

แนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เมษายน ๒๕๕๖





คำนำ

แนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อรองรับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับลงวันที่ ๒๕ เมษายน ๒๕๕๕ และประกาศลงในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๕๕ ซึ่งในประกาศกระทรวงฯ กำหนดให้โครงการหรือกิจการ ๓๕ ประเภท ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และในเอกสารท้ายประกาศได้กำหนดให้การจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต้องดำเนินการตามแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ ซึ่งตามมาตรา ๖๗ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช ๒๕๕๐ กำหนดให้ “การดำเนินโครงการหรือกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ จะกระทำมิได้ เว้นแต่จะได้ศึกษาและประเมินผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชนในชุมชน และจัดให้มีกระบวนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียก่อน”

ทั้งนี้ แนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับนี้ ยังคงเนื้อหา วิธีการ ขั้นตอนในการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากต้นฉบับที่ตีพิมพ์ครั้งแรกในปี พ.ศ. ๒๕๕๐ และได้ใช้เป็นแนวทางสำหรับเจ้าของโครงการ นิติบุคคลผู้จัดทำรายงานฯ สำหรับประเมินผลกระทบทางสุขภาพเพื่อประกอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตลอดระยะเวลาที่ผ่านมา โดยในครั้งนี้นักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สารบัญ

ได้รับความร่วมมือจากคณะกรรมการแก้ไขปัญหาการปฏิบัติตามมาตรา ๖๗ วรรคสองของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช ๒๕๕๐ โดยได้มีการประชุมหารือเพื่อปรับปรุงแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพฉบับเดือนกันยายน ๒๕๕๒ ให้มีความชัดเจนและครอบคลุมประเภทโครงการและกิจกรรมที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หวังเป็นอย่างยิ่งว่าแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพฉบับนี้ จะเป็นเอกสารสำคัญที่เจ้าของโครงการและนิติบุคคลผู้มีสิทธิจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งผู้เกี่ยวข้องใช้เป็นแนวทางในการประเมินผลกระทบทางสุขภาพได้อย่างเหมาะสม ถูกต้องตามหลักวิชาการ เพื่อให้การกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านสุขภาพมีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้นต่อไป

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เมษายน ๒๕๕๖



บทที่ ๑	ความเป็นมา	๙
บทที่ ๒	ระบบการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย	๑๓
	๒.๑ หลักการของการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	๑๓
	๒.๒ ขั้นตอนการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	๑๓
บทที่ ๓	การบูรณาการการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	๒๐
	๓.๑ ความจำเป็นที่จะต้องพัฒนาการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	๒๐
	๓.๒ แนวคิดเกี่ยวกับสุขภาพ	๒๑
บทที่ ๔	แนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	๒๓
	๔.๑ การกลั่นกรองโครงการ	๒๕
	๔.๒ การกำหนดขอบเขตการศึกษา	๒๘
	๔.๓ การประเมินผลกระทบ	๓๑
	๔.๔ การพิจารณารายงานและการตัดสินใจ	๓๕
	๔.๕ การติดตามตรวจสอบและประเมินผล	๓๕
บทที่ ๕	การประเมินผลกระทบทางสุขภาพสำหรับโครงการหรือกิจกรรมที่เข้าข่ายเป็นโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ	๓๗
	๕.๑ การจัดเตรียมข้อมูล	๓๗
	๕.๒ การกำหนดขอบเขตการศึกษา	๓๘
	๕.๓ การประเมินผลกระทบ	๔๐
	๕.๔ การทบทวนรายงาน	๔๐
	๕.๕ การติดตามตรวจสอบและประเมินผล	๔๑

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	๔๒
ภาคผนวก ข	๔๓
ภาคผนวก ค	๔๔
ภาคผนวก ง	๔๕

- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๔๖

เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการ
ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง
ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ
ประกาศ ณ วันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๒

- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๖๖

เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการ
ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง
ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ
(ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๓ ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๓

- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๖๘

เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทาง
ในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง
ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ
(ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๕ ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๕

สารบัญ (ต่อ)

- ประกาศสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๖๙

เรื่อง การนับระยะเวลาตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบ
ต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ
ประกาศ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๓

- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๗๑

เรื่อง กำหนดประเภท ขนาด และวิธีปฏิบัติ สำหรับโครงการหรือกิจการ
ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชน
จะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๓
ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๓

- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๘๐

เรื่อง กำหนดประเภท ขนาด และวิธีปฏิบัติ สำหรับโครงการหรือกิจการ
ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชน
จะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๓ ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๓

แนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



บทที่ ๑ ความเป็นมา

การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นเครื่องมือที่สำคัญอย่างหนึ่งในการป้องกันปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมอันอาจเกิดขึ้นจากการพัฒนา ซึ่งประเทศไทยได้มีการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๑๔ หลังจากนั้น ในปี พ.ศ. ๒๕๒๔ ได้มีการออกประกาศกระทรวง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นฉบับแรก ซึ่งกำหนดให้โครงการพัฒนาจำนวน ๑๐ ประเภท ต้องจัดทำรายงานฯ ต่อมาในปี พ.ศ. ๒๕๓๕ ได้มีการตราพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ และอาศัยอำนาจตามพระราชบัญญัตินี้ดังกล่าว กำหนดให้โครงการพัฒนาจำนวน ๒๒ ประเภท ต้องจัดทำรายงานฯ ในปี พ.ศ. ๒๕๕๒ ได้มีการออกประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดประเภทและขนาดของโครงการที่ต้องจัดทำรายงานฯ

รวม ๓๔ ประเภทโครงการ และในปี ๒๕๕๕ ได้เพิ่มเป็น ๓๕ ประเภทโครงการ จึงกล่าวได้ว่าระบบการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีการนำมาใช้และขยายไปมากขึ้น ทั้งนี้ ในส่วนของสาระหรือองค์ประกอบของรายงาน การจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะต้องพิจารณาองค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม ๔ ด้านด้วยกัน ได้แก่ สิ่งแวดล้อมทางกายภาพ สิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต ซึ่งในองค์ประกอบด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิตได้ครอบคลุมประเด็นด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัยไว้ด้วยแล้ว

จากการประชุม U.N. Conference on Environment and Development ณ กรุงริโอ เดอ จาเนโร ในปี ค.ศ. ๑๙๙๒ ให้ความสำคัญในเรื่องความเป็นอยู่ของมนุษย์ โดยเป็นเรื่องที่ถือเป็นสำคัญในการพัฒนาที่ยั่งยืน โดยให้ความสำคัญกับการมีคุณภาพชีวิตที่มีสุขภาวะที่ดีและได้อยู่อาศัยในสภาพแวดล้อมที่ดี และจากข้อมูลผลการศึกษาระดับนานาชาติเรื่อง International Study on the Effectiveness of Environmental Assessment ค.ศ. ๑๙๙๗ ระบุว่า การประเมินผลกระทบทางสุขภาพและการประเมินผลกระทบทางสังคม ยังไม่ได้รับการพิจารณาให้ความสำคัญอย่างเพียงพอในการประเมินผลกระทบของโครงการ โดยพบว่าผลการศึกษาด้านผลกระทบทางสุขภาพแนวโน้มมุ่งเน้นในด้านเฝ้าระวังรักษาหรือแก้ไขปัญหาผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการมากกว่าการจัดหามาตรการป้องกันไว้เป็นส่วนหนึ่งของการดำเนินโครงการอย่างเหมาะสม และมีความตระหนักกันมากขึ้น ว่าการประเมินผลกระทบทางสุขภาพเป็นองค์ประกอบที่สำคัญ ในการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระดับนานาชาติได้มีการกล่าวถึงและเรียกร้องให้มีการให้ความสำคัญกับประเมินผลกระทบทางสังคม และการประเมินผลกระทบทางสุขภาพมากขึ้น ในประเทศไทยได้เริ่มมีการศึกษาเกี่ยวกับระบบการประเมินผลกระทบทางสุขภาพโดยสถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข ภายใต้กระทรวงสาธารณสุข โดยมีการพิจารณารูปแบบของระบบการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในเชิงกระบวนการเรียนรู้ของสังคมและเป็นระบบที่ไม่ได้รวมอยู่ในกระบวนการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



เนื่องจาก แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ ซึ่งเป็นแผนหลักของประเทศไทยได้กำหนดให้มีการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งในแผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมก็ได้ให้ความสำคัญในเรื่องของการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ และพระราชบัญญัติสุขภาพแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๐ ซึ่งประกาศใช้เมื่อวันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๕๐ ได้กำหนดในมาตรา ๑๑ ว่า “บุคคลหรือคณะบุคคลมีสิทธิร้องขอให้มีการประเมินและมีสิทธิร่วมในกระบวนการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพจากนโยบายสาธารณะ” และ “บุคคลหรือคณะบุคคลมีสิทธิได้รับรู้ข้อมูล คำชี้แจง และเหตุผลจากหน่วยงานของรัฐ ก่อนการอนุญาตหรือการดำเนินโครงการหรือกิจกรรมใดที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพของตนหรือของชุมชนและแสดงความเห็นของตนในเรื่องดังกล่าว”

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจึงเห็นความสำคัญในการดำเนินงานตามแผนดังกล่าว ในปีงบประมาณ ๒๕๕๐ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้รับอนุมัติให้ดำเนินกิจกรรมพัฒนาแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อเป็นแนวทางให้ผู้เกี่ยวข้องได้นำไปใช้



โดยมีแนวคิดว่าการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะให้ความสำคัญกับประเด็นทางด้านสุขภาพได้มากขึ้นอย่างไร และผู้เกี่ยวข้องจะต้องสามารถนำไปปฏิบัติได้ ทั้งนี้ ได้มีการประชุมหารือร่วมกับกรมอนามัย กรมควบคุมโรค และสำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ (สช.) และเห็นชอบในหลักการร่วมกันว่า สำหรับบริบทประเทศไทย การจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบทางสุขภาพ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม น่าจะเป็นวิธีการที่ปฏิบัติได้ในระยะเวลาอันสั้นที่สุด

ในช่วงเวลาเดียวกันนั้น รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช ๒๕๕๐ ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๕๐ ได้ระบุในมาตรา ๖๗ ว่า “สิทธิของบุคคลที่จะมีส่วนร่วมทั้งรัฐและชุมชนในการอนุรักษ์ บำรุงรักษาและการได้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติและความหลากหลายทางชีวภาพ และในการคุ้มครองส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ดำรงชีพอยู่ได้อย่างปกติและต่อเนื่องในสิ่งแวดล้อม ที่จะไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพอนามัย สวัสดิภาพ หรือคุณภาพชีวิตของตน ย่อมได้รับความคุ้มครองตามความเหมาะสม” และโดยเฉพาะวรรคสองของมาตราดังกล่าวได้ระบุชัดเจนว่า “การดำเนินโครงการหรือกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ จะกระทำมิได้ เว้นแต่จะได้ศึกษาและประเมินผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชนในชุมชน และจัดให้มีกระบวนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียก่อน รวมทั้งได้ให้องค์การอิสระซึ่งประกอบด้วยผู้แทนองค์กรเอกชนด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ และผู้แทนสถาบันอุดมศึกษาที่จัดการการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อมหรือทรัพยากรธรรมชาติหรือด้านสุขภาพ ให้ความเห็นประกอบก่อนมีการดำเนินการดังกล่าว” ขณะที่วรรคสามได้ระบุว่า “สิทธิชุมชนในการที่จะฟ้องหน่วยงานราชการ หน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ ราชการส่วนท้องถิ่น หรือองค์กรอื่นของรัฐที่เป็นนิติบุคคล เพื่อให้ปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมายนี้ ย่อมได้รับความคุ้มครอง”

ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาปรับปรุงแก้ไข ตามคณะกรรมการแก้ไขปัญหาการปฏิบัติตามมาตรา ๖๗ วรรคสองของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย ซึ่งได้มีการประชุมหารือเพื่อปรับปรุงแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพให้มีความชัดเจนมากยิ่งขึ้น

บทที่ ๒

ระบบการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย

๒.๑ หลักการของการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือที่มักเรียกกันว่า EIA ย่อมาจากคำว่า Environmental Impact Assessment ซึ่งหมายถึง การใช้หลักวิชาการในการทำนายหรือคาดการณ์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งทางบวกและทางลบของการดำเนินโครงการพัฒนาที่จะมีต่อสิ่งแวดล้อมในทุกๆ ด้าน ทั้งทางทรัพยากรธรรมชาติ และทางเศรษฐกิจและสังคม เพื่อจะได้หาทางป้องกันผลกระทบในทางลบที่อาจเกิดขึ้นให้เกิดขึ้นน้อยที่สุด ในขณะเดียวกันก็มีการใช้ทรัพยากรธรรมชาติซึ่งส่วนใหญ่ไม่สามารถฟื้นคืนกลับมาได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีประสิทธิภาพสูงสุดและคุ้มค่าที่สุด นอกจากนี้ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมยังใช้เป็นแนวทางในการตัดสินใจของนักบริหารว่าสมควรดำเนินการหรือไม่ การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะเป็นประโยชน์อย่างมาก หากได้รับการนำมาใช้ในการวางแผนป้องกันปัญหาสิ่งแวดล้อมตั้งแต่ขั้นตอนการศึกษาความเหมาะสมของโครงการจะช่วยลดค่าใช้จ่ายในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้นภายหลังดำเนินโครงการไปแล้ว และเป็นวิสัยทัศน์ของนักบริหารโครงการในยุคโลกาภิวัตน์ที่มุ่งเน้นการป้องกันมากกว่าการแก้ไข (สนธิ วรรณแสง และคณะ, ๒๕๔๑)

๒.๒ ขั้นตอนการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ขั้นตอนของการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย

- ๑) การกลั่นกรองโครงการที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ๒) การจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ๓) การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ๔) การติดตามตรวจสอบ

๑) การกลั่นกรองโครงการที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นขั้นตอนที่จะบอกว่าโครงการที่จะพัฒนาขึ้นนั้นจำเป็นต้องทำการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือไม่ โดยจะพิจารณาว่าโครงการพัฒนาต่างๆ อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมมากน้อยเพียงใด และหากจำเป็นต้องทำการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมควรจะทำการวิเคราะห์ในระดับใด จะทำเป็นรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นหรือรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

๒) การจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ในการจัดทำรายงานมีขั้นตอนการดำเนินงานที่สำคัญประกอบด้วย การกำหนดขอบเขตการศึกษา และการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(๒.๑) การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping)

การกำหนดขอบเขตการศึกษาเป็นกระบวนการที่สำคัญ และจำเป็นต้องทำตั้งแต่ระยะแรกๆ ของการดำเนินโครงการ เนื่องจากเกี่ยวข้องกับผู้มีส่วนได้เสียกับโครงการ ซึ่งได้แก่ สาธารณชนผู้สนใจ หรือผู้ที่ถูกผลกระทบจากโครงการ หน่วยงานของรัฐ และผู้ดำเนินโครงการ กระบวนการการกำหนดขอบเขตการศึกษานี้สามารถชี้ให้เห็นถึงสิ่งต่อไปนี้

๑) ขอบเขตพื้นที่หรือหัวข้อของความจำเป็นที่ต้องศึกษาวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

๒) ประเด็นที่สำคัญหรือที่อยู่ในความสนใจของสาธารณชน

๓) ข้อมูลที่จำเป็นเพื่อการประเมินผลกระทบ

๔) ผลกระทบที่มีนัยสำคัญ วิธีการลดผลกระทบ วิธีการติดตามตรวจสอบ และองค์ประกอบอื่นๆ ที่ต้องพิจารณา

๕) กลุ่มผู้มีส่วนได้เสียที่ต้องมีโอกาสเข้ามามีส่วนร่วม

๖) ข้อมูลที่จำเป็นเพื่อการตัดสินใจของผู้มีอำนาจตัดสินใจในระดับสูง

ในการจัดทำขอบเขตการศึกษาเพื่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องจัดทำร่วมกันโดยผู้เชี่ยวชาญหลายๆ ด้าน เช่น ด้านน้ำ ด้านอากาศ ด้านชีวภาพ ด้านสังคม ซึ่งเรียกว่า การทำ

ขอบเขตการศึกษาทางวิชาการ หรือ technical scoping และควรให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วม แสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับประเด็นที่มีความห่วงใย และนำประเด็นดังกล่าวมาพิจารณากำหนดไว้ในขอบเขตการศึกษาหรือที่เรียกว่าการกำหนดขอบเขตการศึกษาทางสังคมหรือ social scoping การที่ทำให้ประชาชนมีส่วนร่วมตั้งแต่ต้นจะทำให้มีการระบุผลกระทบสิ่งแวดล้อมประเด็นสำคัญอื่นๆ ที่ค้นในสังคมเหล่านั้นจะได้รับ

ในกรณีที่ได้มีการจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น จะช่วยให้ทราบประเด็นที่มีนัยสำคัญทางวิชาการ ที่สมควรนำไปศึกษาในขั้นการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเมื่อนำข้อมูลเพิ่มเติมที่ได้จากการประชุมร่วมกับผู้มีส่วนได้เสียกับโครงการดังกล่าวข้างต้น จะทำให้การกำหนดขอบเขตการศึกษาได้ผลดีที่สุด และจากประสบการณ์ ขอบเขตการศึกษาไม่ควรจะเป็นเอกสารที่จำกัดเกินไป โดยหากในขั้นตอนการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้พบผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือสุขภาพเพิ่มเติมที่มีนัยสำคัญ ก็ควรทำการวิเคราะห์ในประเด็นนั้นเพิ่มเติมด้วย

(๒.๒) การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

วัตถุประสงค์ของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมก็เพื่อระบุถึงแนวโน้มของผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่จะเกิดขึ้นในด้านต่างๆ เช่น คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ ดิน ทรัพยากรชีวภาพ การจ้างงาน การใช้ที่ดิน เป็นต้น ในการพิจารณาผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะต้องครอบคลุมบริเวณที่



คาดว่าจะได้รับผลกระทบและต้องพิจารณาผลกระทบที่เกิดโดยตรงต่อสิ่งแวดล้อมอันเนื่องมาจากโครงการและผลกระทบทางอ้อมที่โครงการดังกล่าวมีต่อปัจจัยอื่น แล้วย้อนกลับมามีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและต้องพิจารณาว่าผลกระทบนั้นเป็นผลกระทบระยะสั้น ผลกระทบระยะยาว หรือผลกระทบสะสม (cumulative impacts) หรือไม่ ในขั้นการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมนั้นจะต้องมีการสำรวจสภาพแวดล้อมของโครงการ พร้อมทั้งดำเนินการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสามารถแบ่งเป็น ๓ ขั้นตอน ได้แก่

๒.๒.๑ การจำแนกผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเป็นการอธิบายเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในปัจจุบันในบริเวณโครงการว่าปัจจุบันเป็นอย่างไร โดยแบ่งเป็น

๑) ทรัพยากรด้านกายภาพ เช่น ดิน น้ำ อากาศ เสียง ภูมิฐานธรณีวิทยา เป็นต้น

๒) ทรัพยากรด้านชีวภาพ เช่น สิ่งมีชีวิตทั้งหลาย รวมทั้ง สัตว์ พืช สิ่งมีชีวิตที่หายาก เป็นต้น

