

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ที่มาและวัตถุประสงค์ของโครงการ

โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ใน นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ดำเนินกิจการผลิตไฟฟ้าและสาธารณูปโภค พื้นฐาน เพื่อรองรับความเจริญเติบโตของอุตสาหกรรมในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด โดยมี วัตถุประสงค์หลักในการบริหารจัดการและจำหน่ายไฟฟ้าให้กับกลุ่มลูกค้าในนิคมฯ ผ่านทางระบบจ่าย กระแสไฟฟ้า ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ภายหลังรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม (สผ.) และต่อมาบริษัทฯ ได้มีการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการกับ สผ. และ หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต โดยมีลำดับการพิจารณาเห็นชอบรายงานฯ ของโครงการ ดังนี้

(1) ก่อตั้งโรงผลิตสารโอเลฟินส์ โดยมีกำลังการผลิตเอทิลีน 315,000 ตันต่อปี และก๊าซ โพรพิลีน 105,000 ตันต่อปี รวมทั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าขนาด 100 เมกะวัตต์ และไอน้ำ 340 ตันต่อชั่วโมง ใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงาน นโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม (ปัจจุบัน คือ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม) ตามหนังสือเห็นชอบ ที่ วพ 0504/5892 ลงวันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ.2532

(2) ขออนุญาตขยายกำลังการผลิตโรงผลิตสารโอเลฟินส์ ครั้งที่ 1 โดยมีกำลังการผลิต ก๊าซเอทิลีนเพิ่มขึ้น จาก 315,000 ตันต่อปี เป็น 378,000 ตันต่อปี และก๊าซโพรพิลีนเพิ่มขึ้น จาก 105,000 ตันต่อปี เป็น 173,000 ตันต่อปี ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือเห็นชอบ ที่ วว 0804/13381 ลงวันที่ 20 กันยายน พ.ศ.2538

(3) ขออนุญาตขยายกำลังการผลิตหน่วยผลิตไฟฟ้า จาก 100 เมกะวัตต์ เป็น 205 เมกะวัตต์ และไอน้ำ จาก 340 ตันต่อชั่วโมง เป็น 480 ตันต่อชั่วโมง ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ เห็นชอบ ที่ วว 0804/14656 เมื่อวันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ.2543

(4) ขออนุญาตขยายกำลังการผลิตโรงผลิตสารโอเลฟินส์ ครั้งที่ 2 โดยมีกำลังการผลิตก๊าซเอทิลีนเพิ่มขึ้น จาก 378,000 ตันต่อปี เป็น 434,650 ตันต่อปี ส่วนก๊าซโพรพิลีนไม่ได้มีการขยายเพิ่มขึ้น ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือเห็นชอบ ที่ ทส 1009/11961 ลงวันที่ 3 พฤศจิกายน พ.ศ.2546

(5) การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 1 ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ สาขา 2 ถนนไอ-หนึ่ง โดยการปรับลดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงไฟฟ้าขนาด 205 เมกะวัตต์ เพื่อนำอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน 10.80 กรัมต่อวินาที มาใช้ในการดำเนินงานหน่วยผลิตไฟฟ้า (โครงการ EPS) เพื่อเป็นระบบสาธิตรูปโกลให้กับโรงงานสาขา 3 ถนนไอ-สี่ ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือเห็นชอบ ที่ ทส 1009.7/2987 ลงวันที่ 22 เมษายน พ.ศ.2551

