.๑ (๒) - ๗ การสนับสนุนการจัดการชีวิตบริการอชีวอนามัยของหน่วยบริการสาธารณสุข

ตัวชี้วัดย่อย	คำเป้าหมาย		แผนงานโครงการที่เชื่อมโยงกับตัวชี้วัด (รหัสแผนงานโครงการตามภาคผนวก ค/ภาคผนวก ง)
	ระยะต้น	ระยะกลาง	
			<ul style="list-style-type: none"> ● ๓.๑ (๒) – ๘ การสนับสนุนการจัดบริการอชีวอนามัยของหน่วยบริการสาธารณสุขในเขตเศรษฐกิจพิเศษ ● ๓.๑ (๒) – ๙ โครงการจัดตั้งศูนย์พัฒนาบุคลากรด้านความปลอดภัยวิทยนิวเคลียร์และรังสีแห่งชาติ ● ๓.๑ (๒) – ๑๐ โครงการพัฒนากำกับดูแลวัสดุกัมมันตรังสีตามลักษณะการใช้งาน ● ๓.๒ (๑) – ๑๑ โครงการพัฒนาระบบกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ ● ๓.๑ (๒) – ๑๒ โครงการประกันคุณภาพการฉายรังสีในโรงงานฉายรังสี ● ๓.๑ (๒) – ๑๓ โครงการสถานประกอบการปลอดโรค ปลอดภัย ภายใจเป็นสุข ● ๓.๑ (๓) – ๑๔ โครงการศึกษาสภาพปัญหาและปัจจัยเสี่ยงด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพประเภทการผลิตปุ๋ย ● ๓.๒ (๑) – ๑๕ ตรวจติดตามตรวจสอบสถานประกอบการที่มีการดำเนินการดำเนินการเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย ตามกฎกระทรวงฯ สารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ● ๓.๑ (๒) – ๑๖ โครงการพัฒนาเครือข่ายเฝ้าระวังทางนิวเคลียร์และรังสี ● ๓.๒ (๑) – ๑๗ โครงการศูนย์เฝ้าระวังภัยทางรังสีในสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ASEAN Environmental Radiation Monitoring Center) ระยะที่ ๑ (๒๕๕๙-๒๕๖๐): ศูนย์ข้อมูลทางรังสีสิ่งแวดล้อมแห่งชาติอาเซียน (ASEAN Environmental Radiation Data Center) ● ๓.๓ (๑) – ๒ โครงการซ่อมแซมแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินด้านภัยสุขภาพ รังสี และสารเคมี ระดับประเทศและความร่วมมือระหว่างประเทศ ● ๓.๓ (๑) – ๓ โครงการฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงานกู้ภัยอุบัติเหตจากสารเคมีอันตราย ● ๓.๓ (๑) – ๒ โครงการฝึกการบริหารวิกฤติการณ์ระดับชาติ (Crisis Management Exercise : CMEX)

ตัวชี้วัดย่อย	คำเป้าหมาย		แผนงาน/โครงการที่เชื่อมโยงกับตัวชี้วัด (รหัสแผนงานโครงการตามภาคผนวก ค/ภาคผนวก ง)	
	ระยะต้น	ระยะกลาง		ระยะปลาย
(๙) สถิติจำนวนอุบัติเหตุจากสารเคมีอันเนื่องจากรื่องอื่นๆ และความสูญเสียเฉลี่ยต่อปี	ลดลง ไม่ต่ำกว่า ร้อยละ ๑๐ เมื่อ เปรียบเทียบ กับแผนฯ ๓	ลดลง ไม่ต่ำกว่า ร้อยละ ๑๐ เมื่อ เปรียบเทียบ กับระยะต้น	ลดลง ไม่ต่ำกว่า ร้อยละ ๑๐ เมื่อ เปรียบเทียบ กับระยะกลาง	<ul style="list-style-type: none"> ๓.๓ (๑) – ๙ การพัฒนาระบบเฝ้าระวัง สื่อสารเตือนภัยและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ๓.๓ (๑) – ๑๐ แผนงานพัฒนาระบบเฝ้าระวังและตอบโต้ภาวะฉุกเฉินจากสารเคมีและรังสีตามกฎหมายระหว่างประเทศ (IHR) ๓.๓ (๒) – ๑ การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบบริการอาชีวอนามัยและเวชกรรมสิ่งแวดล้อมในหน่วยบริการ ๑.๑ (๑) – ๒ การจัดทำ Data Bank รวบรวมข้อมูลและจัดทำสื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์แก่ประชาชนและให้เจ้าหน้าที่ใช้เป็นข้อมูลในการปฏิบัติงาน ๑.๑ (๒) – ๒ โครงการพัฒนาระบบเชื่อมโยงข้อมูลแบบบูรณาการสำหรับการนำเข้า การส่งออก การนำเข้า และโลจิสติกส์ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ Thailand National Single Window (ในส่วนของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติรับผิดชอบ) ๑.๒ (๑) – ๒ แผนการปรับปรุงพระราชบัญญัติควบคุมยุทธภัณฑ์ พ.ศ.๒๕๓๐ และกฎหมายลำดับรอง ให้เป็นปัจจุบันและทันต่อสถานการณ์ ๑.๒ (๑) – ๑๑ โครงการศึกษาวิเคราะห์การปรับปรุงกฎหมายเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการสารเคมี ๑.๒ (๒) – ๑ แผนการพัฒนาเทคโนโลยีทางเศรษฐศาสตร์เพื่อการจัดการสารเคมี ๑.๒ (๔) – ๒ แผนงานการขยายขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการความปลอดภัยนาโนเทคโนโลยี ๑.๓ (๑) – ๑ แผนงานเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการสารเคมีภายใต้แผนปฏิบัติการระยะกลาง (พ.ศ.๒๕๕๙ – ๒๕๖๑) ๑.๓ (๑) – ๓ โครงการทบทวนตัวชี้วัด แหล่งอ้างอิง และค่าเป้าหมายของแผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ.๒๕๕๕-๒๕๖๔) ๑.๓ (๑) – ๔ โครงการประเมินความสำเร็จการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการระยะกลาง (พ.ศ.๒๕๕๙-๒๕๖๑) ภายใต้แผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ.๒๕๕๕-๒๕๖๔)

ตัวชี้วัดย่อย	คำเป้าหมาย		
	ระยะต้น	ระยะกลาง	ระยะปลาย
	<p>แผนงานโครงการที่เชื่อมโยงกับตัวชี้วัด (รหัสแผนงานโครงการตามภาคผนวก ค/ภาคผนวก ง)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ๑.๓ (๑) – ๕๑.๓ (๑) – ๕ โครงการจัดทำแผนปฏิบัติการระยะปลาย (พ.ศ.๒๕๖๒ – ๒๕๖๔) ภายใต้แผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ.๒๕๕๕-๒๕๖๔) ● ๑.๓ (๑) – ๗ โครงการขับเคลื่อนนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานปริมาณของประเทศไทยไปสู่การปฏิบัติ ● ๑.๓ (๒) – ๑ โครงการพัฒนาแนวทางและกลไกการจัดตั้งองค์กรกลางในการจัดการสารเคมีระดับชาติ ● ๒.๑ (๑) – ๕ โครงการฐานความรู้เรื่องความปลอดภัยด้านสารเคมี ● ๒.๑ (๒) – ๕ โครงการพัฒนาศักยภาพการดำเนินการจัดการภัยพิบัติ ● ๒.๑ (๒) – ๖ โครงการฝึกการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยด้านสารเคมีและวัตถุอันตราย ระดับจังหวัด ● ๒.๑ (๒) – ๑๒ โครงการเสริมสร้างศักยภาพการบริหารจัดการเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี ● ๒.๑ (๒) – ๑๓ โครงการความร่วมมือกับ EU เพื่อการเสริมสร้างศักยภาพและประสิทธิภาพของกรรภักับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู ● ๒.๑ (๓) – ๗ โครงการอาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี ● ๒.๑ (๓) – ๘ โครงการศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติประจำภูมิภาค ● ๒.๑ (๓) – ๙ โครงการตรวจพิสูจน์เอกลักษณ์ทางนิวเคลียร์และรังสี ● ๒.๑ (๓) – ๑๐ โครงการพัฒนาตราวิจัยทางชีววิทยาของประเทศไทย ● ๒.๑ (๔) – ๑ โครงการฝึกอบรมความรู้ด้านอาชีวเวชศาสตร์แก่แพทย์ทั่วไป ● ๒.๑ (๔) – ๒ โครงการฝึกอบรมแพทย์เวชศาสตร์สิ่งแวดล้อม ๑๐ วัน ● ๒.๑ (๔) – ๓ โครงการพัฒนาศูนย์พิษวิทยาภูมิภาค 		

ตัวชี้วัดย่อย	คำเป้าหมาย		แผนที่แนบงานโครงการตามภาคผนวก ค/ภาคผนวก ง) (รหัสแผนงานโครงการตามภาคผนวก ค/ภาคผนวก ง)
	ระยะต้น	ระยะกลาง	
			<ul style="list-style-type: none"> ๒.๑ (๔) – ๔ การฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้านสาขาเวชศาสตร์ป้องกันแขนงอายุเวชศาสตร์ (โรงพยาบาลรัตนราชธานี), การฝึกอบรมปริญญาโทอายุเวชศาสตร์ (ร่วมกับมหาวิทยาลัยมหิดล), การฝึกอบรมพยาบาลเฉพาะทางด้านอายุเวชศาสตร์ (ร่วมกับมหาวิทยาลัยมหิดล), การฝึกอบรมพยาบาลอายุเวชศาสตร์ ๔ เดือน (ร่วมกับมหาวิทยาลัยมหิดล), การฝึกอบรมพยาบาลอายุเวชศาสตร์ ๑๐ วัน (สำหรับพยาบาลในโรงพยาบาล), การฝึกอบรมพยาบาลอายุเวชศาสตร์ ๑๐ วัน (สำหรับพยาบาลในโรงงาน) และการฝึกอบรมกฎหมายใหม่สำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในเครือข่าย ๒.๑ (๔) – ๕ การพัฒนาศักยภาพศูนย์พิษวิทยาและเครือข่ายห้องปฏิบัติการในประเทศไทย ในการทดสอบความชำนาญในการตรวจวิเคราะห์สารเคมีและสารพิษ ๒.๑ (๔) – ๖ โครงการพัฒนาการจัดการสารเคมีแห่งชาติ (การพัฒนาศักยภาพสถานบริการในเขตบริการสุขภาพเพื่อเป็นศูนย์รักษาผู้ป่วยโรคพิษสารเคมี) ๒.๒ (๒) – ๓ โครงการส่งเสริมและพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือระหว่างประเทศด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณูในอาเซียน (ASEANTOM) ๒.๓ (๑) – ๒ โครงการเสริมสร้างศักยภาพชุมชนด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ๒.๓ (๒) – ๑ โครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากรสาธารณสุข และอปท. ด้านสารเคมีและรังสี ๓.๑ (๒) – ๔ โครงการพัฒนาการดำเนินการด้านความปลอดภัยถึงเก็บสารเคมี ๓.๑ (๒) – ๕ โครงการศึกษาและประเมินแบบจำลองการประเมินความเสี่ยงสารเคมี เพื่อประกอบการบริหารจัดการความปลอดภัยจากสารเคมีภาคอุตสาหกรรมของประเทศไทย (ระยะที่ ๑ และ ๒) ๓.๑ (๒) – ๗ การสนับสนุนการจัดบริการอชีวอนามัยของหน่วยบริการสาธารณสุข

ตัวชี้วัดย่อย	ค่าเป้าหมาย		แผนงานโครงการที่เชื่อมโยงกับตัวชี้วัด (รหัสแผนงานโครงการตามภาคผนวก ค/ภาคผนวก ง)
	ระยะต้น	ระยะกลาง	
			<ul style="list-style-type: none"> ● ๓.๑ (๒) – ๘ การสนับสนุนการจัดบริการอาชีวอนามัยของหน่วยบริการสาธารณสุขในเขตเศรษฐกิจพิเศษ ● ๓.๑ (๒) – ๙ โครงการจัดตั้งศูนย์พัฒนาศุภเคราะห์ด้านความปลอดภัยและรังสีแห่งชาติ ● ๓.๑ (๒) – ๑๓ โครงการพัฒนาระบบกักกักับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ ● ๓.๑ (๒) – ๑๔ โครงการพัฒนาระบบกักกักับดูแลการจัดกรการกักกักัมมันตรังสีของประเทศไทย ● ๓.๑ (๒) – ๑๕ โครงการดำเนินกรคิดนิกใเบอนุญต ● ๓.๒ (๑) – ๑๓ โครงการพัฒนาเครือข่ายฝ่ายวังทางนิวเคลียร์และรังสี ● ๓.๓ (๑) – ๒ โครงการซ่อมแซมแผนตอใได้ภาวะฉุกเฉินด้านภัยสุขภาพ รังสี และสารเคมี ระดับประเทศและความร่วมมือระหว่างประเทศ ● ๓.๓ (๑) – ๓ โครงการฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงานใภัยอยู่ใได้เหตุจากสกรเคมีอันตราย ● ๓.๓ (๑) – ๖ โครงการมีกรบริหารวิกฤติกรณ์ระดับชาติ (Crisis Management Exercise : CMEX) ● ๓.๓ (๑) – ๗ แผนกรเตรียมควมพร้อมร่งรับปัญหาสกรเคมีและอวูชีวภาพชายแดน ● ๓.๓ (๑) – ๙ กรพัฒนาระบบฝ่ายวัง สื่อสกรเตือนภัยและตอใได้ภาวะฉุกเฉิน ● ๓.๓ (๑) – ๑๐ แผนงานพัฒนาระบบฝ่ายวังและตอใได้ภาวะฉุกเฉินจกรสกรเคมีและรังสีตามกฎอนามัยระหว่างประเทศ (IHR) ● ๓.๓ (๒) – ๑ กรพัฒนากอกรสร้างพื้นฐานระบบบริการอาชีวอนามัยและเวชกรมสิ่งแวงแวดล้อมใหน่วยบริการ

ตัวชี้วัดย่อย	คำเป้าหมาย		แผนงานโครงการที่เชื่อมโยงกับตัวชี้วัด (รหัสแผนงานโครงการตามภาคผนวก ค/ภาคผนวก ง)	
	ระยะต้น	ระยะกลาง	ระยะปลาย	
กลุ่มสิ่งแวดล้อมปลอดภัย				
๔. การประเมินของสารเคมีในอากาศ				
(๑๐) ค่าเฉลี่ยรายปีของสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๓๐ (พ.ศ. ๒๕๕๐) จำนวน ๙ ชนิดในพื้นที่เมืองหลักของประเทศไทย และปริมาณฝนกรด	ลดลงเมื่อเปรียบเทียบกับแผนฯ ๓	ลดลงเมื่อเปรียบเทียบกับระยะต้น	ลดลงเมื่อเปรียบเทียบกับระยะกลาง	<ul style="list-style-type: none"> ๑.๑ (๑) – ๑ แผนงานการจัดทำระบบทำเนียบการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (PRTR) ๑.๒ (๑) – ๔ การผลักดันร่างพระราชบัญญัติ การรายงานการปล่อยและการเคลื่อนย้ายมลพิษสู่สิ่งแวดล้อม พ.ศ. ... (กฎหมาย PRTR) ๑.๒ (๑) – ๑๑ โครงการศึกษาวิเคราะห์การปรับปรุงกฎหมายเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการสารเคมี ๑.๒ (๒) – ๑ แผนการพัฒนาเทคโนโลยีทางเศรษฐศาสตร์เพื่อการจัดการสารเคมี ๑.๒ (๑) – ๒ แผนงานจัดเก็บภาษีสิ่งแวดล้อม ๑.๓ (๑) – ๑ แผนงานเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการสารเคมีภายใต้แผนปฏิบัติการระยะกลาง (พ.ศ.๒๕๕๙ -๒๕๖๑) ๑.๓ (๑) – ๓ โครงการทบทวนตัวชี้วัด แหล่งอ้างอิง และค่าเป้าหมายของแผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ.๒๕๕๕-๒๕๖๔) ๑.๓ (๑) – ๔ โครงการประเมินความสำเร็จการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการระยะกลาง (พ.ศ.๒๕๕๙-๒๕๖๑) ภายใต้แผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ.๒๕๕๕-๒๕๖๔) ๑.๓ (๑) – ๕ โครงการจัดทำแผนปฏิบัติการระยะปลาย (พ.ศ.๒๕๖๒ - ๒๕๖๔) ภายใต้แผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ.๒๕๕๕-๒๕๖๔) ๑.๓ (๒) – ๑ โครงการพัฒนาแนวทางและกลไกการจัดตั้งองค์กรกลางในการจัดการสารเคมีระดับชาติ ๒.๓ (๑) – ๕ แผนขยายเครือข่ายประชาชนที่สนับสนุนการใช้สิทธิการเข้าถึงข้อมูลมลพิษและกฎหมาย PRTR

