



แนวทางการพิจารณา

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณภาพเสียง
สำหรับโครงการประเภทยุทธศาสตร์ ปิโตรเคมี และพลังงาน



กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิงหาคม 2561



แนวทางการพิจารณา

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเสียง
สำหรับโครงการประเภทอุตสาหกรรม ปิโตรเคมี และพลังงาน

โดย

กลุ่มงานอุตสาหกรรม

กลุ่มงานปิโตรเคมี

กลุ่มงานพลังงาน

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิงหาคม 2561

คำนำ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินงานในภารกิจหลัก และภารกิจที่สอดคล้องกับทิศทางการขับเคลื่อนการปฏิรูปประเทศในการปฏิรูประบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เกี่ยวกับการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA / EHIA) โดยกำหนดให้มีการจัดทำแนวทางการพิจารณารายงาน EIA / EHIA เพื่อให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้เป็นมาตรฐานเดียวกัน จึงได้จัดทำเอกสาร “แนวทางการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเสียง สำหรับโครงการประเภทอุตสาหกรรม ปิโตรเคมี และพลังงาน” เนื่องจากประเด็นการประเมินผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างและดำเนินการโครงการ เป็นประเด็นหลักที่มีความสำคัญในการพิจารณารายงาน EIA / EHIA สำหรับโครงการประเภทอุตสาหกรรม ปิโตรเคมี และพลังงาน ซึ่งควรมีการศึกษาข้อมูล ตลอดจนมีการประเมินผลกระทบ และกำหนดมาตรการที่เป็นไปในแนวทางเดียวกันในแต่ละโครงการ และเพื่อให้ผู้เกี่ยวข้องทั้งในส่วนของเจ้าของโครงการหรือผู้ประกอบการ ที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน นักวิชาการ รวมทั้งผู้ที่สนใจทั่วไป ใช้เป็นแนวทางในการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเสียงสำหรับโครงการประเภทอุตสาหกรรม ปิโตรเคมี และพลังงาน

เอกสารฉบับนี้ คณะผู้จัดทำได้รวบรวมข้อมูลจากแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการอุตสาหกรรม แนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการปิโตรเคมี และแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน รวมทั้งได้นำประเด็นข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดช่วงระยะเวลาที่ผ่านมา ในการพิจารณารายงาน EIA / EHIA โครงการต่างๆ มาประกอบการพิจารณาในการจัดทำด้วย เพื่อให้แนวทางการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเสียง สำหรับโครงการประเภทอุตสาหกรรม ปิโตรเคมี และพลังงาน มีความครบถ้วน และครอบคลุมประเด็นสาระสำคัญในการสำรวจรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การประเมิน รวมทั้งการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในประเด็นด้านเสียงและที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ ในการพิจารณารายงาน EIA / EHIA คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ อาจพบประเด็นสาระสำคัญเฉพาะสำหรับโครงการแต่ละโครงการซึ่งอาจมีความแตกต่างจากแนวทางฉบับนี้ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ก็สามารถใช้ดุลยพินิจให้มีการศึกษา ประเมินผลกระทบ หรือกำหนดมาตรการต่าง ๆ เพิ่มเติมได้

คณะผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่าเอกสารฉบับนี้ จะเป็นประโยชน์สำหรับผู้เกี่ยวข้องไม่มากนักน้อย และหากมีข้อบกพร่องประการใดคณะผู้จัดทำขออภัยและจะได้นำไปปรับปรุงให้ดียิ่งขึ้นในโอกาสต่อไป

คณะผู้จัดทำ

สิงหาคม 2561

สารบัญ

	หน้า
คำนำ	
บทที่ 1 บทนำ	4
บทที่ 2 บทบาทหน้าที่ในการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	21
บทที่ 3 การพิจารณาข้อมูลรายละเอียดโครงการ	29
บทที่ 4 การพิจารณาข้อมูลสภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบันด้านเสียง	34
บทที่ 5 การพิจารณาข้อมูลการประเมินผลกระทบด้านเสียง	36
บทที่ 6 การพิจารณาข้อมูลมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียง	39
บทที่ 7 การพิจารณาข้อมูลมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเสียง	42

ภาคผนวก ก. กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวก ข. วิธีการตรวจวัด

บรรณานุกรม

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมา

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการด้านการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายใต้พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 โดยมีการประกาศกำหนดประเภทและขนาดของโครงการที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) จำนวนรวม 35 ประเภทโครงการ และโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (EHIA) จำนวน 12 ประเภท ซึ่งปัจจุบันสำนักงานนโยบายฯ ได้ดำเนินงานในภารกิจหลักและภารกิจที่สอดคล้องกับทิศทางการขับเคลื่อนการปฏิรูปประเทศในการปฏิรูประบบการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เกี่ยวกับการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

- (1) การพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และการให้ความเห็นเบื้องต้น รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (Initial Examination Evaluation : IEE) และรายงาน EIA ในพื้นที่กระจายภารกิจ
- (2) การจัดทำแนวทางการจัดทำรายงาน EIA / EHIA
- (3) การเสริมสร้างศักยภาพบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- (4) การจัดทำแนวทางการพิจารณารายงาน EIA / EHIA เพื่อให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) พิจารณาให้เป็นมาตรฐานเดียวกัน

ในการนี้ สำนักงานนโยบายฯ โดยกองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พิจารณาแล้วเห็นว่าประเด็นการประเมินผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างและดำเนินการของโครงการ รวมถึงการประเมินผลกระทบด้านเสียงร่วมกับสภาพแวดล้อมปัจจุบัน เป็นประเด็นที่มีความสำคัญในการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA / EHIA) สำหรับโครงการประเภทอุตสาหกรรม ปิโตรเคมี และพลังงาน ซึ่งควรมีการศึกษาข้อมูล และมีการประเมินผลกระทบ รวมทั้งการกำหนดมาตรการที่เป็นไปในแนวทางเดียวกันในแต่ละโครงการ ดังนั้น เพื่อให้สอดคล้องกับการดำเนินงานการขับเคลื่อนการปฏิรูประบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเกี่ยวกับการจัดทำแนวทางการพิจารณารายงาน EIA / EHIA สำหรับให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ใช้เป็นแนวทางในการพิจารณาให้เป็นมาตรฐานเดียวกัน สำนักงานนโยบายฯ จึงได้กำหนดให้มีการจัดทำ “แนวทางการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเสียง สำหรับโครงการประเภทอุตสาหกรรม ปิโตรเคมี และพลังงาน” ให้แล้วเสร็จภายในปี 2561 เพื่อให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ใช้เป็นแนวทางในการพิจารณารายงานให้เป็นมาตรฐานเดียวกันต่อไป

ในการจัดทำแนวทางการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเสียง สำหรับโครงการประเภทอุตสาหกรรม ปิโตรเคมี และพลังงาน ในครั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้รวบรวม ข้อมูลจากแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการอุตสาหกรรม แนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการปิโตรเคมี และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน รวมทั้งได้พิจารณานำประเด็น ข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในการพิจารณา รายงาน EIA / EHIA โครงการต่าง ๆ มาประกอบการพิจารณาในการจัดทำด้วย เพื่อให้แนวทางการพิจารณา รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเสียง สำหรับโครงการประเภทอุตสาหกรรม ปิโตรเคมี และพลังงาน มีความครบถ้วน และครอบคลุมประเด็นสาระสำคัญที่ควรพิจารณา นอกจากนี้ สำนักงานนโยบายฯ ยังได้นำร่าง แนวทางดังกล่าว นำเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ด้านอุตสาหกรรมและระบบสาธารณสุขปโภคที่สนับสนุน คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ด้านอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมัน ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรสภาพก๊าซ ธรรมชาติ และคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน พิจารณาให้ข้อคิดเห็น ซึ่งสำนักงาน นโยบายฯ ได้นำข้อคิดเห็นดังกล่าวมาปรับปรุงแนวทางดังกล่าวให้มีความครบถ้วนสมบูรณ์ยิ่งขึ้น เพื่อให้ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ สามารถใช้เป็นแนวทางในการพิจารณาได้อย่างเหมาะสม อย่างไรก็ตาม ในการ พิจารณารายงาน EIA / EHIA คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ อาจพบประเด็นสาระสำคัญเฉพาะสำหรับโครงการ แต่ละโครงการซึ่งอาจมีความแตกต่างจากแนวทางฉบับนี้ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ก็สามารถใช้ดุลยพินิจ ให้มีการศึกษา ประเมินผลกระทบหรือกำหนดมาตรการต่าง ๆ เพิ่มเติมได้

สืบเนื่องจากกระบวนการและขั้นตอนการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมถึงการเสนอและการพิจารณารายงานฯ ตามที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เป็นหลักเกณฑ์การปฏิบัติที่ได้ใช้บังคับเป็นเวลานานแล้ว และปัจจุบันไม่ สอดคล้องสภาพการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไป สำนักงานนโยบายฯ จึงได้ปรับปรุงบทบัญญัติเกี่ยวกับการจัดทำ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และระบบการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สอดคล้องกับ บทบัญญัติของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย และเพื่อให้มีมาตรฐานอันเป็นที่ยอมรับและได้รับความ เชื่อมั่นจากทุกภาคส่วนในการดำรงไว้ซึ่งการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม และทรัพยากรธรรมชาติควบคู่ไปกับการ พัฒนาประเทศอย่างสมดุล จึงได้มีการตราพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับ ที่ 2) พ.ศ. 2561 และได้ลงประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 19 เมษายน 2561 โดยมีผลบังคับใช้เมื่อพ้น กำหนด 90 วัน นับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป ได้แก่ วันที่ 18 กรกฎาคม 2561 ซึ่งพระราชบัญญัติฉบับดังกล่าวได้มีการแก้ไขเกี่ยวกับระบบการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเดิมในหลาย ประการ รวมทั้งได้แก้ไขคำว่า “รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม” เป็น “รายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม” ดังนั้น การจัดทำ แนวทางการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเสียง สำหรับโครงการประเภทอุตสาหกรรม ปิโตรเคมีและพลังงาน ในครั้งนี้ เป็นการดำเนินการในระหว่างการ

ปรับเปลี่ยนพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 มาเป็นพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ทำให้การอ้างอิงข้อมูลบางส่วน เช่น ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมแต่ละประเภทโครงการ และชื่อของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นต้น ยังคงอ้างอิงข้อมูลเดิมตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

1.2 วัตถุประสงค์

(1) เพื่อจัดทำแนวทางการประเมินผลกระทบด้านเสียง สำหรับโครงการประเภทอุตสาหกรรม ปิโตรเคมี และพลังงาน เพื่อให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ใช้ในการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้เป็นมาตรฐานเดียวกัน

(2) เพื่อให้การดำเนินงานด้านการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย สอดรับกับรูปแบบและทิศทางการพัฒนาโครงการประเภทต่าง ๆ และสร้างความเชื่อมั่นให้กับประชาชน และหน่วยงานทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง ในกระบวนการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมถึงสอดคล้องกับการดำเนินการขับเคลื่อนการปฏิรูปด้านสิ่งแวดล้อม ของสภาขับเคลื่อนการปฏิรูปประเทศ

1.3 คำนิยาม

“การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม” หมายความว่า กระบวนการศึกษาและประเมินผลที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการหรือกิจการหรือการดำเนินการใดของรัฐหรือที่รัฐจะอนุญาตให้มีการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต หรือส่วนได้เสียอื่นใดของประชาชนหรือชุมชน ทั้งทางตรงและทางอ้อม โดยผ่านกระบวนการการมีส่วนร่วมของประชาชน เพื่อกำหนดมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบดังกล่าว ผลการศึกษาเรียกว่า รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม”

“รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม” หมายความว่า รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการ หรือการดำเนินการของรัฐหรือที่รัฐจะอนุญาตให้ผู้ใดดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต หรือส่วนได้เสียสำคัญอื่นใดของประชาชนหรือชุมชนหรือสิ่งแวดล้อมอย่างรุนแรง

“อนุญาต” หมายความว่า การที่เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานของรัฐยินยอมให้บุคคลใดกระทำการใดที่มีกฎหมายกำหนดให้ต้องได้รับความยินยอมก่อนกระทำการนั้น และให้หมายความรวมถึงการออกใบอนุญาต การอนุมัติ การจดทะเบียน การรับแจ้ง การให้ประทานบัตร และการให้อาญาบัตรด้วย

“เจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย” หมายความว่า ผู้มีอำนาจตามกฎหมายในการอนุญาตให้โครงการหรือกิจการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สามารถดำเนินโครงการหรือกิจการได้ตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

"ระดับเสียงโดยทั่วไป" หมายความว่า ระดับเสียงที่เกิดขึ้นในสิ่งแวดล้อม

"ค่าระดับเสียงสูงสุด" หมายความว่า ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็น เดซิเบลเอ หรือ dB (A)

"ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง" หมายความว่า ค่าระดับเสียงคงที่มีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียง ที่เกิดขึ้นจริง ซึ่งมีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงตามเวลาในช่วง 24 ชั่วโมง (24 hours A-weighted Equivalent Continuous sound Level) ซึ่งเรียกโดยย่อว่า Leq 24 hr โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

"มาตรฐานระดับเสียง" หมายความว่า (1) เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 651 หรือ IEC 804 ของคณะกรรมการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC) สำหรับการวัดเสียงทั่วไป และเครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 60804 หรือ IEC 61672 ของคณะกรรมการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC) ที่สามารถตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย และระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 90 ตามระยะเวลาที่กำหนดได้ สำหรับการวัดระดับเสียงรบกวน (2) เครื่องวัดระดับเสียงสำหรับการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามมาตรฐาน IEC 61672 หรือ IEC 651 Type 2 เครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม (Noise dosimeter) ตามมาตรฐาน IEC 61252 เครื่องวัดระดับเสียงกระแทกตามมาตรฐาน IEC 61672 หรือ IEC 60804

“มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป” หมายถึงค่าระดับเสียงที่วัดได้ตามมาตรฐานระดับเสียง และวิธีการตรวจวัดที่กำหนดตามกฎหมาย(ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

ประกอบด้วย

(1) ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ

(2) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ

“เสียงรบกวน” หมายความว่า ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ที่ตรวจวัดนอกโครงการ หรือสถานประกอบการ ในขณะที่มีการรบกวนที่มีระดับเสียง สูงกว่าระดับเสียงพื้นฐาน โดยมีระดับการรบกวนเกินกว่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดไว้ในประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

“ระดับเสียงพื้นฐาน” หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะ ยังไม่เกิดเสียง หรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิดที่ประชาชนร้องเรียนหรือแหล่งกำเนิด ขณะยังไม่มีเสียง รบกวนจากการประกอบกิจการโรงงานหรือจากแหล่งกำเนิดที่จะพิจารณาผลกระทบ ซึ่งคาดว่าประชาชนจะได้รับการรบกวน เป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (Percentile Level 90, LA90)

“ระดับเสียงขณะมีการรบกวน” หมายความว่า ระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดและ จากการ คำนวณระดับเสียงในขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (ระดับเสียงที่ตรวจวัดหรือคำนวณจากการ ประกอบกิจการโรงงานหรือแหล่งกำเนิดขณะเกิดเสียงรบกวน) ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดที่ประชาชนร้องเรียนหรือ แหล่งกำเนิดที่คาดว่าประชาชนจะได้รับการรบกวน

“ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน” หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อม ในขณะยังไม่มีเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิดที่ประชาชนร้องเรียนหรือแหล่งกำเนิดที่คาดว่าประชาชน จะได้รับการรบกวน เป็นระดับเสียงเฉลี่ย (LAeq)

“เสียงกระแทก” หมายความว่า เสียงที่เกิดจากการตกกระทบ ติ เคาะหรือกระแทก กันของวัตถุ ในลักษณะอื่นใด ซึ่งมีระดับเสียงสูงกว่าระดับเสียงทั่วไปในขณะนั้น และเกิดขึ้นในทันทีทันใดและ ลื่นสุดลง ภายในเวลาน้อยกว่า 1 วินาที (Impulsive Noise) เช่น การตอกเสาเข็ม การบ่มขึ้นรูปวัสดุเป็นต้น

“เสียงแหลมดัง” หมายความว่า เสียงที่เกิดจากการเปียด เสียด สี เจียร หรือขีด วัตถุอย่างใดๆ ที่เกิดขึ้นในทันทีทันใด เช่น การใช้สว่านไฟฟ้าเจาะเหล็กหรือปูน การเจียรโลหะ การปับหรืออัดโลหะ โดยเครื่องอัด การขีดขึ้นเงาวัสดุด้วยเครื่องมือกล เป็นต้น

“เสียงที่มีความสั่นสะเทือน” หมายความว่า เสียงเครื่องจักร เครื่องดนตรีเครื่องเสียง หรือ เครื่องมืออื่นใดที่มีความสั่นสะเทือนเกิดร่วมด้วย เช่น เสียงเบสที่ผ่านเครื่องขยายเสียง เป็นต้น

“ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (Time Weighted Average-TWA)” หมายความว่า ค่าระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน ไม่ให้เกินมาตรฐานที่กำหนด ในกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2549 กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศ ณ วันที่ 13 ธันวาคม 2560

1.4 ขอบเขตการในการใช้แนวทางการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเสียง สำหรับโครงการประเภทอุตสาหกรรม ปีโตรเคมี และพลังงาน

ข้อกำหนดที่ควรทราบเบื้องต้นในการเตรียมการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหรือกิจการด้านอุตสาหกรรม ปีโตรเคมี และพลังงาน

ประเภทโครงการหรือกิจการด้านอุตสาหกรรม ปีโตรเคมี และพลังงาน ที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สามารถประยุกต์ใช้เอกสารฉบับนี้ สำหรับจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (หรือคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมชุดอื่นใด ที่ได้รับการแต่งตั้งหรือมอบหมายให้เป็นผู้พิจารณารายงาน) หมายถึงโครงการหรือกิจการด้านอุตสาหกรรม ปีโตรเคมี และพลังงาน ที่มีรายชื่อตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดประเภท และขนาดของโครงการหรือกิจการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รวมทั้งประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการกำหนดประเภท ขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีการปรับปรุง แก้ไข เพิ่มเติม ในภายหลัง) ได้แก่

- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบ ปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 24 เมษายน 2555

- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภท ขนาด และวิธีปฏิบัติสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนจะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 31 สิงหาคม 2553

- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2556) ลงวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2556

- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2558) ลงวันที่ 19 สิงหาคม 2558

- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2559) ลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2559

- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2560) ลงวันที่ 21 เมษายน 2560

- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทขนาด และวิธีปฏิบัติสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนจะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2553 ลงวันที่ 19 พฤศจิกายน 2553

- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทขนาด และวิธีปฏิบัติสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนจะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 (ฉบับที่ 3) พ.ศ.2558 ลงวันที่ 5 พฤศจิกายน 2558

- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทขนาด และวิธีปฏิบัติสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชน จะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 25 มีนาคม 2559

ทั้งนี้ สำคัญในการจัดทำและการเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต้องเป็นไปหลักเกณฑ์วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงฯ ดังกล่าวข้างต้น ประเภทโครงการหรือกิจการด้านอุตสาหกรรม ปิโตรเคมี และพลังงาน ที่สามารถนำแนวทางการจัดทำรายงานนี้ไปเป็นกรอบแนวคิดในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอรายงานต่อหน่วยงานผู้อนุมัติ/อนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาตามขั้นตอนในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปนั้น สรุปลงได้ตามตารางต่อไปนี้

ตารางที่ 1 รายชื่อโครงการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 24 เมษายน 2555 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติม

ลำดับที่ ตาม ประกาศ	ประเภทโครงการหรือกิจการ	ขนาด	หลักเกณฑ์วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ
3 ¹	<p>โครงการระบบขนส่งปิโตรเลียมและน้ำมันเชื้อเพลิงทางท่อ ยกเว้น</p> <p>3.1 โครงการระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อบนบกที่โครงการทั้งหมดมีความดันใช้งานสูงสุดน้อยกว่าหรือเท่ากับยี่สิบบาร์และมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของท่อ น้อยกว่าหรือเท่ากับสิบหกนิ้ว ในทุกพื้นที่ แต่ไม่รวมถึงพื้นที่ที่มีมติคณะรัฐมนตรีหรือกฎหมายกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น</p> <p>3.2 โครงการระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อบนบกที่มีความดันใช้งานสูงสุดมากกว่ายี่สิบบาร์ขึ้นไป หรือมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของท่อมากกว่าสิบหกนิ้วขึ้นไป ที่โครงการทั้งหมดอยู่ในเขตนิคมอุตสาหกรรมตามกฎหมายว่าด้วยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</p>	ทุกขนาด	ให้เสนอในชั้นขอใบอนุญาตหรือชั้นขอรับความเห็นชอบจากหน่วยงานผู้รับผิดชอบ
4	นิคมอุตสาหกรรมตามกฎหมายว่าด้วยการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเช่นเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการจัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรม	ทุกขนาด	ให้เสนอในชั้นขออนุมัติหรือขออนุญาตโครงการ

ลำดับที่ ตาม ประกาศ	ประเภทโครงการหรือกิจการ	ขนาด	หลักเกณฑ์วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ
5	อุตสาหกรรมปิโตรเคมีที่มีกระบวนการผลิตทางเคมี	ที่มีกำลังผลิตตั้งแต่ 100 ตันต่อวันขึ้นไป	ให้เสนอในชั้นขออนุญาตก่อสร้างเพื่อประกอบกิจการหรือชั้นขออนุญาตประกอบกิจการแล้วแต่กรณี
6	อุตสาหกรรมกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม	ทุกขนาด	ให้เสนอในชั้นขออนุญาตก่อสร้างเพื่อประกอบกิจการหรือชั้นขออนุญาตประกอบกิจการแล้วแต่กรณี
7	อุตสาหกรรมแยกหรือแปรสภาพก๊าซธรรมชาติ	ทุกขนาด	ให้เสนอในชั้นขออนุญาตก่อสร้างเพื่อประกอบกิจการหรือชั้นขออนุญาตประกอบกิจการแล้วแต่กรณี
8 ²	อุตสาหกรรมคลอรีน-แอลคาไล (Chlor-alkali industry) และอุตสาหกรรมที่ใช้คลอรีน (Cl ₂) หรือ ไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) ดังนี้ 8.1 อุตสาหกรรมคลอรีน-แอลคาไล (Chlor-alkali industry) ที่ใช้โซเดียมคลอไรด์ (NaCl) เป็น วัตถุดิบในการผลิตผลิตภัณฑ์คลอรีน (Cl ₂) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) โซเดียมไฮโปคลอไรด์ (NaOCl) กรดไฮโดรคลอริก (HCl) โซเดียมคาร์บอเนต (Na ₂ CO ₃) และผงปูนคลอรีน (Bleaching Powder) 8.2 อุตสาหกรรมที่ใช้คลอรีน (Cl ₂) หรือ ไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) เป็นวัตถุดิบในการผลิตผลิตภัณฑ์ โซเดียมไฮโปคลอไรด์ (NaOCl) กรดไฮโดรคลอริก (HCl) โซเดียมคาร์บอเนต (Na ₂ CO ₃) และผงปูนคลอรีน (Bleaching Powder)	ที่มีกำลังผลิตผลิตภัณฑ์ดังกล่าว แต่ละชนิด หรือรวมกันตั้งแต่ 100 ตันต่อวันขึ้นไป	ให้เสนอในชั้นขออนุญาตก่อสร้างเพื่อประกอบกิจการหรือชั้นขออนุญาตประกอบกิจการแล้วแต่กรณี

ลำดับที่ ตาม ประกาศ	ประเภทโครงการหรือกิจการ	ขนาด	หลักเกณฑ์วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ
9	อุตสาหกรรมผลิตปูนซีเมนต์	ทุกขนาด	ให้เสนอในชั้นขออนุญาตก่อสร้าง เพื่อประกอบกิจการหรือชั้นขอ อนุญาตประกอบกิจการแล้วแต่กรณี
10	อุตสาหกรรมผลิตเยื่อกระดาษ	ที่มีกำลังผลิต ตั้งแต่ 50 ตัน ต่อวันขึ้นไป	ให้เสนอในชั้นขออนุญาตก่อสร้าง เพื่อประกอบกิจการหรือชั้นขอ อนุญาตประกอบกิจการแล้วแต่กรณี
11	อุตสาหกรรมที่ผลิตสารออกฤทธิ์หรือสาร ที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์ โดยใช้กระบวนการทางเคมี	ทุกขนาด	ให้เสนอในชั้นขออนุญาตก่อสร้าง เพื่อประกอบกิจการหรือชั้นขอ อนุญาตประกอบกิจการแล้วแต่กรณี
12	อุตสาหกรรมผลิตปุ๋ยเคมีโดย กระบวนการทางเคมี	ทุกขนาด	ให้เสนอในชั้นขออนุญาตก่อสร้าง เพื่อประกอบกิจการหรือชั้นขอ อนุญาตประกอบกิจการแล้วแต่กรณี
13	อุตสาหกรรมประกอบกิจการเกี่ยวกับ น้ำตาลดังต่อไปนี้ 13.1 การทำน้ำตาลทรายดิบ น้ำตาล ทรายขาว น้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ 13.2 การทำกลูโคส เดกซ์โทรส ฟรักโทส หรือผลิตภัณฑ์อื่นที่คล้ายคลึงกัน	ทุกขนาด ที่มีกำลังผลิต ตั้งแต่ 20 ตัน ต่อวัน ขึ้นไป	ให้เสนอในชั้นขออนุญาตก่อสร้าง เพื่อประกอบกิจการหรือชั้นขอ อนุญาตประกอบกิจการแล้วแต่กรณี ให้เสนอในชั้นขออนุญาตก่อสร้าง เพื่อประกอบกิจการหรือชั้นขอ อนุญาตประกอบกิจการแล้วแต่กรณี
14 ³	อุตสาหกรรมเหล็ก หรือเหล็กกล้า	ที่มีกำลังการผลิต แต่ละโครงการ/ กิจการหรือทุก โครงการ/ กิจการรวมกัน ตั้งแต่ 100 ตัน ต่อวัน ขึ้นไป	ให้เสนอในชั้นขออนุญาตก่อสร้าง เพื่อประกอบกิจการหรือชั้นขอ อนุญาตประกอบกิจการแล้วแต่กรณี