๓) คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ การขนส่ง ไฟฟ้า และพลังงาน การควบคุมน้ำท่วม การระบายน้ำ การเกษตรกรรม การอุตสาหกรรม เหมือนแร่ สันทนาการ การใช้ที่ดิน เป็นต้น

๔) คุณค่าต่อคุณภาพของชีวิต เช่น เศรษฐกิจ สังคม การสาธารณสุข อาชีวอนามัย ประวัติศาสตร์ สุนทรียภาพ เป็นต้น

การอธิบายว่าโครงการจะมีกิจกรรมอะไรบ้าง ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ทั้งในช่วงก่อสร้างและดำเนินโครงการ เช่น การก่อสร้างถนน อาคาร ก่อให้เกิดฝุ่น และตะกอน เป็นต้น ในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการที่คาดว่าจะเกิดขึ้นต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมหรือคุณค่าต่างๆ ที่มีต่อมนุษย์ในแต่ละด้านนั้น จะต้องกระทำในเชิงปริมาณให้มากที่สุดเท่าที่เป็นไปได้

๒.๒.๒ การทำนายผลกระทบสิ่งแวดล้อม การทำนายผลกระทบที่จะเกิดขึ้น ได้แก่ การคาดการณ์หรือการทำนายถึงการเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากโครงการ ซึ่งโดยทั่วไป อาจใช้วิธีวิเคราะห์โดยการอธิบายใช้

แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ เช่น ในกรณีการประเมินด้านอากาศ เป็นต้น หรือเป็นการใช้วิจารณ์ฐานของผู้เชี่ยวชาญ เป็นต้น

๒.๒.๓ การตีค่าผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นขั้นตอนหลังจากที่ทราบขนาดของผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมแต่ละตัวแปรแล้ว การรวบรวมผลกระทบของตัวแปรทั้งหมด เพื่อพิจารณาผลกระทบทั้งโครงการว่ามีผลดีหรือผลเสียต่อสิ่งแวดล้อมอย่างไร ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมมีความหลากหลาย เช่น อาจเป็นผลกระทบโดยตรงในเรื่องมลพิษทางน้ำ อากาศ ไปถึงผลกระทบทางอ้อม เช่น ปัญหาต่อสุขภาพเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการดำเนินชีวิต หรือแผ่นดินไหวจากการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเดียวโดดๆ อาจไม่มีนัยสำคัญ แต่หากพิจารณาในภาพรวมของหลายๆ โครงการในบริเวณดังกล่าวรวมกันจะเป็นปัญหาสำคัญที่เป็นผลกระทบสะสม เป็นต้น

๓) การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ขั้นตอนการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นไปตามที่ พ.ร.บ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดแบ่งเป็น ๒ รูปแบบ คือ

รูปแบบที่ ๑ กรณีโครงการของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือโครงการร่วมกับเอกชน ที่ต้องเสนอขอรับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรี

รูปแบบที่ ๒ กรณีโครงการที่ต้องได้รับอนุญาตจากทางราชการและโครงการของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจซึ่งไม่ต้องเสนอขอรับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรี หรือโครงการหรือกิจการซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตจากทางราชการตามกฎหมายก่อนเริ่มการก่อสร้างหรือดำเนินการซึ่งเป็นไปตามบทบัญญัติตามมาตรา ๔๗ มาตรา ๔๘ และมาตรา ๔๙ ดังนี้

(๓.๑) กรณีโครงการของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือโครงการร่วมกับเอกชนที่ต้องเสนอขอรับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรี

ตามมาตรา ๔๗ วรรคแรก ระบุถึงขั้นตอนการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่เป็นของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือโครงการร่วมกับเอกชนซึ่งต้องเสนอขอรับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรี ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในขั้นที่เจ้าของโครงการทำการศึกษาความเหมาะสมของโครงการ

นอกจากนี้ มาตรา ๔๗ วรรคแรกได้ระบุถึงขั้นตอนการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ว่าโครงการที่เป็นของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือโครงการร่วมกับเอกชน ซึ่งต้องเสนอขอรับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรี ให้ต้องเสนอรายงานฯ ต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เพื่อให้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเสนอความเห็นประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรี และจะเห็นว่ามาตรา ๔๗ นี้ ไม่มีการกำหนดระยะเวลาในการพิจารณารายงานไว้ ในทางปฏิบัติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ขึ้นมา ช่วยพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและเสนอความเห็น ต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ การดำเนินงานตามขั้นตอนการพิจารณาโครงการของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือโครงการร่วมกับเอกชน ที่ต้องเสนอขอรับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรี จึงมีขั้นตอนสรุปได้ดังภาคผนวก ก

(๓.๒) กรณีโครงการที่ต้องได้รับอนุญาตจากทางราชการตามกฎหมายและโครงการของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจซึ่งไม่ต้องเสนอขอรับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรี

กรณีโครงการที่ต้องได้รับอนุญาตจากทางราชการและโครงการของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจซึ่งไม่ต้องเสนอขอรับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรี สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จะตรวจสอบความครบถ้วนและความถูกต้องของรายงานภายในระยะเวลา ๑๕ วัน กรณีที่รายงานที่เสนอมาไม่ครบถ้วนหรือไม่ถูกต้อง สำนักงานฯ จะแจ้งเจ้าของโครงการแก้ไขรายงาน หากรายงานดังกล่าวครบถ้วนและถูกต้องแล้ว สำนักงานฯ จะสรุปความเห็นเบื้องต้นเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ ภายในระยะเวลา ๑๕ วัน

คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จะใช้เวลาในการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ๔๕ วัน หากคณะกรรมการให้ความเห็นชอบ สำนักงานฯ จะแจ้งให้หน่วยงานอนุญาตทราบเพื่อนำผลไปประกอบการพิจารณาออกใบอนุญาตต่อไป แต่หากคณะกรรมการผู้ชำนาญการยังไม่ให้ความเห็นชอบในรายงานหรือให้เจ้าของโครงการเพิ่มเติมข้อมูล สำนักงานฯ จะแจ้งให้ผู้ขออนุญาตทราบและแก้ไขรายงานต่อไป

ในกรณีที่ผู้ขออนุญาตต้องแก้ไขเพิ่มเติมรายงานตามความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ เมื่อได้แก้ไขเพิ่มเติมรายงานและเสนอรายงานดังกล่าวต่อสำนักงานฯ แล้ว สำนักงานฯ จะนำเสนอคณะกรรมการพิจารณา โดยในขั้นตอนนี้ คณะกรรมการจะมีเวลาพิจารณา ๓๐ วัน สรุปขั้นตอน ดังภาคผนวก ข

ในระหว่างการแก้ไขนี้ หน่วยงานอนุญาตจะสั่งอนุญาตไม่ได้ ต้องรอจนกว่าผู้ขออนุญาตได้เสนอรายงานฉบับแก้ไขเพิ่มเติม และรายงานได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ซึ่งการกำหนดไว้ในลักษณะนี้ เพื่อยังไม่ให้มีการก่อสร้างหรือดำเนินโครงการจนกว่ารายงานจะได้รับความเห็นชอบ ซึ่งผู้ขออนุญาตจะต้องนำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบไปปฏิบัติในการก่อสร้างหรือดำเนินโครงการ หากมีการก่อสร้างหรือดำเนินโครงการไปแล้ว ผลจากการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ก็จะไม่เกิดขึ้น ในทางปฏิบัติในการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้ล่วงหน้า

ในขั้นตอนนี้ จะเห็นว่าการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไม่ใช่การอนุญาตโครงการ แต่เป็นกระบวนการดำเนินงานเพื่อให้ได้ข้อมูลที่สำคัญด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาตัดสินใจอนุญาตโครงการของหน่วยงานอนุญาต

๔) การติดตามตรวจสอบ

ในการพิจารณากำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมนั้น การหลีกเลี่ยงไม่ให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว เป็นวิธีการในการกำหนดมาตรการที่สำคัญที่สุด บางครั้งอาจต้องมีการปรับเปลี่ยนการออกแบบโครงการ เช่น การขยับแนวถนนเพื่อหลีกเลี่ยงผลกระทบต่อชุมชนหรือต่อโบราณสถาน เป็นต้น ในกรณีที่ไม่สามารถกำหนดมาตรการที่จะหลีกเลี่ยงไม่ให้เกิดผลกระทบได้ ก็จำเป็นต้องเสนอมาตรการที่จะช่วยลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้เกิดขึ้นน้อยที่สุด เช่น การติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพ และสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกำหนด เป็นต้น

นอกจากการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้วยังต้องกำหนดมาตรการในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้เกิดความมั่นใจว่ามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล และคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่อยู่รอบบริเวณโครงการอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

บทที่ ๓

การบูรณาการการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

๓.๑ ความจำเป็นที่จะต้องพัฒนาการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

๑) ข้อมูลสุขภาพมีอยู่ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ภายใต้ด้าน
คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต เรื่อง สาธารณสุขและอาชีวอนามัย

๒) ข้อมูลสุขภาพ ยังไม่ได้นำไปแสดงความสัมพันธ์ต่อผลกระทบในด้านอื่นๆ เช่น
ด้านกายภาพ ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ เป็นต้น

๓) การศึกษาในเรื่องกลุ่มเสี่ยงที่จะได้รับผลกระทบทางสุขภาพให้ชัดเจนมากขึ้น
ว่าประชาชนแต่ละกลุ่มจะมีโอกาสได้รับผลกระทบที่แตกต่างกันหรือไม่ อย่างไร ซึ่งจะต้อง
ถูกนำไปใช้ในการพิจารณากำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ชัดเจน

๔) การตัดสินใจอนุมัติ อนุญาต โครงการหรือกิจการ ควรพิจารณาข้อมูลทุกด้าน
ประกอบกันทั้งด้านเศรษฐกิจ วิศวกรรม สิ่งแวดล้อม สุขภาพ สังคม การแยกการประเมิน
ทางสุขภาพจะทำให้ข้อมูลแยกส่วน การพิจารณาล้นเบียดเวลาและทรัพยากรมากขึ้น
(รายละเอียดความเชื่อมโยงของข้อมูลสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ดังภาพที่ ๑)

นอกจากประโยชน์โดยตรงในการลดผลกระทบต่อสุขภาพแล้ว การประเมินผลกระทบ
ทางสุขภาพยังมีประโยชน์ในด้านต่อไปนี้ คือ

- ทำให้เกิดความเสมอภาคและความเป็นธรรมทางสุขภาพมากยิ่งขึ้น
- ทำให้ผู้กำหนดนโยบายเห็นภาพว่าการตัดสินใจของพวกเขาจะมีผลกระทบต่อ

ต่อสุขภาพได้อย่างไร

- ทำให้เห็นความเชื่อมโยงระหว่างสุขภาพและนโยบายการพัฒนาด้านต่างๆ
- ทำให้เกิดความร่วมมือและประสานการดำเนินการระหว่างภาคส่วนต่างๆ

ในการดูแลสุขภาพประชาชน

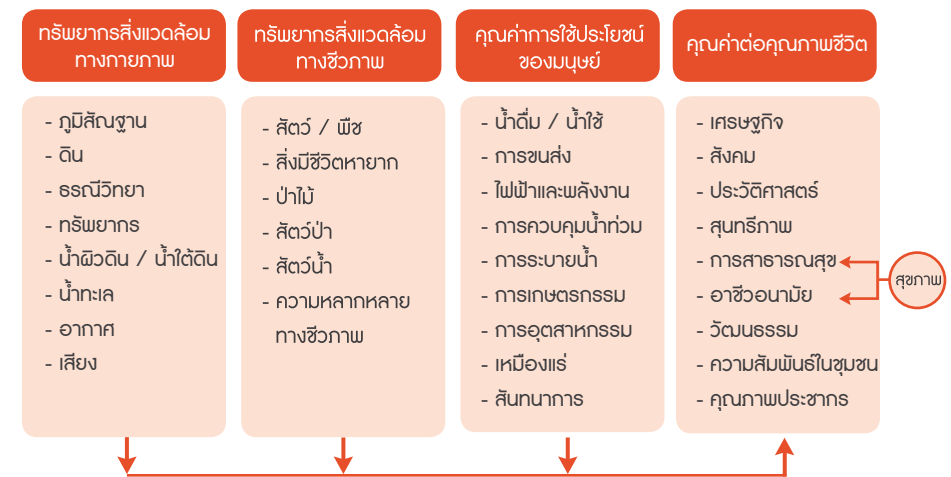
- ทำให้เกิดการวางแผนและตัดสินใจโดยใช้ความรู้และหลักฐานเชิงประจักษ์
- ทำให้เกิดการลงทุนในการดำเนินการเพื่อให้สามารถดูแลสุขภาพประชาชน

ผู้ได้รับผลกระทบจากโครงการหรือกิจการ

- ทำให้กระบวนการตัดสินใจเชิงนโยบาย มีความโปร่งใส เพราะมีการเปิด

โอกาสให้ประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียได้เข้าร่วมกระบวนการตัดสินใจด้วย

ภาพที่ ๑ ความเชื่อมโยงของข้อมูลสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



จากการศึกษาขององค์การอนามัยโลก (WHO, ๑๙๙๒) ระบุว่าที่ผ่านมาการตัดสินใจ
ในการพัฒนา ให้ความสำคัญในประเด็นด้านสุขภาพน้อยมาก ดังนั้นการปรับปรุงรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเรื่องสุขภาพให้มากขึ้น จึงเป็นเรื่องที่สมเหตุสมผลและเป็น
โอกาสที่ดีที่จะทำให้มีการพิจารณาให้ความสำคัญต่อประเด็นทางด้านสุขภาพ ในกระบวนการ
ตัดสินใจอันเป็นเป้าหมายสูงสุดของการพัฒนาที่ยั่งยืน นอกจากนี้ The World Commission
on Environment and Development, ๑๙๘๗ ได้รายงานไว้ในเอกสาร “Our Common
Future” โดยเน้นถึงความจำเป็นในการพัฒนาเศรษฐกิจเพื่อให้ประชากร ๔ ใน ๕ ของโลก
ซึ่งยากจน ได้มีสุขภาพที่เหมาะสม ในขณะที่การพัฒนาดังกล่าวต้องไม่ทำอันตรายต่อ
สิ่งแวดล้อม ดังนั้น ในสาระของการพัฒนาอย่างยั่งยืน เรื่องของสุขภาพอนามัยจึงต้อง
เชื่อมโยงกับสถานะที่ดีของระบบนิเวศ การรักษาความหลากหลายทางชีวภาพ กระบวนการ
ทางธรรมชาติและระบบค่าจุนการดำรงชีวิตของสิ่งมีชีวิต

๓.๒ แนวคิดเกี่ยวกับสุขภาพ

องค์การอนามัยโลกได้ให้คำจำกัดความของคำว่า สุขภาพ ว่าหมายถึง สภาวะความ
สมบูรณ์ทางร่างกาย จิตใจ และความเป็นอยู่ที่ดีทางสังคม ไม่ได้หมายความว่าเพียงแต่
การไม่มีโรคหรือความเจ็บป่วยทุพพลภาพเท่านั้น มุมมองและความรู้เกี่ยวกับสุขภาพจึง
ได้มีการเปลี่ยนแปลงมากและเป็นที่ยอมรับว่าสุขภาพเป็นเรื่องที่มากกว่าการไม่มีโรคหรือ

ความเจ็บป่วย แต่มีความสัมพันธ์กับปัจจัยทางสังคมวัฒนธรรมและเศรษฐกิจด้วย ผลที่เกิดขึ้นจากการกระทำของปัจจัยเหล่านี้ผนวกกับปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อมมักถือเป็นสายใยที่ซับซ้อนซึ่งส่งผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตสุขภาพและความเป็นอยู่ที่ดีของมนุษย์

นอกจากนี้ พระราชบัญญัติสุขภาพแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๐ ซึ่งประกาศใช้เมื่อวันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๕๐ ได้กำหนดนิยามคำว่า สุขภาพ หมายความว่า ภาวะของมนุษย์ที่สมบูรณ์ทั้งทางกาย ทางจิต ทางปัญญาและทางสังคม เชื่อมโยงกันเป็นองค์รวมอย่างสมดุล

ดังนั้น จึงมีปัจจัยต่างๆ ที่เกี่ยวกับสุขภาพและมีบทบาทสำคัญในการส่งเสริมสุขภาพ เช่น

- รายได้และสถานะทางสังคม
- เครือข่ายสนับสนุนทางสังคม
- การศึกษา
- การจ้างงานและสภาพในการทำงาน
- สิ่งแวดล้อมทางกายภาพ
- สิ่งแวดล้อมทางชีวภาพและพันธุกรรม
- การปฏิบัติตนด้านสุขอนามัย
- การพัฒนาการในวัยเด็ก
- การบริการทางการแพทย์ เป็นต้น

ทั้งนี้ การพัฒนาอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพและความเป็นอยู่ที่ดีของมนุษย์ได้แก่ ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย เช่น การตาย ความเจ็บป่วย เนื่องจากโรคติดต่อโรคไม่ติดต่อ ผลกระทบต่อสุขภาพจิต เช่น ความเครียด ความกังวล ความรู้สึกแตกต่าง สูญเสียความรู้สึกหรือการควบคุมตนเอง ผลกระทบทางสังคมและอนามัยชุมชน ความรุนแรง ความแตกแยกของชุมชน เป็นต้น ซึ่งนอกจากการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สามารถช่วยลดผลกระทบทางลบจากการพัฒนาโครงการ โดยการกำหนดมาตรการลดผลกระทบที่เหมาะสม และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมหลายมาตรการในการป้องกันปัญหาสิ่งแวดล้อมแล้ว สามารถช่วยในการลดผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยของมนุษย์ได้ด้วย เช่น การกำหนดมาตรการด้านมลพิษทางน้ำ ทางอากาศ ช่วยให้แน่ใจว่าระดับความเข้มข้นของมลพิษอยู่ในมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของมนุษย์ และนอกจากการลดผลกระทบในทางลบแล้ว การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสามารถช่วยเพิ่มผลประโยชน์ในทางบวกทางด้านสุขภาพได้ เช่น มาตรการส่งเสริมสุขภาพในชุมชน เป็นต้น

บทที่ ๔

แนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้จัดการประชุมร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยได้ศึกษาข้อมูลการประเมินผลกระทบทางสุขภาพของประเทศต่างๆ เช่น แคนาดา ออสเตรเลีย นิวซีแลนด์ เป็นต้น รวมทั้งกรณีศึกษารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสาธารณสุขในปัจจุบัน และได้พิจารณาขั้นตอนของการประเมินผลกระทบทางสุขภาพซึ่งจะบูรณาการอยู่ในการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งที่ประชุมเห็นว่า การประเมินผลกระทบทางสุขภาพสามารถบูรณาการไว้ในกรณีวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ ในขั้นตอนต่างๆ ได้แก่

๑. การกลั่นกรองโครงการ
๒. การกำหนดขอบเขตการศึกษา
๓. การประเมินผลกระทบ ประกอบด้วย
 - ๓.๑ การรวบรวมข้อมูลพื้นฐาน
 - ๓.๒ การประเมินผลกระทบและจัดลำดับความสำคัญ
 - ๓.๓ การเสนอแนะ มาตรการป้องกัน เฝ้าระวัง แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบ
 - ๓.๔ การจัดทำรายงาน
๔. การพิจารณารายงานและการตัดสินใจ
๕. การติดตามตรวจสอบและประเมินผล

การจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในส่วนที่เกี่ยวข้องกับประเด็นด้านสุขภาพ ควรจะต้องจัดทำโดยผู้ที่มีความรู้และประสบการณ์ หรือผู้มีวิชาชีพทางด้านสุขภาพ เช่น ระบาดวิทยา พิษวิทยา การประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพ เวชศาสตร์ชุมชน สุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม อนามัยสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย อาชีวเวชศาสตร์ วิทยาศาสตร์สุขภาพ เป็นต้น รวมทั้งให้ความสำคัญในเรื่องการมีส่วนร่วมของประชาชน โดยมีการประชุมหารือร่วมกับชุมชน รวมทั้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อเปิดโอกาสให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้เข้ามามีส่วนร่วม ให้ข้อเสนอแนะต่อโครงการ ก่อนถึงขั้นตอนการตัดสินใจในการพัฒนาโครงการ

หลักการทั่วไป

การประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ควรเป็นไปตามหลักการ* ดังต่อไปนี้ คือ

- ๑. หลักประชาธิปไตย กล่าวคือ ต้องรับรองและส่งเสริมสิทธิของประชาชนทุกภาคส่วน ในการมีส่วนร่วมในการตัดสินใจที่สำคัญอันเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการหรือกิจกรรม ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อการดำรงชีพและความเป็นอยู่ของประชาชนในชุมชน รวมทั้งต้องก่อให้เกิดการร่วมมือระหว่างหน่วยงานและภาคส่วนต่างๆ ในสังคม
- ๒. หลักความเป็นธรรมและเสมอภาค กล่าวคือ ต้องศึกษาและวิเคราะห์ถึงผลกระทบต่อสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นกับชุมชนและประชากรแต่ละกลุ่มของชุมชน โดยเฉพาะประชากรกลุ่มเสี่ยงที่อาจได้รับผลกระทบต่อสุขภาพรุนแรงกว่าประชาชนทั่วไป
- ๓. หลักการใช้ข้อมูลหลักฐานอย่างเหมาะสม กล่าวคือ ต้องระบุและใช้ข้อมูลหลักฐานที่เป็นจริงอย่างดีที่สุด โดยใช้ข้อมูลและเหตุผลเชิงประจักษ์จากสาขาวิชาและวิธีการที่หลากหลาย ทั้งเชิงคุณภาพและเชิงปริมาณ และควรใช้ข้อมูลหลักฐานอย่างมีจริยธรรม โดยไม่เลือกใช้ข้อมูลหลักฐานที่จะมีผลโน้มน้าวการตัดสินใจไปในทางใดทางหนึ่ง
- ๔. หลักเปิดเผยและโปร่งใส กล่าวคือ กระบวนการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ ต้องได้รับการบันทึกและจัดทำรายงานโดยนิติบุคคลผู้มีสิทธิจัดทำรายงานตามที่กำหนดไว้ในกฎหมายนี้หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยต้องไม่เป็นผู้มีส่วนได้เสีย ทั้งนี้ เพื่อให้เกิดความมั่นใจว่ามีความเปิดเผยและโปร่งใส
- ๕. หลักความเหมาะสมในทางปฏิบัติ กล่าวคือ ต้องออกแบบให้เหมาะสมกับเวลาและทรัพยากรที่มีอยู่ และข้อเสนอแนะจากการประเมิน ควรมุ่งให้เกิดการสะสมทรัพยากรและความร่วมมือทางสังคม ภายใต้บริบทที่เหมาะสมและเป็นไปได้
- ๖. หลักการสุขภาพขององค์กรรวม กล่าวคือ ต้องมองภาพรวมของปัจจัยทางสังคมและสิ่งแวดล้อมที่กำหนดสุขภาพหรือมีผลกระทบทางสุขภาพของชุมชนและของประชาชนแบบเชื่อมโยงเป็นองค์รวม
- ๗. หลักความยั่งยืน กล่าวคือ ต้องมุ่งเน้นให้เกิดการพัฒนาที่ยั่งยืน และเป็นไปตามหลักการป้องกันไว้ก่อน เพื่อป้องกันผลกระทบทางลบที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพของประชาชนทั้งในระยะสั้นและระยะยาว

* ปรับปรุงจาก ประกาศคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพที่เกิดจากนโยบายสาธารณะ พ.ศ.๒๕๕๒

นอกจากหลักการที่กล่าวมาแล้ว การประเมินผลกระทบทางสุขภาพในแต่ละขั้นตอนควรยึดหลักการเฉพาะ ดังต่อไปนี้

ขั้นตอน	หลักการเฉพาะ
๑. การกลั่นกรองโครงการ	การระบุสิ่งคุกคามสุขภาพ พื้นที่และประชากรที่อ่อนไหว
๒. การกำหนดขอบเขตของการศึกษา	การมีดุลยภาพระหว่างหลักฐานทางวิชาการของผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับความกังวลของผู้มีส่วนได้เสีย เพื่อให้เห็นประเด็นชัดเจนขึ้นว่าควรประเมินอะไร รวมทั้งกลไกการตรวจสอบ เพื่อให้เกิดดุลยภาพ
๓. การประเมินผลกระทบ	- ต้องครอบคลุมสุขภาพทั้ง ๔ มิติ โดยใช้หลักฐานทั้งเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ รวมทั้งควรมีการคาดการณ์ผลกระทบที่จะเกิดขึ้นในอนาคตทั้งนี้การประเมินผลกระทบทางกายและจิตใจควรให้น้ำหนักกับหลักฐานเชิงปริมาณ ขณะที่การประเมินผลกระทบทางสังคมและปัญญา ควรให้น้ำหนักกับหลักฐานเชิงคุณภาพ - ในกรณีที่ไม่มีข้อมูลและองค์ความรู้จากการศึกษาวิจัยในประเทศ ควรใช้ข้อมูลและองค์ความรู้จากการศึกษาวิจัยในต่างประเทศ
๔. การพิจารณารายงานและการตัดสินใจ	การพิจารณาให้ครอบคลุมประเด็นต่างๆ และการมีส่วนร่วมของภาคส่วนให้ครบ ทั้งนี้ การเข้ามามีส่วนร่วมควรมีการเตรียมการมาก่อน เช่น การได้รับความรู้พื้นฐาน และการเข้าถึงข้อมูลพื้นฐาน
๕. การติดตามตรวจสอบและประเมินผล	- การติดตามตรวจสอบว่ามาตรการ เงื่อนไข เพื่อการป้องกัน และลดผลกระทบได้ถูกนำไปปฏิบัติ - การคาดการณ์เกี่ยวกับผลกระทบและมาตรการเพื่อการลด และป้องกันที่จัดเตรียมไว้นั้น มีความถูกต้องและเหมาะสม - ผลกระทบต่อสุขภาพ ทั้งเชิงบวกและเชิงลบ เป็นไปตามการคาดการณ์

ขั้นตอนการจัดทำรายงาน

๔.๑ การกลั่นกรองโครงการ

ขั้นตอนการกลั่นกรองโครงการเป็นขั้นตอนที่จะบอกว่าโครงการหรือกิจการที่จะดำเนินการนั้นจำเป็นต้องทำการประเมินผลกระทบทางสุขภาพหรือไม่ โดยจะพิจารณาว่า

โครงการหรือกิจการอาจก่อให้เกิดผลกระทบทางสุขภาพมากนักน้อยเพียงใด และหากจะต้องดำเนินการประเมินผลกระทบทางสุขภาพควรจะต้องทำการประเมินหรือวิเคราะห์ในระดับใด การศึกษาผลกระทบทางสุขภาพนี้ จะเป็นการศึกษาควบคู่ไปกับการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยในขั้นตอนการกลั่นกรองโครงการเป็นการจำแนก ดังนี้

๑.๑ โครงการดังกล่าวเข้าข่ายตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง ประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

๑.๒ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด ประเภท ขนาด และวิธีปฏิบัติสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชน จะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๓ และฉบับที่ ๒

ทั้งนี้ ในขั้นการศึกษารายละเอียดโครงการ ต้องพิจารณาข้อมูลพื้นฐาน (ดูตารางที่ ๑) เกี่ยวกับโครงการว่า เป็นโครงการอะไร มีรายละเอียดอย่างไร ดำเนินการในช่วงระยะเวลาใด มีใครเป็นผู้ที่เกี่ยวข้อง เช่น

- หลักการ วัตถุประสงค์และเป้าหมายของโครงการ
- รายละเอียดของโครงการรวมทั้งกระบวนการ สารเคมี เครื่องมือ อุปกรณ์

แผนผังที่ตั้งโครงการ

- รายละเอียดเกี่ยวกับแผนงานโครงการ ตั้งแต่การวางแผน การออกแบบ การก่อสร้าง การดำเนินการ การดูแลรักษา การปิดโครงการ

- ประเภทและปริมาณของวัตถุดิบที่ใช้ รวมทั้งพลังงาน น้ำ สารเคมี ที่ใช้ในกระบวนการกรณีโครงการอุตสาหกรรม และผลผลิต ผลพลอยได้ รวมทั้งของเสีย รายละเอียดเกี่ยวกับกระบวนการบำบัดและการกำจัดของเสีย ระบบสาธารณสุขโรคต่างๆ รวมทั้ง สาธารณูปโภคที่ต้องใช้ เช่น ไฟฟ้า น้ำประปา ระบบบำบัดน้ำเสีย ถนน เป็นต้น

- กลุ่มคนที่อยู่ใกล้โครงการ กลุ่มที่มีความเสี่ยงทางด้านสุขภาพจากการดำเนินโครงการ โครงการที่มีแนวโน้มจะมีประเด็นความเป็นห่วงด้านสุขภาพมาก ได้แก่ โครงการ

เหมืองแร่ อุตสาหกรรมโดยเฉพาะที่มีการผลิตทางเคมี พลังงาน การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ การจัดการของเสีย รวมทั้ง ระบบสาธารณสุขโรคและการพัฒนาทางเมือง เช่น สนามบิน ทางหลวง รถไฟ เป็นต้น

ตารางที่ ๑ ข้อมูลสุขภาพที่ควรได้รับการพิจารณาในขั้นศึกษารายละเอียดโครงการ

ประเภทโครงการ	รายละเอียด
ข้อมูลโครงการ	- ที่ตั้ง สภาพสิ่งแวดล้อมโดยรอบ - ขั้นตอนการพัฒนาโครงการ เช่น ขั้นตอนก่อสร้าง ขั้นตอนดำเนินการ ขั้นตอนปิดโครงการ เป็นต้น - กิจกรรมโครงการ เช่น การขนส่งวัตถุดิบ / สินค้า การจัดการของเสีย - อันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการหรือการประกอบกิจกรรมโครงการ เช่น เสียง ฝุ่น รังสี เชื้อโรค เป็นต้น
ข้อมูลการสัมผัสของมนุษย์	- กลุ่มคนที่อาจได้รับผลกระทบรวมทั้งคนงานและประชาชนโดยรอบ - กลุ่มคนที่อาจมีความเสี่ยงเป็นพิเศษ เช่น เด็ก สตรีมีครรภ์ หรือคนที่ไวต่อการได้รับอันตราย เป็นต้น - ผลกระทบหรือการเปลี่ยนแปลงที่จะมีผลต่อการสัมผัสของมนุษย์ - โอกาสการเปลี่ยนแปลงปัจจัยการติดต่อของโรคการเพิ่มพาหะนำโรค เช่น ยุง หนู เป็นต้น

ทั้งนี้ รายละเอียดเกี่ยวกับโครงการ ควรจัดเตรียมโดยเจ้าของโครงการหรือผู้จัดทำรายงาน ซึ่งความเข้าใจอย่างดีเกี่ยวกับประเด็นสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

นอกจากนี้ หากโครงการหรือกิจการเข้าข่ายเป็นโครงการหรือกิจการที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ให้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ ตามบทที่ ๕ ของแนวทางฉบับนี้

๔.๒ การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping)

ขอบเขตการศึกษามีความสำคัญ ในการทำให้การศึกษามีผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีความชัดเจนและเน้นประเด็นผลกระทบที่สำคัญที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการ รวมทั้ง ประเด็นทางด้านสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นซึ่งจำเป็นต้องมีการประเมินไว้ การกำหนดขอบเขต การศึกษาที่เหมาะสมช่วยให้ได้รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีประสิทธิภาพ และประสิทธิผล โดยในการศึกษาควรจะต้องรวมประเด็นที่สำคัญในความเห็นของสาธารณชน และผู้เชี่ยวชาญ

ที่ผ่านมาอาจไม่ได้มีการกำหนดขอบเขตการศึกษาหรือไม่ได้ดำเนินการให้ครอบคลุม ดังนั้น ประเด็นทางด้านสุขภาพมักไม่ได้รับการพิจารณาหรือมีการนำมาหารือกัน ในภายหลังอาจเกิดปัญหาด้านสุขภาพ จะเกิดความขัดแย้งระหว่างประชาชนกับเจ้าของ โครงการได้ รวมทั้งจะทำให้เจ้าของโครงการมีภาพลักษณ์ที่ไม่ดีและเสียชื่อเสียง

การกำหนดขอบเขตการศึกษาจะต้องไม่กว้างเกินไป เพราะจะทำให้การประเมิน ดำเนินการได้ยากมาก แต่หากกำหนดขอบเขตการศึกษาแคบเกินไป อาจทำให้เกิดการ ละเลยประเด็นผลกระทบสำคัญบางประการไปได้ ดังนั้น การกำหนดขอบเขตการศึกษา ที่เหมาะสมควรพิจารณาจากเกณฑ์ต่างๆ ดังนี้

๑. ขนาดและลักษณะโครงการ

๒. ข้อมูลทั่วไปที่มีอยู่ด้านสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ สุขภาพ เศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม ฯลฯ

๓. ขอบเขตพื้นที่ สภาพทางสิ่งแวดล้อมของพื้นที่ เช่น สภาพการใช้ที่ดิน ลักษณะ ลุ่มน้ำ เป็นต้น

๔. ประชาชนที่อาจได้รับผลกระทบ

๕. ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ที่ผ่านมา ปัจจุบัน และแนวโน้มในอนาคตที่อาจ เกิดขึ้นจากโครงการ โอกาสและลักษณะการเกิดผลกระทบสะสม

ในการกำหนดขอบเขตการศึกษา ควรพิจารณาโอกาสที่จะเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ โดยพิจารณาจากปัจจัย ดังนี้

๑. สิ่งคุกคามสุขภาพ

- สิ่งคุกคามทางกายภาพ เช่น แสง เสียง ความร้อน รั่วซึม ความสั่นสะเทือน ฝุ่น เป็นต้น

- สิ่งคุกคามทางเคมี เช่น โลหะหนัก สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) การผลิต ขนส่ง และการจัดเก็บวัตถุอันตราย เป็นต้น

- สิ่งคุกคามทางชีวภาพ เช่น ปรสิตร ุง แมลงที่รบกวน ไวรัส เป็นต้น

- สิ่งคุกคามทางการยศาสตร์ เช่น การยกของหนัก ลักษณะท่าทางการ ทำงานที่ไม่เหมาะสม เป็นต้น

- สิ่งคุกคามต่อจิตใจ เช่น ความเครียด ความกังวล ความรำคาญ เป็นต้น

- สิ่งคุกคามทางสังคม เช่น การขาดความสัมพันธ์ทางสังคมหรือชุมชน เป็นต้น

๒. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- การเปลี่ยนแปลงสภาพและการใช้ทรัพยากรธรรมชาติ ไม่ว่าจะเป็น ทรัพยากรดิน ทรัพยากรน้ำ ทรัพยากรประมง ทรัพยากรป่าไม้ ความหลากหลาย ทางชีวภาพ ทรัพยากรแร่ธาตุ ทรัพยากรธรรมชาติอื่นๆ และระบบนิเวศ

- แหล่งพักผ่อนหย่อนใจ แหล่งประวัติศาสตร์ วัฒนธรรม สิ่งสำคัญทาง ศาสนา

- ทรัพยากรหรือชนิดพันธุ์ของสิ่งมีชีวิตที่มีความสำคัญทางด้านการค้าหรือ ในด้านอื่นๆ

- การกำเนิดและการปล่อยของเสียและสิ่งคุกคามสุขภาพจากการก่อสร้าง จากกระบวนการผลิต และกระบวนการอื่นใด ไม่ว่าจะเป็นขยะ กากของเสีย กาก ของเสียอันตราย น้ำเสีย ขยะติดเชื้อ ความร้อน มลสารทางอากาศ ฝุ่น แสง เสียง กลิ่น การสั่นสะเทือน และกัมมันตภาพรังสี

- ระดับการปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อม เช่น อากาศ น้ำ ดิน สิ่งมีชีวิต เป็นต้น

- การก่อให้เกิดเชื้อหรือพาหะนำโรคเพิ่มขึ้น

- สาธารณูปโภคในชุมชน เช่น น้ำดื่ม การบำบัดน้ำเสีย การจัดการของเสีย การขนส่ง และการอยู่อาศัย เป็นต้น

- ความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน

๓. ปัจจัยต่อการรับสัมผัส

- เส้นทางการรับสัมผัสเข้าสู่ร่างกาย เช่น โดยการหายใจ การรับประทาน

การสัมผัสทางผิวหนัง เป็นต้น

- การรับสัมผัสของคนงานหรือผู้ปฏิบัติงานในโครงการ
- การรับสัมผัสของประชาชนโดยรอบโครงการ
- การระบุกลุ่มเสี่ยง กลุ่มที่มีความเสี่ยงสูง
- ปริมาณและระยะเวลา ที่ได้รับเข้าสู่ร่างกาย

๔. ลักษณะผลกระทบต่อสุขภาพ

- อัตราการตาย
- อัตราการเจ็บป่วย ทั้งจากโรคติดต่อและไม่ติดต่อ ผลกระทบที่เกิดขึ้น

แบบเฉียบพลันหรือเรื้อรัง

- อัตราการเกิดผลกระทบทางจิตใจ ความเครียด
- การบาดเจ็บและอุบัติเหตุ
- การเปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรม
- ผลกระทบต่อคนรุ่นหลัง
- ผลกระทบต่อกลุ่มที่มีความเสี่ยงสูง
- การกระตุ้นหรือส่งเสริมสุขภาพ ความรุนแรงของโรค
- ผลกระทบสะสม

๕. ผลกระทบต่อระบบสุขภาพ

- ความต้องการพัฒนาระบบสุขภาพโดยรวม ตามพระราชบัญญัติสุขภาพ

แห่งชาติ พ.ศ.๒๕๕๐

- ความต้องการดูแลสุขภาพเรื่องใดเรื่องหนึ่ง หรือประชากรกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง

โดยเฉพาะ

- การพัฒนาระบบบริการสุขภาพ โดยเฉพาะด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม ด้านอาชีวอนามัย และอาชีวเวชศาสตร์

๖. ผลกระทบต่อสังคมและชีวิตความเป็นอยู่

- การเปลี่ยนแปลงและผลกระทบต่ออาชีพ การจ้างงาน และสภาพการ

ทำงานในท้องถิ่น ทั้งทางบวกและทางลบ เช่น ความเสี่ยงและอุบัติเหตุจากการทำงาน การเปลี่ยนแปลงในระบบนิเวศ ทรัพยากร และห่วงโซ่อาหารของสินค้าและบริการที่เป็นฐานการดำรงชีวิตหลักของประชาชน กลุ่มใดกลุ่มหนึ่งในพื้นที่