ตัวชี้วัดย่อย	คำเป้าหมาย			แผนงาน/โครงการที่เชื่อมโยงกับตัวชี้วัด (รหัสแผนงานโครงการตามภาคผนวก ค/ภาคผนวก ง)
	ระยะต้น	ระยะกลาง	ระยะปลาย	
(๑๑) ค่าเฉลี่ยรายปีของฝุ่นละอองขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกิน ๑๐ ไมครอน (PM10) ในพื้นที่เมืองหลักของประเทศไทย (กทม. และปริมณฑล เชียงใหม่ ขอนแก่น สงขลา และระยอง)	ลดลงเมื่อเปรียบเทียบกับแผนฯ ๓	ลดลงเมื่อเปรียบเทียบกับระยะต้น	ลดลงเมื่อเปรียบเทียบกับระยะกลาง	<ul style="list-style-type: none"> ๓.๒ (๑) – ๒ โครงการพัฒนาระบบและกลไกการเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ๑.๑ (๑) – ๑ แผนงานการจัดการทรัพยากรธรรมชาติที่ยั่งยืนและเคลื่อนย้ายมลพิษ (PRTR) ๑.๒ (๑) – ๔ การผลักดันร่างพระราชบัญญัติ การรายงานการปล่อยและการเคลื่อนย้ายสารมลพิษสู่สิ่งแวดล้อม พ.ศ. ... (กฎหมาย PRTR) ๑.๒ (๑) – ๑๑ โครงการศึกษาวิเคราะห์การปรับปรุงกฎหมายเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการสารเคมี ๑.๒ (๒) – ๑ แผนการพัฒนาเทคโนโลยีทางเศรษฐศาสตร์เพื่อการจัดการสารเคมี ๑.๒ (๑) – ๒ แผนงานจัดเก็บภาษีสิ่งแวดล้อม ๑.๓ (๑) – ๑ แผนงานเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการสารเคมีภายใต้แผนปฏิบัติการระยะกลาง (พ.ศ.๒๕๕๙ – ๒๕๖๑) ๑.๓ (๑) – ๓ โครงการทบทวนตัวชี้วัด แหล่งอ้างอิง และค่าเป้าหมายของแผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ.๒๕๕๕-๒๕๖๔) ๑.๓ (๑) – ๔ โครงการประเมินความสำเร็จการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการระยะกลาง (พ.ศ.๒๕๕๙-๒๕๖๑) ภายใต้แผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ.๒๕๕๕-๒๕๖๔) ๑.๓ (๑) – ๕ โครงการจัดทำแผนปฏิบัติการระยะปลาย (พ.ศ.๒๕๖๒ – ๒๕๖๔) ภายใต้แผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ.๒๕๕๕-๒๕๖๔) ๑.๓ (๒) – ๑ โครงการพัฒนาแนวทางและกลไกการจัดตั้งองค์กรกลางในการจัดการสารเคมีระดับชาติ ๒.๓ (๑) – ๕ แผนขยายเครือข่ายประชาชนที่สนับสนุนการใช้สิทธิการเข้าถึงข้อมูลมลพิษและกฎหมาย PRTR

ตัวชี้วัดย่อย	คำเป้าหมาย		แผนงานโครงการที่เชื่อมโยงกับตัวชี้วัด (รหัสแผนงานโครงการตามภาคผนวก ค/ภาคผนวก ง)	
	ระยะต้น	ระยะกลาง	ระยะปลาย	
				<ul style="list-style-type: none"> ๓.๒(๑) – ๒ โครงการพัฒนาระบบและกลไกการเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
๕. การประเมินของสารเคมีในน้ำ				
(๑๒) ร้อยละของการตรวจวัดโลหะหนักที่เกินมาตรฐานในแม่น้ำสายหลักในภาคต่างๆ (ภาคเหนือ ภาคกลาง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคตะวันออก และภาคใต้)	ลดลงเมื่อเปรียบเทียบกับแผนฯ ๓	ลดลงเมื่อเปรียบเทียบกับระยะต้น	ลดลงเมื่อเปรียบเทียบกับระยะกลาง	<ul style="list-style-type: none"> ๑.๑(๑) – ๑ แผนงานการจัดทำระบบทำเนียบการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (PRTR) ๑.๒(๑) – ๔ การผลักดันร่างพระราชบัญญัติ การรายงานการปล่อยและการเคลื่อนย้ายสารมลพิษสู่สิ่งแวดล้อม พ.ศ. ... (กฎหมาย PRTR) ๑.๒(๑) – ๕ การศึกษาเพื่อให้มีการปรับปรุงแก้ไขกฎหมายและข้อบังคับในการจัดการขยะอันตรายในภาคอุตสาหกรรมและภาคชุมชน ๑.๒(๑) – ๑๑ โครงการศึกษาวิเคราะห์การปรับปรุงกฎหมายเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการสารเคมี ๑.๒(๑) – ๑๓ โครงการยกระดับกฎหมายที่เกี่ยวข้องหรืออันตรายจากชุมชน ๑.๒(๒) – ๑ แผนการพัฒนาเทคโนโลยีทางเศรษฐศาสตร์เพื่อการจัดการสารเคมี ๑.๒(๑) – ๒ แผนงานจัดเก็บภาษีสิ่งแวดล้อม ๑.๒(๔) – ๗ โครงการศึกษาการปนเปื้อนของสารกลุ่มผลิตภัณฑ์ยาและผลิตภัณฑ์ดูแลสุขภาพในแม่น้ำบางปะกง ๑.๒(๔) – ๘ โครงการศึกษาความเป็นพิษของเภสัชภัณฑ์ที่เป็นป้อนในน้ำเสียของโรงพยาบาลต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ ๑.๓(๑) – ๑ แผนงานเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการสารเคมีได้แผนปฏิบัติการระยะกลาง (พ.ศ. ๒๕๕๙ – ๒๕๖๑) ๑.๓(๑) – ๓ โครงการทบทวนตัวชี้วัด แหล่งอ้างอิง และค่าเป้าหมายของแผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๕๕ – ๒๕๖๔)

ตัวชี้วัดย่อย	คำเป้าหมาย		
	ระยะต้น	ระยะกลาง	ระยะปลาย
	<p>แผนงานโครงการที่เชื่อมโยงกับตัวชี้วัด (รหัสแผนงานโครงการตามภาคผนวก ค/ภาคผนวก ง)</p> <ul style="list-style-type: none"> ๑.๓ (๑) – ๔ โครงการประเมินความสำเร็จการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการระยะกลาง (พ.ศ.๒๕๕๙-๒๕๖๑) ภายใต้แผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ.๒๕๕๕-๒๕๖๔) ๑.๓ (๑) – ๕ โครงการจัดทำแผนปฏิบัติการระยะปลาย (พ.ศ.๒๕๖๒ - ๒๕๖๔) ภายใต้แผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ.๒๕๕๕-๒๕๖๔) ๑.๓ (๒) – ๑ โครงการพัฒนาแนวทางและกลไกการจัดตั้งองค์กรกลางในการจัดการสารเคมีระดับชาติ ๒.๒ (๑) – ๔ การศึกษาผลกระทบและแนวทางแก้ไขปัญหาสารเคมีพิษในสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมด้านอุตสาหกรรมและเหมืองแร่ ภายใต้สัญญา มินามาตะว่าด้วยปรอท อนุสัญญาสตอกโฮล์ม ว่าด้วยสารมลพิษที่ตกค้างยาวนาน และอนุสัญญาอื่นๆ ๒.๒ (๒) – ๑ การเข้าร่วมเป็นภาคีอนุสัญญามินามาตะว่าด้วยปรอท (๒๕๕๙-๒๕๖๐) และการดำเนินการกิจกรรมประสานงานอนุสัญญามินามาตะว่าด้วยปรอท (๒๕๖๑) ๒.๓ (๑) – ๕ แผนขยายเครือข่ายประชาชนที่สนับสนุนการใช้สิทธิการเข้าถึงข้อมูลมลพิษและกฎหมาย PRTR ๓.๑ (๓) – ๗ โครงการวิจัยและผลิตวัสดุอ้างอิงสำหรับการหาปริมาณปรอทในน้ำ ๓.๒ (๑) – ๒ โครงการพัฒนาระบบและกลไกการเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ 		

ตัวชี้วัดย่อย	ค่าเป้าหมาย		
	ระยะต้น	ระยะกลาง	ระยะปลาย
	<p>แผนงานโครงการที่เชื่อมโยงกับตัวชี้วัด (รหัสแผนงานโครงการตามภาคนวค ค/ภาคผนวก ง)</p> <ul style="list-style-type: none"> ๑.๓(๒) - ๑ โครงการพัฒนาแนวทางและกลไกการจัดการจัดตั้งองค์กรกลางในการจัดการสารเคมีระดับชาติ ๒.๒ (๑) - ๔ การศึกษาผลกระทบและแนวทางแก้ไขปัญหาสารมลพิษในสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมด้านอุตสาหกรรมและเหมืองแร่ ภายใต้อนุสัญญามินามาตะว่าด้วยปรอท อนุสัญญาสตอกโฮล์ม ว่าด้วยสารมลพิษที่ตกค้างยาวนาน และอนุสัญญาอื่นๆ ๒.๒ (๒) - ๑ การเข้าร่วมเป็นภาคีอนุสัญญามินามาตะว่าด้วยปรอท (๒๕๕๙-๒๕๖๐) และการดำเนินการกิจกรรมประสานงานอนุสัญญามินามาตะว่าด้วยปรอท (๒๕๖๑) ๒.๓(๑) - ๕ แผนขยายเครือข่ายประชาชนที่สนับสนุนการใช้สิทธิการเข้าถึงข้อมูลมลพิษและกฎหมาย PRTR ๓.๑(๓) - ๗ โครงการวิจัยและผลิตวัสดุอ้างอิงสำหรับการหาปริมาณปรอทที่เน้นบริเวณเขตอุตสาหกรรมมาบตาพุดและบริเวณใกล้เคียง ๓.๒(๑) - ๒ โครงการพัฒนาระบบและกลไกการเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ 		

ตัวชี้วัดย่อย	คำเป้าหมาย			แผนงาน/โครงการที่เชื่อมโยงกับตัวชี้วัด (รหัสแผนงาน/โครงการตามภาคผนวก ค/ภาคผนวก ง)
	ระยะต้น	ระยะกลาง	ระยะปลาย	
(๑๔) การปนเปื้อนของสารเคมีในแหล่งน้ำใต้ดินและแหล่งน้ำผิวดิน ในพื้นที่เสี่ยง - ร้อยละของตัวอย่างน้ำและน้ำใต้ดินที่มีค่าสารอินทรีย์ระเหยง่าย โลหะหนัก และสารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืช เกินมาตรฐานในพื้นที่เสี่ยง	กำหนดค่าฐานเปรียบเทียบที่ระดับต้น	ลดลงเมื่อเปรียบเทียบที่ระดับต้น	ลดลงเมื่อเปรียบเทียบที่ระดับกลาง	<ul style="list-style-type: none"> ๑.๑ (๑) - ๑ แผนงานการจัดทำระบบทำเนียบการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (PRTR) ๑.๒ (๑) - ๔ การผลักดันร่างพระราชบัญญัติ การรายงานการปล่อยและการเคลื่อนย้ายสารมลพิษสู่สิ่งแวดล้อม พ.ศ. ... (กฎหมาย PRTR) ๑.๑ (๑) - ๔ โครงการศึกษาพื้นที่ปนเปื้อนมลพิษและการจัดทำแผนที่และฐานข้อมูลพื้นที่ปนเปื้อน ๑.๒ (๑) - ๓ การจัดทำกฎหมายสารเคมีป้องกันศัตรูพืช (Pesticide Act) ภายใต้ยุทธศาสตร์การขับเคลื่อนนโยบายภายใต้แผนงานความมั่นคงทางอาหาร ๑.๒ (๑) - ๕ การศึกษาเพื่อให้มีการปรับปรุงแก้ไขกฎหมายและข้อบังคับในการจัดการขยะอันตรายในภาคอุตสาหกรรมและภาคชุมชน ๑.๒ (๑) - ๖ การพัฒนาปรับปรุงกฎหมายสารเคมีทางการเกษตร ภายใต้พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย ๑.๒ (๑) - ๑๑ โครงการศึกษาวิเคราะห์การปรับปรุงกฎหมายเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการสารเคมี ๑.๒ (๑) - ๑๓ โครงการยกระดับกฎกระทรวงมูลอยที่เป็นพิษหรืออันตรายจากชุมชน ๑.๒ (๒) - ๑ แผนการพัฒนาเทคโนโลยีทางเศรษฐศาสตร์เพื่อการจัดการสารเคมี ๑.๒ (๑) - ๒ แผนงานจัดเก็บภาษีสิ่งแวดล้อม ๑.๒ (๓) - ๒ การประเมินความเสี่ยงเชิงนิเวศจากการปนเปื้อนของดินและน้ำใต้ดิน ในพื้นที่เขตควบคุมมลพิษ จังหวัดระยอง ๑.๓ (๑) - ๑ แผนงานเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการสารเคมีภายใต้แผนปฏิบัติการระยะกลาง (พ.ศ.๒๕๕๙ -๒๕๖๑) ๑.๓ (๑) - ๓ โครงการทบทวนตัวชี้วัด แหล่งอ้างอิง และค่าเป้าหมายของแผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ.๒๕๕๕-๒๕๖๔)