ลำดับที่ ตาม ประกาศ	ประเภทโครงการหรือกิจการ	ขนาด	หลักเกณฑ์วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ
15	อุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ หรือหลอมโลหะซึ่งมิใช่อุตสาหกรรมเหล็กหรือเหล็กกล้า	ที่มีกำลังผลิตตั้งแต่ 50 ตันต่อวัน ขึ้นไป	ให้เสนอในชั้นขออนุญาตก่อสร้างเพื่อประกอบกิจการหรือชั้นขออนุญาตประกอบกิจการแล้วแต่กรณี
16	อุตสาหกรรมผลิตสุรา แอลกอฮอล์ รวมทั้งผลิตเบียร์และไวน์	ที่มีกำลังผลิตตั้งแต่ 40,000 ลิตรต่อเดือน (คิดเทียบที่ 28 ดีกรี)	ให้เสนอในชั้นขออนุญาตก่อสร้างเพื่อประกอบกิจการหรือชั้นขออนุญาตประกอบกิจการแล้วแต่กรณี
	16.1 อุตสาหกรรมผลิตสุรา แอลกอฮอล์		
	16.2 อุตสาหกรรมผลิตไวน์		
16.3 อุตสาหกรรมผลิตเบียร์	ที่มีกำลังผลิตตั้งแต่ 600,000 ลิตรต่อเดือน	ให้เสนอในชั้นขออนุญาตก่อสร้างเพื่อประกอบกิจการหรือชั้นขออนุญาตประกอบกิจการแล้วแต่กรณี	
17	โรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวมเฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน	ทุกขนาด	ให้เสนอในชั้นขออนุญาตก่อสร้างเพื่อประกอบกิจการหรือชั้นขออนุญาตประกอบกิจการแล้วแต่กรณี
18 ⁴	โรงไฟฟ้าพลังความร้อนทุกประเภท ยกเว้นโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอย เป็นเชื้อเพลิงที่ได้รับยกเว้น ต้องไม่ใช่ โรงไฟฟ้าที่ตั้งอยู่พื้นที่ ดังต่อไปนี้ (1) พื้นที่ซึ่งคณะรัฐมนตรี	ที่มีกำลังการผลิตกระแสไฟฟ้า ตั้งแต่ 10 เมกะวัตต์ขึ้นไป	ให้เสนอในชั้นขออนุญาตก่อสร้างเพื่อประกอบกิจการหรือชั้นขออนุญาตประกอบกิจการแล้วแต่กรณี

ลำดับที่ ตาม ประกาศ	ประเภทโครงการหรือกิจการ	ขนาด	หลักเกณฑ์วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ
	<p>มีมติ เห็นชอบกำหนดให้เป็นพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้น 1 และชั้น 2</p> <p>(2) พื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p> <p>(3) พื้นที่ป่าอนุรักษ์เพิ่มเติมตามมติของคณะรัฐมนตรี</p> <p>(4) พื้นที่ชุ่มน้ำที่มีความสำคัญระหว่างประเทศ ตามมติคณะรัฐมนตรี</p> <p>(5) พื้นที่ซึ่งมีระดับสารมลพิษทางอากาศสูงเกินกว่าร้อยละ 80 ของค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป</p>		

หมายเหตุ: ^{1/}ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2559) ลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2559

^{2/}ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการ ซึ่งต้องจัดทำรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2560) ลงวันที่ 21 เมษายน 2560

^{3/}ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของ โครงการหรือ กิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการระเบียบ ปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2556) ลงวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2556

^{4/}ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2558) ลงวันที่ 19 สิงหาคม 2558

ตารางที่ 2 รายชื่อโครงการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภท ขนาด และวิธีปฏิบัติ สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนจะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 31 สิงหาคม 2553 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติม

ลำดับที่ ตาม ประกาศ	ประเภทโครงการหรือกิจการ	ขนาด	หลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ
3	<p>นิคมอุตสาหกรรมตามกฎหมายว่าด้วยการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเช่นเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมดังต่อไปนี้</p> <p>3.1 นิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเช่นเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมที่จัดตั้งขึ้นเพื่อรองรับอุตสาหกรรมปิโตรเคมี ตาม 4 หรืออุตสาหกรรมถลุงแร่เหล็ก ตาม 5.1 หรือ 5.2 แล้วแต่กรณีมากกว่า 1 โรงงาน ขึ้นไป</p> <p>3.2 นิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเช่นเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมที่มีการขยายพื้นที่ เพื่อรองรับอุตสาหกรรมปิโตรเคมี ตาม 4 หรืออุตสาหกรรมถลุงแร่เหล็ก ตาม 5.1 หรือ 5.2</p>	<p>ทุกขนาด</p> <p>ทุกขนาด</p>	<p>ให้เสนอในชั้นขออนุมัติหรือขออนุญาตโครงการ</p> <p>ให้เสนอในชั้นขออนุมัติหรือขออนุญาตโครงการ</p>
4	<p>อุตสาหกรรมปิโตรเคมีดังต่อไปนี้</p> <p>4.1 อุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นต้น (upstream petrochemical industry)</p>	<p>ทุกขนาด หรือ</p> <p>ที่มีการขยายกำลังการผลิตตั้งแต่ร้อยละ 35 ของกำลังการผลิตเดิมขึ้นไป</p>	<p>ให้เสนอในชั้นขออนุญาตก่อสร้างเพื่อประกอบกิจการหรือชั้นขออนุญาตประกอบกิจการ หรือในชั้นขอขยายแล้วแต่กรณี</p>

ลำดับที่ ตาม ประกาศ	ประเภทโครงการหรือกิจการ	ขนาด	หลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ
	4.2 อุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นกลาง (intermediate petrochemical industry) ดังต่อไปนี้		
	4.2.1 อุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นกลาง (intermediate petrochemical industry) ที่ผลิตสารเคมีหรือใช้วัตถุดิบ ที่เป็นสารเคมีซึ่งเป็นสารก่อมะเร็ง กลุ่ม 1	ขนาดกำลังการผลิต 100 ตัน/วัน ขึ้นไป หรือที่มีการ ขยายขนาด กำลังการผลิต รวมกันแล้ว มากกว่า 100 ตัน/วัน ขึ้นไป	ให้เสนอในชั้นขออนุญาตก่อสร้างเพื่อ ประกอบกิจการหรือชั้นขออนุญาต ประกอบกิจการ หรือในชั้นขอขยาย แล้วแต่กรณี
	4.2.2 อุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นกลาง (intermediate petrochemical industry) ที่ผลิตสารเคมีหรือใช้วัตถุดิบ ที่เป็นสารเคมีซึ่งเป็นสารก่อมะเร็ง กลุ่ม 2A	ขนาดกำลังการผลิต 700 ตัน/วัน ขึ้นไป หรือที่มีการ ขยายขนาด กำลังการผลิต รวมกันแล้ว มากกว่า 700 ตัน/วัน ขึ้นไป	ให้เสนอในชั้นขออนุญาตก่อสร้างเพื่อ ประกอบกิจการหรือชั้นขออนุญาต ประกอบกิจการ หรือในชั้นขอขยาย แล้วแต่กรณี
5	อุตสาหกรรมถลุงแร่ หรือหลอมโลหะ ดังต่อไปนี้ 5.1 อุตสาหกรรมถลุงแร่เหล็ก	ที่มีปริมาณแร่ ป้อน (input) เข้าสู่กระบวนการ การผลิต ตั้งแต่ 5,000 ตัน / วัน ขึ้นไปหรือที่มี	ให้เสนอในชั้นขออนุญาตก่อสร้างเพื่อ ประกอบกิจการหรือชั้นขออนุญาต ประกอบกิจการ หรือในชั้นขอขยาย แล้วแต่กรณี

ลำดับที่ ตาม ประกาศ	ประเภทโครงการหรือกิจการ	ขนาด	หลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ
		ปริมาณแร่ป้อน (input) เข้าสู่ กระบวนการ ผลิตรวมกัน ตั้งแต่ 5,000 ตัน/วัน ขึ้นไป	
	<p>5.2 อุตสาหกรรมถลุงแร่เหล็กที่มีการผลิตถ่าน coke หรือที่มีกระบวนการ sintering</p> <p>5.3 อุตสาหกรรมถลุงแร่ ทองแดง ทองคำ หรือสังกะสี</p> <p>5.4 อุตสาหกรรมถลุงแร่ตะกั่ว</p>	<p>ทุกขนาด</p> <p>ที่มีปริมาณแร่ป้อน (input) เข้าสู่กระบวนการผลิต ตั้งแต่ 1,000 ตัน / วัน ขึ้นไป หรือ</p> <p>ที่มีปริมาณแร่ป้อน (input) เข้าสู่กระบวนการผลิตรวมกัน ตั้งแต่ 1,000 ตัน/วัน ขึ้นไป</p> <p>ทุกขนาด</p>	<p>ให้เสนอในชั้นขออนุญาตก่อสร้างเพื่อประกอบกิจการหรือชั้นขออนุญาตประกอบกิจการ แล้วแต่กรณี</p> <p>ให้เสนอในชั้นขออนุญาตก่อสร้างเพื่อประกอบกิจการหรือชั้นขออนุญาตประกอบกิจการ หรือในชั้นขอขยายแล้วแต่กรณี</p> <p>ให้เสนอในชั้นขออนุญาตก่อสร้างเพื่อประกอบกิจการหรือชั้นขออนุญาตประกอบกิจการ แล้วแต่กรณี</p>

ลำดับที่ ตาม ประกาศ	ประเภทโครงการหรือกิจการ	ขนาด	หลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ
	<p>5.5 อุตสาหกรรมหลอมโลหะ (ยกเว้นเหล็ก และอะลูมิเนียม)</p> <p>5.6 อุตสาหกรรมหลอมตะกั่ว</p>	<p>ขนาดกำลังการผลิต(output) ตั้งแต่ 50 ตัน/ วันขึ้นไป หรือมี กำลังการผลิต รวมกันตั้งแต่ 50 ตัน/วัน ขึ้น ไป</p> <p>ขนาดกำลังการผลิต (output) ตั้งแต่ 10 ตัน/ วันขึ้นไป หรือมี กำลังการผลิต รวมกันตั้งแต่ 10 ตัน/วันขึ้นไป</p>	<p>ให้เสนอในชั้นขออนุญาตก่อสร้างเพื่อประกอบกิจการหรือชั้นขออนุญาตประกอบกิจการ หรือในชั้นขอขยายแล้วแต่กรณี</p> <p>ให้เสนอในชั้นขออนุญาตก่อสร้างเพื่อประกอบกิจการหรือชั้นขออนุญาตประกอบกิจการ หรือในชั้นขอขยายแล้วแต่กรณี</p>
6 ^{/1}	การผลิต มีไว้ครอบครอง หรือใช้ซึ่งพลังงานปริมาณจาก เครื่องปฏิกรณ์ปรมาณู	ที่มีกำลังตั้งแต่ 2 เมกะวัตต์ขึ้นไป	ให้เสนอในชั้นขออนุมัติหรือขออนุญาตโครงการ
7 ^{/2}	โรงงานปรับคุณภาพของเสียรวมหรือโรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการฝังกลบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานที่มีการเผาหรือฝังกลบของเสียอันตราย ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน ยกเว้นการเผาในหม้อเผาซิเมนต์ที่ใช้ของเสียอันตรายเป็นเชื้อเพลิงทดแทน หรือใช้เป็นเชื้อเพลิงเสริม	ทุกขนาด	ให้เสนอในชั้นขออนุญาตก่อสร้างเพื่อประกอบกิจการหรือชั้นขออนุญาตประกอบกิจการแล้วแต่กรณี

ลำดับที่ ตาม ประกาศ	ประเภทโครงการหรือกิจการ	ขนาด	หลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ
11	โรงไฟฟ้าพลังความร้อน ดังต่อไปนี้ 11.1 โรงไฟฟ้าที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง 11.2 โรงไฟฟ้าที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวล 11.3 โรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็น เชื้อเพลิง ซึ่งเป็นระบบพลังความร้อน ร่วมชนิด combined cycle หรือ cogeneration 11.4 โรงไฟฟ้านิวเคลียร์	ขนาดกำลังผลิต กระแสไฟฟ้า รวม ตั้งแต่ 100 เมกะวัตต์ ขึ้นไป ขนาดกำลังผลิต กระแสไฟฟ้า รวม ตั้งแต่ 150 เมกะวัตต์ ขึ้นไป ขนาดกำลังผลิต กระแสไฟฟ้า รวม ตั้งแต่ 3,000 เมกะ วัตต์ขึ้นไป ทุกขนาด	ให้เสนอในชั้นขออนุญาต ก่อสร้างเพื่อประกอบกิจการหรือชั้น ขออนุญาตประกอบกิจการ แล้วแต่ กรณี ให้เสนอในชั้นขออนุญาต ก่อสร้างเพื่อประกอบกิจการหรือชั้น ขออนุญาตประกอบกิจการ แล้วแต่ กรณี ให้เสนอในชั้นขออนุญาตก่อสร้างเพื่อ ประกอบกิจการหรือชั้นขออนุญาต ประกอบกิจการ แล้วแต่กรณี ให้เสนอในชั้นขออนุญาตก่อสร้างเพื่อ ประกอบกิจการหรือชั้นขออนุญาต ประกอบกิจการ แล้วแต่กรณี
12 ³	อุตสาหกรรมผลิตถ่านโค้ก	ทุกขนาด	ให้เสนอในชั้นขออนุมัติหรือขอ อนุญาตโครงการ

หมายเหตุ: ¹ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภท ขนาด และวิธีปฏิบัติสำหรับโครงการหรือกิจการที่
อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือ
เอกชน จะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 25 มีนาคม 2559

²ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภท ขนาด และวิธี ปฏิบัติสำหรับโครงการหรือกิจการที่
อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชน
จะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2553 ลงวันที่ 19 พฤศจิกายน 2553

³ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภท ขนาด และวิธี ปฏิบัติสำหรับโครงการหรือกิจการที่
อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชน
จะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 (ฉบับที่ 3) พ.ศ.2558 ลงวันที่ 5 พฤศจิกายน 2558

บทที่ 2

บทบาทหน้าที่ในการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 กำหนดให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นผู้พิจารณา โดยจะต้องมีการพิจารณาให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลาตามมาตรา 51/1 แห่งพระราชบัญญัติฉบับนี้ในกรณีที่เป็นโครงการหรือกิจการหรือการดำเนินการที่จะต้องได้รับอนุญาตตามกฎหมายก่อนเริ่มการก่อสร้างหรือดำเนินการ ส่วนในกรณีที่เป็นโครงการหรือกิจการหรือการดำเนินการของรัฐหรือหน่วยงานของรัฐดำเนินการร่วมกับเอกชนที่ต้องเสนอขออนุมัติจากคณะรัฐมนตรี คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จะพิจารณาให้ความเห็นต่อรายงานฯ เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการเสนอความเห็นประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีต่อไป ทั้งนี้ องค์ประกอบของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ อำนาจหน้าที่ และบทบาทของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ รวมถึงเครื่องมือที่ใช้ในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียดดังนี้

2.1 องค์ประกอบคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือ คชก. เป็นคณะกรรมการตามกฎหมายที่แต่งตั้งขึ้นโดยอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 51 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการในการแต่งตั้งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติมีมติเห็นชอบ เมื่อคราวประชุมครั้งที่ 3/2561 วันที่ 29 มิถุนายน 2561 ได้กำหนดองค์ประกอบของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยแยกเป็นด้านตามความรู้และความเชี่ยวชาญในการพิจารณา โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการ แต่ละคณะประกอบด้วย

- | | |
|---|-------------------|
| (1) เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | เป็นประธานกรรมการ |
| (2) เจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย (ประธานกรรมการเป็นผู้พิจารณาเชิญเข้าร่วมประชุม) | เป็นกรรมการ |
| (3) หน่วยงานเจ้าของโครงการ | เป็นกรรมการ |
| (4) ผู้ทรงคุณวุฒิหรือผู้เชี่ยวชาญที่ได้รับการเสนอชื่อ ไม่เกินเก้าคน (มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ มีผลงานและประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ในด้านกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต) | เป็นกรรมการ |

- (5) เจ้าหน้าที่ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ได้รับมอบหมายจากเลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นเลขานุการ
- (6) เจ้าหน้าที่ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ช่วยเลขานุการที่ได้รับแต่งตั้งจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการแต่ละคณะ (ไม่เกินโครงการละ 2 คน)

2.2 อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 โดยประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการในการแต่งตั้งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ มีมติเห็นชอบ เมื่อคราวประชุมครั้งที่ 3/2561 วันที่ 29 มิถุนายน 2561 ได้กำหนดอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้ดังนี้

1. พิจารณาให้ความเห็นกับรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการหรือการดำเนินการใดที่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพสิ่งแวดล้อม หรือส่วนได้เสียสำคัญอื่นใดของประชาชนหรือชุมชนหรือสิ่งแวดล้อมอย่างรุนแรง ทั้งในส่วนที่เป็นโครงการหรือกิจการหรือการดำเนินการซึ่งต้องได้รับอนุญาตจากทางราชการตามกฎหมาย และโครงการหรือกิจการหรือการดำเนินการของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือโครงการร่วมกับเอกชน ตามประกาศของรัฐมนตรี โดยความเห็นชอบกับคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติที่ออกตามมาตรา 48 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

2. สั่งให้ผู้มีสิทธิทำรายงานหรือเจ้าของโครงการหรือกิจการหรือการดำเนินการตาม (1) แก้ไขเพิ่มเติม หรือจัดทำรายงานใหม่ ตามแนวทาง รายละเอียด ประเด็น หรือหัวข้อที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดไว้

3. พิจารณาให้ความเห็นกับรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้แก้ไขเพิ่มเติม หรือจัดทำรายงานใหม่ ตาม (2)

4. มอบหมายให้บุคคลใดหรือสถาบันใดให้ความเห็นเพื่อประกอบการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการหรือกิจการหรือการดำเนินการในประเด็นใดประเด็นหนึ่งตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการเห็นสมควร

5. พิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการหรือการดำเนินการของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือโครงการร่วมกับเอกชน ที่ไม่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานตามมาตรา 48 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 แต่เป็นไปตามมติหรือตามนโยบายของรัฐบาล

6. ตรวจสอบที่ตั้งโครงการหรือกิจการหรือการดำเนินการที่เสนอรายงาน หรืออาจมอบหมายเจ้าหน้าที่ในสังกัดสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตรวจสอบตามความเหมาะสม โดยต้องกระทำต่อหน้าหรือด้วยความยินยอมของผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาต

7. อาจเชิญบุคคลใดที่เกี่ยวข้องมาให้ข้อเท็จจริง คำอธิบาย ความเห็น หรือคำแนะนำทางวิชาการ ได้เมื่อเห็นสมควร และอาจขอความร่วมมือจากบุคคลใดเพื่อให้ได้มาซึ่งข้อเท็จจริง หรือเพื่อสำรวจกิจกรรมใด ๆ ที่อาจมีผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม

8. ให้ความเห็นหรือข้อเสนอแนะเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ คณะหนึ่งคณะใดได้ตามที่เห็นสมควรเมื่อได้รับการร้องขอ

2.3 บทบาทในการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ในการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแต่ละองค์ประกอบควรมีบทบาท ดังนี้

องค์ประกอบ คณะกรรมการ	บทบาทในการพิจารณารายงาน
1. ประธานกรรมการ	<ul style="list-style-type: none"> - กำกับดูแล และการดำเนินการพิจารณารายงานให้แล้วเสร็จภายใน 45 วันแรก หรือ 30 วันหลัง โดยในกรณีที่ยังมีประเด็นที่ไม่ให้ความเห็นชอบ หรือยังมีข้อมูลไม่ครบถ้วน อาจเลื่อนการพิจารณาออกไป แต่ต้องอยู่ในกรอบระยะเวลาการพิจารณาตามกฎหมาย - บริหารจัดการและควบคุมเวลาในการพิจารณารายงานแต่ละโครงการให้เหมาะสม (ภายในเวลาที่กำหนด) - ดำเนินการเพื่อให้พิจารณาลงมติให้ความเห็นชอบหรือไม่ให้ความเห็นชอบ (กรณีโครงการที่ต้องได้รับอนุญาตจากทางราชการ) หรือให้ความเห็น (กรณีโครงการของหน่วยงานรัฐหรือหน่วยงานของรัฐดำเนินการร่วมกับเอกชนที่ต้องเสนอขอรับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรี) โดยพิจารณาจากข้อมูล ข้อเท็จจริง ข้อกฎหมาย เหตุผลทางวิชาการ ประกอบการใช้ดุลยพินิจ พร้อมเปิดโอกาสให้เจ้าของโครงการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้มีโอกาสดำเนินการชี้แจงข้อมูลตามประเด็นความเห็น เพื่อประกอบการพิจารณาได้ - ควรให้มีการรับรองมติของการประชุมทุกครั้ง สำหรับโครงการหรือกิจการหรือการดำเนินการที่ต้องได้รับอนุญาตจากทางราชการ เพื่อให้สามารถแจ้งผลการพิจารณาต่อผู้เสนอรายงานได้ทันที และให้ฝ่ายเลขานุการสามารถดำเนินการตามขั้นตอนการแจ้งมติให้ได้ตามขั้นตอนที่กำหนดไว้ในคู่มือสำหรับประชาชน ซึ่งออกตามความในพระราชบัญญัติการอำนวยความสะดวกในการพิจารณาอนุญาตของทางราชการต่อไป

องค์ประกอบ คณะกรรมการ	บทบาทในการพิจารณารายงาน
	<p>- โครงการหรือกิจการหรือการดำเนินการของหน่วยงานรัฐหรือหน่วยงานของรัฐ ดำเนินการร่วมกับเอกชนที่ต้องเสนอขอรับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรี คณะกรรมการผู้ชำนาญการจะเสนอความเห็นต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เพื่อให้ความเห็นประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีต่อไป</p>
2. กรรมการ	
<p>2.1 ผู้ทรงคุณวุฒิ หรือผู้เชี่ยวชาญไม่เกิน 9 คน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พิจารณารายงาน และให้ความเห็นต่อรายงานในการประชุมโดยให้เป็นไปตามหลักวิชาการ และข้อกำหนดกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยเน้นการให้ความเห็นในด้านความเชี่ยวชาญของตนเองที่รับผิดชอบในฐานะผู้ทรงคุณวุฒิหรือผู้เชี่ยวชาญในด้านนั้น ๆ เป็นหลักก่อนเป็นลำดับแรก พร้อมทั้งศึกษากฎหมาย ระเบียบ และหลักเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับความเชี่ยวชาญในด้านที่รับผิดชอบ เพื่อให้เกิดการเชื่อมโยงกับข้อกำหนด และการอ้างอิงข้อมูลที่เป็นปัจจุบันรวมทั้งควรศึกษาหลักเกณฑ์ ว่าด้วยการพิจารณาตามกฎหมายวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง เนื่องจากผลการพิจารณารายงานจะมีข้อผูกพันตามคำสั่งทางปกครอง - เพิ่มเติมการบูรณาการข้อมูลและแสดงความคิดเห็นในด้านที่เป็นความเชี่ยวชาญของตนเองเพื่อเชื่อมโยงกับการพิจารณาในส่วนของความเชี่ยวชาญในด้านอื่น ๆ เป็นลำดับถัดไป เพื่อให้เกิดการพิจารณาที่มีประสิทธิภาพและเป็นไปในทิศทางเดียวกัน นำไปสู่การกำหนดมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่มีประสิทธิผลต่อไป - ให้ข้อเสนอแนะและแนวทางในการดำเนินงานเพื่อนำไปสู่การปรับปรุงแก้ไขหรือเพิ่มเติมข้อมูลให้เป็นไปตามประเด็นที่ได้ให้ความเห็นไว้ได้อย่างชัดเจน (หากเป็นไปได้) เพื่อให้สามารถปรับปรุงแก้ไขข้อมูลได้อย่างถูกต้องเหมาะสมต่อไป - ให้ตระหนักว่า รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นเครื่องมือที่ใช้เพื่อการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระดับโครงการ และต้องคำนึงถึงการพัฒนาของประเทศควบคู่ไปกับการอนุรักษ์ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการ สามารถกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีประสิทธิภาพ เพื่อให้สามารถลดผลกระทบให้ได้มากที่สุดต่อโครงการพัฒนาใด ๆ ที่มีความจำเป็นและสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติเพื่อให้บรรลุผลได้ - การอภิปรายในแต่ละประเด็นควรกระชับ เพื่อเปิดโอกาสให้มีเวลาเพียงพอในการแสดงความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิหรือผู้เชี่ยวชาญเฉพาะในทุก ๆ ด้าน อย่างครอบคลุม - หากมีประเด็นความเห็นและข้อเสนอแนะให้แก้ไขข้อมูลในรายงานเป็นจำนวนมาก

