

ผลงาน EIA ลำดับที่ 1.

แบบสรุปรายละเอียดผลงานรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม/  
โครงการที่เกี่ยวข้องด้านสิ่งแวดล้อม  
เพื่อประกอบการพิจารณาขอรับใบอนุญาตฯ  
(นางสาววิณา แซ่ลี้)

1. **ชื่อผลงาน** รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 2)

**ชื่อนิติบุคคลหรือผู้จัดทำรายงาน** บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

2. **ระยะเวลาดำเนินงาน** เดือนกุมภาพันธ์ 2560 ถึง เดือนพฤศจิกายน 2562

3. **เจ้าของโครงการ** บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

4. **หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้เสนอขอเป็นผู้ชำนาญการในการศึกษาโครงการ**

- ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
- ผู้อำนวยการโครงการ
- รายละเอียดโครงการ
- สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ
- การจัดการของเสีย
- ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

5. **วัตถุประสงค์**

(1) เพื่อศึกษาทบทวนรายละเอียดของโครงการ ลักษณะการดำเนินการผลิต ตลอดจนระบบสาธารณูปโภคของโครงการ แหล่งกำเนิดและระบบควบคุมมลพิษ ระบบความปลอดภัยและระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะรายละเอียดโครงการที่เปลี่ยนแปลงไปจากที่เคยนำเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ฉบับเดิม

(2) เพื่อศึกษาและสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมา

(3) เพื่อศึกษาข้อมูลพื้นฐานสภาพแวดล้อมปัจจุบันในบริเวณพื้นที่ศึกษาทั้งทางด้านทรัพยากรกายภาพ ทรัพยากรชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าคุณภาพชีวิต

(4) เพื่อประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม โดยพิจารณาครอบคลุมทั้งช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการโครงการ

(5) เพื่อนำเสนอหรือปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องกับรายละเอียดโครงการที่เปลี่ยนแปลงไป

## 6. บทคัดย่อ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่บริเวณพื้นที่ด้านข้างทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโรงงานโอเลฟินส์ สาขาถนน-ไอส์ ของบริษัท ปตท. เคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) ภายในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ดำเนินการบนพื้นที่ 24 ไร่ 1 งาน 40.05 ตารางวา (หรือประมาณ 38,960 ตารางเมตร) ประกอบด้วยกิจการ 2 ส่วน คือ หน่วยเสริมการผลิต (Utility Plant) และโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (Gas Fired Cogeneration Power Plant) โดยกิจการทั้ง 2 ส่วนนี้ เดิมก่อตั้งในชื่อบริษัท ไทยโคเจนเรชั่น จำกัด และบริษัท เดอะ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ต่อมากิจการทั้ง 2 ส่วนนี้ ได้โอนสิทธิ์มาเป็นของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด และปัจจุบันได้มีการโอนสิทธิ์และหน้าที่ตลอดจนข้อผูกพันต่างๆ ให้อยู่ในความรับผิดชอบของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ซึ่งเป็นบริษัทในเครือเดียวกัน โดยที่ผ่านมาโครงการมีลำดับการเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดังนี้

(1) รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของหน่วยเสริมการผลิต (Utility Plant) ของบริษัท ไทยโคเจนเนอเรชั่น จำกัด ซึ่งผลิตไอน้ำ น้ำใส และน้ำปราศจากแร่ธาตุจำหน่ายให้กับโรงงานอุตสาหกรรมบริเวณใกล้เคียง เพื่อนำเสนอต่อคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนหรือบีโอไอ (เนื่องจากไม่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานอีไอเอ) และได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม (ต่อมาเปลี่ยนชื่อเป็น “สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือ สผ.”) ตามหนังสือเลขที่ วว0804/11766 ลงวันที่ 30 ธันวาคม พ.ศ. 2536