ตัวชี้วัดย่อย	คำเป้าหมาย		
	ระยะต้น	ระยะกลาง	ระยะปลาย
	<p>แผนงานโครงการที่เชื่อมโยงกับตัวชี้วัด (รหัสแผนงานโครงการตามภาคนวค ค/ภาคผนวก ง)</p> <ul style="list-style-type: none"> ๑.๓ (๑) – ๔ โครงการประเมินความสำคัญการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการระยะกลาง (พ.ศ.๒๕๕๙-๒๕๖๑) ภายใต้แผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ.๒๕๕๕-๒๕๖๔) ๑.๓ (๑) – ๕๑.๓ (๑) – ๕ โครงการจัดทำแผนปฏิบัติการระยะปลาย (พ.ศ.๒๕๖๒ - ๒๕๖๔) ภายใต้แผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ.๒๕๕๕-๒๕๖๔) ๑.๓ (๒) – ๑ โครงการพัฒนาแนวทางและกลไกการจัดตั้งองค์กรกลางในการจัดการสารเคมีระดับชาติ ๒.๑ (๒) – ๘ โครงการพัฒนาศักยภาพเจ้าหน้าที่เกี่ยวกับการควบคุมกำกับดูแลสารเคมีทางการเกษตร ๒.๑ (๓) – ๒ การพัฒนาห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์สารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืชในพืชผักผลไม้ได้ตามข้อกำหนดอ้างอิงของ European Commission DG-SANCO no.SANCO/๑๒๕๗๒/๒๐๑๓ ๒.๒ (๑) – ๓ การศึกษาเพื่อให้เกิดการทบทวนนโยบายเรื่องการนำเข้าของเสียอันตรายข้ามจากต่างประเทศ (Basel Convention, Basel Ban Amendment และข้อตกลงระหว่างประเทศ) ๒.๒ (๑) – ๔ การศึกษาผลกระทบและแนวทางแก้ไขปัญหามลพิษในสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมด้านอุตสาหกรรมและเหมืองแร่ ภายใต้อนุสัญญามินามาตะว่าด้วยปรอท อนุสัญญาสตอกโฮล์ม ว่าด้วยสารมลพิษที่ตกค้างยาวนาน และอนุสัญญาอื่นๆ ๒.๒ (๒) – ๑ การเข้าร่วมเป็นภาคีอนุสัญญามินามาตะว่าด้วยปรอท (๒๕๕๙-๒๕๖๐) และการดำเนินการกิจกรรมประสานงานอนุสัญญามินามาตะว่าด้วยปรอท (๒๕๖๑) 		

ตัวชี้วัดย่อย	คำเป้าหมาย		แผนงาน/โครงการที่เชื่อมโยงกับตัวชี้วัด (รหัสแผนงานโครงการตามภาพรวม ก/ภาคผนวก ง)
	ระยะต้น	ระยะกลาง	
			<ul style="list-style-type: none"> ๒.๓ (๑) – ๓ แผนงานวิจัยการออกแบบวิทยาศาสตร์ภาคพลเมืองสำหรับชุมชนเพื่อสืบหาข้อมูลและหลักฐานที่บ่งชี้ความเสียหายทางสิ่งแวดล้อมและสุขภาพจากมลพิษอุตสาหกรรม ๒.๓ (๑) – ๕ แผนขยายเครือข่ายประชาชนที่สนับสนุนการใช้สิทธิการเข้าถึงข้อมูลมลพิษและกฎหมาย PRTR ๓.๑ (๑) – ๓ โครงการลดความเสียหายจากรถจักรยานยนต์ที่รัฐพิช ๓.๑ (๑) – ๕ การสำรวจผลกระทบการใช้สารเคมีต่อเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมของเกษตรกรที่ปลูกพืชเศรษฐกิจ ๗ ชนิด (ข้าว ยางพารา ข้าวโพด อ้อย มันสำปะหลัง ผัก และผลไม้) ภายใต้ยุทธศาสตร์การผลิตงาน/ข้อมูลวิชาการ ๓.๑ (๑) – ๒๐ การวิจัยรูปแบบการใช้เทคนิคแบบผสมผสานในการบำบัดพื้นฟูดินและน้ำใต้ดินในแหล่งกำเนิดการปนเปื้อนสารอินทรีย์ระเหยและพื้นที่ได้รับผลกระทบโดยรอบของชุมชนโชดหิน เขตควบคุมมลพิษ จังหวัดระยอง ๓.๑ (๒) – ๑ โครงการนำร่องการคุ้มครองสุขภาพและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่เสี่ยงสารเคมี ๓.๑ (๓) – ๒ โครงการจุฬารักษ์โลก (Chula Loves the Earth) "มือถือเก่า... เราใช้เคล็ดได้" ๓.๑ (๓) – ๗ โครงการวิจัยและผลิตวัสดุอ้างอิงสำหรับการหาปริมาณปรอทในน้ำ ๓.๑ (๓) – ๙ การติดตามการปนเปื้อนของปรอทในสิ่งแวดล้อมและอาหารทะเลบริเวณเขตอุตสาหกรรมมาบตาพุดและบริเวณใกล้เคียง ๓.๒ (๑) – ๒ โครงการพัฒนาระบบและกลไกการเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ๓.๒ (๑) – ๓ โครงการการประยุกต์ใช้เทคนิคการสกัดสารอินทรีย์ระเหยในเนื้อเยื่อพืชในพื้นที่ที่มีการปนเปื้อนด้วยของเหลวความดันสูงเพื่อการติดตามเฝ้าระวัง

ตัวชี้วัดย่อย	ค่าเป้าหมาย			แผนงาน/โครงการที่เชื่อมโยงกับตัวชี้วัด (รหัสแผนงานโครงการตามภาคผนวก ค/ภาคผนวก ง)
	ระยะต้น	ระยะกลาง	ระยะปลาย	
๖. การปนเปื้อนของสารเคมีในดิน				
(๑๕) ร้อยละของตัวอย่างดินที่มีค่าสารเคมีเกินมาตรฐานในพื้นที่เสี่ยง	กำหนดค่าฐาน	ลดลงเมื่อเปรียบเทียบกับระยะต้น	ลดลงเมื่อเปรียบเทียบกับระยะกลาง	<ul style="list-style-type: none"> ● ๑.๑ (๑) – ๑ แผนงานการจัดการจัดระบบทำเนียบการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (PRTR) ● ๑.๒ (๑) – ๔ การผลักดันร่างพระราชบัญญัติ การรายงานการปล่อยและการเคลื่อนย้ายสารมลพิษสู่สิ่งแวดล้อม พ.ศ. ... (กฎหมาย PRTR) ● ๑.๑ (๑) – ๔ โครงการศึกษาพื้นที่ปนเปื้อนมลพิษและการจัดทำแผนที่และฐานข้อมูลพื้นที่ปนเปื้อน ● ๑.๒ (๑) – ๕ การศึกษาเพื่อให้มีการปรับปรุงแก้ไขกฎหมายและข้อบังคับในการจัดการขยะอันตรายในภาคอุตสาหกรรมและภาคชุมชน ● ๑.๒ (๑) – ๖ การพัฒนาปรับปรุงกฎหมายสารเคมีทางการเกษตร ภายใต้อพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย ● ๑.๒ (๑) – ๑๑ โครงการการศึกษาวิเคราะห์การปรับปรุงกฎหมายเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการสารเคมี ● ๑.๒ (๑) – ๑๓ โครงการยกระดับกรมทรัพยากรมูลอยที่เป็นพิษหรืออันตรายจากชุมชน ● ๑.๒ (๒) – ๑ แผนการพัฒนาเทคโนโลยีทางเศรษฐศาสตร์เพื่อการจัดการสารเคมี ● ๑.๒ (๑) – ๒ แผนงานจัดเก็บภาษีสิ่งแวดล้อม ● ๑.๒ (๓) – ๒ การประเมินความเสี่ยงเชิงนิเวศจากการปนเปื้อนของเงินดินและน้ำใต้ดิน ในพื้นที่ควบคุมมลพิษ จังหวัดระยอง ● ๑.๓ (๑) – ๑ แผนงานเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการสารเคมีภายใต้แผนปฏิบัติการระยะกลาง (พ.ศ.๒๕๕๙ -๒๕๖๑) ● ๑.๓ (๑) – ๓ โครงการทบทวนตัวชี้วัด แหล่งอ้างอิง และค่าเป้าหมายของแผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ.๒๕๕๕-๒๕๖๔)

ตัวชี้วัดย่อย	คำเป้าหมาย		แผนงานโครงการที่เชื่อมโยงกับตัวชี้วัด (รหัสแผนงานโครงการตามภาพผนวก ค/ภาคผนวก ง)
	ระยะต้น	ระยะกลาง	
			<ul style="list-style-type: none"> ๑.๓ (๑) - ๔ โครงการประเมินความสำเร็จการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการระยะกลาง (พ.ศ.๒๕๕๙-๒๕๖๑) ภายใต้แผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ.๒๕๕๕-๒๕๖๔) ๑.๓ (๑) - ๕ โครงการจัดทำแผนปฏิบัติการระยะปลาย (พ.ศ.๒๕๖๒ - ๒๕๖๔) ภายใต้แผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ.๒๕๕๕-๒๕๖๔) ๑.๓ (๒) - ๑ โครงการพัฒนาแนวทางและกลไกการจัดตั้งองค์กรกลางในการจัดการสารเคมีระดับชาติ ๒.๒ (๑) - ๓ การศึกษาเพื่อให้มีการทบทวนนโยบายเรื่องการนำเข้าของเสียอันตรายข้ามจากต่างประเทศ (Basel Convention, Basel Ban Amendment และข้อตกลงระหว่างประเทศ) ๒.๒ (๑) - ๔ การศึกษาผลกระทบและแนวทางแก้ไขปัญหามลพิษในสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมด้านอุตสาหกรรมและเหมืองแร่ ภายใต้อนุสัญญามีนามาตระว่าด้วยปรอทอนุสัญญาสตอกโฮล์ม ว่าด้วยสารมลพิษที่ตกค้างยาวนาน และอนุสัญญาอื่นๆ ๒.๒ (๒) - ๑ การเข้าร่วมเป็นภาคีอนุสัญญามีนามาตระว่าด้วยปรอท (๒๕๕๙-๒๕๖๐) และการดำเนินภารกิจศูนย์ประสานงานอนุสัญญามีนามาตระว่าด้วยปรอท (๒๕๖๑) ๒.๓ (๑) - ๓ แผนงานวิจัยการออกแบวิทยาศาสตร์ภาคพลเมืองสำหรับชุมชนเพื่อสืบหาข้อมูลและหลักฐานที่บ่งชี้ความเสี่ยงหายทางสิ่งแวดล้อมและสุขภาพจากมลพิษอุตสาหกรรม ๒.๓ (๑) - ๕ แผนขยายเครือข่ายประชาชนที่สนับสนุนการใช้สิทธิ์การเข้าถึงข้อมูลมลพิษและกฎหมาย PTRR

ตัวชี้วัดย่อย	คำเป้าหมาย		
	ระยะต้น	ระยะกลาง	ระยะปลาย
			<p>แผนงานโครงการที่เชื่อมโยงกับตัวชี้วัด (รหัสแผนงานโครงการตามภาคผนวก ค/ภาคผนวก ง)</p> <ul style="list-style-type: none"> • ๓.๑(๑) – ๑ โครงการลดผลกระทบในการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชต่อเกษตรกรในชุมชน • ๓.๑(๑) – ๒ โครงการศึกษาพัฒนาแนวทางการจัดการความเสี่ยงจากสารเคมีกำจัดศัตรูพืชกลุ่มออร์กาโนฟอสเฟตในพื้นที่ภาคเหนือตอนบนด้วยกระบวนการวิจัยแบบมีส่วนร่วม (Participatory Research on Organophosphate Pesticide Risk Management in the Upper Northern Part of Thailand) • ๓.๑(๑) – ๕ การสำรวจผลกระทบการใช้สารเคมีต่อเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมของเกษตรกรที่ปลูกพืชเศรษฐกิจ ๗ ชนิด (ข้าว ยางพารา ข้าวโพด อ้อย มันสำปะหลัง ผัก และผลไม้) ภายใต้อุตสาหกรรมผลิตงาน/ข้อมูลวิชาการ • ๓.๑(๑) – ๒๐ การวิจัยรูปแบบการใช้เทคนิคแบบผสมผสานในการบำบัดฟื้นฟูดินและน้ำใต้ดินในแหล่งกำเนิดการปนเปื้อนสารอินทรีย์ระเหยและพื้นที่ได้รับผลกระทบโดยรอบของชุมชนโชดหิน เขตควบคุมมลพิษ จังหวัดระยอง • ๓.๑(๒) – ๑ โครงการนำร่องการคุ้มครองสุขภาพและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่เสี่ยงสารเคมี • ๓.๑(๓) – ๖ โครงการจัดหา รักษาโลก (Chula Loves the Earth) "มือถือเก่า... เราไร้ไซเคิลได้" • ๓.๑(๓) – ๙ การติดตามการปนเปื้อนของปรอทในสิ่งแวดล้อมและอาหารทะเลบริเวณเขตอุตสาหกรรมมาบตาพุดและบริเวณใกล้เคียง • ๓.๒(๑) – ๒ โครงการพัฒนาระบบและกลไกการเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ • ๓.๒(๑) – ๓ โครงการการประยุกต์ใช้เทคนิคการสกัดสารอินทรีย์ระเหยในเนื้อเยื่อพืชในพื้นที่ที่มีการปนเปื้อนด้วยของเหลวความดันสูงเพื่อการติดตามเฝ้าระวัง

ตัวชี้วัดย่อย	คำเป้าหมาย		แผนงานโครงการที่เชื่อมโยงกับตัวชี้วัด (รหัสแผนงานโครงการตามภาคผนวก ค/ภาคผนวก ง)
	ระยะต้น	ระยะกลาง	
<p>กลุ่มการจัดการมีประสิทธิภาพและมีส่วนร่วมจากทุกภาคส่วน</p>			
<p>๗. บุคลากรในภาครัฐ ภาคเอกชน และประชาชน มีความรู้ความสามารถในการจัดการสารเคมี</p>			
<p>(๑๒) จำนวนหน่วยงาน และองค์กรที่ดำเนินกิจกรรม นวัตกรรมจัดการสารเคมีในแต่ละระยะของแผนยุทธศาสตร์ การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔</p>	<p>เพิ่มขึ้นเมื่อเปรียบเทียบกับแผนฯ ๓</p>	<p>เพิ่มขึ้นเมื่อเปรียบเทียบกับระยะต้น</p>	<ul style="list-style-type: none"> ๑.๒ (๑) - ๑๑ โครงการที่ศึกษาวิเคราะห์การปรับปรุงกฎหมายเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการสารเคมี ๑.๒ (๒) - ๓ แผนงานการจัดการประชุมวิชาการเรื่องมาตรการทางภาษีเพื่อสังคม (นโยบายภาษีสารเคมี ภาษีสิ่งแวดล้อม ภาษีคาร์บอน และอื่นๆ) ๑.๒ (๔) - ๓ การจัดตั้งศูนย์วิเคราะห์ทดสอบ National Advanced Nano Characterization Center (NANC) ๑.๓ (๑) - ๑ แผนงานเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการสารเคมีภายใต้แผนปฏิบัติการระยะกลาง (พ.ศ.๒๕๕๙ -๒๕๖๑) ๑.๓ (๑) - ๓ โครงการทบทวนตัวชี้วัด แหล่งอ้างอิง และคำเป้าหมายของแผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ.๒๕๕๕-๒๕๖๔) ๑.๓ (๑) - ๔ โครงการประเมินความสำเร็จการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการระยะกลาง (พ.ศ.๒๕๕๙-๒๕๖๑) ภายใต้แผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ.๒๕๕๕-๒๕๖๔) ๑.๓ (๑) - ๕ โครงการจัดทำแผนปฏิบัติการระยะปลาย (พ.ศ.๒๕๖๒ - ๒๕๖๔) ภายใต้แผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ.๒๕๕๕-๒๕๖๔)