(6) การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 2 ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานผลิตสารโอเลฟินส์ สาขา 2 ถนนไอ-หนึ่ง (ก่อสร้างหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อเป็นระบบสาธิตรูปโกลให้กับโรงงานสาขา 3 ถนนไอ-สี่) ซึ่งมีการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าใหม่ “โครงการ EPS” ประกอบด้วยเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ (GTG) และหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) ขนาด 37.5 เมกะวัตต์ จำนวน 3 ชุด (ใช้งาน 2 ชุด) และหน่วยผลิตไอน้ำเสริม (Auxiliary Boiler) จำนวน 2 ชุด โดยจะทำการผลิตกระแสไฟฟ้าสูงสุดไม่เกิน 60 เมกะวัตต์ และผลิตไอน้ำ 364 ตันต่อชั่วโมง เป็นผลให้หน่วยผลิตไฟฟ้ามีกำลังการผลิตไฟฟ้ารวม 265 เมกะวัตต์ และไอน้ำ 844 ตันต่อชั่วโมง ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือเห็นชอบ ที่ ทส 1009.3/5049 ลงวันที่ 2 กรกฎาคม พ.ศ.2551

(7) การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 3 ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโอเลฟินส์ สาขา 2 ถนนไอ-หนึ่ง เพื่อเชื่อมต่อบริเวณจ่ายไฟฟ้าของหน่วยผลิตไฟฟ้า ของโครงการ EPS เข้ากับระบบจ่ายไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าขนาด 205 เมกะวัตต์ ซึ่งทำให้โครงการมีระบบไฟฟ้าสำรองในกรณีขัดข้อง โดยไม่จำเป็นต้องดึงกระแสไฟฟ้าจากระบบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ทำให้ระบบพลังงานไฟฟ้าของโครงการมีเสถียรภาพมากยิ่งขึ้น ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือเห็นชอบ ที่ ทส 1009.9/8976 ลงวันที่ 9 ธันวาคม พ.ศ.2553

(8) การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 4 ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงผลิตสารโอเลฟินส์ สาขา 2 ถนนไอ-หนึ่ง เพื่อเพิ่มความยืดหยุ่นในการบริหารจัดการระบบผลิตไฟฟ้าและไอน้ำในภาพรวมของโครงการ โดยมีการเปลี่ยนแปลงลักษณะการเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ ชนิด Frame 5 เป็นเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ

ชนิด Frame 6 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตกระแสไฟฟ้า โดยได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือเห็นชอบ ที่ ทส 1009.9/1792 ลงวันที่ 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2555

(9) ขออนุญาตขยายกำลังการผลิตหน่วยผลิตไฟฟ้า จาก 265 เมกะวัตต์ เป็น 296.5 เมกะวัตต์ และไอน้ำ จาก 844 ตันต่อชั่วโมง เป็น 900 ตันต่อชั่วโมง ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า (ส่วนขยาย) ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือเห็นชอบ ที่ ทส 1009.7/1312 ลงวันที่ 30 มกราคม พ.ศ.2558

(10) ขออนุญาตเดินเครื่องจักรพร้อมกันทุกตัวเต็มกำลังการผลิตติดตั้ง ทั้งไฟฟ้าและไอน้ำ ประกอบด้วย การผลิตไฟฟ้า 317.5 เมกะวัตต์ และไอน้ำ 1,040 ตันต่อชั่วโมง ซึ่งการขยายกำลังการผลิตดังกล่าว ไม่มีการก่อสร้างสาธารณูปโภคอื่นๆ เพิ่มเติมแต่อย่างใด มีเพียงการรื้อถอนและติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่มีประสิทธิภาพในการควบคุมอัตราการระบายมลพิษได้ดีกว่าระบบเก่าเท่านั้น (รื้อถอนระบบบำบัดมลพิษทางอากาศโดยการฉีดพ่นด้วยไอน้ำ (Steam Injection) และติดตั้งระบบหัวเผาไหม้มลพิษต่ำ (Dry Low NO_x Burner) แทน) ซึ่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือเห็นชอบ ที่ ทส 1009.7/15006 ลงวันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ.2559

