

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาและลำดับการพัฒนาโครงการ

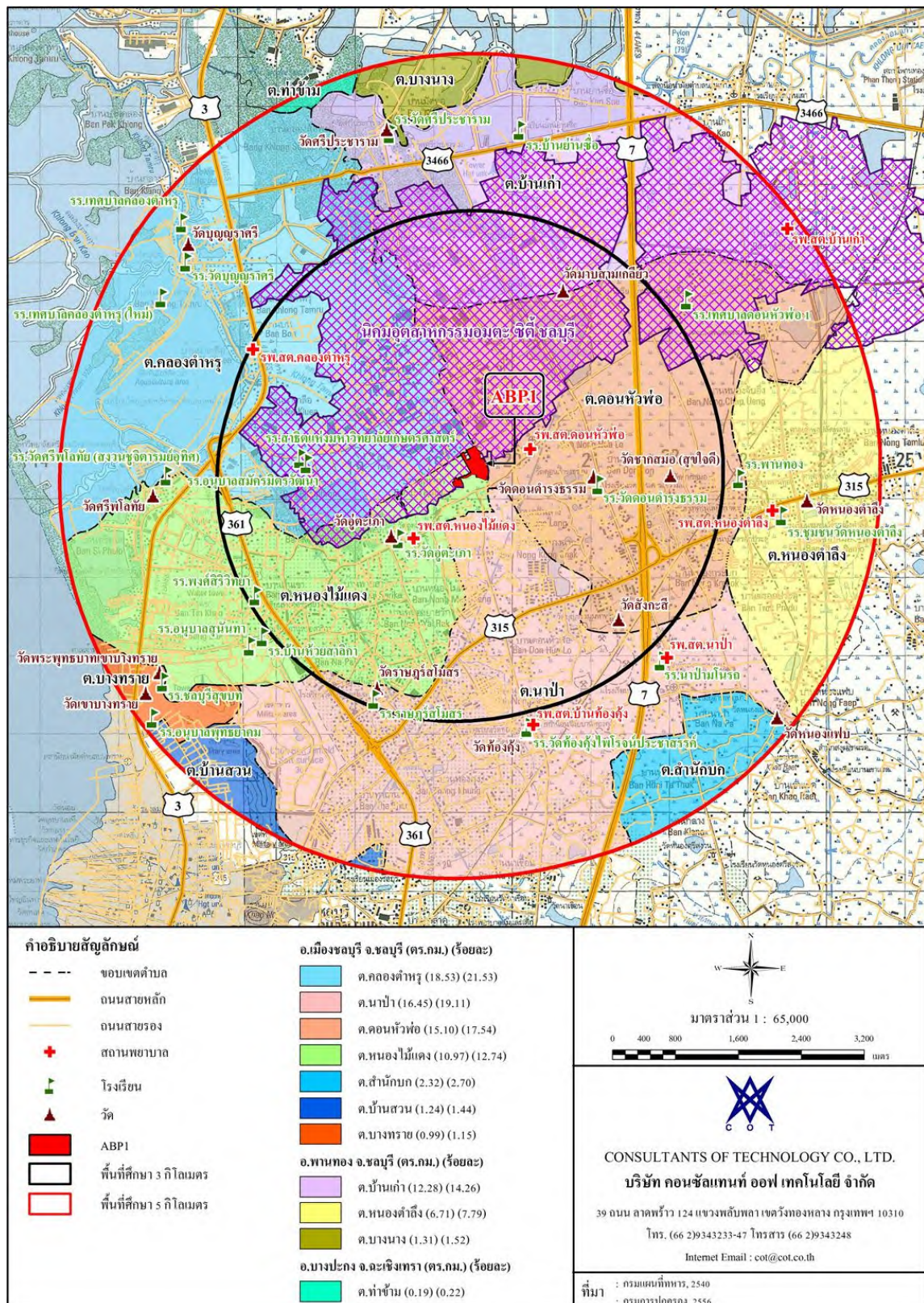
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด (บริษัทฯ) เป็นผู้พัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าในกลุ่ม อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ ซึ่งเป็นบริษัทที่มีประสบการณ์และความเชี่ยวชาญด้านพลังงานมายาวนาน เพื่อพัฒนาแหล่งพลังงานที่มีเสถียรภาพและความมั่นคงให้กับประเทศ โดยการจำหน่ายพลังงานไฟฟ้าให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ภายใต้โครงการรับซื้อไฟฟ้าจากผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็ก (SPP) รวมทั้งจำหน่ายพลังงานความร้อน (ไอน้ำ) โดยตรงให้กับลูกค้าซึ่งเป็นโรงงานอุตสาหกรรม อันจะเพิ่มศักยภาพและขีดความสามารถในการแข่งขันด้านการลงทุนของผู้ประกอบการอุตสาหกรรม

ปัจจุบันบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด ได้พัฒนาโครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP1 ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “โครงการ หรือโครงการทดแทน ABP1” โดยตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ตำบลหนองไม้แดง อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี (รูปที่ 1.1-1) (ดำเนินการในพื้นที่ติดกับโครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP2 ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 2 จำกัด ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “โครงการทดแทน ABP2”) โครงการมีกำลังผลิตติดตั้ง 145.00 เมกะวัตต์ และไอน้ำ 30 ตันต่อชั่วโมง ไฟฟ้าที่ผลิตได้จะจ่ายเข้าระบบของการไฟฟ้า 30 เมกะวัตต์ ตามระเบียบการรับซื้อไฟฟ้าจากผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็ก และอีกส่วนหนึ่งจำหน่ายให้โรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ซึ่งจะช่วยเสริมเสถียรภาพและความมั่นคงของระบบไฟฟ้าซึ่งเป็นสาธารณูปโภคที่สำคัญของนิคมฯ และลดปัญหาด้านการใช้ไฟฟ้าในภาคการผลิตอุตสาหกรรมที่ปัจจุบันใช้ไฟฟ้าแหล่งเดียวกันกับชุมชนโดยรอบ

สำหรับลำดับการพัฒนาโครงการและการเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ มีจำนวน 3 ครั้ง ดังนี้

(1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP1 ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.7/10181 ลงวันที่ 5 สิงหาคม 2563

(2) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP1 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด มีวัตถุประสงค์เพื่อปรับปรุงผังการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการให้มีความเหมาะสมต่อการดำเนินการผลิต การซ่อมบำรุง และความปลอดภัย ปรับปรุงระบบระบายน้ำ แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.7/17372 ลงวันที่ 29 ตุลาคม 2564



รูปที่ 1.1-1 ที่ตั้งโครงการ

(3) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP1 (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด มีวัตถุประสงค์เพื่อปรับเปลี่ยนในเรื่องของผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน ระบบระบายน้ำ น้ำเสียและการจัดการและอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ตามหนังสือเลขที่ สกพ 5502/7971 ลงวันที่ 27 กรกฎาคม 2565 (ภาคผนวกที่ 1-1)

สำหรับสถานภาพปัจจุบันของโครงการได้มีการเดินเครื่องจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์เป็นที่เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 และได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ส่งต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยรายละเอียดจะกล่าวต่อไปในหัวข้อ 2.3 ของบทที่ 2 ต่อไป

1.2 เหตุผลและความจำเป็นในการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

