<u>เอกสารแนบท้ายหนังสือเชิญต่างๆ ครั้งที่ 2</u>

- กำหนดการจัดประชุมฯ

- เอกสารประกอบการรับฟังความคิดเห็นฯ

- แบบตอบรับเข้าร่วมรับฟังความคิดเห็นฯ

กำหนดการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์
ระหว่างการจัดทำร่างรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น
ของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
วันที่ 22 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เวลา 13.00-16.00 น.

เวลา	กิจกรรม
13.00 - 13.30 น.	เข้าสู่ระบบไลน์ (เข้าไลน์กลุ่มผ่าน QR Code) เพื่อเตรียมความพร้อมการประชุม
13.30 - 13.45 น.	กล่าวต้อนรับ / แนะนำวัตถุประสงค์การจัดประชุมฯ
13.45 - 14.45 น.	- นำเสนอข้อมูลรายละเอียดโครงการ - นำเสนอข้อมูลผลการศึกษาและมาตรการป้องกัน แก้ไข และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
14.45 - 15.45 น.	ผู้เข้าร่วมการประชุมฯ นำเสนอประเด็นห่วงกังวล/ความคิดเห็นต่อข้อมูลผลการศึกษาและมาตรการป้องกัน แก้ไข และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
15.45 – 16.00 น.	สรุปการรับฟังความคิดเห็นต่อข้อมูลผลการศึกษาและมาตรการป้องกัน แก้ไข และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1

กำหนดการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์
ระหว่างการจัดทำร่างรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น
ของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
วันที่ 23 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เวลา 13.00-16.00 น.

เวลา	กิจกรรม
13.00 - 13.30 น.	เข้าสู่ระบบไลน์ (เข้าไลน์กลุ่มผ่าน QR Code) เพื่อเตรียมความพร้อมการประชุม
13.30 - 13.45 น.	กล่าวต้อนรับ / แนะนำวัตถุประสงค์การจัดประชุมฯ
13.45 - 14.45 น.	- นำเสนอข้อมูลรายละเอียดโครงการ - นำเสนอข้อมูลผลการศึกษาและมาตรการป้องกัน แก้ไข และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
14.45 - 15.45 น.	ผู้เข้าร่วมการประชุมฯ นำเสนอประเด็นห่วงกังวล/ความคิดเห็นต่อข้อมูลผลการศึกษาและมาตรการป้องกัน แก้ไข และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
15.45 – 16.00 น.	สรุปการรับฟังความคิดเห็นต่อข้อมูลผลการศึกษาและมาตรการป้องกัน แก้ไข และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เอกสารประกอบการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

ระหว่างการจัดทำร่างรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น (โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง) บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

(บริษัทที่ปรึกษาและเป็นนิติบุคคลที่มีสิทธิจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม)

องค์ประกอบของเอกสาร

		หน้า
ส่วนที่ 1	บทนำ	1
	1.1 ความเป็นมาและความจำเป็นของโครงการ	1
	1.2 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการพัฒนาโครงการ	4
	1.3 การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการและการมีส่วนร่วมของประชาชน	4
	1.4 สถานภาพของโครงการ	7
	1.5 วัตถุประสงค์ของเอกสาร	8
ส่วนที่ 2	รายละเอียดของโครงการและสาระสำคัญของโครงการ	9
	2.1 ชื่อโครงการ	9
	2.2 ผู้ดำเนินการ	9
	2.3 สถานที่ดำเนินโครงการ	9
	2.4 กำลังการผลิตของโครงการ	13
	2.5 การพิจารณาทางเลือกที่ตั้งโครงการ	14
	2.6 แผนการพัฒนาโครงการ	15
	2.7 งบประมาณการพัฒนาโครงการ	15
	2.8 แหล่งเชื้อเพลิง	15
	2.9 กระบวนการผลิตไฟฟ้า	15
	2.10 สารเคมี	18
	2.11 ระบบน้ำใช้	21
	2.12 ระบบระบายความร้อนหรือระบบน้ำหล่อเย็น	24
	2.13 ด้านคมนาคม	24
	2.14 การควบคุมมลสารทางอากาศ	27
	2.15 การจัดการน้ำเสีย	28
	2.16 การควบคุมระดับเสียง	32
	2.17 การจัดการของเสีย	33

องค์ประกอบของเอกสาร

		หน้า
ส่วนที่ 3	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและร่างมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	37
	3.1 ด้านคุณภาพอากาศ	37
	3.2 ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ	47
	3.3 ด้านระดับเสียง	54
	3.4 ด้านทรัพยากรน้ำใช้	60
	3.5 ด้านคุณภาพน้ำ	63
	3.6 การระบายน้ำ	67
	3.7 ด้านคมนาคม	71
	3.8 การจัดการของเสีย	76
	3.9 ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และอันตรายร้ายแรง	80
	3.10 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	91
ส่วนที่ 4	ช่องทางที่ให้ประชาชนติดต่อ สอบถาม และเสนอแนะเพิ่มเติม	100