ตัวชี้วัดย่อย	คำเป้าหมาย		
	ระยะต้น	ระยะกลาง	ระยะปลาย
			<p>แผนงานโครงการที่เชื่อมโยงกับตัวชี้วัด (รหัสแผนงานโครงการตามภาคผนวก ค/ภาคผนวก ง)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ๑.๓(๒) – ๑ โครงการพัฒนาแนวทางและกลไกการจัดตั้งองค์กรกลางในการจัดการสารเคมีระดับชาติ ● ๒.๑(๑) – ๑ แผนงานการเพิ่มพูนความรู้ในการจัดการสารเคมีแก่ทุกภาคส่วน และการจัดทำระเบียบผู้เชี่ยวชาญในการจัดการสารเคมี ● ๒.๑(๑) – ๒ โครงการจัดทำผลงานความสำเร็จดีเด่นของแผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๕๕ - ๒๕๖๔) ในระยะต้นของแผน ● ๒.๑(๑) – ๓ โครงการส่งเสริมเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับนิวเคลียร์ ● ๒.๑(๑) – ๔ โครงการสร้างความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี นิวเคลียร์ ● ๒.๑(๑) – ๖ ข่าวสารความปลอดภัยด้านสารเคมี ● ๒.๑(๑) – ๗ การจัดประชุมวิชาการเพื่อเตือนภัยสารเคมีกำจัดศัตรูพืชประจำปี ภายใต้ยุทธศาสตร์การขับเคลื่อนนโยบายภายใต้แผนงานมั่นคงทางอาหาร ● ๒.๑(๑) – ๘ แผนงานการรณรงค์และส่งเสริมสร้างความเข้าใจผ่านสื่อสาธารณะชน และกิจกรรมสาธารณะ ● ๒.๑(๒) – ๒ การให้ความรู้หรืออบรมผู้ประกอบการเกี่ยวกับการดำเนินการตามประกาศว่าด้วยเรื่อง GHS ● ๒.๑(๒) – ๓ โครงการพัฒนาศักยภาพเจ้าหน้าที่ด้านอาหารและยา ด้านการวิเคราะห์ความเสี่ยง ● ๒.๑(๒) – ๔ การอบรมเชิงปฏิบัติการสำหรับเจ้าหน้าที่เรื่องความรู้ด้านการจัดการสารเคมี พิษวิทยาและสิ่งแวดล้อม ปีละ ๑ ครั้ง ● ๒.๑(๒) – ๖ โครงการฝึกการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยด้านสารเคมีและวัตถุอันตราย ระดับจังหวัด

ตัวชี้วัดย่อย	คำเป้าหมาย		แผนงาน/โครงการที่เชื่อมโยงกับตัวชี้วัด (รหัสแผนงานโครงการตามแผนงาน ก/ภาคผนวก ง)
	ระยะต้น	ระยะปลาย	
			<ul style="list-style-type: none"> ๒.๑(๒) - ๗ โครงการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่บุคลากรเกี่ยวกับการจัดการสารเคมี ๒.๑(๒) - ๘ โครงการพัฒนาศักยภาพเจ้าหน้าที่เกี่ยวกับการควบคุมกำกับดูแลสารเคมีทางการเกษตร ๒.๑(๒) - ๙ โครงการฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสินค้าอันตรายตามข้อกำหนดขององค์การทางทะเลระหว่างประเทศ (International Maritime Organization) ๒.๑(๒) - ๑๐ โครงการฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการจำแนกประเภทสารเคมีและการติดฉลากตามระบบ GHS ๒.๑(๒) - ๑๑ โครงการเสริมสร้างศักยภาพการบริหารจัดการเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี ๒.๑(๒) - ๑๓ โครงการความร่วมมือกับ EU เพื่อการเสริมสร้างศักยภาพและประสิทธิภาพของการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู ๒.๑(๒) - ๑๔ การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเกี่ยวกับวิธีวิเคราะห์สารกำจัดศัตรูพืชที่เป็นปัจจัยเสี่ยงในการเกิดโรครื้อรังไม่ติดเชื้อ ๒.๑(๒) - ๑๕ การฝึกอบรมด้านความปลอดภัยของสารเคมีในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ๒.๑(๒) - ๑๖ โครงการประชุมอบรมสัมมนาผู้ประกอบการเกี่ยวกับสารเคมีทางการเกษตรและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ๒.๑(๒) - ๑๗ โครงการประชุมสัมมนาผู้ประกอบการวัดอุณหภูมิ ๒.๑(๓) - ๓ จัดทำฐานข้อมูลการสอบเทียบ การทดสอบ มาตรฐานและคุณภาพในเชิงบูรณาการ ThailandTestingLab.MOST

ตัวชี้วัดย่อย	คำเป้าหมาย		
	ระยะต้น	ระยะกลาง	ระยะปลาย
	<p>แผนงานโครงการที่เชื่อมโยงกับตัวชี้วัด (รหัสแผนงานโครงการตามภาคผนวก ค/ภาคผนวก ง)</p>		
		<ul style="list-style-type: none"> ● ๒.๑ (๓) – ๔ การพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการรองรับการตรวจวิเคราะห์สารเคมีทางการเกษตร ● ๒.๑ (๒) – ๑๒ โครงการเสริมสร้างศักยภาพการบริหารจัดการเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี ● ๒.๑ (๒) – ๑๓ โครงการความร่วมมือกับ EU เพื่อการเสริมสร้างศักยภาพและประสิทธิภาพของกรักกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณู ● ๒.๑ (๓) – ๗ โครงการอาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี ● ๒.๑ (๓) – ๘ โครงการศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติประจำภูมิภาค ● ๒.๑ (๓) – ๑๐ โครงการพัฒนามาตรวิธีทางชีววิทยาของประเทศไทย ● ๒.๑ (๓) – ๑๑ การพัฒนาวิธีวิเคราะห์สารกำจัดศัตรูพืชที่เป็นปัจจัยเสี่ยงในการเกิดโรคเรื้อรังไม่ติดต่อในตัวอย่างจากสิ่งแวดล้อมและชีววัตถุ ● ๒.๑ (๔) – ๑ โครงการฝึกอบรมความรู้ด้านอาชีวเวชศาสตร์แก่แพทย์ทั่วไป ● ๒.๑ (๔) – ๒ โครงการฝึกอบรมแพทย์เวชศาสตร์สิ่งแวดล้อม ๑๐ วัน ● ๒.๑ (๔) – ๓ โครงการพัฒนาศูนย์พิษวิทยาภูมิภาค ● ๒.๑ (๔) – ๔ การฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้านสาขาเวชศาสตร์ป้องกันแขนงอาชีวเวชศาสตร์ (โรงพยาบาลพรัตนราชธานี), การฝึกอบรมรังสีวิทยาโทอาชีวเวชศาสตร์ (ร่วมกับมหาวิทยาลัยมหิดล), การฝึกอบรมพยาบาลเฉพาะทางด้านอาชีวอนามัย ๔ เดือน (ร่วมกับมหาวิทยาลัยมหิดล), การฝึกอบรมพยาบาลอาชีวอนามัย ๑๐ วัน (สำหรับพยาบาลในโรงพยาบาล), การฝึกอบรมพยาบาลอาชีวอนามัย ๑๐ วัน (สำหรับพยาบาลในโรงงาน) และการฝึกอบรมกฎหมายใหม่สำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในเครือข่าย 	

ตัวชี้วัดย่อย	คำเป้าหมาย		แผนงาน/โครงการที่เชื่อมโยงกับตัวชี้วัด (รหัสแผนงานโครงการตามแผนงาน ก/ภาคผนวก ง)
	ระยะต้น	ระยะกลาง	
			<ul style="list-style-type: none"> ● ๒.๑ (๔) – ๕ การพัฒนาศักยภาพศูนย์พิชิตวิทยาและเครือข่ายห้องปฏิบัติการในประเทศไทย ในการทดสอบความชำนาญในการตรวจวิเคราะห์สารเคมีและสารพิษ ● ๒.๑ (๔) – ๖ โครงการพัฒนาการจัดการสารเคมีแห่งชาติ (การพัฒนาศักยภาพสถานบริการในเขตบริการสุขภาพเพื่อเป็นศูนย์รักษาผู้ป่วยโรคพิษสารเคมี) ● ๒.๒ (๒) – ๓ โครงการส่งเสริมและพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือระหว่างประเทศ ด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานปรมาณูในอาเซียน (ASEANTOM) ● ๒.๒ (๓) – ๑ โครงการพัฒนาทักษะการเจรจาต่อรอง ● ๒.๒ (๓) – ๒ โครงการพัฒนาความรู้ด้านข้อตกลงระหว่างประเทศ ● ๒.๒ (๔) – ๑ การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารด้านพันธกรณีและข้อตกลงระหว่างประเทศด้านการจัดการสารเคมีและสิ่งแวดล้อมสู่สาธารณชนผ่านทางเว็บไซต์ของกรมควบคุมพิษ ● ๒.๒ (๔) – ๒ การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารด้านพันธกรณีและข้อตกลงระหว่างประเทศด้านการจัดการสารเคมีและสิ่งแวดล้อมสู่สาธารณชนผ่านทางเว็บไซต์ของกรมการค้าต่างประเทศ ● ๒.๒ (๔) – ๓ การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารด้านพันธกรณีและข้อตกลงระหว่างประเทศด้านการจัดการสารเคมีสู่สาธารณชนผ่านทางเว็บไซต์ของกรมวิชาการเกษตร ● ๒.๒ (๔) – ๔ การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารด้านพันธกรณีและข้อตกลงระหว่างประเทศด้านการจัดการสารเคมี สู่สาธารณชนผ่านทางเว็บไซต์ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ● ๒.๓ (๑) – ๑ แผนงานการอบรมเชิงปฏิบัติการ “ชุมชนปลอดภัยรู้เท่าทันสารเคมี” ● ๒.๓ (๑) – ๒ โครงการเสริมสร้างศักยภาพชุมชนด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ตัวชี้วัดย่อย	คำเป้าหมาย		
	ระยะต้น	ระยะกลาง	ระยะปลาย
	<p>แผนงานโครงการที่เชื่อมโยงกับตัวชี้วัด (รหัสแผนงานโครงการตามภาคผนวก ค/ภาคผนวก ง)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ๒.๓(๒) – ๑ โครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากรสาธารณสุข และอปท. ด้านสารเคมีและรังสี ● ๒.๓(๓) – ๑ การจัดการอบรมสมาชิกและผู้ประกอบการให้ความรู้ความเข้าใจแนวทางการประเมินความเสี่ยงสารเคมี ตามระบบ Global Products Strategy: GPS ปีละ ๑ ครั้ง ● ๒.๓(๓) – ๒ การจัดอบรม Responsible Care® - Codes of Management Practices & Best Practice sharing (ข้อกำหนดแนวปฏิบัติด้านการจัดการสารเคมี) ปีละ ๑ ครั้ง ● ๒.๓(๓) – ๓ การประชุมคณะทำงานภายใต้กลุ่ม Responsible Care กลุ่มอุตสาหกรรมเคมี ● ๒.๓(๓) – ๔ การจัดทำ Monthly RC Responsible Care® e-Newsletter ลง website (www.responsiblecare.or.th) ● ๒.๓(๓) – ๕ การแปลและจัดพิมพ์คู่มือการประเมินความเสี่ยงสารเคมีตามระบบ Global Products Strategy: GPS ● ๒.๓(๓) – ๖ การเข้าร่วมประชุมระดับนานาชาติ Responsible Care® Leadership Group (RCLG), Asia Pacific Responsible Care® Organization (APRO) และ Asia Pacific Responsible Care® Conference (APRCC) ● ๒.๓(๓) – ๗ จัดอบรมให้ความรู้ด้านการจัดการสารเคมี หัวข้อ สินค้าอันตราย ระบบการจำแนกประเภทสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก และการประเมินความเสี่ยงและจัดการความเสี่ยงสารเคมีเบื้องต้น (Dangerous Goods Classification / GHS / Chemical Risk Assessment & Management) ภายใต้หลักสูตรธุรกิจการขนส่งและการค้าระหว่างประเทศ 		

ตัวชี้วัดย่อย	คำเป้าหมาย		แผนงาน/โครงการที่เชื่อมโยงกับตัวชี้วัด (รหัสแผนงานโครงการตามภาคผนวก ค/ภาคผนวก ง)
	ระยะต้น	ระยะกลาง	
			<ul style="list-style-type: none"> ๒.๓ (๓) – ๘ จัดอบรมให้ความรู้ด้านการขนส่งสินค้าอันตรายทางทะเล (International Maritime Dangerous Goods Code – IMDG Code) จำนวน ๔ รุ่นต่อปี รุ่นละ ๓๐ คน) ๒.๓ (๓) – ๙ โครงการความร่วมมือทางวิชาการ ระหว่างวิทยาลัยโลจิสติกส์และซัพพลายเชน มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา กับ สมาคมผู้รับจัดการขนส่งสินค้าระหว่างประเทศ ภายใต้หลักการบูรณาการกับสถาบันจัดการโลจิสติกส์ ๒.๓ (๓) – ๑๐ โครงการจัดทดสอบสมรรถนะของบุคคลตามมาตรฐานอาชีพ ให้แก่ผู้ให้บริการขนส่งสินค้าระหว่างประเทศ คุณวุฒิวิชาชีพชั้น ๒-๗ ในสาขาวิชาชีพโลจิสติกส์และสาขางานจัดการขนส่งสินค้าระหว่างประเทศ (รวมถึงการจัดการสารเคมีและสินค้าอันตราย) ปีละ ๑๒๐๐ คน ๒.๓ (๓) – ๑๑ โครงการจัดทดสอบสมรรถนะของบุคคลตามมาตรฐานอาชีพ ในสาขาวิชาชีพโลจิสติกส์ (รวมถึงการจัดการสารเคมีและสินค้าอันตราย) ๒.๓ (๓) – ๑๒ จัดสัมมนาให้ความรู้เรื่อง สารเคมีกำจัดศัตรูพืช เกษตรกรและบุคคลทั่วไป ๒.๓ (๓) – ๑๓ ให้การสนับสนุนหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง (สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ ๑ - ๘) เกี่ยวกับจริยภาพของผู้ค้าสารเคมีกำจัดศัตรูพืช ๒.๓ (๓) – ๑๔ โครงการใช้สารกำจัดศัตรูพืชอย่างถูกต้องและปลอดภัย และการป้องกันกำจัดศัตรูพืชด้วยวิธีผสมผสาน ๒.๓ (๓) – ๑๖ โครงการประชาสัมพันธ์และจรรยาบรรณ ๒.๓ (๓) – ๑๗ โครงการเสริมสร้างสมรรถนะบุคลากร

ตัวชี้วัดย่อย	คำเป้าหมาย		แผนงานโครงการที่เชื่อมโยงกับตัวชี้วัด (รหัสแผนงานโครงการตามแผนงาน ก/ภาคผนวก ง)
	ระยะต้น	ระยะกลาง	
			<ul style="list-style-type: none"> ● ๒.๓ (๔) – ๑ แผนงานพัฒนาศักยภาพวิชาชีพการควบคุมสารเคมีอันตรายรองรับพระราชบัญญัติวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. ๒๕๕๗ ● ๒.๓ (๔) – ๓ ยุทธศาสตร์การทำงานในระดับพื้นที่และงานเผยแพร่การประชาสัมพันธ์ความมั่นคงทางอาหาร ● ๓.๑ (๒) – ๙ โครงการจัดตั้งศูนย์พัฒนาบุคลากรด้านความปลอดภัยและรังสีแห่งชาติ ● ๓.๒ (๑) – ๑๔ โครงการศูนย์เฝ้าระวังภัยรังสีในสิ่งแวดล้อมแห่งอาเซียน (ASEAN Environmental Radiation Monitoring Center) ระยะที่ ๑ (๒๕๕๙-๒๕๖๐): ศูนย์ข้อมูลทางรังสีในสิ่งแวดล้อมแห่งอาเซียน (ASEAN Environmental Radiation Data Center) ● ๓.๓ (๑) – ๑ แผนงานการอบรมเชิงปฏิบัติการ “การเตรียมความพร้อมตอบโต้เหตุฉุกเฉินจากสารเคมีและถักครอบทิ้งกากของเสีย” ● ๓.๓ (๑) – ๓ โครงการฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงานกู้ภัยอุบัติเหตุดังกล่าวจากสารเคมีอันตราย ● ๓.๓ (๑) – ๕ โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการและฝึกซ้อมแผนการรักษาความปลอดภัย ท่าเรือแหลมฉบัง ● ๓.๓ (๑) – ๒ โครงการฝึกการบริหารวิกฤติการณ์ระดับชาติ (Crisis Management Exercise : CMEX) ● ๓.๓ (๑) – ๗ แผนการเตรียมความพร้อมรองรับปัญหาสารเคมีและอาวุธชีวภาพชายแดน ● ๓.๓ (๑) – ๘ แผนงานฝึกซ้อมแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในภาคคมนาคม

ตัวชี้วัดย่อย	ค่าเป้าหมาย		
	ระยะต้น	ระยะกลาง	ระยะปลาย
	<p>แผนงานโครงการที่เชื่อมโยงกับตัวชี้วัด (รหัสแผนงานโครงการตามแผนงาน ก/ภาคผนวก ง)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ๒.๑(๒) – ๑๐ โครงการฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการจำแนกประเภทสารเคมีและการติดฉลากตามระบบ GHS ● ๒.๑(๒) – ๑๔ การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเกี่ยวกับวิธีวิเคราะห์สารกำจัดศัตรูพืชที่เป็นปัจจัยเสี่ยงในการเกิดโรคเรื้อรังไม่ติดต่อ ● ๒.๑(๒) – ๑๕ การฝึกอบรมด้านความปลอดภัยของสารเคมีในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ● ๒.๑(๒) – ๑๖ โครงการประชุมอบรมสัมมนาผู้ประกอบการเกี่ยวกับสารเคมีทางการเกษตรและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ● ๒.๑(๒) – ๑๗ โครงการประชุมสัมมนากับผู้ประกอบการวัตถุดิบทราย ● ๒.๑(๔) – ๑ โครงการฝึกอบรมความรู้ด้านอาชีวเวชศาสตร์แก่แพทย์ทั่วไป ● ๒.๑(๔) – ๒ โครงการฝึกอบรมแพทย์เวชศาสตร์สิ่งแวดล้อม ๑๐ วัน ● ๒.๑(๔) – ๔ การฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้านสาขาเวชศาสตร์ป้องกันแขนงอาชีวเวชศาสตร์ (โรงพยาบาลนพรัตน์ราชธานี), การฝึกอบรมปริญญาโทอาชีวเวชศาสตร์ (ร่วมกับมหาวิทยาลัยมหิดล), การฝึกอบรมพยาบาลเฉพาะทางด้านอาชีวอนามัย ๔ เดือน (ร่วมกับมหาวิทยาลัยมหิดล), การฝึกอบรมพยาบาลอาชีวอนามัย ๑๐ วัน (สำหรับพยาบาลในโรงพยาบาล), การฝึกอบรมพยาบาลอาชีวอนามัย ๑๐ วัน (สำหรับพยาบาลในโรงงาน) และการฝึกอบรมกฎหมายใหม่สำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในเครือข่าย ● ๒.๓(๑) – ๑ แผนงานการอบรมเชิงปฏิบัติการ “ชุมชนปลอดภัยไร้สารเคมี” ● ๒.๓(๓) – ๑ การจัดการอบรมสมาชิกและผู้ประกอบการ ให้ความรู้ความเข้าใจแนวทางการประเมินความเสี่ยงสารเคมี ตามระบบ Global Products Strategy: GPS ปีละ ๑ ครั้ง 		

ตัวชี้วัดย่อย	คำเป้าหมาย		แผนงาน/โครงการที่เชื่อมโยงกับตัวชี้วัด (รหัสแผนงานโครงการตามหมวด ก/ภาคผนวก ง)
	ระยะต้น	ระยะปลาย	
			<ul style="list-style-type: none"> ● ๒.๓ (๓) – ๒ การจัดอบรม Responsible Care® - Codes of Management Practices & Best Practice sharing (ข้อกำหนดแนวปฏิบัติด้านการจัดการสารเคมี) ปีละ ๑ ครั้ง ● ๒.๓ (๓) – ๗ จัดอบรมให้ความรู้ด้านการจัดการสารเคมี หัวข้อ สินค้าอันตราย ระบบการจำแนกประเภทสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก และการประเมินความเสี่ยงและจัดการความเสี่ยงสารเคมีเบื้องต้น (Dangerous Goods Classification / GHS / Chemical Risk Assessment & Management) ภายใต้งานโครงการขนส่งและการค้าระหว่างประเทศ ● ๒.๓ (๓) – ๘ จัดอบรมให้ความรู้ด้านการขนส่งสินค้าอันตรายทางทะเล (International Maritime Dangerous Goods Code – IMDG Code) จำนวน ๔ รุ่นต่อปี รุ่นละ ๓๐ คน) ● ๓.๓ (๑) – ๑ แผนงานการอบรมเชิงปฏิบัติการ “การเตรียมความพร้อมตอบโต้เหตุฉุกเฉินจากสารเคมีและหลีกเลี่ยงภัย” ● ๓.๓ (๑) – ๓ โครงการฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงานกู้ภัยอุบัติเหตุดังกล่าว ● ๓.๓ (๑) – ๕ โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการและฝึกซ้อมแผนการรั่วไหลของสารเคมี ● ๓.๓ (๑) – ๖ โครงการฝึกการบริหารวิกฤติการณ์ระดับชาติ (Crisis Management Exercise : CMEX) ● ๓.๓ (๑) – ๘ แผนงานฝึกซ้อมแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในภาคคมนาคม

ตัวชี้วัดย่อย	ค่าเป้าหมาย			เพิ่มเติม	เปรียบเทียบ	เพิ่มเติมเมื่อเปรียบเทียบกับแผนฯ ๓	เพิ่มเติมเมื่อเปรียบเทียบกับแผนฯ ๓	เพิ่มเติมเมื่อเปรียบเทียบกับระยะต้น	เพิ่มขึ้นเมื่อเปรียบเทียบกับระยะกลาง	เพิ่มขึ้นเมื่อเปรียบเทียบกับระยะปลาย	แผนงานโครงการที่เชื่อมโยงกับตัวชี้วัด (รหัสแผนงานโครงการตามภาคผนวก ค/ภาคผนวก ง)
	ระยะต้น	ระยะกลาง	ระยะปลาย								
๘. ภาคเอกชนและภาคประชาชนเข้าร่วมกับภาครัฐในการบริหารจัดการและดำเนินงานแผนปฏิบัติการระยะต่างๆ ภายใต้แผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔	(๑๘) สัดส่วนของจำนวนกิจกรรม หรือแผนงาน หรือโครงการ จากภาคเอกชนและภาคประชาชน ที่บรรลุ ภายใต้แผนปฏิบัติการของแผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔	เพิ่มขึ้นเมื่อเปรียบเทียบกับแผนฯ ๓	เพิ่มขึ้นเมื่อเปรียบเทียบกับระยะต้น	เพิ่มขึ้นเมื่อเปรียบเทียบกับระยะกลาง	เพิ่มขึ้นเมื่อเปรียบเทียบกับระยะปลาย	<ul style="list-style-type: none"> ๑.๒ (๑) - ๑๑ โครงการศึกษาวิเคราะห์การปรับปรุงกฎหมายเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการสารเคมี ๑.๒ (๒) - ๑ แผนการพัฒนาเทคโนโลยีทางเศรษฐศาสตร์เพื่อการจัดการสารเคมี ๑.๒ (๑) - ๒ แผนงานจัดเก็บภาษีสิ่งแวดล้อม ๑.๒ (๒) - ๓ แผนงานการจัดการประชุมวิชาการเรื่องมาตรการทางภาษีเพื่อสังคม (นโยบายภาษีสารเคมี ภาษีสิ่งแวดล้อม ภาษีคาร์บอน และอื่นๆ) ๑.๓ (๑) - ๑ แผนงานเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการสารเคมีภายใต้แผนปฏิบัติการระยะกลาง (พ.ศ.๒๕๕๙ -๒๕๖๑) ๑.๓ (๑) - ๓ โครงการทบทวนตัวชี้วัด แหล่งอ้างอิง และค่าเป้าหมายของแผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ.๒๕๕๕-๒๕๖๔) ๑.๓ (๑) - ๔ โครงการประเมินความสำเร็จการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการระยะกลาง (พ.ศ.๒๕๕๙-๒๕๖๑) ภายใต้แผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ.๒๕๕๕-๒๕๖๔) ๑.๓ (๑) - ๕ โครงการจัดทำแผนปฏิบัติการระยะปลาย (พ.ศ.๒๕๖๒ - ๒๕๖๔) ภายใต้แผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ.๒๕๕๕-๒๕๖๔) ๑.๓ (๒) - ๑ โครงการพัฒนาแนวทางและกลไกการจัดตั้งองค์กรกลางในการจัดการสารเคมีระดับชาติ ๒.๑ (๑) - ๗ การจัดประชุมวิชาการเพื่อเตือนภัยสารเคมีกำจัดศัตรูพืชประจำปี ภายใต้ยุทธศาสตร์การขับเคลื่อนนโยบายภายใต้แผนงานความมั่นคงทางอาหาร ๒.๑ (๑) - ๘ แผนงานการรณรงค์และเสริมสร้างความเข้าใจผ่านสื่อสารณชน และกิจกรรมสาธารณะ 					

ตัวชี้วัดย่อย	คำเป้าหมาย		แผนงาน/โครงการที่เชื่อมโยงกับตัวชี้วัด (รหัสแผนงานโครงการตามหมวด ก/ภาคผนวก ง)
	ระยะต้น	ระยะกลาง	
			<ul style="list-style-type: none"> ๒.๒ (๑) – ๓ การศึกษาเพื่อให้มีการทบทวนนโยบายเรื่องการนำเข้าของเสียอันตรายข้ามจากต่างประเทศ (Basel Convention, Basel Ban Amendment และข้อตกลงระหว่างประเทศ) ๒.๒ (๑) – ๔ การศึกษาผลกระทบและแนวทางแก้ไขปัญหาสารมลพิษในสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมด้านอุตสาหกรรมและเหมืองแร่ ภายใต้สัญญา มินามาตะว่าด้วยปรอท อนุสัญญาสตอกโฮล์ม ว่าด้วยสารมลพิษที่ตกค้างยาวนาน และอนุสัญญาอื่นๆ ๒.๓ (๑) – ๓ แผนงานวิจัยการออกแบ่ววิทยาศาสตร์ภาคพลเมืองสำหรับชุมชน เพื่อสืบหาข้อมูลและหลักฐานที่บ่งชี้ความเสี่ยงทางสิ่งแวดล้อมและสุขภาพจากมลพิษอุตสาหกรรม ๒.๓ (๑) – ๔ แผนงานการกระตุ้นให้เกิดเวทีเจรจาระหว่างผู้ก่อมลพิษ รัฐท้องถิ่น รัฐส่วนกลาง และประชาชนที่ได้รับผลกระทบ ๒.๓ (๑) – ๕ แผนขยายเครือข่ายประชาชนที่สนับสนุนการใช้สิทธิการเข้าถึงข้อมูลมลพิษและกฎหมาย PRTR ๒.๓ (๒) – ๒ แผนงานการสร้างเครือข่ายอาสาสมัคร (ประชาชน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เจ้าหน้าที่สาธารณสุข เป็นต้น) ในการเฝ้าระวังมลพิษ ๒.๓ (๓) – ๑ การจัดการอบรมสมาชิกและผู้ประกอบการ ให้ความรู้ความเข้าใจแนวทางการประเมินความเสี่ยงสารเคมี ตามระบบ Global Products Strategy: GPS ปีละ ๑ ครั้ง ๒.๓ (๓) – ๒ การจัดอบรม Responsible Care® - Codes of Management Practices & Best Practice sharing (ข้อกำหนดแนวปฏิบัติด้านการจัดการสารเคมี) ปีละ ๑ ครั้ง

ตัวชี้วัดย่อย	ค่าเป้าหมาย			แผนงานโครงการที่เชื่อมโยงกับตัวชี้วัด (รหัสแผนงานโครงการตามแผนงาน ค/ภาคผนวก ง)
	ระยะต้น	ระยะกลาง	ระยะปลาย	
				<ul style="list-style-type: none"> ● ๒.๓ (๓) – ๓ การประชุมคณะทำงานภายใต้กลุ่ม Responsible Care กลุ่มอุตสาหกรรมเคมี ● ๒.๓ (๓) – ๔ การจัดทำ Monthly RC Responsible Care® e-Newsletter ถึง website (www.responsiblecare.or.th) ● ๒.๓ (๓) – ๕ การแปลและจัดพิมพ์คู่มือการประเมินความเสี่ยงสารเคมี ตามระบบ Global Products Strategy: GPS ● ๒.๓ (๓) – ๖ การเข้าร่วมประชุมระดับนานาชาติ Responsible Care® Leadership Group (RCLG), Asia Pacific Responsible Care® Organization (APRO) และ Asia Pacific Responsible Care® Conference (APRCC) ● ๒.๓ (๓) – ๗ จัดอบรมให้ความรู้ด้านการจัดการสารเคมี หัวข้อ สินค้าอันตราย ระบบการจำแนกประเภทสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก และการประเมิน ความเสี่ยงและจัดการความเสี่ยงสารเคมีเบื้องต้น (Dangerous Goods Classification / GHS / Chemical Risk Assessment & Management) ภายใต้หลักสูตรธุรกิจการขนส่งและการค้าระหว่างประเทศ ● ๒.๓ (๓) – ๘ จัดอบรมให้ความรู้ด้านการขนส่งสินค้าอันตรายทางทะเล (International Maritime Dangerous Goods Code – IMDG Code) จำนวน ๔ รุ่นต่อปี รุ่นละ ๓๐ คน) ● ๒.๓ (๓) – ๙ โครงการความร่วมมือทางวิชาการ ระหว่างวิทยาลัยโลจิสติกส์และ ซัพพลายเชน มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา กับ สมาคมผู้รับจัดการขนส่ง สินค้าระหว่างประเทศ ภายใต้หลักสูตรการบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการ โลจิสติกส์

ตัวชี้วัดย่อย	คำเป้าหมาย		แผนงาน/โครงการที่เชื่อมโยงกับตัวชี้วัด (รหัสแผนงานโครงการตามแผนภาพ ค/ภาคผนวก ง)
	ระยะต้น	ระยะกลาง	
			<ul style="list-style-type: none"> ● ๒.๓ (๓) – ๑๐ โครงการจัดทดสอบสมรรถนะของบุคคลตามมาตรฐานอาชีพให้แก่ผู้ให้บริการขนส่งสินค้าระหว่างประเทศ ศูนย์วิจัยพืชพันธุ์ ๒-๗ ในสาขาวิชาชีพโลจิสติกส์และสาขาการจัดการขนส่งสินค้าระหว่างประเทศ (รวมถึงการจัดการสารเคมีและสินค้าอันตราย) ปีละ ๑๒๐๐ คน ● ๒.๓ (๓) – ๑๑ โครงการจัดทดสอบสมรรถนะของบุคคลตามมาตรฐานอาชีพในสาขาวิชาชีพโลจิสติกส์ (รวมถึงการจัดการสารเคมีและสินค้าอันตราย) ● ๒.๓ (๓) – ๑๒ จัดสัมมนาให้ความรู้เรื่อง สารเคมีกำจัดศัตรูพืช เกษตรกรและบุคคลทั่วไป ● ๒.๓ (๓) – ๑๓ ให้การสนับสนุนหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง (สำนักงานวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตพื้นที่ ๑ - ๘) เกี่ยวกับจรรยาบรรณของผู้ค้าสารเคมีกำจัดศัตรูพืช ● ๒.๓ (๓) – ๑๔ โครงการใช้สารกำจัดศัตรูพืชอย่างถูกต้องและปลอดภัย และการป้องกันกำจัดศัตรูพืชด้วยวิธีผสมผสาน ● ๒.๓ (๓) – ๑๕ โครงการตรวจสอบคุณภาพสารเคมีเกษตร ● ๒.๓ (๓) – ๑๖ โครงการประชาสัมพันธ์และจรรยาบรรณ ● ๒.๓ (๓) – ๑๗ โครงการเสริมสร้างสมรรถนะบุคลากร ● ๒.๓ (๔) – ๓ ยุทธศาสตร์การทำงานในระดับพื้นที่และงานเผยแพร่การประชุม สมัชชาความมั่นคงทางอาหาร ● ๓.๑ (๑) – ๔ การจัดทำเกณฑ์สารเคมีกำจัดศัตรูพืชที่อันตรายร้ายแรง (Highly Hazardous Pesticide: HHP) ภายใต้ยุทธศาสตร์การขับเคลื่อนนโยบายภายใต้แผนงานความมั่นคงทางอาหาร ● ๓.๑ (๑) – ๕ การสำรวจผลกระทบการใช้สารเคมีต่อเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมของเกษตรกรที่ปลูกพืชเศรษฐกิจ ๗ ชนิด (ข้าว ยางพารา ข้าวโพด อ้อย มันสำปะหลัง ผัก และผลไม้) ภายใต้ยุทธศาสตร์การผลิตงาน/ข้อมูลวิชาการ