(11) โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) ขออนุญาตติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ (GTG) 1 ชุด ทดแทนเครื่องเดิม 1 ชุด ติดตั้งหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) 1 ชุด ทดแทนหน่วยผลิตไอน้ำหน่วยเดิม (Fired Steam Boiler) 1 ชุด ส่งผลให้มีกำลังการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำเพิ่มขึ้นเป็น 352.5 เมกะวัตต์ และ 1,100 ตันต่อชั่วโมง ตามลำดับ รวมทั้งเพิ่มเติมระบบเสริมการผลิต ได้แก่ ติดตั้งหน่วยผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ 2 ชุด หน่วยปรับปรุงคุณภาพน้ำคอนเดนเสท 2 ชุด และบ่อปรับสภาพให้เป็นกลาง หน่วยที่ 2 ขนาด 200 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือเห็นชอบ ที่ ทส 1009.7/6398 ลงวันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ.2561 ดังแสดงในภาคผนวก 1-1

สรุปลำดับความเป็นมาของการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า ดังแสดงในตารางที่ 1.1-1

ตารางที่ 1.1-1

สรุปลำดับความเป็นมาของการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ปี พ.ศ.	ลำดับความเป็นมา	บริษัทเจ้าของโครงการ	ประเภทรายงาน	รายละเอียด	กำลังการผลิตรวม	เลขที่หนังสือ/ วันที่ได้รับ ความเห็นชอบ	หน่วยงาน ผู้พิจารณารายงานฯ
2532	รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโรงงาน โอเลฟินส์	บริษัท พีโตรเคมี แห่งชาติ จำกัด (มหาชน)	ก่อสร้างโรงงาน	- เพื่อประกอบการขออนุญาตก่อสร้างโรงผลิต สารโอเลฟินส์ 1 และหน่วยผลิตไฟฟ้า	- ก๊าซเอทิลีน 315,000 ตันต่อปี - ก๊าซโพรพิลีน 105,000 ตันต่อปี - ไฟฟ้า 100 เมกะวัตต์ - ใช้น้ำ 340 ตันต่อชั่วโมง (คิดที่วันทำงาน 330 วันต่อปี)	วพ 0504/5892 ลงวันที่ 30 มิถุนายน 2532	สำนักงาน คณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
2538	รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงผลิตสาร โอเลฟินส์ ครั้งที่ 1	บริษัท พีโตรเคมี แห่งชาติ จำกัด (มหาชน)	ขยายกำลังการผลิต ครั้งที่ 1	- เพื่อขอขยายกำลังการผลิตของโรงผลิตสาร โอเลฟินส์ 1	- ก๊าซเอทิลีน 378,000 ตันต่อปี - ก๊าซโพรพิลีน 173,000 ตันต่อปี - ไฟฟ้า 100 เมกะวัตต์ - ใช้น้ำ 340 ตันต่อชั่วโมง (คิดที่วันทำงาน 330 วันต่อปี)	วว 0804/13381 ลงวันที่ 20 กันยายน 2538	สำนักงานนโยบาย และแผนสิ่งแวดล้อม
2543	รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 105 เมกะวัตต์	บริษัท พีโตรเคมี แห่งชาติ จำกัด (มหาชน)	ขยายกำลังการผลิต หน่วยผลิตไฟฟ้า	- เพื่อขอขยายกำลังการผลิตหน่วยผลิตไฟฟ้า	- ไฟฟ้า 205 เมกะวัตต์ - ใช้น้ำ 480 ตันต่อชั่วโมง	วว 0804/14656 ลงวันที่ 10 พฤศจิกายน 2543	สผ.
2546	รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตเอทิลีน ครั้งที่ 2	บริษัท พีโตรเคมี แห่งชาติ จำกัด (มหาชน)	ขยายกำลังการผลิต ครั้งที่ 2	- เพื่อขอขยายกำลังการผลิตก๊าซเอทิลีน จาก 378,000 ตันต่อปี เป็น 434,650 ตันต่อปี - ลดกำลังผลิตของก๊าซโพรพิลีน จาก 173,000 ตันต่อปี เป็น 129,430 ตันต่อปี	- ก๊าซเอทิลีน 434,650 ตันต่อปี - ก๊าซโพรพิลีน 129,430 ตันต่อปี - ไฟฟ้า 205 เมกะวัตต์ - ใช้น้ำ 480 ตันต่อชั่วโมง (คิดที่วันทำงาน 330 วันต่อปี)	ทส 1009/11961 ลงวันที่ 3 พฤศจิกายน 2546	สผ.