1. บทนำ

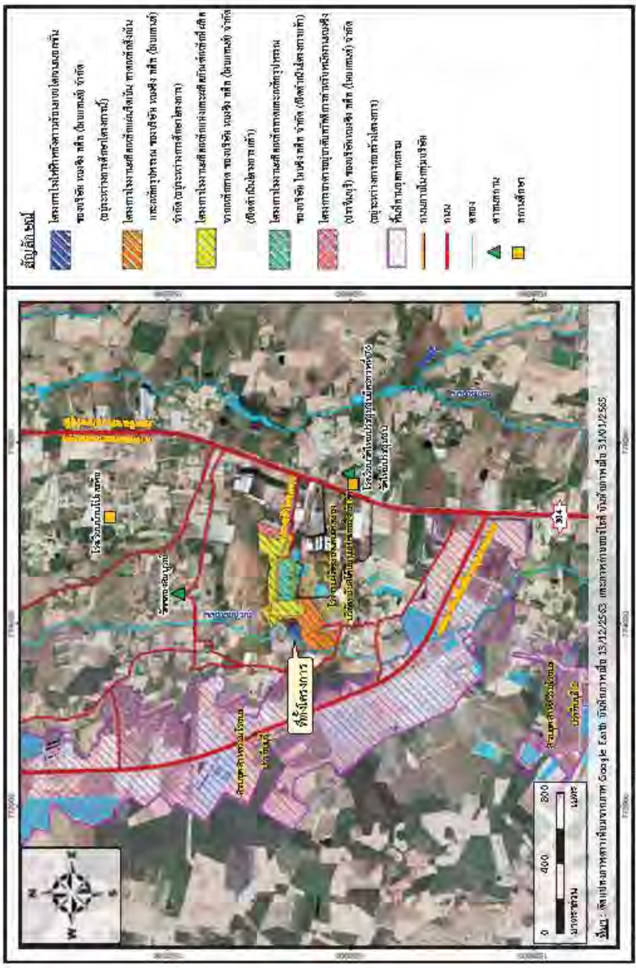
1.1 ความเป็นมาและความจำเป็นของโครงการ

บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด (ต่อไปจะเรียกว่า "บริษัทฯ" แทน) และบริษัท ไทยซิง สตีล จำกัด[1/] ซึ่งเป็นบริษัทในเครือเดียวกัน ได้มีการพัฒนาและดำเนินการเกี่ยวกับอุตสาหกรรมเหล็กและเหล็กกล้าอยู่แล้วในเขตตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี ประกอบกับในอนาคตบริษัทฯ จะมีแผนที่จะพัฒนาโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น ลวดเหล็กดึงเย็น และเหล็กรูปพรรณ[2/] ซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่ติดกันอีกโครงการ ทั้งนี้เพื่อเป็นการต่อยอดและเพิ่มมูลค่าให้กับผลิตภัณฑ์จากอุตสาหกรรมเหล็กของบริษัทฯ และบริษัทในเครือ โดยการดำเนินการดังกล่าวข้างต้นคาดว่าจะส่งผลให้ความต้องการใช้กระแสไฟฟ้าในภาพรวมของพื้นที่เพิ่มขึ้น ดังนั้น เพื่อเป็นการเพิ่มเสถียรภาพให้กับแหล่งกระแสไฟฟ้าของบริษัทฯ และของบริษัทในเครือ อีกทั้งเพื่อเป็นลดภาระต่อความต้องการใช้พลังงานไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคซึ่งเป็นแหล่งเดียวกับชุมชนและเป็นการเพิ่มความยืดหยุ่นของระบบไฟฟ้าในพื้นที่ศึกษา ดังนั้น บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด จึงมีแผนจะพัฒนา "โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น" (เป็นโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง) ในเขตตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัด (ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงที่ตั้งโครงการแสดงดังรูปที่ 1) (ต่อไปจะเรียกว่า "โครงการ" แทน) (ตั้งอยู่ในบริเวณพื้นที่ติดกันกับโรงงานเดิมที่ได้พัฒนาแล้ว) โดยลักษณะโครงการจัดเป็นผู้ผลิตไฟฟ้าที่มีการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงที่กำลังการผลิตกระแสไฟฟ้าติดตั้ง (Gross Power) ที่ 112 เมกะวัตต์ สำหรับกระแสไฟฟ้าที่ผลิตได้นั้นโครงการจะส่งให้กับโครงการต่างๆ ของบริษัทฯ และบริษัทในเครือที่อยู่บริเวณพื้นที่ติดกัน (ความเชื่อมโยงของโครงการและโรงงานต่างๆ ที่อยู่บริเวณพื้นที่ติดกันแสดงดังรูปที่ 2)