ตัวชี้วัดย่อย	ค่าเป้าหมาย		แผนงาน/โครงการที่เชื่อมโยงกับตัวชี้วัด (รหัสแผนงานโครงการตามภาคผนวก ค/ภาคผนวก ง)
	ระยะต้น	ระยะกลาง	
			<ul style="list-style-type: none"> • ๓.๑ (๑) – ๖ การพัฒนาชุดคัดกรอง (test kit) ด้วยเทคนิคไปโอเซนเซอร์เพื่อตรวจสอบสารเคมีกำจัดศัตรูพืช ภายใต้ยุทธศาสตร์การผลิตงาน/ข้อมูลวิชาการ • ๓.๒ (๑) – ๑๕ การเฝ้าระวังสารเคมีกำจัดศัตรูพืชตกค้างในผักผลไม้ภายใต้ยุทธศาสตร์การเฝ้าระวังภายใต้โครงการความร่วมมือเพื่อเฝ้าระวังสารเคมีกำจัดศัตรูพืช
๙. ความเคลื่อนไหวของเครือข่ายในการจัดการสารเคมี			
(๑๙) จำนวนเหตุการณ์ความเคลื่อนไหวของเครือข่ายในการจัดการสารเคมี รวมทั้งผลลัพธ์ (ถ้ามี)	กำหนด ค่าฐาน	เพิ่มขึ้น เมื่อ เปรียบเทียบกับ กับระยะต้น	<ul style="list-style-type: none"> • ๑.๒ (๑) – ๔ การผลักดันร่างพระราชบัญญัติ การรายงานการปล่อยและการเคลื่อนย้ายสารมลพิษสู่สิ่งแวดล้อม พ.ศ. ... (กฎหมาย PRTR) • ๑.๒ (๑) – ๓ การจัดทำกฎหมายสารเคมีป้องกันศัตรูพืช (Pesticide Act) ภายใต้ยุทธศาสตร์การขับเคลื่อนนโยบายภายใต้แผนงานความมั่นคงทางอาหาร • ๑.๒ (๒) – ๓ แผนงานการจัดการประชุมวิชาการเรื่องมาตรการทางภาษีเพื่อส่งออก (นโยบายภาษีสารเคมี ภาษีสิ่งแวดล้อม ภาษีสรรพสามิต และอื่นๆ) • ๑.๓ (๑) – ๓ โครงการทบทวนตัวชี้วัด แหล่งอ้างอิง และค่าเป้าหมายของแผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๕๕-๒๕๖๔) • ๑.๓ (๑) – ๔ โครงการประเมินความสำเร็จการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการระยะกลาง (พ.ศ. ๒๕๕๙-๒๕๖๑) ภายใต้แผนยุทธศาสตร์การจัดการจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๕๕-๒๕๖๔) • ๑.๓ (๑) – ๕ โครงการจัดทำแผนปฏิบัติการระยะปลาย (พ.ศ. ๒๕๖๒ - ๒๕๖๔) ภายใต้แผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๕๕-๒๕๖๔) • ๒.๑ (๑) – ๗ การจัดประชุมวิชาการเพื่อเตรียมภัยสารเคมีกำจัดศัตรูพืชประจำปี ภายใต้ยุทธศาสตร์การขับเคลื่อนนโยบายภายใต้แผนงานความมั่นคงทางอาหาร

ตัวชี้วัดย่อย	ค่าเป้าหมาย		รายละเอียด
	ระยะต้น	ระยะกลาง	
			<p>แผนงานโครงการที่เชื่อมโยงกับตัวชี้วัด (รหัสแผนงานโครงการตามภาคผนวก ค/ภาคผนวก ง)</p> <ul style="list-style-type: none"> ๒.๒ (๑) – ๓ การศึกษาเพื่อให้มีการทบทวนนโยบายเรื่องการนำเข้าของเสียอันตรายข้ามจากต่างประเทศ (Basel Convention, Basel Ban Amendment และข้อตกลงระหว่างประเทศ) ๒.๒ (๑) – ๔ การศึกษาผลกระทบและแนวทางแก้ไขปัญหาสารมลพิษในสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมด้านอุตสาหกรรมและเหมืองแร่ ภายใต้สัญญา มินามาตะว่าด้วยปรอท อนุสัญญาสตอกโฮล์ม ว่าด้วยสารมลพิษที่ตกค้างยาวนาน และอนุสัญญาอื่นๆ ๒.๓ (๑) – ๓ แผนงานวิจัยการออกแบวิทยาศาสตร์ภาคพลเมืองสำหรับชุมชน เพื่อสืบหาข้อมูลและหลักฐานที่บ่งชี้ความเสี่ยงหายทางสิ่งแวดล้อมและสุขภาพจากมลพิษอุตสาหกรรม ๒.๓ (๑) – ๔ แผนงานการกระตุ้นให้เกิดเวทีเจรจาระหว่างผู้ก่อมลพิษ รัฐท้องถิ่น รัฐบาลกลาง และประชาชนที่ได้รับผลกระทบ ๒.๓ (๑) – ๕ แผนขยายเครือข่ายประชาชนที่สนับสนุนการใช้สิทธิการเข้าถึงข้อมูลมลพิษและกฎหมาย PRTR ๒.๓ (๒) – ๒ แผนงานการสร้างเครือข่ายอาสาสมัคร (ประชาชน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เจ้าหน้าที่สาธารณสุข เป็นต้น) ในการเฝ้าระวังมลพิษ ๒.๓ (๔) – ๓ ยุทธศาสตร์การทำงานในระดับพื้นที่และงานเผยแพร่การประชุมนโยบายความมั่นคงทางอาหาร ๓.๒ (๑) – ๑๕ การเฝ้าระวังสารเคมีกำจัดศัตรูพืชตกค้างในผักผลไม้ภายใต้ยุทธศาสตร์การเฝ้าระวังภายใต้โครงการความร่วมมือเพื่อเฝ้าระวังสารเคมีกำจัดศัตรูพืช

ตัวชี้วัดย่อย	ค่าเป้าหมาย			แผนงาน/โครงการที่เชื่อมโยงกับตัวชี้วัด (รหัสแผนงานโครงการตามภาคผนวก ค/ภาคผนวก ง)
	ระยะต้น	ระยะกลาง	ระยะปลาย	
๑๐. สถิติการลักลอบทิ้งสารเคมีและกากของเสียอันตราย				
(๒๐) จำนวนครั้งของการลักลอบทิ้งสารเคมีและกากของเสียอันตรายเฉลี่ยต่อปี	ลดลง ไม่ต่ำกว่า ร้อยละ ๒๐ เมื่อ เปรียบเทียบ กับแผนฯ ๓	ลดลง ไม่ต่ำกว่า ร้อยละ ๒๐ เมื่อ เปรียบเทียบ กับระยะต้น	ลดลง ไม่ต่ำกว่า ร้อยละ ๒๐ เมื่อ เปรียบเทียบ กับระยะกลาง	<ul style="list-style-type: none"> ๑.๑ (๑) – ๑ แผนงานการจัดทำระบบทำเนียบการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (PRTR) ๑.๒ (๑) – ๔ การผลักดันร่างพระราชบัญญัติ การรายงานการปล่อยและการเคลื่อนย้ายสารมลพิษสู่สิ่งแวดล้อม พ.ศ. ... (กฎหมาย PRTR) ๑.๑(๒) – ๒ โครงการพัฒนาระบบเชื่อมโยงข้อมูลแบบบูรณาการสำหรับการนำเข้า การส่งออก การนำเข้า และโลจิสติกส์ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ Thailand National Single Window (ในส่วนของสำนักงานปรมานูเพื่อสันติ รับผิดชอบ) ๑.๒ (๑) – ๕ การศึกษาเพื่อให้มีการปรับปรุงแก้ไขกฎหมายและข้อบังคับในการจัดการขยะอันตรายในภาคอุตสาหกรรมและภาคชุมชน ๑.๒(๑) – ๑๑ โครงการศึกษาวิเคราะห์การปรับปรุงกฎหมายเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการสารเคมี ๑.๒(๑) – ๑๓ โครงการยกระดับกฎกระทรวงดูแลผลที่เป็นพิษหรืออันตรายจากชุมชน ๑.๒(๒) – ๑ แผนการพัฒนาเทคโนโลยีทางเศรษฐศาสตร์เพื่อการจัดการสารเคมี ๑.๒(๑) – ๒ แผนงานจัดเก็บภาษีสิ่งแวดล้อม ๑.๓(๑) – ๑ แผนงานเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการสารเคมีภายใต้แผนปฏิบัติการระยะกลาง (พ.ศ.๒๕๕๙ -๒๕๖๑) ๑.๓(๑) – ๓ โครงการทบทวนตัวชี้วัด แหล่งอ้างอิง และค่าเป้าหมายของแผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ.๒๕๕๕-๒๕๖๔) ๑.๓(๑) – ๔ โครงการประเมินความสำเร็จการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการระยะกลาง (พ.ศ.๒๕๕๙-๒๕๖๑) ภายใต้แผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ.๒๕๕๕-๒๕๖๔)

ตัวชี้วัดย่อย	คำเป้าหมาย		แผนงาน/โครงการที่เชื่อมโยงกับตัวชี้วัด (รหัสแผนงานโครงการตามหมวด ก/ภาคผนวก ง)
	ระยะต้น	ระยะกลาง	
			<ul style="list-style-type: none"> ๑.๓ (๑) – ๕ โครงการจัดทำแผนปฏิบัติการระยะปลาย (พ.ศ.๒๕๖๒ - ๒๕๖๔) ภายใต้แผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ.๒๕๕๕-๒๕๖๔) ๑.๓ (๑) – ๗ โครงการขับเคลื่อนนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาค้นพลังงานปริมาณของประเทศไปสู่การปฏิบัติ ๑.๓ (๒) – ๑ โครงการพัฒนาแนวทางและกลไกการจัดตั้งองค์กรกลางในการจัดการสารเคมีระดับชาติ ๒.๑ (๑) – ๕ โครงการฐานความรู้เรื่องความปลอดภัยด้านสารเคมี ๒.๑ (๒) – ๑๐ โครงการฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับกรจําแนกประเภทสารเคมี และการติดตามระบบ GHS ๒.๑ (๓) – ๑๒ โครงการแผนการจัดการสารเคมีและของเสียอันตรายในอุตสาหกรรมเคมีวิทยาลัย ๒.๒ (๑) – ๓ การศึกษาเพื่อให้เกิดการทบทวนนโยบายเรื่องการนำเข้าของเสียอันตรายข้ามจากต่างประเทศ (Basel Convention, Basel Ban Amendment และข้อตกลงระหว่างประเทศ) ๒.๓ (๑) – ๑ แผนงานการอบรมเชิงปฏิบัติการ “ชุมชนปลอดภัยท่าทางสารเคมี” ๒.๓ (๑) – ๕ แผนขยายเครือข่ายประชาชนที่สนับสนุนการใช้สิทธิการเข้าถึงข้อมูลสิทธิและกฎหมาย PRTR ๒.๓ (๒) – ๒ แผนงานการสร้างเครือข่ายอาสาสมัคร (ประชาชนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เจ้าหน้าที่สาธารณสุข เป็นต้น) ในการเฝ้าระวังมลพิษ ๒.๓ (๔) – ๑ แผนงานพัฒนาศักยภาพวิชาชีพการควบคุมสารเคมีอันตรายรองรับพระราชบัญญัติวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. ๒๕๕๗

ตัวชี้วัดย่อย	คำเป้าหมาย			แผนงานโครงการที่เชื่อมโยงกับตัวชี้วัด (รหัสแผนงานโครงการตามภาคผนวก ค/ภาคผนวก ง)
	ระยะต้น	ระยะกลาง	ระยะปลาย	
				<ul style="list-style-type: none"> ● ๓.๑ (๒) – ๕ โครงการศึกษาและประเมินแบบจำลองการประเมินความเสี่ยงสารเคมี เพื่อประกอบการบริหารจัดการความปลอดภัยจากสารเคมีภาคอุตสาหกรรมของประเทศไทย (ระยะที่ ๑ และ ๒) ● ๓.๑ (๒) – ๗ การสนับสนุนการจัดบริการอาชีวอนามัยของหน่วยบริการสาธารณสุข ● ๓.๑ (๒) – ๑๑ โครงการศึกษาผลกระทบของขยะอิเล็กทรอนิกส์ (e-waste) ต่อสุขภาพอนามัย ● ๓.๑ (๒) – ๑๔ โครงการพัฒนาระบบกำกับดูแลการจัดการกากกัมมันตรังสีของประเทศไทย ● ๓.๓ (๑) – ๑ แผนงานการอบรมเชิงปฏิบัติการ “การเตรียมความพร้อมตอบโต้เหตุฉุกเฉินจากสารเคมีและลักลอบทิ้งกากของเสีย”

ตารางความเชื่อมโยงระหว่างตัวชี้วัดและแผนงานโครงการภายใต้แผนปฏิบัติการระยะกลาง (พ.ศ. ๒๕๕๙ – ๒๕๖๑)
ตัวชี้วัดเพื่อการพัฒนาในอนาคต