- การเปลี่ยนแปลงและผลกระทบต่อความสัมพันธ์ของประชาชนและชุมชน ทั้งความสัมพันธ์ภายในชุมชนและภายนอกชุมชน โดยเฉพาะอย่างยิ่งการอพยพของประชาชนและแรงงาน การเพิ่ม/ลดพื้นที่สาธารณะของชุมชน (Public Space) และความขัดแย้งที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการหรือกิจการ ดังกล่าว

- ผลกระทบต่ออนามัยสิ่งแวดล้อม
- ผลกระทบต่อสังคม วัฒนธรรม และวิถีชีวิต
- ผลกระทบต่อการศึกษา
- ผลกระทบต่อเครือข่ายสนับสนุนทางสังคม
- ประโยชน์ทางสุขภาพที่จะได้รับจากโครงการ

ทั้งนี้ กลไกการกำหนดขอบเขตการศึกษา ควรใช้ข้อมูลจากการปรึกษาหารือกับทั้งผู้เชี่ยวชาญและจากประชาชน มาช่วยในการกำหนดระดับความสำคัญ และความละเอียดของการศึกษา ซึ่งขึ้นกับความรุนแรงของระดับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

๔.๖ การประเมินผลกระทบ (Assessment)

การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ มีวัตถุประสงค์หลักในการคาดการณ์ผลกระทบต่อสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการหรือกิจการ โดยพิจารณาจากปัจจัยที่เกี่ยวข้อง ตามหลักการของการประเมินความเสี่ยง ได้แก่ การระบุสิ่งคุกคามสุขภาพ (hazard identification) ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณกับการตอบสนอง (dose-response relationship) การประเมินการสัมผัส (exposure assessment) และการจำแนกลักษณะความเสี่ยง (risk characterization) ตามที่ได้กำหนดไว้ในขั้นตอนการกำหนดขอบเขตการศึกษา (scoping) และเครื่องมือประกอบที่สำคัญ คือ

๑. การนำเสนอข้อมูลของสิ่งคุกคามสุขภาพ การเจ็บป่วย โรค การบาดเจ็บ ความพิการ และปัจจัยต่างๆ ที่มีผลต่อสุขภาพ

๒. ขนาดของความเสียหายและผลกระทบทางสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นทั้งทางบวกและลบ

๓. ความเชื่อมโยงระหว่างปัจจัยที่มีผลต่อสุขภาพกับผลกระทบทางสุขภาพ

๔. มาตรการในการลดผลกระทบทางสุขภาพ และมาตรการติดตามตรวจสอบ

ขั้นตอนการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ ประกอบด้วย

๔.๓.๑ การรวบรวมข้อมูลพื้นฐาน (Baseline Information / Profiling)

เป็นการรวบรวมข้อมูลสิ่งแวดล้อมและข้อมูลสถานะทางสุขภาพปัจจุบันของผู้ที่อาจได้รับผลกระทบในพื้นที่ ทั้งนี้ ข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมและสถานะทางสุขภาพที่รวบรวม จะต้องสัมพันธ์กับประเด็นที่ระบุไว้ในขั้นตอนการกำหนดขอบเขตการศึกษา และข้อมูลเหล่านี้จะเป็นข้อมูลที่ใช้ในการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ เฝ้าระวัง และติดตามตรวจสอบความเปลี่ยนแปลงทางด้านสุขภาพหรืออนามัยสิ่งแวดล้อมหลังจากการมีโครงการหรือกิจการ

๔.๓.๒ การประเมินและจัดระดับความสำคัญของผลกระทบ

เมื่อทำการรวบรวมข้อมูลแล้ว ก็จะเข้าสู่ขั้นตอนการประเมินผลกระทบ และการจัดระดับความสำคัญของผลกระทบ โดยมีเกณฑ์ในการประเมินและจัดระดับความสำคัญของผลกระทบ ดังในตารางที่ ๒

ทั้งนี้ ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นควรพิจารณาให้ครอบคลุมทั้งผลกระทบต่อสุขภาพด้านต่างๆ เช่น ผลกระทบทางกายของกลุ่มที่มีการสัมผัส ผลกระทบต่อความเป็นอยู่ที่ดีทางสังคมและวัฒนธรรม ผลกระทบด้านการบริการทางการแพทย์และอาชีวอนามัย เป็นต้น และควรพิจารณาผลกระทบทางสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นในระยะสั้นและระยะยาว จนถึงเวลาหลังโครงการหรือกิจการสิ้นสุด และผลกระทบทางสุขภาพที่อาจส่งต่อไปยังประชากรรุ่นหลัง เช่น กรณีผลกระทบทางพันธุกรรม

หลังจากนั้นให้นำผลการประเมินผลกระทบทางสุขภาพไปจัดระดับความสำคัญ และกำหนดมาตรการในการลดผลกระทบ

๔.๓.๓ การเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและการจัดทำรายงาน

การประเมินผลกระทบทางสุขภาพจะนำเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในหัวข้อผลกระทบทางสุขภาพ โดยการประเมินจะต้องแสดงให้เห็นความเชื่อมโยง ทั้งผลกระทบสิ่งแวดล้อมในทางกายภาพ ชีวภาพ และสังคมที่จะส่งผลกระทบทางสุขภาพเมื่อประเมินแล้วพบว่ามีความเสี่ยงทางสุขภาพ จะต้องนำเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าวด้วย โดยพิจารณาว่า

ตารางที่ ๒ เกณฑ์ในการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ

ลักษณะของผลกระทบ	คำจำกัดความ
ขนาด	โอกาสที่จะเกิดความรุนแรงจากผลกระทบทางสุขภาพในทางลบทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงมากหรือไม่ ความรวดเร็วในการเปลี่ยนแปลงหรือการเปลี่ยนแปลงอย่างฉับพลันการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกินขีดความสามารถของท้องถิ่นที่จะจัดการได้หรือไม่การเปลี่ยนแปลงนั้นเกินค่าที่ยอมรับได้หรือไม่
ขอบเขตทางภูมิศาสตร์	ผลกระทบที่เกิดขึ้นจะขยายวงออกไปเพียงใด (ในระดับท้องถิ่น ภูมิภาคหรือระดับโลก) หรือขยายไปสู่พื้นที่ที่มีความสำคัญหรือไม่ (เช่น พื้นที่สงวนหรืออนุรักษ์ เป็นต้น)
ระยะเวลาและความถี่	ความยาวของเวลาที่เกิดผลกระทบและลักษณะของการเกิดผลกระทบ เช่น เกิดเป็นช่วงๆ หรือเกิดต่อเนื่อง
ผลกระทบสะสม	ผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจะทำให้ผลกระทบเดิมที่มีอยู่เพิ่มขึ้นหรือไม่ ทั้งนี้เพื่อพิจารณาว่าผลกระทบจะสะสมเกินกว่าระดับสูงสุดที่ยอมรับได้หรือไม่
ความเสี่ยง	โอกาสที่ผลกระทบจะเกิดขึ้น
ความสำคัญทางด้านเศรษฐกิจและสังคม	ระดับของผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจะส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจของชุมชนหรือโครงสร้างทางสังคม
ประชาชนที่ได้รับผลกระทบ	การกระจายผลกระทบไปยังประชากรกลุ่มต่างๆ โดยเฉพาะที่มีลักษณะทางประชากรต่างกัน และคนที่เป็นกลุ่มเสี่ยง เช่น ชุมชนดั้งเดิม เด็ก ผู้สูงอายุ สตรีมีครรภ์ เป็นต้น
ความไวของชุมชน	ประชาชนมีความรู้สึกที่ไวหรือตระหนักต่อผลกระทบที่จะเกิดขึ้นมากน้อยเพียงใด เคยมีปัญหาลักษณะที่คล้ายกันเกิดขึ้นในอดีตมาแล้วในพื้นที่นั้นหรือไม่ มีการจัดตั้งกลุ่มหรือองค์กรที่มีการเคลื่อนไหวในประเด็นเหล่านี้หรือไม่
การฟื้นคืนสภาพเดิม	ต้องใช้เวลาในการลดผลกระทบหรือเวลาในการฟื้นคืนสู่สภาพเดิม ทั้งโดยมนุษย์หรือธรรมชาติเป็นผู้ลดผลกระทบเป็นเวลานานมากน้อยเพียงใด
ค่าใช้จ่าย	ต้องใช้ค่าใช้จ่ายในการลดผลกระทบมากน้อยเพียงใด ใครเป็นผู้จ่าย ต้องใช้เงินเพื่อการลดผลกระทบในทันทีหรือไม่
ศักยภาพของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ศักยภาพปัจจุบันของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการผลกระทบทางสุขภาพเป็นอย่างไร รวมทั้ง กฎหมายหรือระเบียบที่มีอยู่สามารถรองรับได้หรือไม่ รัฐบาลท้องถิ่นสามารถจัดการกับผลกระทบที่เกิดขึ้นได้หรือไม่
ผลกระทบในทางบวกหรือประโยชน์	โครงการได้ก่อให้เกิดผลกระทบในทางบวกหรือไม่ อย่างไร โครงการที่จะสนับสนุนในด้านคุณภาพชีวิต หรือความเป็นอยู่ของชุมชนหรือไม่ อย่างไร

ผลกระทบทางสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นจะสามารถป้องกันหรือทำให้ลดลงได้อย่างไร หรือมีทางเลือกในการดำเนินการที่ดีกว่าหรือไม่ ประโยชน์ที่ประชาชนหรือชุมชนจะได้รับในการดูแลด้านสุขภาพมีได้หรือไม่ อย่างไร โดยที่มาตรการลดผลกระทบทางสุขภาพ ควรจะลดให้อยู่ในระดับความเสี่ยงที่ยอมรับได้โดยเปรียบเทียบกับค่าเฉลี่ยของประเทศ

ทั้งนี้ ความรุนแรงของผลกระทบรวมทั้งสภาพสิ่งแวดล้อม สังคม วัฒนธรรม การเมือง และเศรษฐกิจ จะเป็นปัจจัยสำคัญส่งผลในการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ บางกรณีมาตรการดังกล่าวอาจเกี่ยวข้องกับหน่วยงานอื่นนอกเหนือจากหน่วยงานด้านสาธารณสุข ดังนั้น ผู้มีวิชาชีพด้านสาธารณสุขที่เกี่ยวข้อง ควรจะช่วยให้คำแนะนำแก่หน่วยงานอื่นๆ เพื่อให้เกิดมาตรการที่มีประสิทธิภาพในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

การเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและการจัดทำรายงานต้องทำเป็นลายลักษณ์อักษรและเก็บไว้ในที่ที่เจ้าหน้าที่ของรัฐตรวจสอบได้ และควรคำนึงถึงประเด็นต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

- ผลกระทบทั้งต่อบุคคลและต่อชุมชน
- การป้องกันหรือแก้ไขระดับปฐมภูมิ เช่น จัดการที่แหล่งกำเนิด ให้ข้อมูลสิ่งคุกคามสุขภาพแก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง แผนการติดตามตรวจสอบและประเมินผลเป็นต้น
- การป้องกันหรือแก้ไขระดับทุติยภูมิ เช่น การลดการสัมผัส โดยการจัดระบบหมุนเวียนปฏิบัติงาน การใช้เครื่องป้องกันส่วนบุคคล การให้ความรู้เพื่อให้สามารถดูแลตนเอง และการเฝ้าระวังการสัมผัส เป็นต้น
- การป้องกันหรือแก้ไขระดับตติยภูมิ เช่น การเฝ้าระวังอาการและอาการแสดง/โรคที่สอดคล้องกับสิ่งคุกคามสุขภาพ เป็นต้น การป้องกันหรือแก้ไขระยะฉุกเฉิน เช่น การจัดทำแผนรับมืออุบัติภัยสารเคมีสำหรับพนักงานและประชาชน โดยรอบโครงการ โดยเฉพาะการแจ้งข้อมูลสารเคมีให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบอย่างรวดเร็ว กรณีมีการรั่วไหลของมลพิษ เป็นต้น
- การป้องกันหรือแก้ไขระยะสั้น เช่น การประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนทราบว่ากำลังมีการบำรุงรักษาระบบการผลิต อาจมีการรั่วไหลของมลพิษ เป็นต้น

- การป้องกันหรือแก้ไขระยะยาว เช่น การจัดสรรงบประมาณของโครงการหรือกิจกรรมเพื่อการเฝ้าระวังสุขภาพประชาชน

๔.๔ การพิจารณารายงาน และการตัดสินใจ (Review and Decision Making)

ในการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีการบูรณาการด้านการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ ขั้นตอนการพิจารณารายงานจะเป็นไปตามที่ พ.ร.บ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดที่เสนอไว้ในตอนต้น ผู้พิจารณารายงานในเบื้องต้น และคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จะพิจารณาโดยให้ความสำคัญด้านสุขภาพอนามัยมากขึ้น โดยคำนึงถึงประชากรกลุ่มเสี่ยง ผลกระทบที่แต่ละกลุ่มจะได้รับ ทั้งผลกระทบในทางลบและผลกระทบในทางบวก โดยคำนึงถึงผลกระทบทางสุขภาพในเชิงองค์รวมซึ่งมีความสัมพันธ์กัน ทั้งปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม ทางกายภาพ ชีวภาพ ทางสังคม ทั้งในส่วนของ การใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณภาพชีวิต รวมทั้งความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสุขภาพสำหรับแต่ละกลุ่ม และมาตรการที่จะส่งเสริมให้เกิดผลกระทบในทางบวกต่อสุขภาพ

ขั้นตอนสุดท้ายเป็นการตัดสินใจว่าควรมีการอนุญาตให้มีการดำเนินโครงการหรือไม่ ซึ่งระบบการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยนั้น รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นเครื่องมือที่ช่วยให้ข้อมูลประกอบการตัดสินใจของผู้มีอำนาจตัดสินใจหรืออนุมัติโครงการ กรณีโครงการของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือโครงการร่วมกับเอกชนที่ต้องเสนอขอรับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรี จะมีคณะรัฐมนตรีเป็นผู้อนุมัติโครงการ ส่วนกรณีโครงการที่ต้องได้รับอนุญาตจากทางราชการตามกฎหมาย จะมีหน่วยงานอนุญาตเป็นผู้พิจารณาให้อนุญาตโดยจะต้องนำมาตรการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาต

๔.๕ การติดตามตรวจสอบและประเมินผล (Monitoring and Evaluation)

การติดตามตรวจสอบมีวัตถุประสงค์เพื่อตรวจสอบความถูกต้องแม่นยำของการประเมินผลกระทบที่ศึกษาไว้เพื่อประเมินว่ามาตรการลดผลกระทบได้ถูกนำไปปฏิบัติหรือไม่ และเพื่อประเมินประสิทธิภาพของมาตรการดังกล่าว ในปัจจุบันภายใต้ระบบการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม การติดตามตรวจสอบด้านสุขภาพ ยังมีการพัฒนาน้อย ทั้งที่จริงแล้วการติดตามตรวจสอบอาจเป็นเรื่องที่สำคัญที่สุด ที่จะทำให้เกิดความเข้าใจในเรื่องผลกระทบ



สิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาที่มีต่อสุขภาพทางกายและความ เป็นอยู่ที่ดีทางสังคม ซึ่งจะเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อการนำ มาใช้กับการพัฒนาโครงการในอนาคต

ด้วยสถานการณ์ดังกล่าวข้างต้น จึงจำเป็นต้องมี แผนดำเนินการติดตาม ตรวจสอบและประเมินผลที่มีการ จัดสรรงบประมาณดำเนินการในแผนดำเนินการฯ อย่าง ชัดเจน และมีการปรับเปลี่ยนให้เหมาะสมกับเหตุการณ์ที่ เปลี่ยนแปลงไป เพื่อเฝ้าระวัง เตือนภัย ควบคุม ป้องกัน ตลอดจนลดผลกระทบต่อสุขภาพของบุคคลและชุมชน

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติการตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม จะครอบคลุมถึงการติดตาม ตรวจสอบในส่วนของมาตรการด้านสุขภาพ ทั้งระหว่าง การก่อสร้างและดำเนินการด้วย ประเด็นนี้ต้องมีการพิจารณา ต่อไปว่า หน่วยงานอนุญาตอาจไม่มีอำนาจไปติดตาม ตรวจสอบด้านสุขภาพ ดังนั้น หน่วยงานอนุญาตต้อง ประสานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขในการติดตามและ เฝ้าระวังผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานดังกล่าว

บทที่ ๕

การประเมินผลกระทบทางสุขภาพสำหรับโครงการหรือ กิจกรรมที่เข้าข่ายเป็นโครงการหรือกิจการ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ

ในการประเมินผลกระทบทางสุขภาพของโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิด ผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและ สุขภาพ มีขั้นตอนการพิจารณารายงาน ดังภาคผนวก ค และ ง ทั้งนี้ เพื่อให้เป็นไปตาม มาตรา ๖๗ วรรคสอง ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช ๒๕๕๐ จึง กำหนดให้มีกลไก กระบวนการ ขั้นตอน และวิธีการ ดังนี้

๕.๑ การจัดเตรียมข้อมูล

เนื่องจากโครงการหรือกิจการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทาง ด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ดังนั้น ผู้ประเมิน จึงควรจัดเตรียม ข้อมูลที่ถูกต้อง ครบถ้วนและทันกาลสำหรับการใช้ในการดำเนินการดังกล่าวประกอบด้วยข้อมูล ต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

- ๑) ข้อมูลพื้นที่ โดยเฉพาะการเป็นเขตควบคุมหรือคุ้มครองเฉพาะ ตามกฎหมาย ต่างๆ เช่น เขตควบคุมมลพิษ เขตผังเมือง การใช้ประโยชน์ที่ดิน
- ๒) ข้อมูลขีดความสามารถในการรองรับ (carrying capacity) ของพื้นที่ (หากมี)
- ๓) ข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ๔) ข้อมูลประชากร เช่น กลุ่มเสี่ยง (เด็ก สตรีมีครรภ์ ผู้สูงอายุ ผู้มีโรคประจำตัว) จำนวนประชากรแยกตามอายุ เพศ และอาชีพ สัดส่วนการว่างงาน แนวโน้มการจ้างงาน การมีงานทำ ดัชนีสุขภาพ เป็นต้น
- ๕) ข้อมูลบัญชีสารเคมีที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตทุกขั้นตอน โดยเฉพาะ สารเคมีที่เป็นสารก่อมะเร็ง group ๑ หรือ ๒A ตามการจำแนกของ International Agency for Research on Cancer (IARC) ปริมาณสารเคมี ความเป็นพิษ วิธีการ จัดเก็บ สถานที่ จัดเก็บ การขนส่ง การเคลื่อนย้าย การเปลี่ยนแปลงและการปนเปื้อนของสารในสิ่งแวดล้อม

นอกจากนี้ ผู้จัดทำรายงานฯ ควรประสานการเตรียมข้อมูลกับหน่วยงานในพื้นที่ โดยเฉพาะองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานอนุมัติ หรือหน่วยงานอนุญาต ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง เช่น นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด นายกเทศมนตรี นายกองค์การบริหารส่วนตำบล สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด ผู้แทนชุมชน องค์กรพัฒนาเอกชน นักธุรกิจ สื่อมวลชน ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เป็นต้น

๕.๒ การกำหนดขอบเขตการศึกษา

ในขั้นตอนการกำหนดขอบเขตการศึกษานี้ ผู้ทำการประเมินผลกระทบทางสุขภาพของโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ จัดทำการกำหนดขอบเขตการศึกษาดังระบุไว้ในข้อ ๔.๒ ในขณะเดียวกัน จะต้องเพิ่มขั้นตอนเพื่อให้สอดคล้องกับหลักเกณฑ์วิธีการในการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพของสำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ โดยมีวัตถุประสงค์ คือ การเปิดโอกาสให้ประชาชน ผู้มีส่วนได้เสีย และภาคส่วนต่างๆ ได้มีส่วนร่วมในการนำเสนอประเด็น และแนวทางในการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ เพื่อให้การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพเป็นไปอย่างครบถ้วนมากที่สุด โดยมีขั้นตอนการดำเนินการ ดังต่อไปนี้

๕.๒.๑ ให้นายงานเจ้าของโครงการหรือกิจการ จัดเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ เพื่อให้ประชาชน ผู้มีส่วนได้เสีย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้เข้ามามีส่วนร่วมในการนำเสนอประเด็นห่วงกังวล และแนวทางในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ และเพื่อให้การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเป็นไปอย่างครบถ้วน

๕.๒.๒ การจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ จะต้องดำเนินการตามขั้นตอน ดังต่อไปนี้

(๑) ต้องแจ้งล่วงหน้าให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ และสาธารณสุขทราบไม่น้อยกว่า ๑ เดือน โดยแจ้งให้สาธารณสุขทราบผ่านทางช่องทางการสื่อสารสาธารณะไม่น้อยกว่า ๓ ช่องทาง เพื่อให้หน่วยงานและสาธารณสุขที่สนใจสามารถเตรียมตัวเข้าร่วมได้อย่างทั่วถึง

(๒) ต้องเปิดเผยเอกสารโครงการ โดยระบุถึงความเป็นมา ความจำเป็น แหล่งเงินทุน กระบวนการ และแนวทางในการดำเนินโครงการ รวมถึงนำเสนอข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับปัจจัยที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ และร่างข้อเสนอการกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ เพื่อให้ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณสุขพิจารณาล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๑๕ วัน ก่อนการจัดเวที ผ่านทางช่องทางการสื่อสารสาธารณะไม่น้อยกว่า ๓ ช่องทาง

(๓) จัดระบบการลงทะเบียนเพื่อให้ประชาชน ผู้มีส่วนได้เสีย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมีความประสงค์ที่จะให้ความเห็นในการกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพสามารถลงทะเบียนล่วงหน้าได้โดยสะดวก

(๔) การจัดกระบวนการรับฟังความคิดเห็น ต้องจัดในเวลาที่เหมาะสมกับผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณสุขสามารถเข้ามามีส่วนร่วมได้สะดวก รวมทั้งต้องจัดให้น่าสนใจประเด็นห่วงกังวล ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง และนำเสนอแนวทางในการประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมและสุขภาพไม่น้อยกว่า ๒ ชั่วโมง และไม่น้อยกว่าครึ่งหนึ่งของเวลาในการจัดเวทีทั้งหมด

(๕) ภายหลังการจัดเวที รับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ จะต้องเปิดช่องทางการรับฟังความคิดเห็นอย่างต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๑๕ วัน โดยต้องมีช่องทางอย่างน้อย ๒ ช่องทาง

๕.๒.๓ ให้นายงานเจ้าของโครงการหรือกิจการ หรือผู้ขออนุมัติอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการจัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง และสาธารณสุข พร้อมทั้งคำชี้แจง และนำเสนอขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ เพื่อดำเนินการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ และส่งให้สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพเพื่อทราบและเผยแพร่แก่สาธารณสุขต่อไป

๕.๓ การประเมินผลกระทบ (assessment)

ให้จัดทำรายงานตามแนวทางที่กำหนดไว้ในข้อ ๔.๓

๕.๔ การทบทวนรายงาน (public reviewing)

ในขั้นตอนการทบทวนรายงานนี้ ผู้ทำการประเมินผลกระทบทางสุขภาพของโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ จัดทำการทบทวนรายงานดังระบุไว้ในข้อ ๔.๔ ในขณะเดียวกัน ต้องเพิ่มขั้นตอนเพื่อให้สอดคล้องกับหลักเกณฑ์วิธีการในการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพที่เกิดจากนโยบายสาธารณะของสำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ โดยมีขั้นตอน ดังต่อไปนี้

๕.๔.๑ ให้องค์กรเจ้าของโครงการหรือกิจการจัดเวทีทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ เพื่อให้ประชาชน ผู้มีส่วนได้เสีย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ตรวจสอบความถูกต้อง และความครบถ้วนสมบูรณ์ของร่างรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ รวมถึงนำเสนอข้อมูล ข้อเท็จจริง และข้อคิดเห็นเพิ่มเติมต่อร่างรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ดังกล่าว

๕.๔.๒ การจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ จะต้องดำเนินการตามขั้นตอน

(๑) ต้องแจ้งล่วงหน้าให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติและสาธารณสุขรับทราบไม่น้อยกว่า ๑ เดือน โดยในส่วนของสาธารณสุขให้ผ่านทางช่องทางการสื่อสารสาธารณะไม่น้อยกว่า ๓ ช่องทาง

(๒) ต้องเปิดเผยร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับสมบูรณ์ เพื่อให้ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณสุขพิจารณาล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๑๕ วันก่อนการจัดเวที ผ่านทางช่องทางการสื่อสารสาธารณะไม่น้อยกว่า ๓ ช่องทาง

(๓) การจัดเวทีการทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต้องจัดในช่วงเวลาที่เหมาะสมกับผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชนสามารถเข้ามามีส่วนร่วมได้สะดวก รวมทั้งต้องจัดให้น่าสนใจประเด็นห่วงกังวล ข้อมูล ข้อเท็จจริง และข้อคิดเห็นเพิ่มเติม ต่อร่างรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไม่น้อยกว่า ๓ ชั่วโมง และไม่น้อยกว่าครึ่งหนึ่งของเวลาในการจัดเวทีทั้งหมด

(๔) ภายหลังการจัดเวทีการทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องเปิดช่องทางในการรับฟังความคิดเห็นอย่างน้อย ๒ ช่องทาง อย่างต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๑๕ วัน

๕.๔.๓ ให้องค์กรเจ้าของโครงการหรือกิจการ จัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งความเห็นและคำชี้แจงของหน่วยงานเจ้าของโครงการ/หน่วยงานที่ให้ใบอนุญาต/หน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง พร้อมส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ และส่งให้สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพเพื่อทราบและเผยแพร่แก่สาธารณชนต่อไป

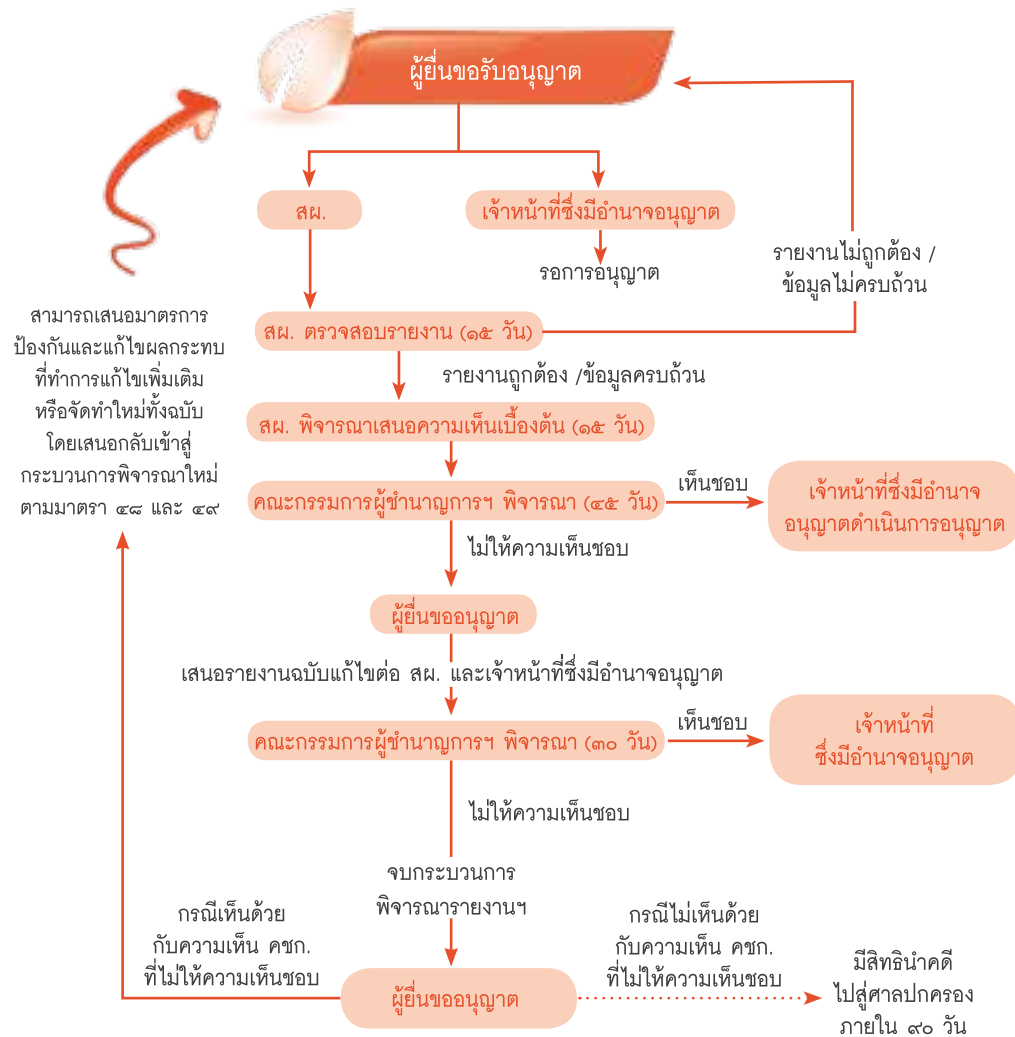
๕.๕ การติดตามตรวจสอบและประเมินผล

ให้จัดทำรายงานตามแนวทางที่กำหนดไว้ในข้อ ๔.๕



ภาคผนวก ก

ขั้นตอนการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการตามประกาศกระทรวง เรื่อง กำหนดประเภท ขนาดของโครงการหรือกิจการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กรณีโครงการที่ต้องได้รับอนุญาตจากทางราชการ และโครงการที่ไม่ต้องเสนอขอรับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรี



ภาคผนวก ข

ขั้นตอนการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทขนาดของโครงการหรือกิจการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กรณีโครงการหรือกิจการของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือโครงการร่วมกับเอกชน ซึ่งต้องเสนอขอรับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรี



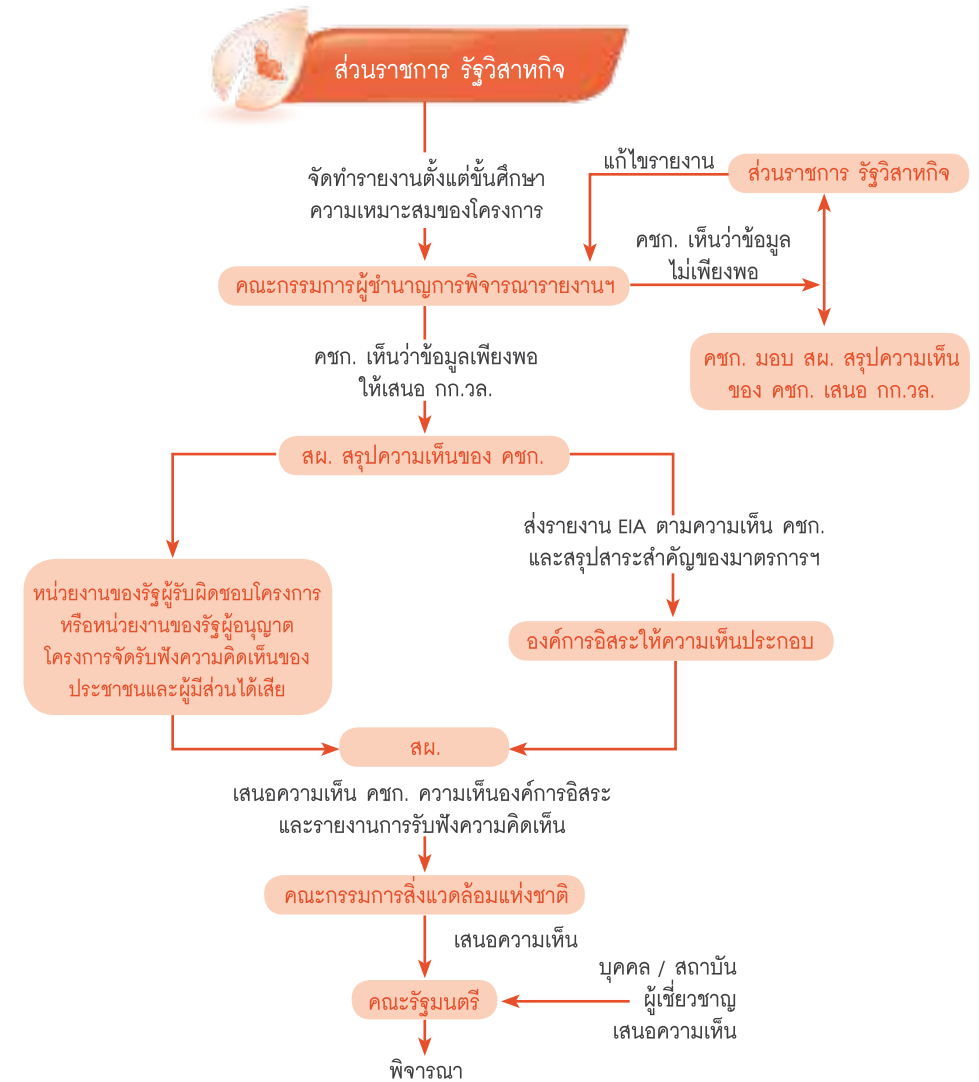
ภาคผนวก ก

ขั้นตอนการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านสุขภาพอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ กรณีโครงการที่ต้องได้รับอนุญาตจากทางราชการและโครงการหรือกิจการที่ไม่ต้องเสนอขอความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรี



ภาคผนวก ง

ขั้นตอนการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านสุขภาพอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ กรณีโครงการหรือกิจการของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ โครงการร่วมกับเอกชน ซึ่งต้องเสนอขอความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรี



ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิด ผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ



โดยที่การจัดทำรายงานและการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงมีลักษณะเฉพาะ แตกต่างจากการพิจารณารายงานในโครงการหรือกิจการทั่วไป และเพื่อให้มีการดำเนินการ กระบวนการพิจารณาให้เป็นไปโดยครบถ้วนตามแนวทางของมาตรา ๖๗ ของรัฐธรรมนูญ แห่งราชอาณาจักรไทย อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๔๖ และมาตรา ๕๑ แห่งพระราช บัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่าง รุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ โครงการหรือกิจการของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจหรือเอกชนที่อาจก่อให้เกิด ผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับ โครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ และจัดให้มีกระบวนการรับฟังความคิดเห็นของ ประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย รวมทั้งให้องค์การอิสระให้ความเห็นประกอบก่อนมีการดำเนินการ ตามหลักเกณฑ์และวิธีการ ที่กำหนดในท้ายประกาศนี้ ดังนี้

๑.๑ โครงการหรือกิจการใด ซึ่งมีการประกาศหรือกำหนดตามกฎหมายนี้ หรือกฎหมายอื่นให้เป็นโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน อย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ

๑.๒ โครงการหรือกิจการใดซึ่งคณะอนุกรรมการวินิจฉัยข้อร้องเรียนสำหรับ โครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้าน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ที่คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติแต่งตั้ง วินิจฉัยภายใน ๓๐ วัน หลังจากได้รับข้อร้องเรียน ว่าโครงการหรือ กิจการดังกล่าวอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ

ข้อ ๒ ผู้ที่จัดทำรายงานตามประกาศนี้จะต้องเป็นผู้ที่ได้รับอนุญาตให้เป็นผู้มีสิทธิ จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและได้ขึ้นทะเบียนไว้แล้วกับสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ หากการจัดทำรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว มีกฎหมายอื่นบัญญัติเกี่ยวกับการได้รับอนุญาตไว้ และมีกระบวนการที่จะให้ผู้มีสิทธิจัดทำรายงานดำเนินการตามกฎหมายดังกล่าวไว้แล้ว ผู้มีสิทธิจัดทำรายงานจะต้องได้รับอนุญาตตามที่บัญญัติไว้ในกฎหมายนั้นๆ ด้วย

ข้อ ๓ เมื่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้รับ รายงานจากผู้จัดทำรายงานตามข้อ ๒ แล้ว ให้ดำเนินการตามมาตรา ๔๘ แห่งพระราช บัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ โดยเสนอต่อคณะ กรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อพิจารณา ตามที่บัญญัติไว้ในมาตรา ๔๙ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ต่อไป

ข้อ ๔ เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว ให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจัดส่งผลการพิจารณาของคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งเป็นผู้รับผิดชอบโครงการหรือกิจการนั้นหรือหน่วยงาน ของรัฐผู้อนุญาตโครงการ เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวจัดให้มีการดำเนินการรับฟังความคิดเห็น ของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ทั้งนี้ ตามกระบวนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและ ผู้มีส่วนได้เสียที่กำหนดตามเอกสารท้ายประกาศ

ข้อ ๕ เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่าง รุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพแล้ว ให้สำนักงาน

นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจัดส่งรายงานฉบับที่ได้รับความเห็นชอบแล้วนั้น พร้อมทั้งความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ และสรุปสาระสำคัญของมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้องค์การอิสระให้ความเห็นประกอบก่อนมีการดำเนินการหรือการอนุญาตของหน่วยงานของรัฐที่รับผิดชอบ

ข้อ ๖ ในกรณีที่ เป็นโครงการหรือกิจการตามข้อ ๑ ซึ่งเป็นโครงการหรือกิจการของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือโครงการร่วมกับเอกชนซึ่งต้องเสนอขอรับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรี ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเสนอความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ความเห็นขององค์การอิสระ และรายงานการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียของหน่วยงานซึ่งเป็นผู้รับผิดชอบโครงการหรือกิจการนั้นต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เพื่อให้ความเห็นประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีด้วย

ข้อ ๗ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๒

สุวิทย์ คุณกิตติ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๒๖ ตอนพิเศษ ๑๔๔ ง วันที่ ๒๙ ธันวาคม ๒๕๕๒

เอกสารท้ายประกาศ

ก. แนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ประกอบด้วย

๑. สาระสำคัญ

๑.๑ รายงานฉบับย่อ ต้องประกอบด้วยสาระสำคัญดังนี้

๑.๑.๑ รายละเอียดของโครงการหรือกิจการ พร้อมกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง

๑.๑.๒ ที่ตั้งของโครงการหรือกิจการโดยมีภาพและแผนที่ที่ตั้งโครงการหรือกิจการ รวมทั้งแผนที่แสดงองค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมในบริเวณที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการตามมาตราส่วน ๑:๕๐๐๐๐ หรือมาตราส่วนที่เหมาะสม

๑.๑.๓ ทางเลือกที่ตั้งโครงการหรือกิจการและวิธีการดำเนินการโครงการหรือกิจการพร้อมเหตุผลและข้อพิจารณาในการตัดสินใจเลือกแนวทางที่เสนอ

๑.๑.๔ รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแบบ สผร. ๑

๑.๑.๕ สรุปผลกระทบที่อาจมีผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ พร้อมระบุเหตุผลหรือหลักเกณฑ์ประกอบข้อสรุปดังกล่าว

๑.๒ รายงานหลัก ต้องประกอบด้วยสาระสำคัญดังนี้

๑.๒.๑ บทนำ : กล่าวถึงที่มา วัตถุประสงค์ของโครงการหรือกิจการเหตุผลความจำเป็นในการดำเนินโครงการหรือกิจการ วัตถุประสงค์การจัดทำรายงานขอบเขตการศึกษาและวิธีการศึกษา

๑.๒.๒ ที่ตั้งของโครงการหรือกิจการ : โดยมีภาพและแผนที่ตั้งโครงการหรือกิจการรวมทั้งแผนที่แสดงองค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมในบริเวณที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการหรือกิจการมาตราส่วน ๑:๕๐๐๐๐ หรือมาตราส่วนอื่นที่เหมาะสม

๑.๒.๓ รายละเอียดของโครงการหรือกิจการ: ให้มีรายละเอียดที่สามารถแสดงภาพรวมได้ชัดเจน ได้แก่ ประเภท ขนาด ที่ตั้งโครงการหรือกิจการ วิธีการดำเนินการโครงการหรือกิจการประกอบของโครงการหรือกิจการดังกล่าว ตลอดจนแผนผังการใช้ที่ดินของโครงการหรือกิจการ โดยแสดงทิศและมาตราส่วนที่เหมาะสม

๑.๒.๔ สภาพแวดล้อมในปัจจุบัน : ให้แสดงรายละเอียดพร้อมภาพถ่ายทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ ชีวภาพ โดยจำแนกเป็นชนิดที่ฟื้นฟูได้และฟื้นฟูไม่ได้ รายละเอียดคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าคุณภาพของชีวิต ตลอดจนสภาพปัญหา ปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการหรือกิจการ พร้อมแสดงแผนที่สภาพแวดล้อมบริเวณโครงการหรือกิจการ สภาพปัจจุบันด้านสังคมและสุขภาพของประชาชนบริเวณที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการหรือกิจการ การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการหรือกิจการตลอดจนบริเวณที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการหรือกิจการ ทั้งในระยะสั้นและระยะยาว

๑.๒.๕ การประเมินทางเลือกในการดำเนินการ และการประเมินผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการหรือกิจการ

(๑) ทางเลือกในการดำเนินโครงการหรือกิจการ : ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ จะต้องเสนอทางเลือก โดยอาจเป็นทั้งทางเลือกเกี่ยวกับสถานที่ตั้งหรือวิธีดำเนินการของโครงการหรือกิจการ ทั้งนี้ ทางเลือกที่เสนอทุกทางเลือกจะต้องสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ มีเหตุผลว่าบรรลุเป้าหมายและความจำเป็นในการมีหรือไม่มีโครงการหรือกิจการอย่างไร มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในทุกทางเลือก และจะต้องระบุทางเลือกที่เหมาะสมที่สุดที่จะดำเนินโครงการหรือกิจการ โดยจะต้องคำนึงถึงข้อมูลด้านสุขภาพและสังคมของประชาชนบริเวณที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการหรือกิจการทั้งในระยะสั้นและระยะยาวพร้อมแสดงเหตุผลและความจำเป็นประกอบ

(๒) การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ให้ประเมินผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการหรือกิจการ ทั้งที่เป็นผลกระทบโดยตรงและผลกระทบทางอ้อมต่อทรัพยากรธรรมชาติสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ ตาม ๑.๒.๔ พร้อมทั้งแยกประเภททรัพยากรธรรมชาติเป็นชนิดที่สามารถฟื้นฟูได้และฟื้นฟูไม่ได้ รวมทั้งให้ประเมินผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในทุกทางเลือกของโครงการหรือกิจการเปรียบเทียบกัน โดยการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ ให้ดำเนินการตาม ข้อ ข. และการจัดให้มีกระบวนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ให้ดำเนินการตาม

ข้อ ค. ทั้งนี้ ให้ระบุผลกระทบที่อาจมีผลต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งด้านสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ พร้อมกับให้ระบุเหตุผลหรือหลักเกณฑ์ประกอบการประเมินดังกล่าวด้วย

๑.๒.๖ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการชดเชย : ให้อธิบายรายละเอียดในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นตาม ๑.๒.๕ และในกรณีที่ความเสียหายไม่อาจหลีกเลี่ยงได้ให้เสนอแผนการชดเชยความเสียหายดังกล่าวด้วย โดยในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการชดเชยต้องคำนึงถึงมาตรการป้องกันและแก้ไขด้านสุขภาพและสังคมด้วย

๑.๒.๗ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ให้เสนอมาตรการและแผนการดำเนินการในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมทางวิชาการและการปฏิบัติการ ซึ่งจะเป็นส่วนหนึ่งของการติดตามและประเมินผลภายหลังการดำเนินโครงการหรือกิจการ โดยในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต้องผนวกเรื่องมาตรการติดตามตรวจสอบด้านสุขภาพและสังคมด้วย

๑.๒.๘ ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญพร้อมด้วยมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว

๒. เอกสารหลักฐานที่ต้องนำเสนอ

๒.๑ รายงานหลัก จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๕ ฉบับ

๒.๒ รายงานย่อ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๕ ฉบับ

๒.๓ ปกหน้าและปกในของรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแบบ สผร. ๒

๒.๔ หนังสือรับรองการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแบบ สผร. ๓

๒.๕ สำเนาใบอนุญาตเป็นผู้มีสิทธิทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

๒.๖ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแบบ สผร. ๕

๒.๗ แบบแสดงรายละเอียดการเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแบบ สผร. ๖

ข. แนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ

การประเมินผลกระทบทางสุขภาพจากโครงการหรือกิจการดังกล่าวข้างต้นให้ปฏิบัติตามแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๕๒ ที่จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือที่มีการปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมโดยให้เพิ่มขึ้นตอน เพื่อให้สอดคล้องกับหลักเกณฑ์ วิธีการในการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพที่เกิดจากนโยบายสาธารณะของสำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติดังต่อไปนี้

๑. เพื่อให้ประชาชน ผู้มีส่วนได้เสียและภาคส่วนต่างๆ ได้เข้ามามีส่วนร่วมในการนำเสนอประเด็นห่วงกังวลและแนวทางในการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ และเพื่อให้การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพเป็นไปอย่างครบถ้วนรอบด้านให้มากที่สุด ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการหรือกิจการ หรือผู้ขออนุมัติอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการ จัดเวทีกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพโดยสาธารณะ และจัดส่งรายงานการกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพดังกล่าว ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ การจัดกระบวนการรับฟังความคิดเห็นในการกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพจะต้องดำเนินการตามแนวทางการรับฟังความคิดเห็นตามที่กำหนดไว้ในเอกสารท้ายประกาศ ค. ๑

๒. ในการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ จะต้องมีการศึกษาครอบคลุมปัจจัยที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ ดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

๒.๑ การเปลี่ยนแปลงสภาพและการใช้ทรัพยากรธรรมชาติไม่ว่าจะเป็นทรัพยากรที่ดิน ทรัพยากรน้ำ ทรัพยากรประมง ทรัพยากรป่าไม้ ความหลากหลายทางชีวภาพ ทรัพยากรแร่ธาตุ ทรัพยากรธรรมชาติอื่นๆ และระบบนิเวศ

๒.๒ การผลิต ขนส่ง และการจัดเก็บวัตถุอันตราย โดยจะต้องแจ้งประเภท ปริมาณ และวิธีการดำเนินการของวัตถุอันตรายทุกชนิด

๒.๓ การกำเนิดและการปล่อยของเสียและสิ่งคุกคามสุขภาพ จากการก่อสร้างจากกระบวนการผลิต และกระบวนการอื่นใด ไม่ว่าจะเป็นขยะ กากของเสีย กากของเสียอันตราย น้ำเสีย ขยะติดเชื้อ ความร้อน มลสารทางอากาศ ฝุ่น แสง เสียง กลิ่น การสั่นสะเทือน และกัมมันตภาพรังสี

๒.๔ การรับสัมผัสต่อมลพิษและสิ่งคุกคามสุขภาพ ไม่ว่าจะเป็นเส้นทาง การรับสัมผัส เข้าสู่ร่างกาย เช่น โดยการหายใจ การรับประทาน การสัมผัสทางผิวหนัง เป็นต้น การรับสัมผัสของคนงาน หรือผู้ปฏิบัติงานในโครงการหรือกิจการ การรับสัมผัสของประชาชนโดยรอบโครงการหรือกิจการ เป็นต้น

๒.๕ การเปลี่ยนแปลงและผลกระทบต่ออาชีพ การจ้างงาน และสภาพการทำงานในท้องถิ่น ทั้งทางบวกและทางลบ เช่น ความเสี่ยงและอุบัติเหตุจากการทำงาน การเปลี่ยนแปลงในระบบนิเวศ ทรัพยากร และห่วงโซ่อาหารของสินค้าและบริการที่เป็นฐานการดำรงชีวิตหลักของประชาชน กลุ่มใดกลุ่มหนึ่งในพื้นที่

๒.๖ การเปลี่ยนแปลงและผลกระทบต่อความสัมพันธ์ของประชาชนและชุมชน ทั้งความสัมพันธ์ภายในชุมชนและภายนอกชุมชน โดยเฉพาะอย่างยิ่งการอพยพของประชาชนและแรงงาน การเพิ่ม/ลดพื้นที่สาธารณะของชุมชนและความขัดแย้งที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการหรือกิจการดังกล่าว

๒.๗ การเปลี่ยนแปลงในพื้นที่ที่มีความสำคัญหรือเป็นมรดกทางศิลปวัฒนธรรม เช่น ศาสนสถาน สถานที่ที่ประชาชนสักการะบูชา หรือสถานที่ประกอบพิธีกรรมของชุมชนท้องถิ่น พื้นที่ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์และโบราณสถานสำคัญ

๒.๘ ผลกระทบที่เฉพาะเจาะจงหรือมีความรุนแรงเป็นพิเศษต่อประชาชนกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง โดยเฉพาะกลุ่มประชาชนที่มีความเปราะบาง เช่น เด็ก ผู้พิการ ผู้สูงอายุ พ่อแม่เลี้ยงเดี่ยว ชนกลุ่มน้อย เป็นต้น

๒.๙ ทรัพยากรและความพร้อมของภาคสาธารณสุข ทั้งในแง่ของการสร้างเสริม การป้องกัน การรักษา และการฟื้นฟูสุขภาพของประชาชน ที่อาจเกี่ยวข้องกับโครงการหรือกิจการ รวมถึงความพร้อมของข้อมูลสถานะสุขภาพในพื้นที่ก่อนมีการดำเนินการ การจัดระบบฐานข้อมูลเพื่อติดตามผลกระทบ ชีตความสามารถการสำรวจโรค และการรับมือกับอุบัติเหตุและภัยพิบัติที่อาจเกิดขึ้น

๓. เพื่อให้รายงานการประเมินผลกระทบทางสุขภาพเป็นไปอย่างครบถ้วนสมบูรณ์ ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการหรือกิจการ หรือหน่วยงานที่มีหน้าที่ตามกฎหมายในการอนุมัติ หรืออนุญาตจัดกระบวนการรับฟังความคิดเห็นเพื่อทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพโดยสาธารณะ และจัดส่ง รายงานสรุปความคิดเห็นของประชาชน ผู้มีส่วนได้เสีย และสาธารณชน พร้อมทั้งความเห็น และคำชี้แจงให้แก่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป โดยหลักเกณฑ์ ในการจัดกระบวนการรับฟังความคิดเห็นในการทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและสุขภาพให้เป็นไปตามแนวทางการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและ ผู้มีส่วนได้เสียที่กำหนดไว้ในเอกสารท้ายประกาศ ค.๓

ค. แนวทางการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในกระบวนการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน อย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ

ค.๑ กระบวนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในการกำหนดขอบเขต และแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

๑. ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการหรือกิจการ จัดเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนด ขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ เพื่อให้ประชาชน ผู้มี ส่วนได้เสียและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้เข้ามามีส่วนร่วมในการนำเสนอประเด็นห่วงกังวล และแนวทางในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ และเพื่อให้การประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและสุขภาพเป็นไปอย่างครบถ้วน

๒. การจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ จะต้องดำเนินการตามขั้นตอน ดังต่อไปนี้

๒.๑ ต้องแจ้งล่วงหน้าให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ และสาธารณชนทราบ ไม่น้อยกว่า ๑ เดือน โดยแจ้งให้สาธารณชนทราบผ่านทางช่องทางการสื่อสาร

สาธารณะไม่น้อยกว่า ๓ ช่องทาง เพื่อให้หน่วยงาน และสาธารณชนที่สนใจสามารถ เตรียมตัวเข้าร่วมได้อย่างทั่วถึง

๒.๒ ต้องเปิดเผยเอกสารโครงการ โดยระบุถึงความเป็นมา ความจำเป็น แหล่ง เงินทุน กระบวนการ และแนวทางในการดำเนินโครงการ รวมถึงนำเสนอข้อมูล เบื้องต้นเกี่ยวกับปัจจัยที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ และร่าง ข้อเสนอการกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพเพื่อ ให้ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชนพิจารณาล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๑๕ วัน ก่อน การจัดเวทีผ่านทางช่องทางการสื่อสารสาธารณะ ไม่น้อยกว่า ๓ ช่องทาง

๒.๓ จัดระบบการลงทะเบียนเพื่อให้ประชาชน ผู้มีส่วนได้เสียและหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องซึ่งมีความประสงค์ที่จะให้ความเห็นในการกำหนดขอบเขตและ แนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพสามารถลงทะเบียนล่วงหน้า ได้โดยสะดวก

๒.๔ การจัดกระบวนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ต้องจัดช่วงเวลาที่เหมาะสมเพื่อให้ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชนได้นำเสนอ ประเด็นห่วงกังวล ข้อมูลที่เกี่ยวข้องและนำเสนอแนวทางในการประเมินผลกระทบ ทางสิ่งแวดล้อมและสุขภาพไม่น้อยกว่า ๒ ชั่วโมง และไม่น้อยกว่าครึ่งหนึ่งของ เวลาในการจัดเวทีทั้งหมด

๒.๕ ภายหลังการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ จะต้องเปิดช่องทางใน การรับฟังความคิดเห็นอย่างต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๑๕ วัน โดยต้องมีช่องทาง อย่างน้อย ๒ ช่องทาง

๓. ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการหรือกิจการ หรือผู้ขออนุมัติอนุญาตให้ดำเนิน โครงการหรือกิจการจัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณชน พร้อมทั้งคำชี้แจง และนำเสนอขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ สุขภาพ เพื่อกำหนดการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยส่งให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ และส่งให้สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณชน ต่อไป

ค.๒ กระบวนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ

ในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ให้เจ้าของโครงการหรือผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ดำเนินการตามแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนและการประเมินผลกระทบทางสังคม ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ที่จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อให้เกิดการมีส่วนร่วมและการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียอย่างรอบด้าน โดยเจ้าของโครงการหรือผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ จะต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้

๑. ให้ผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ทำการเปิดเผยข้อเท็จจริงที่เกี่ยวกับโครงการหรือกิจการที่กำลังดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ โดยจะต้องมีข้อมูลอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

๑.๑ ข้อมูลเกี่ยวกับประเภท ขนาด กำลังการผลิต และขนาดพื้นที่ของโครงการหรือกิจการ ๑.๒ ข้อมูลเกี่ยวกับมลพิษในด้านต่างๆ ที่จะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการหรือกิจการ ข้อมูลเกี่ยวกับแหล่งน้ำหรือที่ดินสาธารณะที่จะใช้เป็นสถานที่รองรับน้ำทิ้งหรือของเสียจากโครงการหรือกิจการ (ถ้ามี) รวมถึงข้อมูลเกี่ยวกับปัจจัยที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพ

๑.๒ แนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ และมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (ถ้ามี)

๑.๓ ระยะเวลาที่คาดว่าจะสามารถเริ่มดำเนินโครงการหรือกิจการ

๑.๔ ชื่อเจ้าของโครงการหรือหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตตามกฎหมาย หมายเลขโทรศัพท์และสถานที่ติดต่อเพื่อขอรับข้อมูลเพิ่มเติม

๑.๕ วัน เวลา และสถานที่ที่จะมีการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย

๑.๖ ป้ายแสดงข้อมูลตาม ๑.๑ - ๑.๕ จะต้องมีสถานที่ตั้งและขนาดที่ประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียสามารถเข้าถึง และอ่านข้อมูลได้โดยสะดวก

๒. ในการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ให้ผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ แสดงข้อโครงการหรือกิจการ วัตถุประสงค์ เป้าหมาย และประเด็นที่จะมีการสำรวจหรือรับฟังความคิดเห็นของประชาชนฯ ให้ชัดเจน โดยประเด็นที่จะสำรวจแต่ละประเด็นจะต้องสอดคล้องกับรายละเอียดของโครงการหรือกิจการนั้นๆ ด้วย

๓. ในการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นฯ ควรให้ความสำคัญกับการเก็บรวบรวมข้อมูลและการศึกษาทำความเข้าใจถึงวิถีชีวิตและสภาพแวดล้อมของชุมชนในพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ จากการดำเนินโครงการหรือกิจการดังกล่าว

๔. ในการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ อาจทำได้โดยวิธี ดังต่อไปนี้

๔.๑ การสัมภาษณ์บุคคล

๔.๒ การแสดงความคิดเห็นทางไปรษณีย์ โทรศัพท์ โทรสาร ระบบเครือข่ายสารสนเทศ หรือทางอื่น

๔.๓ การเปิดโอกาสให้ประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียมารับข้อมูลและแสดงความคิดเห็นต่อหน่วยงานของรัฐที่รับผิดชอบโครงการ

๔.๔ การสนทนากลุ่มย่อย

๔.๕ การประชุมเชิงปฏิบัติการ

๔.๖ การประชุมระดับตัวแทนของกลุ่มบุคคลที่เกี่ยวข้องหรือมีส่วนได้เสีย

๕. เมื่อผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ทำการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียแล้ว จะต้องสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นทั้งในด้านบวกและในด้านลบภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่ดำเนินการสำรวจความเห็นเสร็จสิ้น โดยให้แสดงรายงานไว้ยังที่สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด ที่ว่าการอำเภอ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ ที่ทำการขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน และสถานบริการสุขภาพ ของรัฐในพื้นที่ซึ่งเป็นที่ตั้งของโครงการหรือกิจการ ในจุดที่ประชาชนหรือผู้มีส่วนได้เสียเข้าถึงและพบเห็นได้โดยง่าย ทั้งนี้ จะต้องแสดงรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ในสถานที่ดังกล่าวข้างต้นไว้เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑๕ วัน

ค.๓ กระบวนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน และผู้มีส่วนได้เสียในการทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ

๑. ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการหรือกิจการ จัดเวทีทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ เพื่อให้ประชาชน ผู้มีส่วนได้เสีย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ตรวจสอบความถูกต้อง และความครบถ้วนสมบูรณ์ของร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ รวมถึงนำเสนอข้อมูล ข้อเท็จจริง และข้อคิดเห็นเพิ่มเติมต่อร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ดังกล่าว

๒. การจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นฯ เพื่อทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ จะต้องดำเนินการตามขั้นตอน

๒.๑ ต้องแจ้งล่วงหน้าให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติและสาธารณสุขรับทราบ ไม่น้อยกว่า ๑ เดือน โดยในส่วนของสาธารณสุขให้ผ่านทางช่องทางการสื่อสารสาธารณะ ไม่น้อยกว่า ๓ ช่องทาง

๒.๒ ต้องเปิดเผยร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯฉบับสมบูรณ์ เพื่อให้ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณสุขพิจารณาล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๑๕ วัน ก่อนการจัดเวทีผ่านทางช่องทางการสื่อสารสาธารณะไม่น้อยกว่า ๓ ช่องทาง

๒.๓ การจัดเวทีการทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ต้องจัดช่วงเวลาที่เหมาะสมเพื่อให้ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและสาธารณสุขได้นำเสนอข้อมูล ข้อเท็จจริง และข้อคิดเห็นเพิ่มเติมต่อร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ดังกล่าวไม่น้อยกว่า ๓ ชั่วโมง และไม่น้อยกว่าครึ่งหนึ่งของเวลาในการจัดเวทีทั้งหมด

๒.๔ ภายหลังการจัดเวทีการทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ จะต้องเปิดช่องทางการรับฟังความคิดเห็นอย่างน้อย ๒ ช่องทางอย่างต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๑๕ วัน

๓. ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการหรือกิจการ จัดทำรายงานสรุปความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย พร้อมทั้งความเห็นและคำชี้แจงของหน่วยงานเจ้าของโครงการหน่วยงานอนุมัติหน่วยงานอนุญาต หรือหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง พร้อมส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ และส่งให้สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติเพื่อเผยแพร่แก่สาธารณสุขต่อไป

ง. กระบวนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียของหน่วยงานอนุมัติหรือหน่วยงานอนุญาต

๑. ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งเป็นผู้มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตต้องแต่งตั้งคณะกรรมการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ซึ่งประกอบด้วยประธานกรรมการคนหนึ่ง และกรรมการอื่นอีกไม่น้อยกว่า ๒ คนแต่ไม่เกิน ๔ คน

ประธานกรรมการและกรรมการต้องไม่มีส่วนได้เสียกับโครงการหรือกิจการในเรื่องนั้น และกรรมการอย่างน้อยหนึ่งในสามให้แต่งตั้งจากผู้ที่มีได้เป็นข้าราชการ สมาชิกรัฐสภา สมาชิกสภาท้องถิ่นหรือผู้บริหารท้องถิ่น

๒. ให้คณะกรรมการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ดำเนินการดังนี้

๒.๑ ศึกษารายละเอียดเกี่ยวกับโครงการหรือกิจการที่จัดให้มีการรับฟังความคิดเห็นฯ ดังกล่าว

๒.๒ กำหนดกระบวนการ วิธีการ สถานที่และเวลาในการรับฟังความคิดเห็นฯ โดยคำนึงถึงความสะดวกของผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่าย

๒.๓ ลงประกาศในหนังสือพิมพ์รายวันอย่างน้อย ๑ ฉบับที่มีการอ่านแพร่หลายทั่วไป โดยเฉพาะในพื้นที่การก่อสร้างโครงการและเขตใกล้เคียงเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ วัน เพื่อให้ประชาชน และผู้มีส่วนได้เสียที่ประสงค์จะเสนอความคิดเห็นมาลงทะเบียนไว้กับคณะกรรมการรับฟังความคิดเห็นฯ ก่อนวันที่รับฟังความคิดเห็นดังกล่าวล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๑๕ วัน และจะต้องมีระยะเวลาในการเปิดรับลงทะเบียนไม่น้อยกว่า ๕ วัน

๒.๔ แจ้งให้ประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียที่ได้ลงทะเบียนไว้แล้วทราบถึงวันที่จะรับฟังความคิดเห็นดังกล่าว โดยระยะเวลาในการรับฟังความคิดเห็นฯ นั้นจะต้องมีเวลาไม่น้อยกว่า ๑๕ วัน

๒.๕ ปิดประกาศเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการหรือกิจการดังกล่าว โดยเปิดเผย ณ สำนักงานของหน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตโครงการหรือกิจการนั้น องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่โครงการหรือกิจการนั้นตั้งอยู่และบนเว็บไซต์ของหน่วยงานของรัฐที่ดำเนินการรับฟังความคิดเห็นฯ โดยทั้งนี้จะต้องดำเนินการล่วงหน้าก่อนเริ่มกระบวนการรับฟังความคิดเห็นฯ ดังกล่าว ไม่น้อยกว่า ๑๕ วัน

แบบ สผร. ๑

ให้คณะกรรมการรับฟังความคิดเห็นฯ ดำเนินถึงข้อโต้แย้งของทุกฝ่าย ตลอดจนผลกระทบในด้านต่างๆ และให้ดำเนินการด้วยความยืดหยุ่น สุจริต และเป็นธรรม เพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูลประกอบการตัดสินใจของหน่วยงานอนุมัติ หรือหน่วยงานอนุญาตที่ชัดเจน และถูกต้องตามหลักวิชาการและสภาพความเป็นจริงมากที่สุด

๓. เมื่อคณะกรรมการรับฟังความคิดเห็นฯ ได้รับฟังความคิดเห็นเสร็จแล้ว ให้ทำรายงานการรับฟังความคิดเห็นฯ ซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบด้วย

๓.๑ รายชื่อกรรมการ ประชาชน ผู้มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้องและเข้าร่วมการประชุม

๓.๒ ข้อเท็จจริงโดยสรุปเกี่ยวกับกระบวนการ วิธีการ วัน เวลาและสถานที่ที่รับฟังความคิดเห็น

๓.๓ บันทึกความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียทุกความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษร

๓.๔ ประมวลผลที่ได้จากการรับฟังความคิดเห็นฯ ในด้านความเหมาะสมผลกระทบทางเลือกอื่น และข้อเสนอแนะอื่นๆ

๔. ให้คณะกรรมการรับฟังความคิดเห็นฯ เสนอรายงานตามข้อ ๓ พร้อมทั้งคำชี้แจงของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเสนอต่อหน่วยงานของรัฐที่แต่งตั้งภายใน ๑๕ วันนับจากกระบวนการรับฟังความคิดเห็นฯ สิ้นสุดลงและให้ถือเป็นเอกสารที่เผยแพร่ต่อสาธารณะและเผยแพร่บนเว็บไซต์ด้วย

๕. หน่วยงานของรัฐซึ่งเป็นผู้มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาต จะต้องนำความคิดเห็นที่ได้รับจากประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย พร้อมทั้งคำชี้แจงของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้าสู่กระบวนการตัดสินใจ พร้อมทั้งให้คำชี้แจงเหตุผลในการตัดสินใจในโครงการหรือกิจการดังกล่าวในแต่ละประเด็นเป็นลายลักษณ์อักษร และเผยแพร่คำชี้แจงเหตุผลดังกล่าวต่อสาธารณะและเผยแพร่บนเว็บไซต์ด้วย

รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ			
ระบบนิเวศ			
คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			

แบบ สผร. ๒

แบบ สผร. ๓

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อโครงการ.....
ที่ตั้งโครงการ.....
ชื่อเจ้าของโครงการ.....
ที่อยู่เจ้าของโครงการ.....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า.....เป็นผู้จัดทำรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ.....
ให้แก่.....
เพื่อ.....ตามคำขอเลขที่.....
โดยมีคณะผู้ชำนาญการและเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบในการจัดทำรายงานดังต่อไปนี้

การมอบอำนาจ

- () เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้.....
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ
- () เจ้าของโครงการมิได้มีการมอบอำนาจแต่อย่างใด

ผู้ชำนาญการ

ลายมือชื่อ

เจ้าหน้าที่

ลายมือชื่อ

จัดทำโดย

(ชื่อนิติบุคคลผู้จัดทำรายงานฯ)

(.....)

ตำแหน่ง.....

(ประทับตรานิติบุคคล)

แบบ สผร. ๕

แบบ สผร. ๖

บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อ	ด้าน/หัวข้อที่ทำการศึกษา	สัดส่วนผลงานคิดเป็น% ของงานศึกษาจัดทำรายงานทั้งฉบับ

แบบแสดงรายละเอียดการเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เหตุผลในการเสนอรายงานฯ

- () เป็นโครงการเข้าข่ายต้องจัดทำรายงาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับประเภทโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ประเภทโครงการ.....
- () เป็นโครงการที่จัดทำรายงานฯ เนื่องจากมติคณะรัฐมนตรี เรื่อง.....
เมื่อวันที่.....(โปรดแนบมติคณะรัฐมนตรีและเอกสารที่เกี่ยวข้อง)
- () จัดทำรายงานฯ ตามความต้องการของสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน
- () อื่นๆ (ระบุ).....

วันที่ลงนามในสัญญาว่าจ้างจัดทำรายงานฯ

การขออนุญาตโครงการ

- () รายงานฯ นี้จัดทำขึ้นเพื่อประกอบขออนุญาตจาก.....
(ระบุชื่อหน่วยงานผู้ให้อนุญาต) กำหนดโดย พ.ร.บ.....
มาตรา/ประเภทที่/ข้อ/ลำดับที่.....
- () รายงานฯ จัดทำขึ้นเพื่อประกอบการขออนุมัติจากคณะรัฐมนตรี
- () โครงการนี้ไม่ต้องยื่นขอรับอนุญาตจากหน่วยงานราชการและไม่ต้องขออนุมัติจากคณะรัฐมนตรี
- () อื่นๆ (ระบุ).....

สถานภาพโครงการ (ระบุได้มากกว่า ๑ ข้อ)

- () ก่อนการศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ
- () กำลังศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ
- () ยังไม่ได้ก่อสร้าง
- () เริ่มก่อสร้างโครงการแล้ว (แนบภาพถ่ายพร้อมระบุวันที่)
- () ทดลองเดินเครื่องแล้ว
- () เปิดดำเนินโครงการแล้ว สถานภาพโครงการนี้รายงานเมื่อวันที่

สถานภาพโครงการนี้รายงานเมื่อวันที่.....

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิด
ผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ
(ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๓



โดยที่เป็นการสมควรแก้ไขเพิ่มเติมประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ลงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๒ เกี่ยวกับการนับระยะเวลาเริ่มต้นและระยะเวลาสิ้นสุดของการดำเนินการต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารท้ายประกาศให้มีความชัดเจน และสอดคล้องกับการนับระยะเวลการจัดส่งรายงานตามที่บัญญัติไว้ในวรรคสามและวรรคสี่ของมาตรา ๔๘ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๔๖ และมาตรา ๕๑ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงให้เพิ่มเติมความดังต่อไปนี้เป็นวรรคสองของ ข้อ ๔ แห่งประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ลงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๒

“การนับระยะเวลาเริ่มต้น และระยะเวลาสิ้นสุด ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารท้ายประกาศให้เป็นไปตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมประกาศกำหนด”

ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๓

สุวิทย์ คุณกิตติ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๒๗ ตอนพิเศษ ๑๑๐ ง วันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๕๓

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิด
ผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ
(ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๕



โดยที่คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในคราวประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๕๔ มีมติเห็นชอบกับการยกเลิกข้อ ๑๒ ของประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ลงวันที่ ๒๙ ธันวาคม ๒๕๕๒

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๔๖ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงให้ยกเลิกข้อ ๑๒ แห่งประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ลงวันที่ ๒๙ ธันวาคม ๒๕๕๒

ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๕

ปรีชา เร่งสมบูรณ์สุข

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๒๙ ตอนพิเศษ ๔๙ ง วันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๕๕

ประกาศสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง การนับระยะเวลาตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางในการจัดทำ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการ
ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง
ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ



โดยที่ ข้อ ๔ วรรคสอง แห่งประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ลงวันที่ ๒๙ ธันวาคม ๒๕๕๒ แก้ไขเพิ่มเติมโดยประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๓ กำหนดให้ “การนับระยะเวลาเริ่มต้น และระยะเวลาดำเนินการ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารท้ายประกาศให้เป็นไปตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศกำหนด”

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงเห็นควรกำหนดการนับระยะเวลาตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ดังนี้

ข้อ ๑ การนับระยะเวลาตามเอกสารท้ายประกาศ หัวข้อ ค ๑ กระบวนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในการกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ข้อ ๒.๑ และหัวข้อ ค ๓ กระบวนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน และผู้มีส่วนได้เสียในการทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ข้อ ๒.๑ ให้นับแต่วันที่เจ้าหน้าที่สารบรรณของหน่วยงานของรัฐ ตามหัวข้อ ค ๑ ข้อ ๒.๑ และหัวข้อ ค ๓ ข้อ ๒.๑ ได้ประทับตรารับหนังสือ

ข้อ ๒ การนับระยะเวลาตามเอกสารท้ายประกาศ หัวข้อ ค ๑ กระบวนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในการกำหนดขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ข้อ ๒.๒ และหัวข้อ ค ๓ กระบวนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน และผู้มีส่วนได้เสียในการทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ข้อ ๒.๒ ให้นับแต่วันที่เปิดเผยเอกสารโครงการหรือร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์แล้วแต่กรณีต่อสาธารณชนจนถึงวันก่อนจัดเวทีสาธารณะ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๓

นิศากร โฆษิตรัตน์

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๒๘ ตอนพิเศษ ๓๑ ง วันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๕๔

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดประเภท ขนาด และวิธีปฏิบัติ สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชน จะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๓



โดยที่เป็นการสมควรกำหนดประเภท ขนาด และวิธีปฏิบัติสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชน จะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบกับคณะรัฐมนตรีได้มีมติในคราวการประชุมเมื่อวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๕๓ เห็นชอบให้กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกาศประเภท ขนาด และวิธีปฏิบัติสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ เพื่อให้การเป็นไปตามบทบัญญัติมาตรา ๖๗ วรรคสอง ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช ๒๕๕๐

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๖๗ วรรคสอง ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช ๒๕๕๐ และโดยความเห็นชอบของคณะรัฐมนตรีและตามมาตรา ๔๖ และมาตรา ๕๑ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“อุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นต้น (upstream petrochemical industry)” และ “อุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นกลาง (intermediate petrochemical industry)” ให้ใช้ตามคำจำกัดความตามนิยามของสถาบันปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย

“สารก่อมะเร็งกลุ่ม ๑” หมายความว่า บัญชีรายชื่อสารก่อมะเร็งกลุ่ม ๑ ตามประกาศของ International Agency for Research on Cancer (IARC)

“สารก่อมะเร็งกลุ่ม ๒ A” หมายความว่า บัญชีรายชื่อสารก่อมะเร็งกลุ่ม ๒ A ตามประกาศของ International Agency for Research on Cancer (IARC)

ข้อ ๒ ให้กำหนดประเภท ขนาด และวิธีปฏิบัติสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ ที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชน จะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายประกาศนี้

ข้อ ๓ โครงการหรือกิจการตามข้อ ๒ ให้หมายความรวมถึงโครงการของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือโครงการร่วมกับเอกชน ทั้งที่ต้องขอความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรีและโครงการหรือกิจการซึ่งต้องได้รับอนุญาตจากทางราชการตามกฎหมายด้วย

ข้อ ๔ การจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการหรือกิจการตามข้อ ๒ ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด หลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ลงวันที่ ๒๙ ธันวาคม ๒๕๕๒ ทั้งนี้ การจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวข้างต้น ต้องจัดทำโดยผู้ที่ได้รับอนุญาตให้เป็นผู้มีสิทธิจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ข้อ ๕ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๓
สุวิทย์ คุณกิตติ
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๒๗ ตอนพิเศษ ๑๐๔ ง วันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๕๓

เอกสารแนบท้ายประกาศ

๑. กรณีโครงการหรือกิจการของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือโครงการร่วมกับเอกชน ซึ่งต้องเสนอขอความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรี ให้เสนอรายงานในชั้นขออนุมัติต่อคณะรัฐมนตรี
๒. กรณีโครงการหรือกิจการของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ ซึ่งไม่ต้องเสนอขอความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรีให้เสนอรายงานในชั้นขออนุมัติโครงการ หรือขออนุมัติงบประมาณหรือก่อนดำเนินการก่อสร้าง แล้วแต่กรณี
๓. กรณีโครงการหรือกิจการซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตจากทางราชการตามกฎหมายให้เสนอรายงานตามท้ายตารางนี้

ลำดับ	ประเภทโครงการหรือกิจการ	ขนาด	หลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ
๑.	การถมทะเลหรือทะเลสาบ นอกแนวเขตชายฝั่งเดิม ยกเว้นการถมทะเลที่เป็นการฟื้นฟูสภาพชายหาด	ตั้งแต่ ๓๐๐ ไร่ขึ้นไป	ให้เสนอในชั้นขออนุมัติ หรือขออนุญาตโครงการ
๒.	การทำเหมืองแร่ ตามกฎหมายว่าด้วยแร่ดังต่อไปนี้	ทุกขนาด	ให้เสนอในชั้นขอประทานบัตร
	๒.๑ เหมืองแร่ได้ดิน เฉพาะที่ออกแบบให้โครงสร้างมีการยุบตัวภายหลังการทำเหมืองโดยไม่มีค้ำยัน และไม่มี การใส่ดินวัสดุทดแทน เพื่อป้องกันการยุบตัว	ทุกขนาด	ให้เสนอในชั้นขอประทานบัตร
	๒.๒ เหมืองแร่ตะกั่ว เหมืองแร่สังกะสี หรือเหมืองแร่โลหะอื่นที่ใช้ไซยาไนด์ หรือปรอท หรือตะกั่วไนเตรต ในกระบวนการผลิตหรือเหมืองแร่ โลหะอื่น ที่มีอาร์เซนไพไรต์ (arsenopyrite) เป็นแร่ประกอบ (associated mineral)	ทุกขนาด	ให้เสนอในชั้นขอประทานบัตร
	๒.๓ เหมืองแร่ถ่านหิน เฉพาะที่มีการลำเลียงแร่ถ่านหินออกนอกพื้นที่โครงการด้วยรถยนต์	ขนาดตั้งแต่ ๒๐๐,๐๐๐ ตัน/เดือน หรือตั้งแต่ ๒,๔๐๐,๐๐๐ ตัน/ปีขึ้นไป	ให้เสนอในชั้นขอประทานบัตร
๒.๔	เหมืองแร่ในทะเล	ทุกขนาด	ให้เสนอในชั้นขอประทานบัตร

ลำดับ	ประเภทโครงการหรือกิจการ	ขนาด	หลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ
๓.	นิคมอุตสาหกรรม ตามกฎหมายว่าด้วย การนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มี ลักษณะเช่นเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม ดังต่อไปนี้		
	๓.๑ นิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มี ลักษณะเช่นเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม ที่จัดตั้งขึ้นเพื่อรองรับอุตสาหกรรม ปิโตรเคมี ตาม ๔ หรืออุตสาหกรรม ถลุงแร่เหล็ก ตาม ๕.๑ หรือ ๕.๒ แล้ว แต่กรณี มากกว่า ๑ โรงงานขึ้นไป	ทุกขนาด	ให้เสนอในชั้นขออนุมัติ หรือ ขออนุญาตโครงการ
	๓.๒ นิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มี ลักษณะเช่นเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมที่มี การขยายพื้นที่ เพื่อรองรับอุตสาหกรรม ปิโตรเคมี ตาม ๔ หรืออุตสาหกรรม ถลุงแร่เหล็ก ตาม ๕.๑ หรือ ๕.๒	ทุกขนาด	ให้เสนอในชั้นขออนุมัติ หรือ ขออนุญาตโครงการ
๔.	อุตสาหกรรมปิโตรเคมี ดังต่อไปนี้		
	๔.๑ อุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นต้น (upstream petrochemical industry)	ทุกขนาด หรือ ที่มีการขยาย กำลังการผลิต ตั้งแต่ร้อยละ ๓๕ ของกำลัง การผลิต เดิมขึ้นไป	ให้เสนอในชั้นขออนุญาตก่อสร้าง เพื่อประกอบกิจการ หรือ ชั้นขออนุญาตประกอบกิจการ หรือในชั้นขอขยาย แล้วแต่กรณี
	๔.๒ อุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นกลาง (intermediate petrochemical industry) ดังต่อไปนี้		