เนื่องจากโครงการโรงไฟฟ้า ABP2 ที่ได้สิ้นสุดสัญญาการขายไฟฟ้าให้กับ กฟผ. ไปแล้วในปี พ.ศ. 2565 และกลุ่มบริษัท อมตะ บี.กริม ได้พิจารณาก่อสร้างโครงการทดแทน ABP2 โดยมีกำลังการผลิตติดตั้ง 145.00 เมกะวัตต์ และไอน้ำ 30 ตันต่อชั่วโมง ไฟฟ้าที่ผลิตได้จะจำหน่ายให้ผู้ซื้อไฟฟ้ากลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรีเป็นหลัก รวมทั้งมีการจำหน่ายไฟฟ้าเข้าระบบของการไฟฟ้า 30 เมกะวัตต์ ซึ่งปัจจุบันโรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคมฯ นั้นมีความต้องการใช้ไฟฟ้าในปริมาณที่สูงขึ้น ดังนั้น โครงการทดแทน ABP2 มีความประสงค์ที่จะจำหน่ายผลิตไฟฟ้าจำนวน 1 ชุด จากโครงการโรงไฟฟ้า ABP2 ที่สิ้นสุดสัญญา (ต่อไปนี้จะเรียกส่วนขยายของโครงการทดแทน ABP2 ว่า “โครงการ ABP2.1”) ซึ่งเป็นชุดเครื่องจักรที่ติดตั้งเมื่อ ปี พ.ศ. 2553 และยังสามารถใช้งานได้ดีและมีการบำรุงรักษาอยู่สม่ำเสมอ นำมาใช้เป็นส่วนขยายกำลังการผลิตในโครงการทดแทน ABP2 เพื่อช่วยเสริมเสถียรภาพและความมั่นคงของระบบไฟฟ้าของกลุ่มลูกค้าอุตสาหกรรม และเนื่องจากโครงการทดแทน ABP1 และโครงการทดแทน ABP2 มีระบบสาธารณูปโภคบางส่วนที่ใช้งานร่วมกันดังตารางที่ 1.2-1 ดังนั้น เพื่อให้ระบบเสริมการผลิตที่อยู่ในความรับผิดชอบของโครงการมีความสอดคล้องกับการใช้งานที่เพิ่มขึ้นจากโครงการ ABP2.1 ทางบริษัทฯ จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในประเด็นดังต่อไปนี้

ตารางที่ 1.2-1

สรุปรายการอาคาร และส่วนสนับสนุนการผลิตที่มีการใช้งานร่วมกัน

ประเภท	ตำแหน่ง ^{1/}	อาคาร/เครื่องจักร	ความรับผิดชอบ/ที่ตั้ง ^{2/}	
			ABP1	ABP2
อาคาร	(4)	อาคารควบคุมการผลิตไฟฟ้า (Electrical & Control Building)		★
	(21)	อาคารซ่อมบำรุงและจัดเก็บเครื่องจักรอุปกรณ์ (Workshop & Store Building)	★	
	(22)	อาคารสำนักงาน (Administration Building)	★	
	(27)	อาคารเก็บสารเคมี (Chemical Building)	★	
ระบบปั๊ม	(10)	เครื่องสูบน้ำสำหรับหอหล่อเย็น (Main Cooling Water Pump)	★	
	(17)	สถานีสูบน้ำดับเพลิง (Fire Fighting Pump Station)	★	
ระบบน้ำใช้และ ระบบผลิตน้ำ	(12)	ถังเก็บน้ำสำรองสำหรับหอหล่อเย็น (CW. Make Up Water Storage Tank)	★	
	(13)	ถังเก็บน้ำปราศจากแร่ธาตุ (Demin Water Storage Tank)	★	
	(14)	ถังเก็บน้ำใช้และน้ำดับเพลิง (Service Water & Fire Water Storage Tank)	★	
	(15)	ระบบผลิตน้ำและปรับปรุงคุณภาพน้ำ (Water Treatment Plant)	★	
	(24)	อาคารควบคุมระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ (EC for Water Treatment Plant)	★	
	(29)	ถังพักน้ำ (Water Buffer Tank)	★	
อื่น ๆ	(5)	ลานไถไฟฟ้า (Switchyard Area)	★	
	(16)	เครื่องอัดอากาศ (Air Compressor)	★	
	(20)	สถานีควบคุมและวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติ (Gas Metering Station)	★	
	(25)	สถานีจ่ายไฟฟ้าแรงสูง (Remote Substation)		★
	(35)	<u>สถานีควบคุมและวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติ ABP2.1</u> (Gas Metering Station ABP2.1)	★	

หมายเหตุ: ^{1/} หมายถึง ตัวเลขแสดงตำแหน่งของอาคาร/เครื่องจักรที่แสดงในรูปที่ 2.1.1-2 ผังการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการทดแทน ABP1 ภายหลังการเปลี่ยนแปลง