ตัวชี้วัดย่อย	ค่าเป้าหมาย		แผนงานโครงการที่เชื่อมโยงกับตัวชี้วัด (รหัสแผนงานโครงการตามภาคผนวก ค/ภาคผนวก ง)
	ระยะต้น	ระยะปลาย	
กลุ่มสังคมปลอดภัย			
๑. อัตราการเจ็บป่วยและเสียชีวิตจากการได้รับพิษจากสารเคมี			
(๑) ค่าความเสียหายต่อพืชของสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชที่ตรวจได้ในปีสภาวะหรือเลือดของเกษตรกร	ลดลงเมื่อเปรียบเทียบกับระยะต้น	ลดลงเมื่อเปรียบเทียบกับระยะกลาง	<ul style="list-style-type: none"> ● ๑.๑ (๑) – ๓ โครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลด้านสุขภาพด้านโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม ● ๑.๒ (๑) – ๓ การจัดทำกฎหมายสารเคมีป้องกันศัตรูพืช (Pesticide Act) ภายใต้ยุทธศาสตร์การขับเคลื่อนนโยบายภายใต้แผนงานมั่นคงทางอาหาร ● ๑.๒ (๑) – ๖ การพัฒนาปรับปรุงกฎหมายสารเคมีทางการเกษตร ภายใต้พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย ● ๑.๒ (๑) – ๑๑ โครงการศึกษาวិเคราะห์การปรับปรุงกฎหมายเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการสารเคมี ● ๑.๒ (๑) – ๑๒ โครงการพัฒนากลไกทางกฎหมายด้านโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม ● ๑.๒ (๒) – ๑ แผนการพัฒนาขนาดใหญ่ทางเศรษฐศาสตร์เพื่อการจัดการสารเคมี ● ๑.๒ (๓) – ๓ โครงการพัฒนาระบบและกลไกการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ ภายใต้ พ.ร.บ.การสาธารณสุข พ.ศ. ๒๕๓๕ ● ๑.๓ (๑) – ๑ แผนงานเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการสารเคมีภายใต้แผนปฏิบัติการระยะกลาง (พ.ศ. ๒๕๕๙ – ๒๕๖๑) ● ๑.๓ (๑) – ๓ โครงการทบทวนตัวชี้วัด แหล่งอ้างอิง และค่าเป้าหมายของแผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๕๕ – ๒๕๖๔) ● ๑.๓ (๑) – ๔ โครงการประเมินความสำเร็จการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการระยะกลาง (พ.ศ. ๒๕๕๙ – ๒๕๖๑) ภายใต้แผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๕๕ – ๒๕๖๔)

ตัวชี้วัดย่อย	คำเป้าหมาย		แผนงานโครงการที่เชื่อมโยงกับตัวชี้วัด (รหัสแผนงานโครงการตามภาคผนวก ค/ภาคผนวก ง)
	ระยะต้น	ระยะกลาง	
			<ul style="list-style-type: none"> ● ๑.๓ (๑) - ๕ โครงการจัดทำแผนปฏิบัติการระยะปลาย (พ.ศ.๒๕๖๒ - ๒๕๖๔) ภายใต้แผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ.๒๕๕๕-๒๕๖๔) ● ๑.๓ (๑) - ๖ โครงการขับเคลื่อนการดำเนินงานตามแผนยุทธศาสตร์อนามัยสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ● ๑.๓ (๒) - ๑ โครงการพัฒนาแนวทางการจัดตั้งองค์กรกลางในการจัดการสารเคมีระดับชาติ ● ๒.๑ (๑) - ๕ โครงการฐานความรู้เรื่องความปลอดภัยด้านสารเคมี ● ๒.๑ (๒) - ๘ โครงการพัฒนาศักยภาพเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมกำกับดูแลสารเคมีทางการเกษตร ● ๒.๑ (๒) - ๑๑ แผนงานการพัฒนาความร่วมมือระหว่างประเทศด้านการเฝ้าระวังโรคและภัยสุขภาพจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม ● ๒.๑ (๓) - ๓ จัดทำฐานข้อมูลการสอบเทียบ การทดสอบ มาตรฐานและคุณภาพในเชิงบูรณาการ ThailandTestingLab.MOST ● ๒.๑ (๔) - ๑ โครงการฝึกอบรมความรู้ด้านอาชีวเวชศาสตร์แก่แพทย์ทั่วไป ● ๒.๑ (๔) - ๒ โครงการฝึกอบรมแพทย์เวชศาสตร์สิ่งแวดล้อม ๑๐ วัน ● ๒.๑ (๔) - ๓ โครงการพัฒนาศูนย์พิษวิทยาภูมิภาค ● ๒.๑ (๔) - ๔ การฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้านสาขาเวชศาสตร์ป้องกันแขนงอาชีวเวชศาสตร์ (โรงพยาบาลนพรัตนราชธานี), การฝึกอบรมบริษัทยาไทย อาชีวเวชศาสตร์ (ร่วมกับมหาวิทยาลัยมหิดล), การฝึกอบรมพยาบาลเฉพาะทางด้านอนามัย ๔ เดือน (ร่วมกับมหาวิทยาลัยมหิดล), การฝึกอบรมพยาบาลอนามัย ๑๐ วัน (สำหรับพยาบาลในโรงพยาบาล), การฝึกอบรมพยาบาลอนามัย ๑๐ วัน (สำหรับพยาบาลในโรงงาน) และการฝึกอบรมกฎหมายใหม่สำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในเครือข่าย ● ๒.๑ (๔) - ๕ การพัฒนาศักยภาพศูนย์พิษวิทยาและเครือข่ายห้องปฏิบัติการในประเทศไทย ในการทดสอบความชำนาญในการตรวจวิเคราะห์สารเคมีและสารพิษ

ตัวชี้วัดย่อย	คำเป้าหมาย		แผนงาน/โครงการที่เชื่อมโยงกับตัวชี้วัด (รหัสแผนงาน/โครงการตามภาคผนวก ค/ภาคผนวก ง)
	ระยะต้น	ระยะกลาง	
			<ul style="list-style-type: none"> ● ๒.๑ (๔) – ๖ โครงการพัฒนาการจัดการสารเคมีแพร่ชาติ (การพัฒนาศักยภาพสถานบริการในเขตบริการสุขภาพเพื่อเป็นศูนย์รักษาผู้ป่วยโรคพิษสารเคมี) ● ๒.๓ (๓) – ๑๒ จัดสัมมนาให้ความรู้เรื่อง สารเคมีกำจัดศัตรูพืช เกษตรกรและบุคคลทั่วไป ● ๒.๓ (๓) – ๑๔ โครงการใช้สารกำจัดศัตรูพืชอย่างถูกต้องและปลอดภัย และการป้องกันกำจัดศัตรูพืชด้วยวิธีผสมผสาน ● ๒.๓ (๔) – ๓ ยุทธศาสตร์การทำงานในระดับพื้นที่และงานเผยแพร่การประชุมสัมมนาความมั่นคงทางอาหาร ● ๓.๑ (๑) – ๑ โครงการลดผลกระทบในการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชต่อเกษตรกรในชุมชนพื้นที่เสี่ยง ● ๓.๑ (๑) – ๒ โครงการศึกษาพัฒนาแนวทางการจัดการความเสี่ยงจากสารเคมีกำจัดศัตรูพืชกลุ่มออร์กาโนฟอสเฟตในพื้นที่ภาคเหนือตอนบนด้วยกระบวนการวิจัยแบบมีส่วนร่วม (Participatory Research on Organophosphate Pesticide Risk Management in the Upper Northern Part of Thailand) ● ๓.๑ (๑) – ๓ โครงการลดความเสี่ยงเกษตรกรจากการระบาดของศัตรูพืช ● ๓.๑ (๑) – ๔ การจัดทำเกณฑ์สารเคมีกำจัดศัตรูพืชที่อันตรายร้ายแรง (Highly Hazardous Pesticide: HHP) ภายใต้ยุทธศาสตร์การขับเคลื่อนนโยบายภายใต้แผนงานความมั่นคงทางอาหาร ● ๓.๑ (๑) – ๕ การสำรวจผลกระทบการใช้สารเคมีต่อเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมของเกษตรกรปลูกพืชเศรษฐกิจ ๗ ชนิด (ข้าว ยางพารา ข้าวโพด อ้อย มันสำปะหลัง ผัก และผลไม้) ภายใต้ยุทธศาสตร์การผลิตงาน/ข้อมูลวิชาการ ● ๓.๑ (๑) – ๖ การพัฒนาชุดคัดกรอง (test kit) ด้วยเทคนิคไบโอเซนเซอร์ เพื่อตรวจสอบสารเคมีกำจัดศัตรูพืช ภายใต้ยุทธศาสตร์การผลิตงาน/ข้อมูลวิชาการ ● ๓.๑ (๑) – ๗ โครงการป้องกันกำจัดศัตรูข้าวแบบบูรณาการ

ตัวชี้วัดย่อย	ค่าเป้าหมาย	
	ระยะต้น	ระยะปลาย
แผนงานโครงการที่เชื่อมโยงกับตัวชี้วัด (รหัสแผนงานโครงการตามภาคผนวก ค/ภาคผนวก ง)	<ul style="list-style-type: none"> ● ๓.๑ (๑) - ๘ โครงการลดต้นทุนการผลิตข้าว (กิจกรรมการจัดตั้งและส่งเสริมกลุ่มผู้บริหารจัดการศัตรูข้าว) ● ๓.๑ (๑) - ๙ ศึกษาพฤติกรรมการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดแมลงศัตรูของเกษตรกรในพื้นที่วิจัย ● ๓.๑ (๑) - ๑๐ ศึกษาประสิทธิภาพและความต้านทานต่อสารฆ่าแมลงของพืชตระกูลถั่วในพื้นที่ยั่งยืน ● ๓.๑ (๑) - ๑๑ ศึกษาผลกระทบของสารป้องกันกำจัดแมลงและสารป้องกันกำจัดวัชพืชบางชนิดต่อศัตรูธรรมชาติที่สำคัญ ● ๓.๑ (๑) - ๑๓ โครงการศึกษากิจการเกี่ยวกับสารเคมีทางการเกษตร ● ๓.๑ (๑) - ๑๔ การจัดบริการอาชีพอนามัยให้แรงงานในชุมชน (คลินิกสุขภาพเกษตรกร) ● ๓.๑ (๑) - ๑๕ ศึกษาผลกระทบของสารป้องกันกำจัดพืชตระกูลถั่วหลังการระบาดของเกษตรกรในพื้นที่วิจัย ● ๓.๑ (๑) - ๑๖ ศึกษาพฤติกรรมการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดเพลี้ยจักจั่นสีเขียวและเพลี้ยจักจั่นปีกลายของเกษตรกรในพื้นที่วิจัย ● ๓.๑ (๑) - ๑๗ ศึกษาพฤติกรรมการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดแมลงหลายของเกษตรกรในพื้นที่วิจัย ● ๓.๑ (๑) - ๑๘ การใช้สารเคมีที่ถูกต้องเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการควบคุมศัตรูข้าวที่สำคัญ ● ๓.๑ (๑) - ๑๙ การพัฒนาการสื่อสารด้านโรคจากอาการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม ● ๓.๒ (๑) - ๒ โครงการพัฒนาระบบและกลไกการเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ● ๓.๒ (๑) - ๔ การเฝ้าระวังสารตกค้างจากสารเคมีกำจัดศัตรูพืชในผักและผลไม้ เพื่อลดความเสี่ยงอันตรายจากสารเคมีกำจัดศัตรูพืชที่มีผลต่อสุขภาพ ● ๓.๒ (๑) - ๖ โครงการพัฒนาความรู้ด้านการเฝ้าระวังสุขภาพจากพิษสารเคมี ● ๓.๒ (๑) - ๗ โครงการเฝ้าระวัง ป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพจากการประกอบอาชีพในกลุ่มเกษตรกร 	

ตัวชี้วัดย่อย	ค่าเป้าหมาย		แผนงาน/โครงการที่เชื่อมโยงกับตัวชี้วัด (รหัสแผนงาน/โครงการตามภาคผนวก ค/ภาคผนวก ง)
	ระยะต้น	ระยะกลาง	
			<ul style="list-style-type: none"> ● ๑.๓ (๑) – ๓ โครงการทบทวนตัวชี้วัด แหล่งอ้างอิง และค่าเป้าหมายของแผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ.๒๕๕๕-๒๕๖๔) ● ๑.๓ (๑) – ๔ โครงการประเมินความสำเร็จการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการระยะกลาง (พ.ศ.๒๕๕๙-๒๕๖๑) ภายใต้แผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ.๒๕๕๕-๒๕๖๔) ● ๑.๓ (๑) – ๕ โครงการจัดทำแผนปฏิบัติการระยะปลาย (พ.ศ.๒๕๖๒ - ๒๕๖๔) ภายใต้แผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ.๒๕๕๕-๒๕๖๔) ● ๑.๓ (๑) – ๖ โครงการขับเคลื่อนการดำเนินงานตามแผนยุทธศาสตร์อันมีสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ● ๑.๓ (๑) – ๗ โครงการขับเคลื่อนนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานปริมาณของประเทศไปสู่การปฏิบัติ ● ๑.๓ (๒) – ๑ โครงการพัฒนาแนวทางและกลไกการจัดตั้งองค์กรกลางในการจัดการสารเคมีระดับชาติ ● ๒.๑ (๑) – ๕ โครงการฐานความรู้เรื่องความปลอดภัยด้านสารเคมี ● ๒.๑ (๒) – ๘ โครงการพัฒนาศักยภาพเจ้าหน้าที่เกี่ยวกับการควบคุมกำกับดูแลสารเคมีทางการเกษตร ● ๒.๑ (๒) – ๑๑ แผนงานการพัฒนาความร่วมมือระหว่างประเทศด้านการเฝ้าระวังโรคและภัยสุขภาพจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม ● ๒.๑ (๔) – ๑ โครงการฝึกอบรมความรู้ด้านชีวเวชศาสตร์แก่แพทย์ทั่วไป ● ๒.๑ (๔) – ๒ โครงการฝึกอบรมแพทย์เวชศาสตร์สิ่งแวดล้อม ๑๐ วัน ● ๒.๑ (๔) – ๓ โครงการพัฒนาศูนย์พิษวิทยาภูมิภาค

ตัวชี้วัดย่อย	คำเป้าหมาย		แผนงาน/โครงการที่เชื่อมโยงกับตัวชี้วัด (รหัสแผนงาน/โครงการตามภาคผนวก ค/ภาคผนวก ง)
	ระยะสั้น	ระยะกลาง	
			<ul style="list-style-type: none"> ● ๒.๑ (๔) - ๔ การฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้านสาขาเวชศาสตร์ป้องกันแขนงอาชีวเวชศาสตร์ (โรงพยาบาลปรัตนราชธานี), การฝึกอบรมปริญญาโท อาชีวเวชศาสตร์ (ร่วมกับมหาวิทยาลัยมหิดล), การฝึกอบรมพยาบาลเฉพาะทางด้านอาชีวอนามัย ๔ เดือน (ร่วมกับมหาวิทยาลัยมหิดล), การฝึกอบรมพยาบาลอาชีวอนามัย ๑๐ วัน (สำหรับพยาบาลในโรงพยาบาล), การฝึกอบรมพยาบาลอาชีวอนามัย ๑๐ วัน (สำหรับพยาบาลในโรงพยาบาล) และการฝึกอบรมกฎหมายใหม่สำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในเครือข่าย ● ๒.๑ (๔) - ๕ การพัฒนาศักยภาพศูนย์พิษวิทยาและเครื่องช่วยหายใจทางการแพทย์ในประเทศไทย ในการทดสอบความชำนาญในการตรวจวิเคราะห์สารเคมีและสารพิษ ● ๒.๑ (๔) - ๖ โครงการพัฒนาการจัดการสารเคมีแห่งชาติ (การพัฒนาศักยภาพสถานบริการในเขตบริการสุขภาพเพื่อเป็นศูนย์รักษาผู้ป่วยโรคพิษสารเคมี) ● ๒.๒ (๑) - ๔ การศึกษาผลกระทบและแนวทางแก้ไขปัญหาสารพิษในสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมด้านอุตสาหกรรมและเหมืองแร่ ภายใต้ข้อมูลสัญญาณมาตามาด้วยปรอทอนุสัญญาสตอกโฮล์ม ว่าด้วยสารมลพิษที่ตกค้างยาวนาน และอนุสัญญาอื่น ๆ ● ๒.๓ (๓) - ๑ การจัดการอบรมสมาชิกและผู้ประกอบการ ให้ความรู้ความเข้าใจแนวทาง การประเมินความเสี่ยงสารเคมี ตามระบบ Global Products Strategy: GPS ปีละ ๑ ครั้ง ● ๒.๓ (๓) - ๒ การจัดการอบรม Responsible Care® - Codes of Management Practices & Best Practice sharing (ข้อกำหนดแนวปฏิบัติด้านการจัดการสารเคมี) ปีละ ๑ ครั้ง ● ๒.๓ (๔) - ๑ แผนงานพัฒนาศักยภาพวิชาชีพการควบคุมสารเคมีอันตราย รองรับพระราชบัญญัติวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. ๒๕๕๗ ● ๒.๓ (๔) - ๒ โครงการทำให้บริการตรวจวัดสภาพแวดล้อมจากการทำงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี ● ๓.๑ (๒) - ๒ โครงการพัฒนาเทคโนโลยีในการจัดการและป้องกันสารเคมีอย่างปลอดภัยในสถานประกอบการมีภัณฑ์ ● ๓.๑ (๒) - ๔ โครงการพัฒนาการดำเนินการด้านความปลอดภัยถึงเก็บสารเคมี