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า (ผ่านขยาย ครั้งที่ 3) (ครั้งที่ 1)
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ผลการปฏิบัติงานตามการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
บทที่ 3

ตารางที่ 1.1-1 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	ลำดับความเป็นมา	บริษัทเจ้าของโครงการ	ประเภทรายงาน	รายละเอียด	กำลังการผลิตรวม	เลขที่หนังสือ/ วันที่ได้รับ ความเห็นชอบ	หน่วยงาน ผู้พิจารณารายงานฯ
2551	รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ สาขานนไอ-หนึ่ง (ปรับลดอัตราการระบายนพิษทางอากาศของหน่วยผลิตไฟฟ้า	บริษัท ปตท.เคมีคอล จำกัด (มหาชน) ^{2/}	การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 1	- ปรับลดอัตราการระบายนพิษทางอากาศของโรงไฟฟ้าขนาด 205 เมกะวัตต์ เพื่อนำอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน 10.80 กรัมต่อวินาที มาใช้ในการดำเนินงานหน่วยผลิตไฟฟ้า (โครงการ EPS) เพื่อเป็นระบบสาธารณสุขปลอดภัยให้กับโรงงานสาขานนไอ-สี่	- ก๊าซเอทิลีน 434,650 ตันต่อปี - ก๊าซโพรพิลีน 129,430 ตันต่อปี - ไฟฟ้า 205 เมกะวัตต์ - ไอน้ำ 480 ตันต่อชั่วโมง (คิดที่วันทำงาน 330 วันต่อปี)	ทส 1009.7/2987 ลงวันที่ 22 เมษายน 2551	สผ.
2551	รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานผลิตสารโอเลฟินส์ สาขานนไอ-หนึ่ง (ก่อสร้างหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อเป็นระบบสาธารณสุขปลอดภัยให้กับโรงงานสาขานนไอ-สี่)	บริษัท ปตท.เคมีคอล จำกัด (มหาชน) ^{2/}	การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 2	- ติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าใหม่ โครงการ “EPS” ประกอบด้วยเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ (GTG) และหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) ขนาด 37.5 เมกะวัตต์ จำนวน 3 ชุด (ใช้งาน 2 ชุด) และหน่วยผลิตไอน้ำเสริม (Auxiliary Boiler) จำนวน 2 ชุด ผลิตกระแสไฟฟ้าสูงสุดไม่เกิน 60 เมกะวัตต์ และผลิตไอน้ำ 364 ตันต่อชั่วโมง	- ก๊าซเอทิลีน 434,650 ตันต่อปี - ก๊าซโพรพิลีน 129,430 ตันต่อปี - ไฟฟ้า 205 เมกะวัตต์ - ไอน้ำ 480 ตันต่อชั่วโมง (คิดที่วันทำงาน 330 วันต่อปี)	ทส 1009.3/5049 ลงวันที่ 2 กรกฎาคม 2551	สผ.
2553	รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโอเลฟินส์ สาขานนไอ-หนึ่ง	บริษัท ปตท.เคมีคอล จำกัด (มหาชน) ^{2/}	การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 3	- เพื่อเชื่อมต่อบริษัทจ่ายไฟฟ้าของหน่วยผลิตไฟฟ้าของหน่วยผลิตไฟฟ้าใหม่ (โครงการ EPS) เข้ากับระบบจ่ายไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าปัจจุบัน ขนาด 205 เมกะวัตต์ ซึ่งจะทำให้โครงการมีระบบไฟฟ้าสำรองในกรณีขัดข้อง โดยไม่จำเป็นต้องติดตั้งกระแสไฟฟ้าจากระบบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ทำให้ระบบพลังงานไฟฟ้าของโครงการมีเสถียรภาพมากยิ่งขึ้น	- ก๊าซเอทิลีน 434,650 ตันต่อปี - ก๊าซโพรพิลีน 129,430 ตันต่อปี - ไฟฟ้า 265 เมกะวัตต์ - ไอน้ำ 844 ตันต่อชั่วโมง (คิดที่วันทำงาน 330 วันต่อปี)	ทส 1009.9/8976 ลงวันที่ 9 ธันวาคม 2553	สผ.

ตารางที่ 1.1-1 (ต่อ)

ปี พ.ศ.	ลำดับความเป็นมา	บริษัทเจ้าของโครงการ	ประเภทรายงาน	รายละเอียด	กำลังการผลิตรวม	เลขที่หนังสือ/ วันที่ได้รับ ความเห็นชอบ	หน่วยงาน ผู้พิจารณารายงานฯ
2555	รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงผลิตสารโอเลฟินส์ ครั้งที่ 4	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ^{3/}	การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 4	- เพื่อเพิ่มเติมลักษณะการเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ของโรงไฟฟ้าในปัจจุบัน ด้วยการเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ (GTG) ชนิด Frame 6 ทดแทนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ ชนิด Frame 5 ซึ่งมีประสิทธิภาพในการผลิตกระแสไฟฟ้าที่ดีกว่า มีอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่ต่ำกว่า	- ก๊าซเอทิลีน 434,650 ตันต่อปี - ก๊าซโพรพิลีน 129,430 ตันต่อปี - ไฟฟ้า 265 เมกะวัตต์ - ไอน้ำ 844 ตันต่อชั่วโมง (คิดที่วันทำงาน 330 วันต่อปี)	ทส 1009.9/1792 ลงวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2555	สผ.
2558	รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า (ส่วนขยาย)	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ^{3/}	ขยายกำลังการผลิตหน่วยผลิตไฟฟ้า	- เพื่อขอขยายกำลังการผลิตหน่วยไฟฟ้า	- ไฟฟ้า 296.5 เมกะวัตต์ - ไอน้ำ 900 ตันต่อชั่วโมง	ทส 1009.7/1312 ลงวันที่ 30 มกราคม 2558	สผ.
2559	รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ^{3/}	ขยายกำลังการผลิตหน่วยผลิตไฟฟ้า ครั้งที่ 2	- เพื่อขอขยายกำลังการผลิตหน่วยไฟฟ้า โดยการเดินเครื่องจักรพร้อมกันทุกตัวเต็มกำลังการผลิตติดตั้ง	- ไฟฟ้า 317.5 เมกะวัตต์ - ไอน้ำ 1,040 ตันต่อชั่วโมง	ทส 1009.7/15006 ลงวันที่ 7 ธันวาคม 2559	สผ.
2561	รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3)	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ^{3/}	ขยายกำลังการผลิตหน่วยผลิตไฟฟ้า ครั้งที่ 3	- เพื่อขอขยายกำลังการผลิตหน่วยไฟฟ้า โดยการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ 1 ชุด และติดตั้งหน่วยผลิตไอน้ำ 1 ชุด	- ไฟฟ้า 352.5 เมกะวัตต์ - ไอน้ำ 1,100 ตันต่อชั่วโมง	ทส 1009.7/6398 ลงวันที่ 23 พฤษภาคม 2561	สผ.

หมายเหตุ : สผ. ย่อมาจาก สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กนอ. ย่อมาจาก การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

^{1/}กำลังการผลิตหน่วยผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ เดิมระบุในโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 4) หน่วยผลิตไฟฟ้าได้แยกออกมาเพื่อจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับใหม่ เพื่อให้สอดคล้องกับประเภทการดำเนินการ

^{2/}ความร่วมมือระหว่างบริษัท บีโตะเคมีแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) (NPC) กับบริษัท ไทยโอเลฟินส์ จำกัด (มหาชน) (TOC) เป็นบริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

^{3/}ความร่วมมือระหว่างบริษัท ปตท. เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (PTTCHEM) กับบริษัท ปตท. อะโรมาติกส์และการกลั่น จำกัด (มหาชน) (PTTAR) เป็นบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ที่มา : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน), พ.ศ.2568