^{2/} เป็นผู้ดูแล และให้บริหารจัดการ เพื่อให้มีความเพียงพอสำหรับทั้งสองโครงการ

การเปลี่ยนแปลง	เหตุผลที่ขอเปลี่ยนแปลง
(1) การใช้ประโยชน์พื้นที่	จากการขยายโครงการ ABP2.1 มีความประสงค์นำ Gas Metering Station ABP2.1 ซึ่งอยู่ในพื้นที่โครงการและวางท่อก๊าซธรรมชาติไปยังหน่วยผลิตไฟฟ้า ABP2.1 ทำให้ต้องทบทวนการใช้ประโยชน์ในพื้นที่อื่นๆ โดยเพิ่มเติมพื้นที่อาคาร พื้นที่สนับสนุนการผลิต และพื้นที่สีเขียว และพื้นที่อื่นๆ ที่มีอยู่ในพื้นที่โครงการตั้งแต่เดิมและไม่ได้รื้อถอนออกไปหลังมีโครงการทดแทนให้สอดคล้องกับสภาพจริงในปัจจุบัน
(2) ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	
(3) น้ำใช้ และน้ำเสีย	จากการขยายโครงการ ABP2.1 เนื่องจากโครงการเป็นผู้รับผิดชอบระบบผลิตน้ำใช้/ปรับปรุงคุณภาพน้ำให้กับโครงการและโครงการทดแทน ABP2 ดังนั้น การขยายโครงการทดแทน ABP2 จึงมีความต้องการใช้น้ำเพิ่มขึ้นส่งผลกระทบต่อการผลิตน้ำใช้ของโครงการ
(4) กากของเสีย	ทบทวนให้สอดคล้องกับการดำเนินงานจริง
(5) สารเคมี	
(6) อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย	ทบทวนให้สอดคล้องกับการใช้ประโยชน์พื้นที่

1.3 การศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ

1.3.1 เหตุผลและความจำเป็นของการจัดทำรายงาน

ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมซึ่งแนบท้ายหนังสือเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP1 ครั้งที่ 2 ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด ระบุว่า “หากบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต เป็นผู้พิจารณา ดังนี้

- หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต รับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับผิดชอบไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

- หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาตมีความเห็นว่า การปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้น ๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต ต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย”

ในการนี้ โครงการได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “บริษัทที่ปรึกษา” ในการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และรวบรวม

ผลการศึกษารวมทั้งประเมินผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เพื่อเสนอต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ซึ่งเป็นหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบการขออนุญาตตามลำดับขั้นตอนการพิจารณาต่อไป

1.3.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน

- (1) ทบทวนข้อมูลรายละเอียดโครงการที่เปลี่ยนแปลงไปจากรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ
- (2) ศึกษา วิเคราะห์ เปรียบเทียบ และประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงอันเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงข้อมูลรายละเอียดโครงการในข้อ (1)
- (3) ศึกษา ทบทวน และปรับปรุงแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้สอดคล้องกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลง

1.4 ขอบเขตและวิธีการศึกษา

1.4.1 แนวทางและกรอบแนวคิดในการศึกษา

การกำหนดแนวทางและกรอบแนวคิดในการศึกษาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในครั้งนี้ มีความสอดคล้องตามหลักเกณฑ์และข้อเสนอแนะของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

- (1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจกรรม หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกาศลงในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 5 มกราคม 2567
- (2) แนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน กลุ่มงานพลังงาน กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, ตุลาคม 2561

1.4.2 ขั้นตอนการศึกษาและวิธีการศึกษา

การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP1 (ครั้งที่ 3) มีขั้นตอนและวิธีการศึกษาดังนี้

(1) การศึกษารายละเอียดโครงการ ที่เปลี่ยนแปลงไปจากในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ได้รับความเห็นชอบเมื่อเดือนสิงหาคม 2563 เดือนตุลาคม 2564 และเดือนกุมภาพันธ์ 2565 แสดงรายละเอียดในบทที่ 2 และตรวจสอบข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปี พ.ศ. 2566

(2) การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม การแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แสดงรายละเอียดในบทที่ 3

(3) การปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สอดคล้องกับรายละเอียดโครงการที่เปลี่ยนแปลงไป โดยพิจารณาตามระดับความรุนแรงของผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้ประเมินไว้ ผนวกกับมาตรการที่เป็นเงื่อนไขขั้นต่ำ ตามแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน, ตุลาคม 2561 ของกลุ่มพลังงาน กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นให้ลดลงหรือหมดไป แสดงรายละเอียดในบทที่ 4