ลำดับ	ประเภทโครงการหรือกิจการ	ขนาด	หลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ
๔.๒.๑	อุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นกลาง (intermediate petrochemical industry) ที่ผลิตสารเคมีหรือ ใช้วัตถุดิบที่เป็นสารเคมีซึ่งเป็น สารก่อมะเร็งกลุ่ม ๑	ขนาดกำลังการผลิต ๑๐๐ ตัน/วันขึ้นไป หรือที่มี การขยายขนาด กำลังการผลิต รวมกันแล้ว มากกว่า ๑๐๐ ตัน/วันขึ้นไป	ให้เสนอในชั้นขออนุญาตก่อสร้าง เพื่อประกอบกิจการ หรือ ชั้นขออนุญาตประกอบกิจการ หรือในชั้นขอขยาย แล้วแต่กรณี
	๔.๒.๒ อุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นกลาง (intermediate petrochemical industry) ที่ผลิตสารเคมีหรือ ใช้วัตถุดิบที่เป็นสารเคมีซึ่งเป็น สารก่อมะเร็งกลุ่ม ๒A	ขนาดกำลังการผลิต ๗๐๐ ตัน/วันขึ้นไป หรือที่มี การขยายขนาด กำลังการผลิต รวมกันแล้ว มากกว่า ๗๐๐ ตัน/วันขึ้นไป	ให้เสนอในชั้นขออนุญาตก่อสร้าง เพื่อประกอบกิจการ หรือ ชั้นขออนุญาตประกอบกิจการ หรือในชั้นขอขยาย แล้วแต่กรณี
๕.	อุตสาหกรรมถลุงแร่หรือหลอมโลหะ ดังต่อไปนี้		
	๕.๑ อุตสาหกรรมถลุงแร่เหล็ก	ที่มีปริมาณแร่ ป้อน (input) เข้าสู่กระบวนการ ผลิต ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตัน/วันขึ้นไป หรือที่มี ปริมาณแร่ป้อน (input) เข้าสู่ กระบวนการผลิต รวมกันตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตัน/วันขึ้นไป	ให้เสนอในชั้นขออนุญาตก่อสร้าง เพื่อประกอบกิจการ หรือชั้น ขออนุญาตประกอบกิจการ หรือในชั้นขอขยาย แล้วแต่กรณี
	๕.๒ อุตสาหกรรมถลุงแร่เหล็กที่มี การผลิตถ่าน coke หรือ ที่มีกระบวนการ sintering	ทุกขนาด	ให้เสนอในชั้นขออนุญาตก่อสร้าง เพื่อประกอบกิจการ หรือ ชั้นขออนุญาตประกอบกิจการ แล้วแต่กรณี

ลำดับ	ประเภทโครงการหรือกิจการ	ขนาด	หลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ
๕.๓	อุตสาหกรรมถลุงแร่ ทองแดง ทองคำ หรือสังกะสี	ที่มีปริมาณแร่ ป้อน (input) เข้าสู่กระบวนการ การผลิต ตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ตัน/วันขึ้นไป หรือที่มี ปริมาณแร่ป้อน (input) เข้าสู่ กระบวนการผลิต รวมกันตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ตัน/วันขึ้นไป	ให้เสนอในชั้นขออนุญาตก่อสร้าง เพื่อประกอบกิจการ หรือ ชั้นขออนุญาตประกอบกิจการ หรือในชั้นขอขยาย แล้วแต่กรณี
๕.๔	อุตสาหกรรมถลุงแร่ตะกั่ว	ทุกขนาด	ให้เสนอในชั้นขออนุญาตก่อสร้าง เพื่อประกอบกิจการ หรือ ชั้นขออนุญาตประกอบกิจการ แล้วแต่กรณี
๕.๕	อุตสาหกรรมหลอมโลหะ (ยกเว้น เหล็กและอะลูมิเนียม)	ขนาดกำลัง การผลิต ตั้งแต่ ๕๐ ตัน/วันขึ้นไป หรือมีกำลัง การผลิต รวมกันตั้งแต่ ๕๐ ตัน/วันขึ้นไป	ให้เสนอในชั้นขออนุญาตก่อสร้าง เพื่อประกอบกิจการ หรือ ชั้นขออนุญาตประกอบกิจการ หรือในชั้นขอขยาย แล้วแต่กรณี
๕.๖	อุตสาหกรรมหลอมตะกั่ว	ขนาดกำลัง การผลิต ตั้งแต่ ๑๐ ตัน/วันขึ้นไป หรือมีกำลัง การผลิต รวมกันตั้งแต่ ๑๐ ตัน/วันขึ้นไป	ให้เสนอในชั้นขออนุญาตก่อสร้าง เพื่อประกอบกิจการ หรือ ชั้นขออนุญาตประกอบกิจการ หรือในชั้นขอขยาย แล้วแต่กรณี
๖.	การผลิต กำจัด หรือปรับแต่ง สารกัมมันตรังสี	ทุกขนาด	ให้เสนอในชั้นขออนุญาต อนุญาตประกอบกิจการ

ลำดับ	ประเภทโครงการหรือกิจการ	ขนาด	หลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ
๗.	โรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม หรือ โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการ ฝังกลบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานที่มีการเผา หรือฝังกลบของเสียอันตราย ยกเว้น การเผาในหม้อเผาซิเมนต์ที่ใช้ของเสีย อันตรายเป็นวัตถุดิบทดแทน หรือ ใช้เป็นเชื้อเพลิงเสริม	ทุกขนาด	ให้เสนอในชั้นขออนุญาตก่อสร้าง เพื่อประกอบกิจการ หรือ ชั้นขออนุญาตประกอบกิจการ แล้วแต่กรณี
๘.	โครงการระบบขนส่งทางอากาศ	ที่มีการก่อสร้าง ขยายหรือเพิ่ม ทางวิ่งของ อากาศยาน ตั้งแต่ ๓,๐๐๐ เมตร ขึ้นไป	ให้เสนอในชั้นขออนุมัติ หรือ ขออนุญาตโครงการ
๙.	ท่าเทียบเรือ	๑) ที่มีความยาว หน้าท่าที่เรือ เข้าเทียบได้ (berth length) ตั้งแต่ ๓๐๐ เมตร ขึ้นไป หรือที่มีพื้นที่ หน้าท่าตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร ขึ้นไป ยกเว้นท่าเรือ ที่ชาวบ้าน ใช้สอยในชีวิต ประจำวันและ การท่องเที่ยว	ให้เสนอในชั้นขออนุมัติ หรือ ขออนุญาตโครงการ

ลำดับ	ประเภทโครงการหรือกิจการ	ขนาด	หลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ
		๒) ที่มีการ ขุดลอก ร่องน้ำ ตั้งแต่ ๑๐๐,๐๐๐ ลูกบาศก์- เมตรขึ้นไป	ให้เสนอในชั้นขออนุมัติ หรือ ขออนุญาตโครงการ
		๓) ที่มีการ ขนถ่าย วัตถุอันตราย หรือกาก ของเสีย อันตราย ซึ่งเป็น สารก่อมะเร็ง กลุ่ม ๑ มี ปริมาณ รวมกัน ตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ตัน/เดือน ขึ้นไป หรือ มีปริมาณ รวมกันทั้งปี ตั้งแต่ ๒๕๐,๐๐๐ ตัน/ปีขึ้นไป	ให้เสนอในชั้นขออนุมัติ หรือ ขออนุญาตโครงการ
๑๐.	เขื่อนเก็บกักน้ำ หรืออ่างเก็บน้ำ	๑) ที่มีปริมาตร เก็บกักน้ำ ตั้งแต่ ๑๐๐ ล้าน- ลูกบาศก์เมตร ขึ้นไป หรือ	ให้เสนอในชั้นขออนุมัติ หรือ ขออนุญาตโครงการ

ลำดับ	ประเภทโครงการหรือกิจการ	ขนาด	หลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ
		๒) ที่มีพื้นที่เก็บ กักน้ำตั้งแต่ ๑๕ ตาราง- กิโลเมตร ขึ้นไป	ให้เสนอในชั้นขออนุมัติ หรือ ขออนุญาตโครงการ
๑๐.	โรงไฟฟ้าพลังความร้อน ดังต่อไปนี้		
	๑๐.๑ โรงไฟฟ้าที่ใช้ถ่านหิน เป็นเชื้อเพลิง	ขนาดกำลังผลิต กระแสไฟฟ้า รวมตั้งแต่ ๑๐๐ เมกะวัตต์ขึ้นไป	ให้เสนอในชั้นขออนุญาตก่อสร้าง เพื่อประกอบกิจการ หรือ ชั้นขออนุญาตประกอบกิจการ แล้วแต่กรณี
	๑๐.๒ โรงไฟฟ้าที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวล	ขนาดกำลังผลิต กระแสไฟฟ้ารวม ตั้งแต่ ๑๕๐ เมกะวัตต์ขึ้นไป	ให้เสนอในชั้นขออนุญาตก่อสร้าง เพื่อประกอบกิจการ หรือ ชั้นขออนุญาตประกอบกิจการ หรือในชั้นขอขยาย แล้วแต่กรณี
	๑๐.๓ โรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ เป็นเชื้อเพลิง ซึ่งเป็นระบบ พลังความร้อนร่วมชนิด combined cycle หรือ cogeneration	ขนาดกำลังผลิต กระแสไฟฟ้า รวมตั้งแต่ ๓,๐๐๐ เมกะวัตต์ขึ้นไป	ให้เสนอในชั้นขออนุญาตก่อสร้าง เพื่อประกอบกิจการ หรือ ชั้นขออนุญาตประกอบกิจการ หรือในชั้นขอขยาย แล้วแต่กรณี
	๑๐.๔ โรงไฟฟ้านิวเคลียร์	ทุกขนาด	ให้เสนอในชั้นขออนุญาตก่อสร้าง เพื่อประกอบกิจการ หรือ ชั้นขออนุญาตประกอบกิจการ หรือในชั้นขอขยาย แล้วแต่กรณี

ความตามเอกสารแนบท้ายประกาศลำดับ ๗ และ ๙ เดิมนี้ ถูกยกเลิกและใช้ความใหม่แทน
โดย ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๓
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๒๗ ตอนพิเศษ ๑๓๗ ง วันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๕๓

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดประเภท ขนาด และวิธีปฏิบัติ สำหรับโครงการหรือกิจการ

ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อนุชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชน

จะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๓

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๔๖ และมาตรา ๕๑ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นกฎหมายที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับ มาตรา ๓๓ มาตรา ๓๔ มาตรา ๔๑ และ มาตรา ๔๓ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตาม บทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกความในช่องประเภทโครงการหรือกิจการ ขนาด และหลักเกณฑ์วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ ในลำดับที่ ๙ ของเอกสารแนบท้ายประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภท ขนาด และวิธีปฏิบัติสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อนุชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชน จะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๓ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

ลำดับ	ประเภทโครงการหรือกิจการ	ขนาด	หลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ
๙	โรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม หรือโรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการฝังกลบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานที่มีการเผา หรือฝังกลบของเสียอันตราย ยกเว้น การเผาในหม้อเผาซีเมนต์ที่ใช้ของเสียอันตรายเป็นวัตถุดิบทดแทน หรือใช้เป็นเชื้อเพลิงเสริม	ทุกขนาด	ให้เสนอในชั้นขออนุญาตก่อสร้าง เพื่อประกอบกิจการหรือขึ้นขออนุญาตประกอบกิจการแล้วแต่กรณี

ข้อ ๒ ให้ยกเลิกความในช่องประเภทโครงการหรือกิจการ ขนาด และหลักเกณฑ์วิธีการ ระเบียบปฏิบัติในลำดับที่ ๙ ของเอกสารท้ายประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภท ขนาด และวิธีปฏิบัติสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อนุชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชน จะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๓ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

ลำดับ	ประเภทโครงการหรือกิจการ	ขนาด	หลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ
๙	ท่าเทียบเรือ	๑) ที่มีความยาวหน้าท่าที่เรือเข้าเทียบได้ (berth length) ตั้งแต่ ๓๐๐ เมตรขึ้นไป หรือที่มีพื้นที่หน้าท่าตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป ยกเว้นท่าเรือที่ชาวบ้านใช้สอยในชีวิตประจำวันและการท่องเที่ยว ๒) ที่มีการขุดลอกร่องน้ำตั้งแต่ ๑๐๐,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตรขึ้นไป ๓) ที่มีการขนถ่ายวัตถุดิบอันตรายหรือกากของเสียอันตรายซึ่งเป็นสารก่อมะเร็ง กลุ่ม ๑ มีปริมาณรวมกันตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ตัน/เดือน ขึ้นไป หรือมีปริมาณรวมกันทั้งปี ตั้งแต่ ๒๕๐,๐๐๐ ตัน/ปีขึ้นไป	ให้เสนอในชั้นขออนุมัติ หรือขออนุญาตโครงการ ให้เสนอในชั้นขออนุมัติ หรือขออนุญาตโครงการ ให้เสนอในชั้นขออนุมัติ หรือขออนุญาตโครงการ

ข้อ ๓ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๓

สุวิทย์ คุณกิตติ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๒๗ ตอนพิเศษ ๑๓๗ ง วันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๕๓

บรรณานุกรม

๑. คณะทำงานจัดทำรายงานพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๔๙, การประเมินผลกระทบทางสุขภาพภูมิคุ้มกันสู่สังคมยั่งยืนเป็นสุข รายงาน การพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในประเทศไทย ประจำปี พ.ศ. ๒๕๔๙ และยุทธศาสตร์การพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในช่วงพัฒนาเศรษฐกิจ และสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๕๐-๒๕๕๔), นนทบุรี
๒. ปรับปรุงจากประกาศคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ เรื่องหลักเกณฑ์และ วิธีการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพที่เกิดจากนโยบายสาธารณะ พ.ศ. ๒๕๕๒
๓. สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ, ๒๕๕๐, พระราชบัญญัติสุขภาพ แห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๐, นนทบุรี
๔. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, ๒๕๕๐, แผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม, สำนักพิมพ์ คณะรัฐมนตรีและราชกิจจานุเบกษา, กรุงเทพฯ
๕. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, ๒๕๕๒, บทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม, กรุงเทพฯ
๖. สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, ๒๕๔๔, ระบบการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย, กรุงเทพฯ
๗. สนธิ วรณแสง เครือพันธ์ ไบตระกูล นิภาพร วัชรสินธุ์ และอินทรีา เอี่ยมฉัตร, ๒๕๔๑, การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม, ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม, กรม ส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม, ปทุมธานี
๘. อินทรีา เอี่ยมฉัตร, ๒๕๕๐, การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม, หน่วยที่ ๕ ชุมติวิทยาภูมิสิ่งแวดล้อม, มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช, นนทบุรี
๙. Health Public Policy and Health Impact Assessment Program. Health System Research Institute and Khonkaen University, ๒๐๐๕, Health Impact Assessment

and Public Deliberation: Struggling for Healthier Decisions in Thai Policy Arenas. Thailand's Contributing Papers for HIA Theme at IAIA ๒๐๐๕, Boston, Massachusetts, USA

๑๐. Katherine Davies and Barry Sadler, ๑๙๙๗, Environmental Assessment and Human Health: perspectives, Approaches and Future Directions, A background Report for the International Study of the Effectiveness of Environmental Assessment, Minister and Supply and Services Canada

ข้อมูลจากเว็บไซต์

๑. การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย (www.onep.go.th/eia)
๒. A guide to Health Impact Assessment (New Zealand) (www.who.int)
๓. Canadian Handbook on Health Impact Assessment (www.hc-sc.gc.ca)
๔. Environmental Health Risk Assessment Guidelines for assessing human risks from environmental hazards (www.health.gov.au)
๕. Environmental and Society/Safeguards document/SDF/Chapter ๕ - HIA Nantheun๒ Project (www.namtheun2.com)
๖. Health Impact Assessment (www.health.nsw.gov.au)
๗. HIA Connect, Building Capacity to Under Health Impact Assessment (www.hiaconnect.edu.au)
๘. Health Impact Assessment Guide (www.ihia.org.uk)
๙. Health Impact Assessment Guidelines (Australia) (www.who.int)
๑๐. Health Impact Assessment in Development Policy and Planning (www.who.int/mediacentre/events)
๑๑. Introducing Health Impact Assessment (HIA): Informing the decision making process (www.hda.org.uk)
๑๒. Developing Health Impact Assessment in Wales (www.wales.nhs.uk)
๑๓. Health Impact Assessment Legislative and Administrative Frameworks (www.nphp.gov.au)

ที่ปรึกษา

นายสันติ บุญประดับ
นายพนตล ธิยะใจ
นายพงศ์บุญ ปองทอง
นางรวิวรรณ ภูริเดช
นางปิยนันท์ ไศภณคนาภรณ์

คณะผู้ดำเนินการ

นางอินทรา เอี่ยมลัดตร
นางรสริน อมรพิทักษ์พันธ์
นายพงษ์ศักดิ์ เอื้อสุวรรณ
นางพรรณนิภา สืบสิงห์
นางสาวน้ำฝน ผ่องสุวรรณ
นายรังสันต์ ชะนะจน
นางสาวศิริกาญจน์ ชลพิทักษ์วงศ์
นางสาวภาวิณี เขยเดช

ISBN

๙๗๘-๖๑๖-๓๑๖-๐๖๖-๙

พิมพ์ครั้งที่ ๑ พิมพ์ครั้งที่ ๒ พิมพ์ครั้งที่ ๓ พิมพ์ครั้งที่ ๔ พิมพ์ครั้งที่ ๕

ธันวาคม ๒๕๕๒ จำนวน ๒,๐๐๐ เล่ม
มกราคม ๒๕๕๓ จำนวน ๑,๕๐๐ เล่ม
กันยายน ๒๕๕๔ จำนวน ๕,๐๐๐ เล่ม
มิถุนายน ๒๕๕๕ จำนวน ๑,๕๐๐ เล่ม
เมษายน ๒๕๕๖ จำนวน ๑,๐๐๐ เล่ม

การอ้างอิง

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม,
๒๕๕๖, แนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ ในรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ; กรุงเทพฯ

จัดพิมพ์และเผยแพร่โดย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐ โทรศัพท์ (+๖๖) ๒๒๖๕-๖๕๐๐ #๖๘๓๒

ออกแบบและพิมพ์โดย

เจ วัน แอดเวอร์ไทซิ่ง โซลูชั่น
โทรศัพท์ ๐๘๗ ๐๑๕-๒๕๘๘





สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๖๐/๑ ซอยปิ่นสุทธานนท์ ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

โทรศัพท์ : (+๖๖) ๒๒๖๕-๖๕๐๐ # ๖๘๐๖ โทรสาร : (+๖๖) ๒๒๖๕-๖๐๖๙

<http://www.onep.go.th/eio>