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ครั้งที่ 1)
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ผลการปฏิบัติงานตามการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
บทที่ 3

1.2 เหตุผลและความจำเป็นของการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

โครงการฯ จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ครั้งที่ 1) เนื่องจาก บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) มีแผนการปรับโครงสร้างธุรกิจรวมกลุ่ม Utilities Plant เข้าด้วยกัน ประกอบด้วย การผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า ไอ้ น้ำ และน้ำอุตสาหกรรม เพื่อความชัดเจนในการแบ่งหน้าที่ดูแลรับผิดชอบ และเพื่อให้มีความคล่องตัวในการดำเนินการ โดยมีรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังนี้

- (1) ปรับสัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการฯ โดยขอเพิ่มพื้นที่ระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรม พื้นที่สีเขียว และพื้นที่ว่าง จากโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์มาผนวกไว้ในพื้นที่โครงการฯ
- (2) ขอใช้ระบบสาธารณูปโภคร่วมกับโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้แก่ ถนนเข้า-ออก พื้นที่อาคารต่างๆ ระบบบำบัดน้ำเสีย รังระบายน้ำ ระบบดับเพลิง Pipe Rack
- (3) ปรับปรุงมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ครั้งที่ 1)

ทั้งนี้ ก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ครั้งที่ 1) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบ ที่ ทส 1009.7/6398 ลงวันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ.2561 ซึ่งกำหนดว่า “ในกรณีที่บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้บริษัทฯ แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้

- (1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อม มากกว่าหรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และ

เงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

(2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ”

ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ในครั้งนี้ สอดคล้องกับแนวทางการพิจารณารายงานฯ ต่อหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต ก่อนดำเนินการ บริษัทฯ จึงได้มอบหมายให้บริษัท ซีคอต จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ครั้งที่ 1) ครั้งนี้ นำเสนอต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ซึ่งเป็นหน่วยงานอนุมัติหรืออนุญาต เพื่อพิจารณาประกอบการขออนุญาตดำเนินการต่อไป

1.3 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน

วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) มีดังนี้

- (1) เพื่อนำเสนอเหตุผลความจำเป็นในการขอเปลี่ยนแปลงการดำเนินโครงการ และรายละเอียดโครงการในปัจจุบัน ซึ่งจะใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อไป
- (2) เพื่อเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านมาของโครงการ

(3) เพื่อนำเสนอลักษณะของผลกระทบเนื่องจากการดำเนินโครงการ ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ

(4) เพื่อทบทวน เสนอแนะ และปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่นำมาปฏิบัติในปัจจุบัน และปรับปรุง/เพิ่มเติม มาตรการฯ ในประเด็นที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ

1.4 ขอบเขตและแนวทางการจัดทำรายงาน

รายงานฯ ฉบับนี้ ได้ยึดแนวทางและกรอบแนวคิดในการศึกษา ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม วันที่ 4 มกราคม พ.ศ.2562 และตามแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนกันยายน 2561 และแนวทางตามประกาศสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่อง แนวทางการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือ มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการประเภทโรงไฟฟ้าพลังความร้อน และกิจการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2560

1.5 การจัดรูปแบบรายงาน

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ครั้งที่ 1) แบ่งออกเป็น 5 บท ประกอบด้วย

(1) บทที่ 1 บทนำ เป็นบทที่จะชี้แจงวัตถุประสงค์ ขอบเขตและแนวทางการจัดทำรายงาน

(2) บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ เป็นบทที่นำเสนอรายละเอียดของโครงการ และกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

(3) บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม โดยสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(4) บทที่ 4 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจเกิดขึ้นภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ครั้งที่ 1)

(5) บทที่ 5 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นการทบทวนมาตรการฯ ให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 5)

นอกจากนี้ ในรายงานฉบับนี้ยังประกอบด้วยภาคผนวก ซึ่งเสนอรายละเอียดข้อมูลที่สนับสนุนเนื้อหาสาระของรายงานฯ