(2) รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ของบริษัท เดอะ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ประกอบด้วย เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ (Combustion Turbine Generator : CTG) จำนวน 6 ชุด เครื่องกำเนิดไอน้ำจากความร้อนที่เหลือ (Heat Recovery Steam Generator : HRSG) จำนวน 4 ชุด และเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (Steam Turbine Generator : STG) จำนวน 2 ชุด กำลังการผลิตไฟฟ้า 300 เมกะวัตต์ ซึ่งผลิตไฟฟ้าจำหน่ายให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) รวมทั้งผลิตไฟฟ้า ไอน้ำ น้ำใส และน้ำปราศจากแร่ธาตุจำหน่ายให้กับโรงงานอุตสาหกรรมบริเวณใกล้เคียง และได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ วว0804/11044 ลงวันที่ 28 ธันวาคม พ.ศ. 2537

(3) การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 1) ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) เพื่อปรับลดค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ด้วยการเปลี่ยนชนิดของหัวเผา (Burner) และรวมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของกิจการหน่วยเสริมการผลิตและโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมเข้าไว้ด้วยกัน เพื่อความสะดวกในการดูแลและบริหารจัดการ โดยได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือเห็นชอบที่ ทส. 1009.7/5006 ลงวันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2555

ในการดำเนินกิจการที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน บริษัทฯ ได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการและเงื่อนไขที่กำหนดอย่างเคร่งครัด โดยได้จัดทำและนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ จากการเปิดดำเนินงานมานานทำให้หน่วยการผลิตบางส่วนของโครงการมีการเสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน โครงการจึงมีแผนติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ (CTG) ชุดใหม่ จำนวน 4 ชุด มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้ทดแทนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเดิม และรื้อถอนเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (STG) ที่มีอยู่ปัจจุบัน (จำนวน 2 ชุด) รวมทั้งปรับปรุงระบบการผลิตและระบบเสริมการผลิตที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้สอดคล้องกับการดำเนินงานที่เปลี่ยนไป โดยประเด็นที่บริษัทจะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ ประกอบด้วย

(1) การติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ (CTG) ชุดใหม่ จำนวน 4 ชุด เพื่อใช้ทดแทนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเดิมที่เปิดใช้งานมานาน โดยเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซเดิม จำนวน 6 ชุด โครงการจะยังคงใช้งาน จำนวน 2 ชุด และส่วนที่เหลืออีก 4 ชุด จะหยุดดำเนินการและรื้อทำการรื้อถอน

(2) ดำเนินการรื้อถอนเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (STG) ที่มีอยู่ในปัจจุบัน (จำนวน 2 ชุด) และหน่วยสนับสนุนที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ระบบหอหล่อเย็น (Cooling tower)

(3) เปลี่ยนแปลงกำลังการผลิตไฟฟ้าสุทธิ (Net capacity) จากปัจจุบันที่ 310 เมกะวัตต์ เป็น 260 เมกะวัตต์ โดยโครงการมีกำลังการผลิตติดตั้ง (Maximum หรือ Gross capacity) ปัจจุบัน 300 เมกะวัตต์ และภายหลังการเปลี่ยนแปลงลดลงเหลือ 269.2 เมกะวัตต์

(4) ปรับปรุงระบบผลิตน้ำใช้ (Water Treatment Plant) รวมทั้งแนวทางการจัดการน้ำเสีย-น้ำทิ้ง

(5) ปรับลดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ โดยการเปลี่ยนแปลงชนิดของหัวเผา (Burner) ซึ่งปัจจุบันเจ้าของเทคโนโลยีได้มีการพัฒนาปรับปรุงระบบหัวเผาให้มีประสิทธิภาพสูงกว่าเดิมและลดการเกิดมลพิษทางอากาศจากการเผาไหม้

(6) ปรับปรุงผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการตามรายละเอียดโครงการที่เปลี่ยนแปลงไป

(7) ปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องตามผลการศึกษาและรายละเอียดโครงการที่เปลี่ยนแปลงไป

โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวขนาด 1,950 ตารางเมตร หรือร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยต้นไม้ที่โครงการนำมาปลูก ได้แก่ ต้นหมาก ชากกเกี้ยน ต้นแก้ว เป็นต้น พันธุ์ไม้ดังกล่าวมีความเหมาะสมสำหรับปลูกในพื้นที่สีเขียว อีกทั้ง ยังเป็นพันธุ์ไม้ที่มีศักยภาพในการลดมลพิษด้านอากาศของโครงการ ซึ่งโครงการจะมอบหมายให้พนักงานภายในโครงการเป็นผู้รับผิดชอบดูแลและบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการโดยตรง เช่น ใส่ปุ๋ย ดูแลตัดและตกแต่งต้นไม้ รดน้ำต้นไม้ กำจัดวัชพืช และให้มีการสำรวจพื้นที่สีเขียวรอบโครงการเป็นประจำ ซึ่งเมื่อมีการเสียหายหรือล้มตายของต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวไม่ว่าด้วยสาเหตุใด เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบจะต้องเป็นผู้จัดหาต้นไม้ใหม่เพื่อนำมาปลูกซ่อมแซมภายใน 30 วัน ทั้งนี้ โครงการมีการสนับสนุนการเพิ่มพื้นที่สีเขียวให้กับชุมชน เพื่อเป็นการเพิ่มพื้นที่สีเขียวแบบยั่งยืน

บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) เปิดดำเนินการเมื่อปี พ.ศ. 2537 ซึ่งบริษัทฯ ได้เสนอและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยรายงานฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ตามหนังสือเลขที่ ทส. 1009.7/5006 ลงวันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2555 โดยที่เป็นการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเพื่อปรับลดค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์โดยการเปลี่ยนชนิดของหัวเผา ซึ่งจากการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมา พบว่า มีมาตรการบางประเด็นที่ต้องปรับปรุงให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน ดังนั้น บริษัทที่ปรึกษาและโครงการ จึงสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมา พร้อมทั้งปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไขมาตรการต่างๆ

**การมีส่วนร่วมของประชาชน** ขอบเขตพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร รอบที่ตั้งโครงการ ครอบคลุมเทศบาลเมืองมาบตาพุด และเทศบาลตำบลบ้านฉาง จังหวัดระยอง ซึ่งโครงการได้จัดประชุมรับฟังความคิดเห็น สรุปได้ดังนี้

- การจัดประชุมรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 1 เป็นการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อขอบเขตการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อนำเสนอรายละเอียดโครงการ ขอบเขตการศึกษา และกระบวนการศึกษาเพื่อจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมรับฟังข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อขอบเขตการศึกษาดังกล่าว โดยจะนำไปบรรจุเพิ่มเติมไว้ในขอบเขตการศึกษาในการจัดทำรายงานฯ ต่อไป โดยกำหนดให้มีการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นในวันที่ 28 เมษายน พ.ศ. 2560 เวลา 09.00-12.00 น. ณ ห้องประชุมสร้อยเพชร โรงแรมโกลเด้น ซิตี้ ระยอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยองมีผู้เข้าร่วมรับฟังความคิดเห็นจำนวน 496 คน

- การจัดประชุมรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 2 เป็นการจัดประชุมในช่วงระหว่างการจัดทำร่างรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อนำเสนอผลการศึกษาและร่างมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ พร้อมรับฟังข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อผลการศึกษาและร่างมาตรการฯ ดังกล่าว โดยกำหนดให้มีการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นในวันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2560 เวลา 09.00-12.00 น. ณ ห้องประชุมสร้อยเพชร โรงแรมโกลเด้น ซิตี้ ระยอง อำเภอมืองระยอง จังหวัดระยอง มีจำนวนผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นรวม 456 คน

**7. สรุปผลการดำเนินงาน**

รายงานฯ ได้รับความเห็นชอบ โดย สผ. เรียบร้อยแล้ว

**8. ปัจจุบันมีการนำผลที่ได้ไปใช้ประโยชน์**

โครงการได้นำมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมไปใช้ในการวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอแนะไว้ในรายงาน

**9. ปัญหาและอุปสรรคในการทำงาน**

-