องค์ประกอบ คณะกรรมการ	บทบาทในการพิจารณารายงาน
	<p>สามารถเขียนข้อคิดเห็นเป็นรายชื่อทั้งหมด มอบให้ฝ่ายเลขานุการเป็นลายลักษณ์อักษรเพื่อดำเนินการต่อไปได้</p> <ul style="list-style-type: none"> - การนับองค์ประชุมในแต่ละครั้ง ต้องมีผู้เข้าร่วมประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่ง กรณีที่ไม่สามารถเข้าร่วมประชุมได้ในการประชุมครั้งนั้น ควรแจ้งฝ่ายเลขานุการ เพื่อการวางแผนการประชุมต่อไป - กรณีที่ไม่สามารถเข้าร่วมประชุมได้ สามารถให้ความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรเพื่อให้ฝ่ายเลขานุการให้นำเสนอที่การประชุมในครั้งที่ไม่สามารถเข้าร่วมประชุมได้ - พิจารณาให้ความเห็นชอบหรือไม่ให้ความเห็นชอบ หรือพิจารณาให้ความเห็นโดยมีเหตุผลประกอบ พร้อมส่งการให้แก้ไข เพิ่มเติม ทั้งนี้ ให้เป็นตามหลักวิชาการ และข้อกำหนดกฎหมายที่เกี่ยวข้อง - พิจารณาการกำหนดมาตรการที่สามารถปฏิบัติได้จริง และเป็นประโยชน์เพื่อการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดจากการพัฒนาโครงการ และต้องไม่ก่อให้เกิดภาระค่าใช้จ่ายที่สูงเกินความจำเป็นแก่ผู้ประกอบการ - ให้ความสำคัญกับการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพและความหลากหลายทางชีวภาพ และการกำหนดมาตรการเพื่อการชดเชยเยียวยากรณีเกิดความเดือดร้อนหรือเสียหายให้เหมาะสมและเป็นธรรมมากยิ่งขึ้น เพื่อให้เป็นไปตามบทบัญญัติของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช 2561 มาตรา 58 วรรคสาม - เข้าร่วมตรวจสอบที่ตั้งโครงการร่วมกับฝ่ายเลขานุการตามความเหมาะสม เพื่อให้ได้ข้อมูลและข้อเท็จจริงของโครงการมาประกอบ การพิจารณารายงานได้อย่างถูกต้องเหมาะสมต่อไป
<p>2.2 เจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย</p> <p>2.3 หน่วยงานเจ้าของโครงการ (เชิญหน่วยงานเจ้าของโครงการ ในกรณีที่ไม่มีหน่วยงานอนุญาตตามกฎหมาย)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พิจารณาให้ความเห็นต่อรายงานให้อยู่ภายในขอบเขตความรับผิดชอบของหน่วยงาน ข้อกำหนด และระเบียบที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งให้ข้อมูลและความเห็นที่เกี่ยวกับภารกิจของหน่วยงาน - ให้ข้อมูลในข้อกำหนดกฎหมาย ระเบียบ และขั้นตอนที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของหน่วยงาน พร้อมทั้งมีข้อมูลในการพิจารณาที่ทันสมัยและเป็นไปตามข้อกำหนดที่ใช้ในปัจจุบันอยู่เสมอ - ทำหน้าที่เป็นตัวแทนของส่วนราชการ โดยมีข้อมูลผูกพันตามคำสั่งทางปกครอง - นำมาตรการที่เสนอในรายงานไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย พร้อม

องค์ประกอบ คณะกรรมการ	บทบาทในการพิจารณารายงาน
	ทั้งประธานเพื่อนำส่งใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขท้ายใบอนุญาตให้ สผ. สำหรับโครงการที่มีการจัดทำรายงาน EIA
3. ฝ่ายเลขานุการ	<p>1. กรณีโครงการหรือกิจการหรือการดำเนินการที่ต้องได้รับอนุญาตจากทางราชการ และโครงการที่ไม่ต้องเสนอขอรับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรี</p> <p>(1) รายงานฉบับแรก</p> <p>ตรวจสอบรายงานและเอกสารที่เกี่ยวข้องที่เสนอมาให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในมาตรา 48 วรรคสอง หรือวรรคสาม แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 โดยต้องดำเนินการตรวจสอบรายงาน และเอกสารที่เกี่ยวข้อง พร้อมให้ความเห็นเบื้องต้นต่อรายงาน ให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับแต่วันที่ สผ. ได้รับรายงาน</p> <p>ทั้งนี้ สผ. โดยฝ่ายเลขานุการสามารถให้ความเห็นเบื้องต้นเพื่อประกอบการพิจารณาคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ เฉพาะในรอบระยะเวลาการพิจารณารอบ 30 วันแรก (ของฝ่ายเลขานุการ) เท่านั้น ซึ่งกำหนดไว้ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 มาตรา 50 วรรคสี่</p> <p>“.....ให้ สผ. หรือหน่วยงานของรัฐตามที่ กก.วล. มอบหมายให้ปฏิบัติหน้าที่แทนพิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวให้แล้วเสร็จภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ได้รับรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมนั้น เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการต่อไป”</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรณีที่รายงานมิได้จัดทำให้ถูกต้องตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่กำหนด หรือมีเอกสารไม่ครบถ้วน ให้ สผ. มีหนังสือแจ้งให้ผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตที่เสนอรายงานทราบ ภายในระยะเวลา 15 วัน นับแต่วันที่ได้รับรายงาน - กรณีรายงานถูกต้องตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่กำหนด และมีเอกสารครบถ้วนแล้ว ให้ดำเนินการพิจารณาให้ความเห็นเบื้องต้น และขออนุมัติจัดทำเป็นวาระการประชุม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 45 วัน นับแต่วันที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการ ได้รับรายงานจาก สผ. - ประธานให้ข้อมูลการประชุมกับผู้เสนอรายงาน เพื่อจัดเตรียมข้อมูลชี้แจงตามประเด็นการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ <p>(2) รายงานฉบับชี้แจงเพิ่มเติม</p> <p>ตรวจสอบเอกสารและข้อมูลที่เสนอมาเพิ่มเติม และอาจให้ข้อสังเกตเบื้องต้นต่อรายงาน เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ภายในระยะเวลา</p>

องค์ประกอบ คณะกรรมการ	บทบาทในการพิจารณารายงาน
	<p>30 วัน (โดยไม่สามารถให้ความเห็นเบื้องต้นเพื่อประกอบการพิจารณาได้)</p> <p>2. กรณีโครงการหรือกิจการหรือการดำเนินการของหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานของรัฐดำเนินการร่วมกับเอกชน ที่ต้องเสนอขอรับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรี</p> <p>(1) รายงานฉบับแรก</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบรายงานและเอกสารที่เกี่ยวข้อง และดำเนินการพิจารณาให้ความเห็นเบื้องต้น พร้อมทั้งขออนุมัติจัดทำเป็นวาระการประชุม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณาต่อไป - ประสานให้ข้อมูลการประชุมกับผู้เสนอรายงาน เพื่อจัดเตรียมข้อมูลชี้แจงตามประเด็นการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ <p>(2) รายงานฉบับชี้แจงเพิ่มเติม</p> <p>ตรวจสอบเอกสารและประเด็นความครบถ้วนของข้อมูลที่เสนอมาเพิ่มเติม และอาจให้ข้อสังเกตเบื้องต้นต่อรายงานฉบับชี้แจงเพิ่มเติม เพื่อนำเสนอประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการต่อไป</p> <p>3. ดำเนินการเกี่ยวกับการประชุม และประสานการประชุม โดยให้ส่งวาระการประชุมและเอกสารประกอบการประชุม พร้อมเล่มรายงาน ล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 3 วัน และต้องส่งหนังสือแจ้งมติการประชุมภายหลังการประชุมไม่เกิน 7 วัน นับจากวันที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการมีมติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนและอำนวยความสะดวกในการประชุมต่อคณะกรรมการ ผู้มาชี้แจง ผู้สังเกตการณ์การประชุม และผู้ขอเข้าชี้แจงทั้งกลุ่มคัดค้านและสนับสนุน แล้วแต่โครงการเป็นคราวไป <p>4. ตรวจสอบโครงการตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการ หรือตรวจสอบโครงการร่วมกับคณะกรรมการผู้ชำนาญการ</p>

นอกจากนี้ กรณีหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมประชุมด้วย หน่วยงานที่เกี่ยวข้องจะให้ข้อคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการที่เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ เพื่อพิจารณาประกอบตามบทบาทและหน้าที่ของหน่วยงาน โดยไม่ได้มีฐานะเป็นกรรมการแต่อย่างใด

2.4 เครื่องมือที่ใช้ในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การพิจารณาระดับหรือความรุนแรงของผลกระทบด้านคุณภาพอากาศของโครงการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ประเมินได้ด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ หรือได้จากการตรวจวัดของโครงการให้เปรียบเทียบโดยยึดตามค่ามาตรฐาน ระเบียบปฏิบัติ หรือคู่มือที่กำหนดโดยหน่วยงานของรัฐ สถาบันหรือองค์กรภายในประเทศไทยเป็นหลัก ในกรณีที่ไม่มีการกำหนดไว้ในประเทศไทย อาจใช้การอ้างอิงจากมาตรฐาน หรือระเบียบปฏิบัติจากต่างประเทศในระดับสากลแทน

บทที่ 3

การพิจารณาข้อมูลรายละเอียดโครงการ

ข้อมูลรายละเอียดโครงการเป็นข้อมูลที่มีสาระสำคัญในการพิจารณาผลกระทบที่อาจเกิดจากการพัฒนาโครงการ ซึ่งในการประเมินผลกระทบด้านเสียง จำเป็นต้องมีรายละเอียดข้อมูลลักษณะกิจกรรมต่าง ๆ และเครื่องจักร อุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงของโครงการ ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชนใกล้เคียงและพนักงานของโครงการในแต่ละช่วงเวลาได้ เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวมาพิจารณาใช้ในการประเมินผลกระทบด้านเสียงที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการได้อย่างครอบคลุมและชัดเจน ซึ่งข้อมูลรายละเอียดโครงการที่ต้องนำมาใช้ในการประเมินผลกระทบด้านเสียง ของโครงการประเภทอุตสาหกรรม ปิโตรเคมี และพลังงาน มีรายละเอียดดังนี้

3.1 ขอบเขตพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ

1) แสดงแผนที่แสดงที่ตั้งโครงการซึ่งระบุเส้นแสดงขอบเขตของโครงการ (Project Boundary) เส้นทางคมนาคมสายหลักที่เข้าออกสู่บริเวณพื้นที่โครงการจากทางหลวง หรือทางสาธารณะภายนอก และลักษณะการใช้ประโยชน์พื้นที่บริเวณโดยรอบ เช่น พื้นที่ว่าง พื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่โรงงานอุตสาหกรรมหรือพื้นที่ชุมชน (ระบุชื่อชุมชน) เป็นต้น โดยใช้รูปถ่ายหรือภาพถ่ายดาวเทียมแสดงลักษณะการใช้ประโยชน์พื้นที่ ประกอบเพื่อความชัดเจน ทั้งนี้ แผนที่ควรมีมาตราส่วนอย่างน้อย 1:50,000 พร้อมทั้งแสดงสัญลักษณ์ทิศเหนือจริง (True North)

2) แสดงรูปภาพสภาพแวดล้อมพื้นฐานภายในและโดยรอบพื้นที่โครงการ แสดงรายละเอียดของสิ่งที่ปรากฏอยู่ในสภาพปัจจุบัน และบริเวณพื้นที่สำคัญที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการโดยเฉพาะการใช้ที่ดินในบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการที่ซ้อนขอบเขตพื้นที่โครงการและระบุตำแหน่งของชุมชนแบ่งเป็นระยะใกล้ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร และ 3-5 กิโลเมตร และบริเวณที่ไวต่อการได้รับผลกระทบ (Sensitive Area) ที่ระบุบนแผนที่หรือที่ปรากฏในสภาพแวดล้อมจริงในช่วงเวลาการศึกษาให้นำมาซ้อนลงบนแผนที่ของโครงการ

3) ระบุสถานที่หรือพื้นที่อ่อนไหว เช่น ชุมชน ศาสนสถาน โรงเรียนและสถาบันการศึกษา สถาน บริการด้านการแพทย์และสาธารณสุข เช่น โรงพยาบาลทั่วไป โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล แหล่งประวัติศาสตร์และโบราณคดี แหล่งพื้นที่สงวนและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ เป็นต้น ในรูปแบบตาราง โดยแสดง ระยะห่างจากที่ตั้งโครงการ และ พิกัดอ้างอิง เหนือเสนอแนะในการพิจารณาพื้นที่อ่อนไหว เช่น

ตารางแสดงการจัดแบ่งระดับพื้นที่อ่อนไหวต่อการได้รับเสียง

การใช้ที่ดิน	ความไวต่อเสียง (Noise Sensitive)
สถานศึกษา โรงพยาบาล โรงละคร พื้นที่ห้ามล่าสัตว์ป่า สถาบันศาสนา สถานที่พักฟื้นผู้ป่วย/คนชรา	พื้นที่ที่ไวต่อการได้รับเสียงมาก (Very Sensitive)
อพาร์ทเมนต์ โรงแรมสำหรับพักตากอากาศ คลินิกรักษาโรค ย่านที่พัก อาศัย สวนสาธารณะ	พื้นที่ที่ไวต่อการได้รับเสียง (Sensitive)
สถานที่ทำการทดลองทางวิทยาศาสตร์ สถานที่ราชการ สถานบริการ ประกอบธุรกิจ ภัตตาคารและบาร์ สำนักงาน/บริษัท ร้านค้าทั่วไป โรงแรมที่มีที่จอดรถ	พื้นที่ที่ไวต่อการได้รับเสียง ปานกลาง (Moderately Sensitive)
พื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่สำหรับการทำเหมืองแร่และถลุงแร่ พื้นที่แหล่ง น้ำ สถานที่เปิดโล่งตามธรรมชาติ พื้นที่ที่ยังไม่ได้รับการพัฒนา ถนนหรือ เส้นทางที่มีการจราจรคับคั่ง สถานที่จอดรถสาธารณะ	พื้นที่ที่ไม่ไวต่อการได้รับเสียง (Insensitive)

ที่มา : เอกสารประกอบการอบรมโครงการสร้างเสริมศักยภาพบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (กรกฎาคม, 2560)

3.2 แหล่งกำเนิดเสียงและการควบคุม

แหล่งกำเนิดเสียงมาจาก กิจกรรมตามลักษณะของโครงการหรือกิจการ ประกอบด้วย กิจกรรมในช่วงก่อสร้างและในช่วงดำเนินการหรือประกอบกิจการ ตัวอย่างเช่น กิจกรรมการขุดดิน ถมดิน ปรับพื้นที่ กิจกรรมทำฐานราก ก่อสร้างอาคารหรือติดตั้งเครื่องจักร กิจกรรมการรื้อถอน กิจกรรมการขนส่ง/คมนาคม การใช้และการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์ในการผลิต โดยควรมีการแสดงรายละเอียด ดังนี้

3.2.1 ช่วงก่อสร้าง

- ระบุกิจกรรมในช่วงก่อสร้างและกิจกรรมการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างที่มีอยู่เดิมในพื้นที่ หรือกิจกรรมการปรับพื้นที่โครงการที่อาจก่อให้เกิดที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ระดับเสียงที่เกิดขึ้น ช่วงเวลาที่เกิดขึ้น และวิธีการควบคุมระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากโครงการ โดยให้แสดงตามลำดับของแต่ละกิจกรรม

- ให้แสดงตารางสรุปกิจกรรมทั้งช่วงก่อสร้าง และแต่ละกิจกรรมมีการใช้เครื่องจักรหรือเครื่องมืออะไรที่ทำให้เกิดเสียงดัง พร้อมแสดงระดับเสียงของเครื่องจักรโดยมีการอ้างอิงที่มาของค่าที่ใช้

3.2.2 ช่วงดำเนินการ

ระบุประเภทของเครื่องจักรและอุปกรณ์ในกระบวนการผลิตหรือระบบเสริมการผลิตหรือกิจกรรมอื่น ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง ระดับเสียงที่เกิดขึ้น และวิธีการควบคุมระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากโครงการ ทั้งนี้ สำหรับโครงการขยายหรือการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ให้ระบุเชิงเปรียบเทียบว่ารายละเอียดเกี่ยวกับเสียงและการควบคุมจะแตกต่างจากเดิมหรือไม่ เพราะอะไร

- ให้แสดงตารางระดับเสียงจากอุปกรณ์/เครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญของโครงการ พร้อมแสดงระดับเสียงของเครื่องจักร เช่น Compressor , Air Blower เป็นต้น โดยมีการอ้างอิงที่มาของค่าที่ใช้

3.2.3 เสียงในสภาพแวดล้อมการทำงาน

ระบุข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับผู้รับสัมผัสเสียงในสภาพแวดล้อมการทำงาน ดังนี้

- 1) ระบุจำนวนคนงานก่อสร้างในระยะก่อสร้าง ตำแหน่งที่พัก และระยะเวลาการพำนักในพื้นที่
- 2) ระบุจำนวนพนักงานในระยะดำเนินการ ระยะเวลาในการทำงานต่อวัน ช่วงเวลาการปฏิบัติงาน (กรณีที่ใช้แรงงานต่างด้าวให้ระบุด้วย) ช่วงเวลานอกเวลาทำการ (Over Time) เนื่องจากสัมพันธ์กับระยะเวลาการตรวจวัดเสียงไม่ใช่ 8 ชั่วโมง
- 3) ให้แสดงรายละเอียดลักษณะสมบัติของเสียงที่ผู้รับสัมผัสเสียงอาจได้รับ เสียงที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการแต่ละจุดมี Work station อะไรบ้าง และมีพนักงานปฏิบัติงานในแต่ละจุดจำนวนกี่ราย
- 4) ให้แสดงผลการตรวจวัดและประเมินระดับเสียงเฉลี่ยที่ลูกจ้างได้รับ ตลอดระยะเวลาการทำงานตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด ในกรณีโครงการขยายหรือการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

3.3 แนวทางการควบคุมมลพิษทางเสียง

ในการควบคุมมลพิษทางเสียงต้องให้ความสำคัญเรียงตามลำดับ ดังนี้

3.3.1 การควบคุมทางวิศวกรรม (Engineering controls) ในรายละเอียดของโครงการ การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมถึงการเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางเสียง ควรจะมีรายละเอียด เช่น

- การวางผังโรงงาน
- การออกแบบอุปกรณ์ เครื่องจักรให้มีการทำงานที่เงียบหรือเสียงดังน้อย
- การติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงที่แหล่งกำเนิด หรือใช้วัสดุดูดซับเสียง หรือวางรองด้วยวัสดุ เช่น ฟีนยาง เพื่อลดเสียง
- การเลือกใช้/การเปลี่ยน/การทดแทน ประเภทและหรือชนิดของเครื่องจักร หรือ การเลือกใช้/การเปลี่ยน/การทดแทนกระบวนการผลิต ที่มีเสียงดังน้อย

- ลดความสั่นสะเทือนของเครื่องจักร
- การแยก การปิดคลุม การติดตั้งเครื่องจักรให้วางอยู่ในตำแหน่งที่มั่นคง
- การบำรุงรักษาและการซ่อมแซมบำรุงอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรเป็นประจำ
- กำหนดช่วงเวลาการทำงานของเครื่องจักร
- การออกแบบระบบควบคุมเสียงจากเครื่องยนต์ เช่น เสียงไอเสียของ

เครื่องยนต์ และจากกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดัง เช่น การ Loading /Unloading

- การติดตั้งกำแพงกันเสียง วัสดุดูดซับเสียง และใช้หลักการสะท้อนของเสียง

ไม่ให้เกิดผลกระทบต่อภายนอกหรือผู้ที่อาจได้รับผลกระทบที่อยู่ใกล้เคียง

3.3.2 การบริหารจัดการ (Administration) เป็นการบริหารจัดการเพื่อควบคุมและ

ลดการสัมผัสกับเสียง สามารถทำได้โดยเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางเสียง การบริหารจัดการด้านการทำงาน เช่น

- การกำหนดช่วงเวลา หรือจำนวนชั่วโมงในการทำงาน หมุนเวียนการทำงานที่มีความเสี่ยงต่อการได้รับเสียงดัง
- การกำหนด/ระบุคุณสมบัติของผู้ปฏิบัติงาน และผู้ที่สามารถเข้าถึงพื้นที่งานหรือเครื่องจักร
- การอบรมให้ความรู้ผู้ปฏิบัติงานให้ทราบถึงอันตราย ความเสี่ยงของงาน ตลอดจนขั้นตอนการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัย
- การเฝ้าดูแล เฝ้าติดตาม การตรวจสุขภาพผู้ปฏิบัติงาน เพื่อเป็นการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ
- การจำกัดความเร็ว การซ่อมบำรุง และกำหนดช่วงเวลาขนส่ง/ทำงาน ของยานพาหนะ เป็นต้น
- การจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน
- การประชาสัมพันธ์ การสื่อสาร (communication)

3.3.3 การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective

Equipment) ควรมีการระบุมตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางเสียงต่อสุขภาพของผู้ปฏิบัติงานหรือผู้ที่อาจได้รับผลกระทบ เช่น

- การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment: PPE) เช่น ear plug ear muff เป็นต้น มีความเหมาะสมกับอันตรายและลักษณะงาน รวมทั้งมีประสิทธิภาพในการป้องกัน
- การกำหนดกฎเกณฑ์ นโยบาย และกำกับการใช้งาน

3.4 การเลือกแหล่งกำเนิดเพื่อใช้ในการคำนวณระดับเสียงที่ชุมชนจะได้รับ ดังนี้

ในการคำนวณระดับเสียงที่ชุมชนได้รับ ให้ใช้เสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงภายในโครงการ แล้วคำนวณระดับเสียงลดทอนไปที่ผู้รับผลกระทบที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุด

- ในกรณีโครงการตั้งใหม่ที่ไม่รู้แหล่งกำเนิดเสียงชัดเจน เช่น นิคมอุตสาหกรรม ให้ใช้ค่าระดับเสียง 70 เดซิเบล (เอ) ที่ริมรั้วซึ่งเป็นค่าควบคุมตามกฎหมาย ไปคำนวณระดับเสียงที่ผู้รับผลกระทบที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุด

- ในกรณีโครงการขยาย ให้ใช้เสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงภายในโครงการ แล้วคำนวณระดับเสียงลดทอนไปที่ผู้รับผลกระทบที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุด และจากกิจกรรมของโครงการที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น ลานจอดรถบรรทุกอ้อยสด ขนส่ง ลำเลียง โรงงานน้ำตาล เป็นต้น

3.5 การประเมินระดับเสียงที่ชุมชนจะได้รับ ให้ใช้เสียงจากแหล่งกำเนิด

- การประเมินให้คำนวณระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงภายในโครงการ เช่น Compressor, Air Blower เป็นต้น แล้วคำนวณระดับเสียงลดทอนไปที่ผู้รับผลกระทบที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุด

- เสียงจากขั้นตอนการทุบขึ้นรูปจะมีลักษณะเสียงกระเทือน และตรวจวัดแบบ Impluse noise

- เสียงจากลานจอดรถบรรทุกอ้อยสด ขนส่ง ลำเลียง โรงงานน้ำตาล

บทที่ 4

การพิจารณาข้อมูลสภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบันด้านเสียง

ข้อมูลสภาพแวดล้อมปัจจุบันในบริเวณที่ตั้งโครงการ เป็นข้อมูลที่มีความสำคัญที่แสดงให้เห็นถึงคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของบริเวณพื้นที่ตั้งโครงการและพื้นที่ศึกษาก่อนมีโครงการ รวมทั้งแสดงถึงความสามารถในการรองรับของพื้นที่ดังกล่าวในการพัฒนาโครงการต่าง ๆ ด้วย นอกจากนี้ ยังเป็นข้อมูลที่สำคัญที่ต้องนำมาใช้ในการประเมินผลกระทบร่วมกับผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ ซึ่งในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำเป็นต้องนำเสนอข้อมูลสภาพแวดล้อมปัจจุบันที่เกี่ยวข้องกับการประเมินผลกระทบด้านเสียง สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม ปีโตรเคมี และพลังงาน ดังนี้

4.1 ข้อมูลสภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา

ในกรณีที่ใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ในการประเมินด้านเสียง ให้แสดงข้อมูลสภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยาโดยทั่วไปของพื้นที่ศึกษา ได้แก่

(1) แสดงข้อมูลสภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยาโดยทั่วไปของพื้นที่ศึกษา ได้แก่ ทิศทางและความเร็วลม อุณหภูมิ ปริมาณน้ำฝน ความชื้นสัมพัทธ์ และสภาพการคงตัวของบรรยากาศ โดยใช้ข้อมูลจากสถานีอุตุนิยมวิทยาของกรมอุตุนิยมวิทยาที่เป็นตัวแทนของพื้นที่ โดยระบุชื่อสถานีอุตุนิยมวิทยาที่เลือกใช้ เลขที่สถานี (ถ้ามี) และพิกัดแสดงตำแหน่งที่ตั้งของสถานี

(2) แสดงข้อมูลอุตุนิยมวิทยาในคาบ 30 ปี ของพื้นที่ศึกษา หรือของพื้นที่ใกล้เคียงพื้นที่ศึกษามากที่สุด และมีภูมิประเทศใกล้เคียงกัน

(3) แสดงผังลมของสถานีตรวจอากาศในคาบ 10 ปี

4.2 ข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียง

- แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณพื้นที่ศึกษาโดยเฉพาะบริเวณใกล้เคียงที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ โดยพิจารณาแหล่งกำเนิดเสียงสำคัญในปัจจุบันของพื้นที่ศึกษา ย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปีล่าสุด (ถ้ามี) ทั้งนี้ ให้แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดในรูปแบบตารางและกราฟ พร้อมทั้ง เปรียบเทียบผลกับค่ามาตรฐานที่เกี่ยวข้อง และแสดงแผนผังตำแหน่งสถานีตรวจวัดระดับเสียงด้วย และเป็นจุดตรวจวัดที่อยู่ในพื้นที่ได้รับผลกระทบ

- นำเสนอข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณพื้นที่ศึกษาและบริเวณใกล้เคียงในระหว่างการศึกษาก่อนที่จะมีการพัฒนาโครงการโดยพิจารณาแหล่งกำเนิดที่สำคัญในปัจจุบันของพื้นที่ศึกษา และมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ L_{eq24} , L_{dn} , L_{90} และ L_{max} ไม่น้อยกว่า 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด พร้อมแสดงแผนผังตำแหน่งสถานีตรวจวัดระดับเสียงด้วย ทั้งนี้ ตำแหน่งสถานีตรวจวัดระดับเสียงควรเป็นพื้นที่ที่อ่อนไหวที่อาจได้รับผลกระทบด้านเสียงจากกิจกรรมของโครงการ

- ในกรณีโครงการขยายหรือเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ให้แสดงข้อมูลดังนี้

1. ผลการตรวจวัดระดับเสียงของโครงการย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี (ถ้ามี) โดยวิเคราะห์
เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

2. ให้แสดงรายละเอียดสาเหตุและการแก้ไขปัญหากรณีพบว่าผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย
ตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) มีค่าเกินมาตรฐานกำหนด

3. ให้แสดงผลการตรวจสุขภาพของพนักงาน ระบุรายละเอียดการตรวจสุขภาพของพนักงาน
ก่อนเข้าทำงาน และการตรวจสุขภาพประจำปี ซึ่งจะต้องครอบคลุมการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสียง โดยให้
ระบุพารามิเตอร์ที่จะทำการตรวจให้ชัดเจน เช่น การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน สำหรับพนักงานที่ทำงานใน
พื้นที่ที่มีเสียงดัง เป็นต้น ทั้งนี้ กำหนดให้มีการบันทึกผลการตรวจวัดสุขภาพ (Personal File) และฐานข้อมูล
สุขภาพพนักงาน (Data Base) เพื่อที่สามารถติดตามผลและเก็บไว้พร้อมที่จะตรวจสอบได้

บทที่ 5

การพิจารณาข้อมูลการประเมินผลกระทบด้านเสียง

การประเมินผลกระทบด้านเสียงที่อาจเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการเป็นข้อมูลที่ใช้ในการพิจารณาว่าโครงการดังกล่าวมีความเหมาะสมที่จะตั้งในพื้นที่ดังกล่าวได้หรือไม่ หรือในกรณีที่จะตั้งในพื้นที่บริเวณนี้จะต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงอย่างไร เพื่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชน หรือพื้นที่อ่อนไหว และลูกจ้างให้ได้รับผลกระทบด้านเสียงน้อยที่สุด หรืออยู่ในระดับที่ยอมรับได้ ซึ่งในการประเมินผลกระทบด้านเสียงจะต้องเป็นไปตามหลักวิชาการ รวมทั้งเป็นไปตามแนวทางและมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือมาตรฐานสากล ซึ่งในการประเมินผลกระทบด้านเสียงจากโครงการอุตสาหกรรมปิโตรเคมี และพลังงาน ควรมีรายละเอียดของข้อมูล ดังนี้

5.1 วิธีการประเมินและเครื่องมือที่ใช้ในการประเมิน

เครื่องมือที่ใช้ในการประเมินให้ยึดตามมาตรฐานที่ได้รับการยอมรับทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศ รวมถึงเครื่องมือที่มีรายละเอียดที่แตกต่างจากแนวทางที่กำหนดไว้นี้ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาความเหมาะสมตามหลักวิชาการเป็นกรณีไป

5.2 ค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด

ระยะก่อสร้าง

1) สรุปลักษณะของกิจกรรมตามลักษณะของกิจกรรมการก่อสร้างนั้นๆ กิจกรรมการรื้อถอน กิจกรรมการขนส่ง/คมนาคม และกิจกรรมระยะดำเนินการ เครื่องจักรอุปกรณ์ กิจกรรมการขนส่ง/คมนาคม หากมีการรื้อถอนให้แสดงเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง เช่น การเตรียมพื้นที่ การทำฐานราก/การก่อสร้างอาคาร การรื้อถอน การติดตั้ง sheet pile การทำคันดิน การปรับพื้นที่ เป็นต้น โดยแบ่งตาม Zoning หรือตามแผนการก่อสร้าง ระยะเวลาการทำงานที่ใช้ในแต่ละกิจกรรม

2) ประเมินระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงที่เกิดจากการทำงานของเครื่องจักร อุปกรณ์ในแต่ละชนิดของกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น ระดับเสียงรวมที่เกิดกิจกรรมการเตรียมพื้นที่ ประกอบด้วย การประเมินระดับเสียงที่เกิดจากรถตักหน้าดิน ระดับเสียงที่เกิดจากรถบรรทุก ในระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง เป็นต้น และประเมินระดับเสียงรวมที่เกิดจากทุกชนิดกิจกรรมการก่อสร้างในระยะเวลาเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในภาพรวมทั้งหมด

3) แสดงรายละเอียดแนวรั้วกำแพงกันเสียง (Noise Barrier) ความสูงของรั้วกำแพงกับบริเวณชุมชนที่ได้รับผลกระทบ โดยให้แสดงขนาดความสูงของแหล่งกำเนิดเสียง และความสูงของผู้รับเสียง (Receptors) จากพื้น ในการประเมินระดับเสียงด้วย

4) ให้พิจารณาประเมินผลกระทบร่วม กรณีโครงการที่มีพื้นที่โครงการติดกัน หรือพื้นที่ที่มีผลต่อการก่อให้เกิดผลกระทบทางเสียงด้วย และทำการก่อสร้างในช่วงเวลาเดียวกัน ให้ครอบคลุมกิจกรรมการก่อสร้าง

5) ในกรณีที่โครงการจะมีการติดตั้งกำแพงกันเสียง ให้แสดงผลการประเมินระดับเสียงรบกวนกรณีติดตั้งและไม่ติดตั้งกำแพงกันเสียงในระยะก่อสร้าง

ระยะดำเนินการ

1) ระบุจุดสังเกตที่ตั้งอยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด ระยะห่างจากที่ตั้งโครงการ พิกัดที่อ้างอิง และแนบแผนผังแสดงที่ตั้ง

2) แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงต่อเนื่องอย่างน้อย 7 วัน โดยให้มีค่าต่างๆ ที่ใช้ในการคำนวณทั้งผลกระทบทั่วไป ทั้งในการประเมินผลกระทบทั้งช่วงเวลากลางวันและเวลากลางคืน

3) แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงที่มีอยู่เดิมภายในโครงการสำหรับโครงการส่วนขยายหรือการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

4) กำหนดให้พิจารณาออกแบบหรือเลือกใช้เครื่องจักรที่ก่อให้เกิดระดับเสียงเฉลี่ยไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะห่าง 1 เมตร

5.3 การประเมินค่าระดับเสียงทั่วไป

ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

1) การประเมินการลดทอนของเสียงจากแหล่งกำเนิดเนื่องจากระยะทางไปยังจุดสังเกต ทั้งนี้ ระดับเสียงตั้งต้นจะต้องเป็นระดับเสียงที่ริมรั้ว ซึ่งจะต้องมีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) ตามที่ มาตรฐานกำหนด ดังนั้น โครงการจะต้องแสดงให้เห็นว่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการที่ริมรั้วมีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) โดยจะต้องรวมระดับเสียงที่มีอยู่เดิมภายในโครงการในการคำนวณ ในกรณีที่เป็นโครงการขยายกำลังการผลิต หรือการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

2) ผลการประเมินจะต้องไม่เกินค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ค่าระดับเสียง 24 ชั่วโมง คือ 70 เดซิเบล (เอ)

3) ทำการประเมินระดับเสียงรวมเพื่อแสดงระดับของผลกระทบที่จุดสังเกต กรณีที่ระดับเสียงทั่วไปที่จุดสังเกตมีค่ามากกว่า 70 เดซิเบล (เอ) ตั้งแต่ก่อนมีการดำเนินโครงการผลการประเมินจะต้องแสดงให้เห็นว่าการดำเนินการโครงการไม่ทำให้ระดับเสียงที่มีอยู่เดิมที่ชุมชนเพิ่มสูงขึ้นและให้สรุปดังนี้ “การดำเนินการของโครงการไม่ได้ทำให้ระดับเสียงที่ชุมชนเพิ่มมากขึ้นจากเดิม ดังนั้น จึงสรุปได้ว่าการดำเนินการของโครงการไม่ได้ทำให้ระดับของผลกระทบด้านเสียงทั่วไปเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม”

4) ในการประเมินระดับเสียงให้แสดงรายละเอียดพื้นที่ชุมชนหรือพื้นที่อ่อนไหวที่อาจได้รับผลกระทบ ที่ตั้งอยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด ระบุระยะห่างจากที่ตั้งโครงการ พิกัดที่อ้างอิง และแนบแผนผัง

แสดงที่ตั้ง และผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ชุมชนหรือพื้นที่อ่อนไหวที่อาจได้รับผลกระทบดังกล่าว รวมทั้งระบุจุดติดตั้งเครื่องมือตรวจวัด และเหตุผลที่เลือกจุดดังกล่าวเป็นจุดตรวจวัด โดยให้แสดงตารางข้อมูลสรุป

5.4 การประเมินค่าระดับเสียงรบกวน ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

- 1) ทำการประเมินระดับเสียงรบกวนที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ โดยประยุกต์ใช้วิธีการตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานฯ พ.ศ. 2550
- 2) จัดทำตารางสรุปข้อมูลการคำนวณระดับเสียงรบกวนแนบในภาคผนวกของรายงานฯ
- 3) ผลการประเมินจะต้องพบความแตกต่างของ “ค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวนกับค่าระดับเสียงพื้นฐาน” ทั้งหมด ต่ำกว่า 10 เดซิเบล (เอ) ทั้งนี้ ในกรณีที่ผลการประเมินมีค่าระดับเสียงรบกวนเกินค่ามาตรฐานให้พิจารณากำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงเป็นการเฉพาะ เช่น การติดตั้งกำแพงกั้นเสียงในบริเวณแหล่งกำเนิดเสียงในระยะก่อสร้าง หรือติดตั้งที่ครอบเครื่องจักรที่แหล่งกำเนิดเสียงตั้ง ในระยะดำเนินการ เป็นต้น และประเมินผลกระทบภายหลังมีมาตรการด้วย เพื่อแสดงว่ามาตรการดังกล่าวมีความเหมาะสม

5.5 การประเมินผลกระทบด้านเสียงต่อพนักงาน ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ให้ประเมินประเมินความพร้อมของโครงการในการจัดเตรียมแผนดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ทั้งในระหว่างก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยพิจารณาประเมินจากความเพียงพอหรือความพร้อม ของประเด็นต่างๆ ดังนี้

- 1) นโยบายด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย การจัดองค์กร การมอบหมายผู้รับผิดชอบ แผน กิจกรรมให้สอดคล้องกับลักษณะอันตราย เช่น โครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation)
- 2) การจัดเตรียมอุปกรณ์ปกป้องอันตรายส่วนบุคคล
- 3) การจัดสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เหมาะสมกับกิจกรรม
- 4) ประเมินความเสี่ยงต่ออาการผิดปกติ/โรคที่เกิดจากการประกอบอาชีพ (Occupational Diseases) หรือที่เกี่ยวข้องจากการทำงาน ซึ่งอาจเป็นผลจากการทำงานภายในโครงการ

บทที่ 6

การพิจารณาข้อมูลมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียง

การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อให้การพัฒนาโครงการที่เกิดขึ้นมีผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและชุมชน ผู้ปฏิบัติงาน น้อยที่สุด โดยมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสม ซึ่งหน่วยงานผู้อนุญาตโครงการจะต้องนำมาตรการดังกล่าวไปกำหนดเป็นเงื่อนไขประกอบการอนุญาตโครงการต่อไป ซึ่งมาตรการดังกล่าวจะใช้เป็นคู่มือปฏิบัติสำหรับการดำเนินการของโครงการ และใช้เป็นคู่มือในการกำกับดูแลของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและประชาชนผู้สนใจได้ด้วย ทั้งนี้ โครงการด้านอุตสาหกรรม ปิโตรเคมี และพลังงาน ควรมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเสียง เพื่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชนหรือพื้นที่อ่อนไหว ผู้ปฏิบัติงาน ต่อผลกระทบด้านเสียงน้อยที่สุด หรืออยู่ในระดับที่ยอมรับได้ ดังนี้

6.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้าง ยกตัวอย่าง เช่น

- (1) แจ้งแผนการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้ชุมชนทราบก่อนอย่างน้อย 2 สัปดาห์ ก่อนการก่อสร้างโดยพิจารณาพื้นที่อ่อนไหวที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ (ถ้ามี)
- (2) กำหนดระยะเวลาก่อสร้างที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังเฉพาะในช่วงกลางวัน
- (3) ระบุชนิด ขนาด ตำแหน่ง ในการติดตั้งกำแพงกันเสียงของโครงการให้ชัดเจน โดยพิจารณาพื้นที่อ่อนไหวที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ (ถ้ามี)
- (4) กำหนดให้ผู้รับเหมาเลือกใช้อุปกรณ์หรือเครื่องจักรที่มีระดับเสียงต่ำหรือติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง
- (5) ติดตั้งป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังเกินมาตรฐาน พร้อมกำหนดให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลเพื่อลดเสียงก่อนเข้าทำงานบริเวณดังกล่าว
- (6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียง
- (7) ในการวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) และการวัดเสียงสูงสุด ให้ทบทวนด้วยว่ามีเสียงกระแทกจากช่วงซ่อมบำรุงและการก่อสร้างโครงการด้วยหรือไม่
- (8) กรณีที่ระดับค่าเสียงรบกวนของโครงการมีค่าสูงมาก ให้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงเพิ่มเติมนอกจากการติดตั้งกำแพงกันเสียง โดยให้ประชาสัมพันธ์ให้กับประชาชนใกล้เคียงทราบล่วงหน้ากรณีที่จะมีเสียงดังจากกิจกรรมก่อสร้าง แจ้งรายละเอียดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นในแต่ละช่วงการก่อสร้าง ระยะเวลาการเกิดผลกระทบ และวิธีการลดผลกระทบที่โครงการดำเนินการ นอกจากนี้วิธีการป้องกันเสียงให้พิจารณาให้สอดคล้องกับประเภทของแหล่งกำเนิด

6.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการ ยกตัวอย่าง เช่น

(1) แนวป้องกันเสียง

จัดทำแผนผังแสดงตำแหน่งพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนพร้อมทั้งแสดงภาพทัศนมิติ (Perspective) การพัฒนาพื้นที่สีเขียวทั้งหมดของโครงการ และแสดงผังภูมิสถาปัตย์ โดยระบุตำแหน่งชนิดพันธุ์ไม้ ที่ทำการปลูกในพื้นที่สีเขียว

(2) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) จัดให้มีมาตรการป้องกันในการทำงานของพนักงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง

2) กำหนดให้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยต่างๆ รวมทั้งอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment - PPE) ให้เหมาะสมและมีจำนวนเพียงพอกับประเภท อันตรายจากการประกอบกิจการ

(3) ติดป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง เมื่อที่ต้องเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบล (เอ) ขึ้นไป และควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังเมื่อต้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าวอย่างเคร่งครัด

(4) ออกแบบเครื่องจักรให้มีระดับเสียงไม่เกินมาตรฐานที่กำหนด

(5) กำหนดให้ระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วของโครงการต้องมีระดับเสียงไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)

กรณีเสียงที่บริเวณริมรั้วของโครงการสามารถเกินค่า 70 เดซิเบล (เอ) ให้แสดงรายละเอียดแหล่งกำเนิดของเสียงทั้งของกิจกรรมและกิจกรรมบริเวณใกล้เคียงมาประกอบการพิจารณา

(6) จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้นักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน ถ้าโครงการมีผลการตรวจวัดระดับเสียงดังเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) ตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ ขึ้นไป เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงานเพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง การสลับพนักงาน/การสลับวันทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง และปรับปรุงข้อมูลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

(7) จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) เพื่อใช้กำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็น ต้นกำเนิดของเสียงดังที่มีนัยสำคัญ เพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง

(8) ให้เพิ่มพื้นที่ในการตรวจวัด Noise Contour Map ทั้งภายในพื้นที่อาคารผลิตและพื้นที่ภายนอกอาคารการผลิต เนื่องจากอาคารผลิตไม่ได้เป็นแบบปิดอาจมีเสียงออกมาบริเวณภายนอกได้

(9) หากดำเนินการแล้วยังมีผลการตรวจวัดค่า TWA เกินมาตรฐานที่กำหนดในกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการ

ทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ต้องเสนอมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบดังกล่าว

(10) เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่มีเสียงดังให้ติดตั้งที่ครอบหรือสร้างอาคารคลุม หรือติดตั้ง อุปกรณ์ลดเสียงที่แหล่งกำเนิด

(11) ควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังเมื่อต้องเข้าไปในพื้นที่ที่มีเสียงดัง

(12) จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์บริเวณที่มีเสียงดังเกิน 80 เดซิเบล(เอ)

บทที่ 7

การพิจารณาข้อมูลมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเสียง

ในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม นอกจากจะได้มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับเป็นคู่มือในการดำเนินการโครงการเพื่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและชุมชนน้อยที่สุดแล้ว เพื่อเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ และเป็นการตรวจสอบประสิทธิภาพของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ของโครงการดังกล่าว จำเป็นจะต้องมีการกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการด้วย ซึ่งหน่วยงานผู้อนุญาตโครงการจะต้องนำมาตรการดังกล่าวไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการส่งอนุญาตหรือต่อใบอนุญาตโครงการด้วยเช่นกัน ทั้งนี้ เป็นไปตามมาตรา 51 วรรคแรก แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ซึ่งโครงการด้านอุตสาหกรรม ปิโตรเคมี และพลังงาน ควร มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเสียง ดังนี้

ระยะก่อสร้าง ยกตัวอย่าง เช่น

(1) ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{24} ชั่วโมง) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}), L_{dn} L_{max} ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยกำหนดจุดตรวจวัดที่เหมาะสม และเป็นตัวแทนพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ

(2) แนบแผนผังแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียง

ระยะดำเนินการ ยกตัวอย่าง เช่น

(1) ทำการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ได้แก่ ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และค่าระดับเสียงรบกวน ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยกำหนดจุดตรวจวัดที่เหมาะสม และเป็นตัวแทนพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ รวมทั้งให้มีการตรวจวัดเสียงริมรั้วโครงการด้วย

(2) ทำการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน เช่น ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hr) เป็นต้น ระดับเสียงสูงสุด ปีละ 2 ครั้ง ในตำแหน่งที่มีเสียงดัง

(3) ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (Time Weighted Average-TWA) ที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน อย่างน้อยทุก 6 เดือน

(4) แนบแผนผังแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียง

(5) ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(5.1) กำหนดมาตรการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปีทั่วไป เช่น ตรวจร่างกายทั่วไป การตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน เอกซเรย์ปอด สมรรถภาพการมองเห็น เป็นต้น ปีละ 1 ครั้ง

(5.2) กำหนดมาตรการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยงต่อสุขภาพ เช่น การตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน ปีละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ อาจกำหนดเพิ่มเติมโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ เป็นต้น ทั้งนี้ กำหนดให้มีการบันทึกผลการตรวจวัดสุขภาพ (Personal File) และฐานข้อมูลสุขภาพพนักงาน (Data Base) เพื่อที่สามารถติดตามผลและเก็บไว้พร้อมที่จะตรวจสอบได้ ทั้งนี้ หากผลการตรวจสุขภาพ พบว่าพนักงานมีความผิดปกติด้านการได้ยินเสียง ให้เพิ่มเติมมาตรการฯ ในการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยที่ลูกจ้างได้รับตลอดเวลาการทำงาน (TWA)

ภาคผนวก ก
กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ก. กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

1. พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554
2. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป มาตรา 32(5) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
3. ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน ประกาศ ณ วันที่ 31 สิงหาคม 2550
4. ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง การคำนวณค่าระดับเสียง ประกาศ ณ วันที่ 11 สิงหาคม 2540 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
5. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553
6. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2512 เรื่องหน้าที่ของผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน
7. กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
8. ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ณ วันที่ 13 ธันวาคม 2560
9. ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ณ วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2561

ภาคผนวก ข

วิธีการตรวจวัด

ข. วิธีการตรวจวัด

1. การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

1.1 การตรวจวัดค่าระดับเสียงสูงสุด ให้ใช้มาตรระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณที่มีคนอยู่หรืออาศัยอยู่

1.2 การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ให้ใช้มาตรระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา 24 ชั่วโมงใด ๆ

1.3 การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงที่บริเวณภายนอกอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร โดยในรัศมี 3.50 เมตร ตามแนวราบโดยรอบไมโครโฟน ต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงที่มีนัยสำคัญกีดขวางอยู่

1.4 การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงที่บริเวณภายในอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร โดยในรัศมี 1.00 เมตร ตามแนวราบโดยรอบไมโครโฟน ต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงที่มีนัยสำคัญกีดขวางอยู่ และต้องห่างจากช่องหน้าต่าง ประตู หรือช่องทางอื่นๆ ที่เปิดออกนอกอาคารอย่างน้อย 1.50 เมตร

<http://www.onep.go.th/wp-content/uploads/46.pdf>

ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง การคำนวณค่าระดับเสียง ประกาศ ณ วันที่ 11 สิงหาคม 2540

2. การตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

ระดับความแตกต่างของระดับเสียงขณะมีการรบกวนกับระดับเสียงพื้นฐาน(L90) กำหนดระดับเสียงรบกวนเท่ากับ 10 เดซิเบลเอ

2.1 กรณีที่เสียงรบกวนเกิดขึ้นต่อเนื่อง 1 ชม.ขึ้นไป ให้วัดเป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชม.(L_{eq 1 hr})

2.2 กรณีที่เสียงรบกวนเกิดขึ้นต่อเนื่องไม่ถึง 1 ชม. ให้วัดระดับเสียงตามเวลาที่เกิดขึ้นจริง

2.3 กรณีที่เสียงรบกวนเกิดขึ้นไม่ต่อเนื่อง มากกว่าหนึ่งช่วงเวลา และช่วงเวลาไม่ถึง 1 ชม. ให้วัดระดับเสียงทุกช่วงเวลาใน 1 ชม.

2.4 กรณีบริเวณที่ตรวจวัดเสียงรบกวนที่เกิดในช่วงเวลา 22.00-07.00 น. และ/หรือ เป็นพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ เช่น โรงพยาบาล โรงเรียน เป็นต้น ให้ตรวจวัดเป็นค่าระดับเสียงให้เป็นไปตามประกาศของกรมควบคุมมลพิษ

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน ประกาศ ณ วันที่ 31 สิงหาคม 2550

3. วิธีการตรวจวัดเสียงจากแหล่งกำเนิด

3.2.1 แหล่งกำเนิดเสียงยังไม่เกิดหรือยังไม่มี การดำเนินกิจกรรม ให้ตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงทั่วไป ในวัน เวลา และตำแหน่งที่คาดว่าจะได้รับเสียงรบกวน

3.2.2 กรณีโครงการขยายหรือการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ให้ตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปในบริเวณที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ ในวัน เวลา และตำแหน่งที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ

บรรณานุกรม

1. กลุ่มงานอุตสาหกรรม กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม 2540, แนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม/นิคมอุตสาหกรรม; กรุงเทพฯ
2. สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 2556, แนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหรือกิจการด้านอุตสาหกรรมและระบบสาธารณสุขประเภทที่สนับสนุน; กรุงเทพฯ
3. สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 2556, แนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรม กลั่นน้ำมัน ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี แยกหรือแปรสภาพก๊าซธรรมชาติและเคมีอื่นๆ; กรุงเทพฯ
4. สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 2556, ระบบการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย; กรุงเทพฯ
5. สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 2557, แนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ; กรุงเทพฯ

**แนวทางการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเสียง
สำหรับโครงการประเภทอุตสาหกรรม ปิโตรเคมี และพลังงาน**

ที่ปรึกษา

๑. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

นางรวีวรรณ ภูริเดช เลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
นายสุโข อุกทพิชัย รองเลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
นางกานดา ปิยะจันทร์ ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

๒. ผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

นายสุทิน อยู่สุข	นายชัยยุทธ ขวลิตนิธิสกุล	นายสุวิทย์ ชุมนุมศิริวัฒน์
นายสมพร ศรีมโนภาษ	นายมีศักดิ์ มีลทินวิสัย	นายจุลละพงษ์ จุลละโพธิ
นายสนใจ หะวานนท์	นายสมชาย พรชัยวัฒน์	นางเสาวคนธ์ สุดสวาสต์
นายชาติ เจียมไชยศรี	นายชวลิต รัตนธรรมสกุล	นายแพทย์สุรศักดิ์ ฐานีพานิชสกุล
นายเติมศักดิ์ สุขวิบูลย์	นางสาวพัชราวดี สุวรรณธาดา	นายอนุรักษ์ กฤษดานุรักษ์
นายตรีศ เหล่าศิริหงษ์ทอง	นางชญาณุช แสงวิเชียร	นายบัณฑิต อนุรักษ์
นางสาวสิริวรรณ จันทนกุลกะ	นางจีมา ครลัมภ์	

คณะผู้ดำเนินการ

นายอิศรพันธ์ กาญจนเรชา	นางสาวภัทริทิพา ศันสยะวิชัย	นางสาวรุ่งอรุณ ญาติบรรทุง
นางสาวธิดา ตั้งเสรีกุล	นางสาวสุจิตรา อยู่ทอง	นางไรวินทร์ ชมภูกุล
นางสาวปัทมพร วิทยาไพโรจน์	นางสาวปัทมา ดอกมะขาม	นางสุรวดี สุขเลิศ
นางสาวศรีนญา ภูผาจิตต์	นางสาวปัทมา สุระสินธุ์อนันต์	นายธนัญชัย มลคททรัพย์
นางสาวสมพร อัครเสนีสสมบัติ	นางสาวเกษร ใหญ่กระโทก	นายฤกษ์ชัย ปิยะจิตต์ไพโรจน์
นายกฤษฏา ชีวีวัฒน์	นางสาวสิรินันท์ ดวงบุปผา	นางสาวปณิศา สาลี
นางสาวสินีนภา ขาวนา	นางสาวปรียานุช เลิศศรีศรีมาลา	

ISBN

พิมพ์ครั้งที่ 1

สิงหาคม 2561

การอ้างอิง

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 2561,
แนวทางการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณภาพอากาศ
สำหรับโครงการประเภทอุตสาหกรรม ปิโตรเคมี และพลังงาน; กรุงเทพฯ

จัดพิมพ์และเผยแพร่โดย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลย์วัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6 แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400

โทรศัพท์ (+66) 2265-6500 ต่อ 6797

เว็บไซต์ www.onep.go.th/EIAThailand

ออกแบบและพิมพ์โดย



จัดพิมพ์และเผยแพร่โดย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6 แขวงพญาไท

เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400

โทรศัพท์ 022656500 ต่อ 6865, 6854

โทรสาร 022656616 อีเมล eia@onep.go.th

www.onep.go.th/EIAThailand