ตัวชี้วัดย่อย	คำเป้าหมาย		แผนงาน/โครงการที่เชื่อมโยงกับตัวชี้วัด (รหัสแผนงาน/โครงการตามภาคผนวก ค/ภาคผนวก ง)
	ระยะต้น	ระยะกลาง	
			<ul style="list-style-type: none"> ● ๓.๑ (๒) – ๕ โครงการศึกษาและประเมินแบบจำลองการประเมินความเสี่ยงสารเคมี เพื่อประกอบการบริหารจัดการความปลอดภัยจากสารเคมี ภาคอุตสาหกรรมของประเทศไทย (ระยะที่ ๑ และ ๒) ● ๓.๑ (๒) – ๖ การพัฒนาการจัดบริการในหน่วยบริการภาคเอกชน ● ๓.๑ (๒) – ๘ การสนับสนุนการจัดบริการอาชีวอนามัยของหน่วยบริการสาธารณสุขในเขตเศรษฐกิจพิเศษ ● ๓.๑ (๒) – ๙ โครงการจัดตั้งศูนย์พัฒนาบุคลากรด้านความปลอดภัยนิวเคลียร์และรังสีแห่งชาติ ● ๓.๑ (๒) – ๑๐ การศึกษาสารเคมีจากอุตสาหกรรมและจากธรรมชาติที่เป็นอยู่ในสิ่งแวดล้อมและห่วงโซ่อาหารที่มีผลต่อต่อมไร้ท่อ (Endocrine disruptors) ● ๓.๑ (๒) – ๑๑ โครงการศึกษาผลกระทบของขยะอิเล็กทรอนิกส์ (e-waste) ต่อสุขภาพอนามัย ● ๓.๑ (๒) – ๑๒ โครงการพัฒนากำกับดูแลผลิตภัณฑ์ตามลักษณะการใช้งาน ● ๓.๑ (๒) – ๑๓ โครงการพัฒนาระบบกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ ● ๓.๑ (๒) – ๑๔ โครงการดำเนินการคลินิกไบอูญูอาต ● ๓.๑ (๒) – ๑๖ โครงการประกันคุณภาพการวิจัยในโรงงานวิจัย ● ๓.๑ (๒) – ๑๗ โครงการสถานประกอบการปลอดโรค ปลอดภัย ภายใจเป็นสุข ● ๓.๒ (๑) – ๒ โครงการพัฒนาระบบและกลไกการเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ● ๓.๒ (๑) – ๕ ตรวจติดตามตรวจสอบสถานประกอบการให้มีการดำเนินการเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย ตามกฎหมายฯ สารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ● ๓.๒ (๑) – ๖ โครงการพัฒนาค่ามาตรฐานการเฝ้าระวังสุขภาพจากพิษสารเคมี ● ๓.๒ (๑) – ๑๐ การเฝ้าระวัง ป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพจากมลพิษอุตสาหกรรม

ตัวชี้วัดย่อย	คำเป้าหมาย		แผนงานโครงการที่เชื่อมโยงกับตัวชี้วัด (รหัสแผนงานโครงการตามภาคผนวก ค/ภาคผนวก ง)
	ระยะต้น	ระยะปลาย	
(๓) การเจ็บป่วยและเสียชีวิตจากการได้รับพิษจากสารเคมีในห้องปฏิบัติการ	ศึกษา รวบรวม	กำหนด ค่าฐาน	<ul style="list-style-type: none"> ๓.๒ (๑) – ๑๑ โครงการระบบเฝ้าระวังโรคและภัยสุขภาพ ๕ มิติ ๘ กลุ่มโรคจากการประกอบอาชีพ และสิ่งแวดล้อม (โรคพิษสารเคมีกำจัดศัตรูพืช โรคพิษตะกั่ว โรคพิษสารทำลายอินทรีย์โรคปอดจากฝุ่นซิลิกา (ซิลิโคสิส) โรคปอดจากแร่ใยหิน (แอสเบสโตสิส) โรคหูเสื่อมจาเสียงดัง โรคกระดูกและกล้ามเนื้อ (MSDs) การบาดเจ็บจากการทำงาน) ๓.๒ (๑) – ๑๒ โครงการเฝ้าระวังโรคพิษตะกั่วในเด็กปฐมวัย ๓.๒ (๒) – ๒ โครงการสาธิตช่วยโรคจากการทำงานและสิ่งแวดล้อม ๓.๒ (๓) – ๑ โครงการศึกษาระดับตะกั่ว แคดเมียม ปรอท และสารหนูในประเทศไทย ๓.๓ (๒) – ๑ การพัฒนาโครงการสร้างพื้นฐานระบบบริการอาชีวอนามัยและเวชกรรมสิ่งแวดล้อมในหน่วยบริการ
	ศึกษา รวบรวม	กำหนด ค่าฐาน	<ul style="list-style-type: none"> ๑.๑ (๑) – ๓ โครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลด้านสุขภาพด้านโรคจากการประกอบอาชีพ และสิ่งแวดล้อม ๑.๒ (๑) – ๑๐ จัดทำร่างประกาศกฎหมายลำดับรองภายใต้กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ เพื่อออกเป็นประกาศกรม และชี้แจงสถานประกอบการ ๑.๒ (๑) – ๑๑ โครงการศึกษาวิเคราะห์การปรับปรุงกฎหมายเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการสารเคมี ๑.๒ (๑) – ๑๒ โครงการพัฒนากลไกทางกฎหมายด้านโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม ๑.๒ (๒) – ๑ แผนการพัฒนา กลไกทางเศรษฐศาสตร์เพื่อการจัดการสารเคมี ๑.๒ (๔) – ๒ แผนงานการขยายขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการความปลอดภัยนาโนเทคโนโลยี ๑.๒ (๔) – ๓ การจัดตั้งศูนย์วิเคราะห์ทดสอบ National Advanced Nano Characterization Center (NANC)

ตัวชี้วัดย่อย	ค่าเป้าหมาย		แผนงาน/โครงการที่เชื่อมโยงกับตัวชี้วัด (รหัสแผนงาน/โครงการตามภาคผนวก ค/ภาคผนวก ง)
	ระยะต้น	ระยะกลาง	
			<ul style="list-style-type: none"> ● ๑.๓ (๑) – ๑ แผนงานเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการสารเคมีภายใต้แผนปฏิบัติการระยะกลาง (พ.ศ.๒๕๕๙ - ๒๕๖๑) ● ๑.๓ (๑) – ๓ โครงการทบทวนตัวชี้วัด แหล่งอ้างอิง และค่าเป้าหมายของแผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ.๒๕๕๕-๒๕๖๔) ● ๑.๓ (๑) – ๔ โครงการประเมินความสำเร็จการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการระยะกลาง (พ.ศ.๒๕๕๙-๒๕๖๑) ภายใต้แผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ.๒๕๕๕-๒๕๖๔) ● ๑.๓ (๑) – ๕ โครงการจัดทำแผนปฏิบัติการระยะปลาย (พ.ศ.๒๕๖๒ - ๒๕๖๔) ภายใต้แผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ.๒๕๕๕-๒๕๖๔) ● ๑.๓ (๑) – ๗ โครงการขับเคลื่อนนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงาน ปริมาณของประเทศไปสู่การปฏิบัติ ● ๑.๓ (๒) – ๑ โครงการพัฒนาแนวทางและกลไกการจัดตั้งองค์กรกลางในการจัดการสารเคมีระดับชาติ ● ๒.๑ (๑) – ๕ โครงการฐานความรู้เรื่องความปลอดภัยด้านสารเคมี ● ๒.๑ (๒) – ๑๑ แผนงานการพัฒนาความร่วมมือระหว่างประเทศด้านการเฝ้าระวังโรคและภัยสุขภาพจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม ● ๒.๑ (๓) – ๑ โครงการพัฒนาและรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการด้านอาหารและยา ● ๒.๑ (๓) – ๒ การพัฒนาห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์สารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืชในพืช ผัก ผลไม้ ได้ตามข้อกำหนดอ้างอิงของ European Commission DG-SANCO no. SANCO/๑๒๕๗๑/๒๐๑๓ ● ๒.๑ (๓) – ๓ จัดทำฐานข้อมูลการสอบเทียบ การทดสอบ มาตรฐานและคุณภาพในเชิงบูรณาการ ThailandTestingLab.MOST ● ๒.๑ (๓) – ๑๒ โครงการแผนการจัดการสารเคมีและของเสียอันตราย ในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตัวชี้วัดย่อย	ค่าเป้าหมาย		แผนงาน/โครงการที่เชื่อมโยงกับตัวชี้วัด (รหัสแผนงาน/โครงการตามภาคผนวก ค/ภาคผนวก ง)
	ระยะต้น	ระยะกลาง	
			<ul style="list-style-type: none"> ● ๓.๑ (๒) – ๑๕ โครงการดำเนินการคลินิกใบอนุญาตน ● ๓.๒ (๓) – ๑ การศึกษาระดับตะกั่ว แคดเมียม โปรอท และสารหนูในประเทศไทย ● ๓.๓ (๒) – ๑ การพัฒนาโครงการสร้างพื้นฐานระบบบริการอาชีวอนามัยและเวชกรรมสิ่งแวดล้อมในหน่วยบริการ
กลุ่มสิ่งแวดล้อมปลอดภัย			
๖. การปนเปื้อนของสารเคมีในดิน			
(๔) ร้อยละของตัวอย่างตะกอนดินที่มีค่าสารเคมีเกินมาตรฐานในพื้นที่เสี่ยงและบริเวณปากแม่น้ำสายหลัก	ศึกษา รวบรวม	กำหนด ค่าฐาน	<p>ลดลงเมื่อเปรียบเทียบกับระยะกลาง</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ๑.๑ (๑) – ๑ แผนงานการจัดทำระบบทำเนียบการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ (PRTR) ● ๑.๒ (๑) – ๔ การผลักดันร่างพระราชบัญญัติ การรายงานการปล่อยและการเคลื่อนย้ายสารมลพิษสู่สิ่งแวดล้อม พ.ศ. ... (กฎหมาย PRTR) ● ๑.๑ (๑) – ๔ โครงการศึกษาพื้นที่ปนเปื้อนมลพิษและการจัดทำแผนที่และฐานข้อมูลพื้นที่ปนเปื้อน ● ๑.๒ (๑) – ๓ การจัดทำกฎหมายสารเคมีป้องกันศัตรูพืช (Pesticide Act) ภายใต้ยุทธศาสตร์การขับเคลื่อนนโยบายภายใต้แผนงานความมั่นคงทางอาหาร ● ๑.๒ (๑) – ๕ การศึกษาเพื่อให้มีการปรับปรุงแก้ไขกฎหมายและข้อบังคับในการจัดการขยะอันตรายในภาคอุตสาหกรรมและภาคชุมชน ● ๑.๒ (๑) – ๖ การพัฒนาปรับปรุงกฎหมายสารเคมีทางการเกษตร ภายใต้พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย ● ๑.๒ (๑) – ๑๑ โครงการศึกษาวิเคราะห์การปรับปรุงกฎหมายเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการสารเคมี ● ๑.๒ (๑) – ๑๓ โครงการยกย่องกิจกรรมทรงคุณประโยชน์ที่เป็นพิษหรืออันตรายจากชุมชน ● ๑.๒ (๒) – ๑ แผนงานพัฒนาเทคโนโลยีทางเศรษฐศาสตร์เพื่อการจัดการสารเคมี ● ๑.๒ (๑) – ๒ แผนงานจัดเก็บภาษีสิ่งแวดล้อม

ตัวชี้วัดย่อย	คำเป้าหมาย	รายละเอียด
	ระยะกลาง	ระยะปลาย
		<p data-bbox="411 225 479 1804">แผนงานโครงการตามภาคผนวก ค/ภาคผนวก ง) (รทลแผนงานโครงการตามภาคผนวก ค/ภาคผนวก ง)</p> <ul data-bbox="479 225 1497 1804" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="479 225 565 1804">๑.๒ (๓) - ๒ การประเมินความเสี่ยงเชิงนิเวศจากการปล่อยของเงินและน้ำใต้ดินในพื้นที่เขตควบคุมมลพิษ จังหวัดระยอง <li data-bbox="565 225 633 1804">๑.๒ (๔) - ๗ โครงการศึกษาการปล่อยของสารกลุ่มผลิตภัณฑ์และผลิตภัณฑ์ดูแลสุขภาพในแม่น้ำบางปะกง <li data-bbox="633 225 701 1804">๑.๓ (๑) - ๑ แผนงานเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการสารเคมีภายใต้แผนปฏิบัติการระยะกลาง (พ.ศ.๒๕๕๙ - ๒๕๖๑) <li data-bbox="701 225 770 1804">๑.๓ (๑) - ๓ โครงการทบทวนตัวชี้วัด แหล่งอ้างอิง และค่าเป้าหมายของแผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ.๒๕๕๕-๒๕๖๔) <li data-bbox="770 225 855 1804">๑.๓ (๑) - ๔ โครงการประเมินความสำเร็จการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการระยะกลาง (พ.ศ.๒๕๕๙-๒๕๖๑) ภายใต้แผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ.๒๕๕๕-๒๕๖๔) <li data-bbox="855 225 941 1804">๑.๓ (๑) - ๕ โครงการจัดทำแผนปฏิบัติการระยะปลาย (พ.ศ.๒๕๖๒ - ๒๕๖๔) ภายใต้แผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ.๒๕๕๕-๒๕๖๔) <li data-bbox="941 225 1026 1804">๑.๓ (๒) - ๑ โครงการพัฒนาแนวทางและกลไกการจัดตั้งองค์กรกลางในการจัดการสารเคมีระดับชาติ <li data-bbox="1026 225 1111 1804">๒.๒ (๑) - ๓ การศึกษาเพื่อให้มีการทบทวนนโยบายเรื่องการทำซ้ำของเสียอันตรายข้ามจากต่างประเทศ (Basel Convention, Basel Ban Amendment และข้อตกลงระหว่างประเทศ) <li data-bbox="1111 225 1197 1804">๒.๒ (๑) - ๔ การศึกษาผลกระทบต่อแนวทางแก้ไขปัญหาสารมลพิษในสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมด้านอุตสาหกรรมและเหมืองแร่ ภายใต้อนุสัญญามีนามาตว่าด้วยปรอทอนุสัญญาสตอกโฮล์ม ว่าด้วยสารมลพิษที่ตกค้างยาวนาน และอนุสัญญ่อื่นๆ <li data-bbox="1197 225 1282 1804">๒.๒ (๒) - ๑ การเข้าร่วมเป็นภาคีอนุสัญญามีนามาตว่าด้วยปรอท (๒๕๕๙-๒๕๖๐) และการดำเนินการวิจัยศูนย์ประสานงานอนุสัญญามีนามาตว่าด้วยปรอท (๒๕๖๑) <li data-bbox="1282 225 1497 1804">๓.๒ (๑) - ๒ โครงการพัฒนาระบบและกลไกการเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ