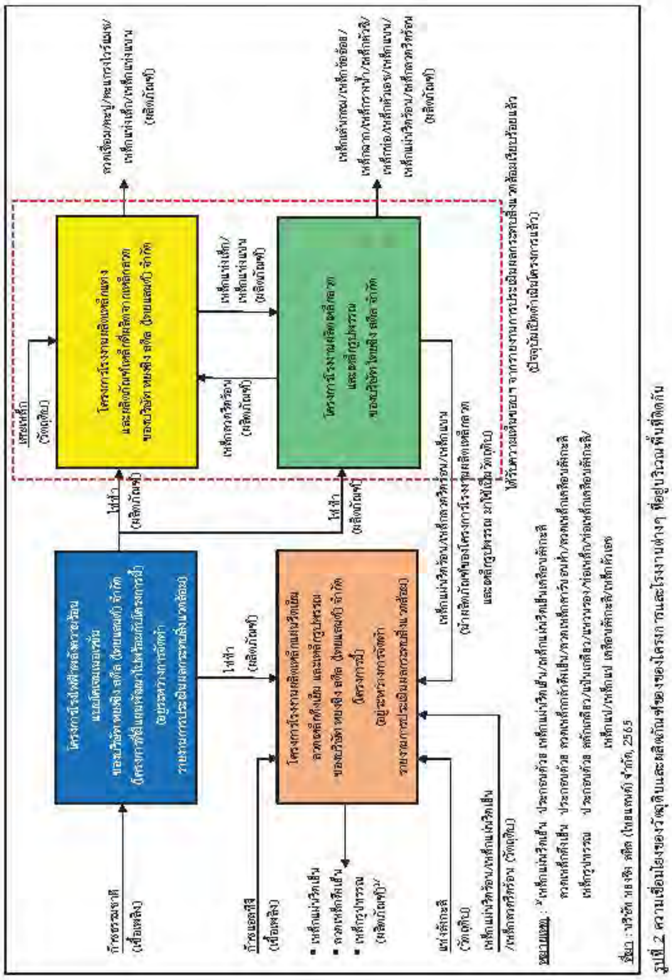
ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งเข้าข่ายตามเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2562) กำหนดให้ กำหนดให้ "โรงไฟฟ้าพลังความร้อนทุกประเภทที่มีกำลังการผลิตกระแสไฟฟ้าตั้งแต่ 10 เมกะวัตต์ขึ้นไป ยกเว้นโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง" ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ก่อนดำเนินการในขั้นตอนขออนุญาตก่อสร้างเพื่อประกอบกิจการหรือในขั้นตอนขออนุญาตประกอบกิจการของโครงการต่อไป ดังนั้น บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด (บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมและเป็นนิติบุคคลผู้มีสิทธิจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม) เป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเพื่อเสนอต่อ สผ. ต่อไป

หมายเหตุ : [1/]ปัจจุบันบริเวณพื้นที่ติดกับโครงการได้มีการพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมเหล็กอยู่แล้ว จำนวน 2 โรงงาน ได้แก่ โครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กสลด ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด และโครงการโรงงานผลิตเหล็กลวดและเหล็กรูปพรรณ ของบริษัท ไทยซิง สตีล จำกัด โดยทั้งสองโรงงานข้างต้นได้รับความเห็นในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ไปเรียบร้อยแล้ว เมื่อเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2562 โดยปัจจุบันได้เริ่มเปิดดำเนินโครงการแล้ว

[2/]บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด มีแผนที่จะพัฒนาโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น ลวดเหล็กดึงเย็น และเหล็กรูปพรรณ ไปพร้อมกันกับโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น (โครงการนี้) ซึ่งปัจจุบันอยู่ระหว่างการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเช่นเดียวกัน



รูปที่ 1 ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงที่ตั้งโครงการ



รูปที่ 2 ความเชื่อมโยงของวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ของโครงการและโรงงานต่างๆ ที่อยู่บริเวณพื้นที่ติดกัน

1.2 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการพัฒนาโครงการ

1) เพิ่มเสถียรภาพให้กับแหล่งกระแสไฟฟ้าของบริษัทฯ และของบริษัทในเครือ อีกทั้งช่วยลดภาระความต้องการใช้พลังงานไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคซึ่งเป็นแหล่งเดียวกับชุมชนและเป็นการเพิ่มความยืดหยุ่นของระบบไฟฟ้าในพื้นที่ศึกษา

2) ส่งเสริมให้เศรษฐกิจของท้องถิ่นเกิดการขยายตัว โดยเป็นการเพิ่มอัตราการจ้างงานและการสร้างอาชีพให้กับชุมชน รวมธุรกิจต่อเนื่องทั้งในช่วงก่อสร้างและเปิดดำเนินการ และมีส่วนสร้างรายได้ให้กับท้องถิ่นในรูปของภาษีต่างๆ

3) โครงการมีนโยบายการดำเนินธุรกิจด้วยความรับผิดชอบต่อสังคมหรือซีเอสอาร์ (Corporate Social Responsibility; CSR) ซึ่งมีส่วนส่งเสริมทำให้ชุมชนแข็งแรง

1.3 การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการและการมีส่วนร่วมของประชาชน

1.3.1 วัตถุประสงค์การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

"การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม" หมายความว่า กระบวนการศึกษาและประเมินผลที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการหรือกิจการหรือการดำเนินการใดของรัฐหรือที่รัฐจะอนุญาตให้มีการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต หรือส่วนได้เสียอื่นใดของประชาชนหรือชุมชน ทั้งทางตรงและทางอ้อม โดยผ่านกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชน เพื่อกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว ซึ่งผลการศึกษาเรียกว่า รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (อ้างถึงพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561) และเมื่ออ้างถึงระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยที่จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือ สผ. (พฤษภาคม 2563) ระบุว่าประโยชน์ของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีดังต่อไปนี้

1) เป็นเครื่องมือที่ช่วยพิจารณาว่าโครงการที่กำลังจะเกิดขึ้นอาจก่อให้เกิดผลเสียหายต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือไม่ ในระดับมากน้อยเพียงใด และหากเกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผู้พัฒนาโครงการจะต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเหมาะสมก่อนดำเนินการ

2) เป็นเครื่องมือที่ใช้ในการคาดการณ์ประเด็นปัญหาสำคัญด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นตามหลักวิชาการ ซึ่งจะได้เตรียมป้องกันและแก้ไขไว้ก่อนตั้งแต่ขั้นเตรียมโครงการ รวมทั้งเป็นแนวทางในการกำหนดแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่างๆ ทั้งที่เกิดขึ้นภายหลังจากได้มีการก่อสร้างและดำเนินการ

3) เป็นข้อมูลสนับสนุนการตัดสินใจการลงทุนหรือพัฒนาโครงการ การเตรียมแผนงานแผนการเงินในการจัดการสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจในขั้นตอนการอนุมัติ/อนุญาตของหน่วยงานที่มีอำนาจตามกฎหมาย

4) ผลของการศึกษาสามารถใช้เป็นข้อมูลแก่สาธารณชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจและลดความขัดแย้งของการใช้ทรัพยากรที่อาจเกิดขึ้นได้

1.3.2 ขั้นตอนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการและการมีส่วนร่วมของประชาชน

ขั้นตอนการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ แสดงดังรูปที่ 3 เริ่มจากการกลั่นกรองโครงการเพื่อเป็นการพิจารณาว่าโครงการเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือไม่ รวมถึงเป็นการศึกษารายละเอียดของโครงการเพื่อบ่งชี้กิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดมลพิษหรือผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการใช้ทรัพยากรของโครงการ ซึ่งจะนำไปสู่การกำหนดขอบเขตและแนวทางที่จะทำการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการ ลำดับต่อมาจะมีการประเมินผลกระทบตามขอบเขตและแนวทางที่กำหนดไว้ โดยมีการศึกษาข้อมูลสภาพสิ่งแวดล้อมและคุณภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันของพื้นที่รอบที่ตั้งโครงการ รวมถึงการสุ่มสำรวจความคิดเห็นจากตัวแทนครัวเรือนบริเวณพื้นที่ศึกษารอบที่ตั้งโครงการ พร้อมทั้งคาดการณ์สภาพสิ่งแวดล้อมและคุณภาพสิ่งแวดล้อมของพื้นที่ที่อาจเปลี่ยนแปลงไปจากการดำเนินโครงการ รวมถึงจัดระดับผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นโดยอ้างอิงดัชนีชี้วัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้หากผลการศึกษาบ่งชี้ว่าการดำเนินโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมในประเด็นใดอย่างมีนัยสำคัญจะต้องกำหนดมาตรการป้องกันที่เหมาะสมซึ่งเป็นการควบคุมโดยไม่ยอมให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหรือบรรเทาผลกระทบให้เหลือน้อยที่สุดจนอยู่ในระดับที่ยอมรับได้และสอดคล้องกับศักยภาพของพื้นที่ นอกจากนี้ หมายความรวมถึงการกำหนดมาตรการต่างๆ ที่ส่งเสริมให้ผลกระทบทางบวกที่เกิดจากการดำเนินโครงการสามารถดำรงอยู่ได้อย่างยั่งยืน รวมถึงจะต้องกำหนดมาตรการเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่องเมื่อมีการดำเนินโครงการ

ประกาศสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนมกราคม พ.ศ. 2562 ได้ระบุหลักเกณฑ์การจัดการมีส่วนร่วมของประชาชนในขั้นตอนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียดดังนี้

รูปที่ 3 ขั้นตอนการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานฯ

1) การเตรียมการก่อนการรับฟังความคิดเห็น (Preparation Process)

(1) การเตรียมความพร้อมของชุมชนโดยการเข้าพื้นที่เพื่อให้ข้อมูลกับประชาชน (Public Information) ในประเด็นรายละเอียดโครงการและกิจกรรมการรับฟังความคิดเห็นของโครงการ โดยเน้นการสื่อสารในรูปแบบที่ประชาชนสามารถเข้าใจได้ง่าย เช่น แผ่นพับ ป้ายประชาสัมพันธ์ สื่อมัลติมีเดีย (Power Point) เป็นต้น เพื่อให้ได้ข้อมูลครบถ้วนและเพียงพอต่อการแสดงความเห็น

(2) การวิเคราะห์และจำแนกผู้มีส่วนได้เสีย (Stakeholders) เพื่อกำหนดรูปแบบการมีส่วนร่วมที่เหมาะสมกับผู้มีส่วนได้เสียแต่ละกลุ่ม (Stakeholder Engagement)

(3) การปรึกษาหารือเกี่ยวกับวัน เวลา สถานที่ และรูปแบบการจัดรับฟังความคิดเห็นที่เหมาะสมกับบริบทของพื้นที่

2) การดำเนินการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนอย่างน้อย 2 ครั้ง

(1) การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1: เป็นการรับฟังความคิดเห็นต่อร่างข้อเสนอโครงการ รายละเอียดโครงการ ขอบเขตการศึกษา และการประเมินทางเลือกโครงการ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ข้อมูลกับประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับรายละเอียดโครงการที่จะเกิดขึ้น และผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นทั้งทางตรงและทางอ้อม รวมทั้งขอบเขตการศึกษา และการประเมินทางเลือกโครงการ อีกทั้งยังเป็นการนำข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากการรับฟังความคิดเห็นมาใช้ประกอบการศึกษาและการจัดทำรายงานฯ ให้ครบถ้วน

(2) การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2: การรับฟังความคิดเห็นต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ประชาชนมีความมั่นใจในรายงานฯ และมาตรการฯ ทั้งนี้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่ได้จากการรับฟังความคิดเห็นให้นำมาปรับปรุงรายงานฯ และมาตรการฯ และจะต้องผนวกไว้เป็นส่วนหนึ่งของรายงานฯ

1.4 สถานภาพของโครงการ

การดำเนินงานของโครงการในปัจจุบันอยู่ระหว่างการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอขอความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ก่อนดำเนินการในขั้นตอนการขออนุญาตประกอบกิจการและขออนุญาตก่อสร้างของโครงการต่อไป ทั้งนี้ที่ผ่านมามีการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 เพื่อกำหนดขอบเขตการศึกษาและการจัดทำรายงานฯ เมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 และวันที่ 8 เมษายน พ.ศ. 2565 หลังจากนั้นได้มีการสุ่มสำรวจความคิดเห็นของตัวแทนครัวเรือน ผู้นำชุมชน และตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเพื่อศึกษาสภาพสังคมและเศรษฐกิจของพื้นที่ศึกษาในปัจจุบันช่วงเดือนพฤษภาคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 ทั้งนี้ได้นำประเด็นข้อวิตกกังวลและข้อเสนอแนะจากการดำเนินงานข้างต้นมากำหนดขอบเขตการศึกษาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมถึงจัดทำร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดจากการดำเนินโครงการเรียบร้อยแล้ว

จึงมีแผนจะจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 วันที่ 22-23 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เพื่อนำเสนอผลการศึกษา รวมถึงนำเสนอร่างมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากผู้มีส่วนได้เสียและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งจะนำข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะดังกล่าวมาปรับปรุงมาตรการฯ ให้มีความครบถ้วนและสอดคล้องกับข้อวิตกกังวลของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย

1.5 วัตถุประสงค์ของเอกสาร

การจัดทำเอกสารฉบับนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเผยแพร่ข้อมูลรายละเอียดของโครงการ รวมถึงผลการศึกษาและร่างมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อให้ประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียได้รับทราบข้อมูลก่อนการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

2. รายละเอียดของโครงการและสาระสำคัญของโครงการ

2.1 ชื่อโครงการ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น
(โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมที่ใช้กำชธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง)

2.2 ผู้ดำเนินการ

บริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

2.3 สถานที่ดำเนินโครงการ

2.3.1 ที่ตั้งโครงการและการใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบ

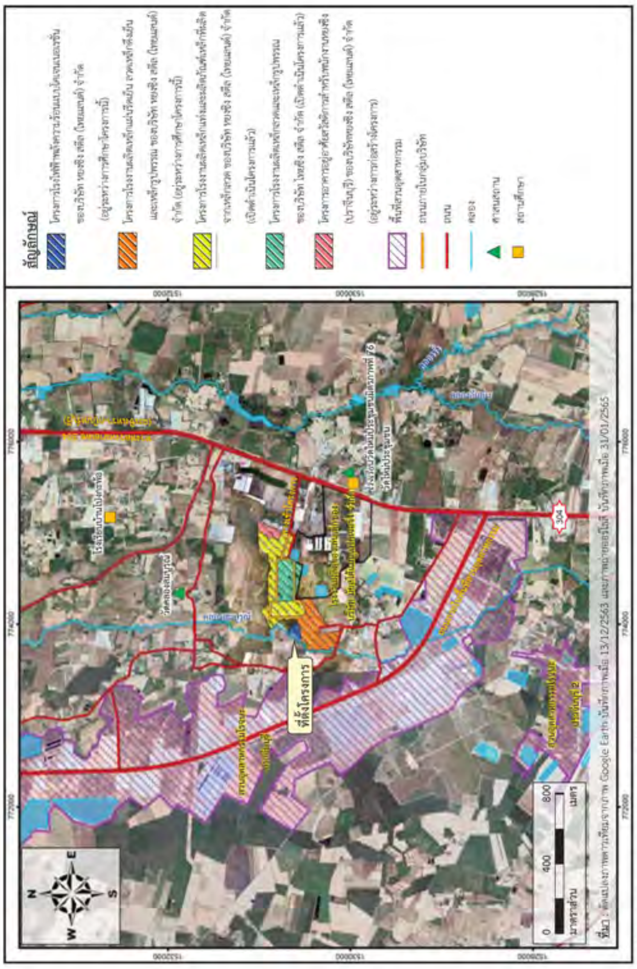
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น (ต่อไปจะเรียกว่า "โครงการ" แทน) ของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด มีพื้นที่ประมาณ 10.81 ไร่ ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี (ที่ตั้งโครงการแสดงดังรูปที่ 2.3.1-1) สำหรับการศึกษาการใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบที่ตั้งโครงการในแต่ละด้านจะอ้างอิงจากภาพถ่ายดาวเทียมประกอบกับการสำรวจภาคสนาม ซึ่งสามารถสรุปลักษณะการใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการในปัจจุบันได้ดังรูปที่ 2.3.1-2 ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับพื้นที่ว่างรอการพัฒนาของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด และคลองสมบูรณ์
ทิศใต้	ติดกับพื้นที่โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น ลวดเหล็กติงเย็น และเหล็กรูปพรรณของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด (อยู่ระหว่างการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมพร้อมกันกับโครงการ)
ทิศตะวันออก	ติดกับพื้นที่ว่างรอการพัฒนาของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ถัดไปเป็นพื้นที่ของโครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กลวดของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
ทิศตะวันตก	ติดกับคลองสมบูรณ์ และถัดไปเป็นพื้นที่นาข้าว

2.3.2 ผังองค์ประกอบโครงการ

เมื่อตรวจสอบโฉนดที่ดินที่จะนำมาพัฒนาโครงการพบว่าไม่มีทางสาธารณประโยชน์หรือลำน้ำสาธารณประโยชน์พาดผ่านพื้นที่โครงการแต่อย่างใด อย่างไรก็ตามบริเวณด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการอยู่ติดกับลำน้ำสาธารณประโยชน์ (คลองสมบูรณ์) ซึ่งโครงการได้มีการเว้นระยะร่นของแนวอาคารต่างๆ ของโครงการให้ห่างจากเขตที่ดินที่ติดลำน้ำสาธารณประโยชน์ดังกล่าวให้สอดคล้องตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง (อ้างถึงกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522) นอกจากนี้ โครงการมีการจัดสรรให้มีพื้นที่สีเขียวที่มีการปลูกต้นไม้ยืนต้นบริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการเพื่อใช้เป็นแนวป้องกัน ซึ่งโครงการมีขนาดพื้นที่สีเขียวที่เป็นแนวป้องกันโดยรวมไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการ

สำหรับผังการใช้ประโยชน์พื้นที่หรือผังองค์ประกอบของโครงการแสดงดังรูปที่ 2.3.2-1 มีรายละเอียดดังนี้



รูปที่ 2.3.1-1 ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงที่ตั้งโครงการ

-10-

รูปที่ 2.3.1-2 การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบอาณาเขตพื้นที่โครงการ

-11-

รูปที่ 2.3.2.1 ผังการใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการ

-12-

1) พื้นที่ส่วนการผลิต

เป็นพื้นที่ที่ถูกจัดสรรไว้ติดตั้งอุปกรณ์/เครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตโดยตรง ซึ่งประกอบด้วย เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ เครื่องผลิตไอน้ำที่ใช้ความร้อนที่เหลือกลับมาใช้ใหม่ ปล่องระบายเครื่องผลิตไอน้ำที่ใช้ความร้อนที่เหลือกลับมาใช้ใหม่ และหน่วยผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ

2) พื้นที่ระบบเสริมการผลิตและระบบสาธารณูปโภค

เป็นพื้นที่สำหรับจัดวางอุปกรณ์ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการผลิตโดยตรง แต่เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในระบบเสริมการผลิตหรือระบบสาธารณูปโภค ประกอบด้วย เครื่องกำจัดออกซิเจน หม้อแปลง บ่อพักน้ำประปา ถังพักน้ำปราศจากแร่ธาตุ ระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ อาคารซ่อมบำรุง อาคารเก็บวัสดุ อาคารสำนักงาน ห้องควบคุมการผลิต ห้องควบคุมการผลิต อาคารเก็บพักของเสีย อาคารพักของเสียจากสำนักงาน ถังแยกน้ำมัน ห้องเก็บพักสารเคมี สถานีไฟฟ้าย่อยแปลงแรงดันสูง สถานีควบคุมและจ่ายก๊าซธรรมชาติ หอหล่อเย็น (ระบบน้ำหล่อเย็น)

3) ถนนและพื้นที่ว่าง

เป็นพื้นที่ที่ถูกจัดสรรให้เป็นถนนเพื่อใช้สัญจรภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงพื้นที่ว่างระหว่างอาคารหรือพื้นที่ของระบบสาธารณูปโภคและพื้นที่ส่วนการผลิตเพื่อความปลอดภัยในแง่ของระยะห่างที่เหมาะสมและความสะดวกในการเข้าถึงในแง่ของการบำรุงรักษา

4) พื้นที่สีเขียวและแนวป้องกัน

เป็นพื้นที่ที่ถูกจัดสรรเพื่อมุ่งเน้นใช้ประโยชน์เป็นแนวป้องกันบริเวณริมรั้วหรือบริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการ รวมถึงเพิ่มทัศนียภาพภายในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้โครงการจัดสรรให้มีพื้นที่สีเขียวที่มีการปลูกต้นไม้ยืนต้นบริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการเพื่อใช้เป็นแนวป้องกันโดยรวมไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการ

2.4 กำลังการผลิตของโครงการ

ลักษณะโครงการจัดเป็นผู้ผลิตไฟฟ้าที่มีการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงที่มีกำลังการผลิตกระแสไฟฟ้าติดตั้ง (Gross Power) ที่ 112 เมกะวัตต์ สำหรับกระแสไฟฟ้าที่โครงการผลิตได้นั้นจะส่งให้กับโรงงานต่างๆ ของบริษัทฯ และบริษัทในเครือที่ตั้งอยู่บริเวณพื้นที่ติดกัน ได้แก่ โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น ลวดเหล็กดึงเย็น และเหล็กรูปพรรณของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด โครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กลวดของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด และโครงการโรงงานผลิตเหล็กลวดและเหล็กรูปพรรณของบริษัท ไทยซิง สตีล จำกัด

2.5 การพิจารณาทางเลือกที่ตั้งโครงการ

การเลือกที่ตั้งโครงการให้อยู่ในตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี บริษัทฯ ได้พิจารณาความเหมาะสมในหลายด้านโดยเฉพาะด้านข้อกำหนดเกี่ยวกับที่ตั้งโครงการ มีรายละเอียดดังนี้

1) ด้านความสอดคล้องกับกฎหมายและข้อกำหนด

เมื่อตรวจสอบความเหมาะสมของที่ตั้งโครงการโดยอ้างอิงกฎกระทรวงฉบับที่ 2 พ.ศ.2535 (ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535) พบว่า ที่ตั้งโครงการมีความสอดคล้องตามกฎหมายข้างต้น กล่าวคือ ที่ตั้งโครงการมิได้ตั้งอยู่บริเวณบ้านจัดสรรเพื่อการพักอาศัย อาคารชุดพักอาศัย และบ้านแถวเพื่อการพักอาศัย อีกทั้งภายในระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการไม่พบเขตติดต่อกับโรงเรียนหรือสถาบันการศึกษา วัดหรือศาสนาสถาน โรงพยาบาล โบราณสถาน และสถานที่ทำการของหน่วยงานของรัฐรวมถึงแหล่งอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามที่คณะรัฐมนตรีกำหนดแต่อย่างใด โดยพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้กับโครงการมากที่สุด คือ วัดคลองสมบูรณ์ (ศาลนสถาน) และโรงเรียนวัดใหม่ประชุมชนมิตรภาพที่ 76 ซึ่งตั้งอยู่ห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการประมาณ 1,240 และ 1,640 เมตร ตามลำดับ

นอกจากนี้เมื่อตรวจสอบข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณที่ตั้งโครงการ (ตั้งอยู่ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี) พบว่า ที่ตั้งโครงการอยู่ในเขตผังเมืองรวมจังหวัดปราจีนบุรี อ้างอิงกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดปราจีนบุรี พ.ศ. 2555 และกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดปราจีนบุรี (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2558 ซึ่งพบว่าที่ตั้งโครงการตั้งอยู่ในพื้นที่สีม่วง (หมายเลข 2.8) ซึ่งกำหนดให้เป็นที่ดินประเภทอุตสาหกรรมและคลังสินค้า โดยกำหนดให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมหรือที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรม คลังสินค้า สถาบันราชการ การสาธารณูปโภค และสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ ดังนั้น ที่ตั้งโครงการจึงมีความสอดคล้องตามข้อกำหนดผังเมืองรวมจังหวัดปราจีนบุรีที่มีผลบังคับใช้อยู่ในปัจจุบัน นอกจากนี้ เมื่อพิจารณาตรวจสอบเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม และเขตป่าสงวนแห่งชาติ พบว่า พื้นที่ของโครงการไม่อยู่ในเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมและไม่อยู่ในเขตป่าสงวนแต่อย่างใด

2) ด้านความเชื่อมโยงของผลิตภัณฑ์ (กระแสไฟฟ้า) ของโครงการ

ลักษณะของโครงการจะเป็นโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง โดยกระแสไฟฟ้าที่โครงการผลิตได้นั้นจะส่งให้กับโรงงานต่างๆ ของบริษัทฯ และบริษัทในเครือที่ตั้งอยู่บริเวณพื้นที่ติดกัน ดังนั้น การตั้งโครงการให้อยู่ใกล้กับโรงงานอุตสาหกรรมที่โครงการมีแผนจะส่งกระแสไฟฟ้าให้นั้น จึงมีความเหมาะสมเป็นอย่างยิ่ง เนื่องจากจะช่วยลดระยะทางของการก่อสร้างระบบสายส่งทำให้ลดค่าใช้จ่ายในการดำเนินการได้เป็นอย่างมาก อีกทั้งยังช่วยลดการสูญเสียพลังงานในระบบสายส่งอีกด้วยเมื่อเทียบกับการเลือกที่ตั้งโครงการให้อยู่ไกลจากโรงงานอุตสาหกรรมที่โครงการมีแผนจะส่งกระแสไฟฟ้าให้

2.6 แผนพัฒนาโครงการ

การดำเนินโครงการปัจจุบันอยู่ในระหว่างการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทั้งนี้หากรายงานฯ ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. และได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน/ก่อสร้างโครงการเรียบร้อยแล้ว คาดว่าจะใช้เวลาก่อสร้างประมาณ 12 เดือน โดยสามารถเปิดดำเนินการโครงการได้ภายในปี พ.ศ. 2566 สำหรับช่วงก่อสร้างโครงการคาดว่ามีจำนวนคนงานก่อสร้างสูงสุด (บางช่วงเวลา) ประมาณ 70 คน ส่วนช่วงเปิดดำเนินการโครงการคาดว่ามีความต้องการพนักงานประมาณ 40 คน

2.7 งบประมาณการพัฒนาโครงการ

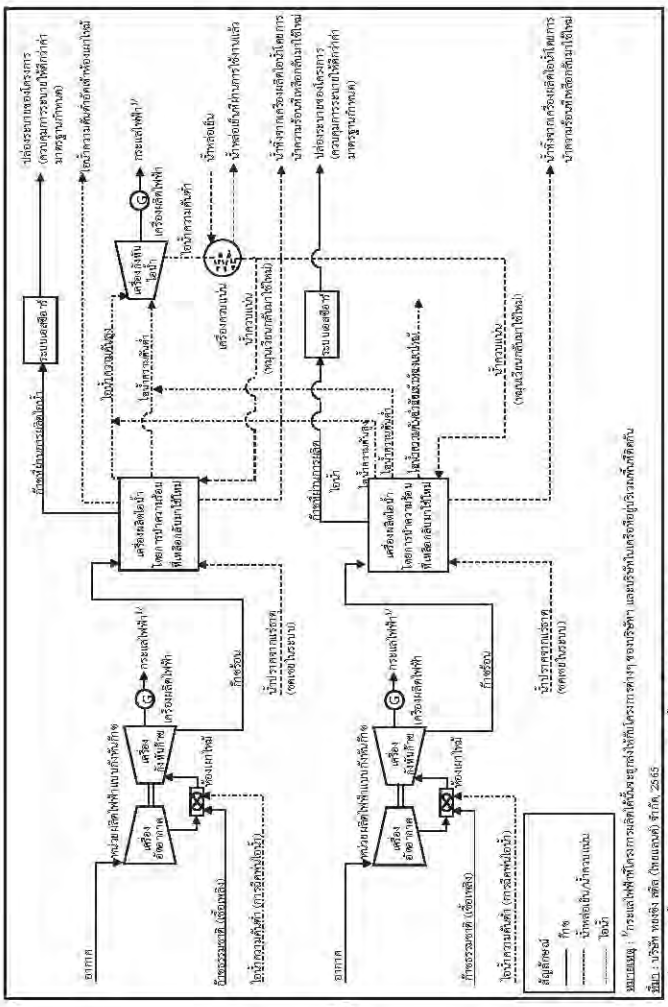
เบื้องต้นคาดว่าการพัฒนาหรือการก่อสร้างโครงการใช้งบประมาณโดยรวมประมาณ 636 ล้านบาท (งบประมาณการลงทุนดังกล่าวเป็นค่าประมาณการเท่านั้น เนื่องจากโครงการอยู่ระหว่างการศึกษาออกแบบทางวิศวกรรม)

2.8 แหล่งเชื้อเพลิง

โครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้า โดยรับมาจากท่อส่งก๊าซธรรมชาติของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ทั้งนี้โครงการจะมีการติดตั้งสถานีควบคุมแรงดันและปริมาณก๊าซธรรมชาติ (Gas Metering Station) ภายในพื้นที่ของโครงการ เพื่อควบคุมความดันและตรวจวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติที่รับมาจากระบบท่อของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ก่อนส่งผ่านระบบท่อภายในพื้นที่โครงการเพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงที่หน่วยผลิตไฟฟ้าต่อไป

2.9 กระบวนการผลิต

โครงการออกแบบให้มีหน่วยผลิตไฟฟ้าและไอน้ำแบบโคเจนเนอเรชั่นที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงมีกำลังการผลิตไฟฟ้าติดตั้ง (Gross Power) ที่ 112 เมกะวัตต์ ประกอบด้วย เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ (Gas Turbine Generator: CTGs) จำนวน 2 ชุด เครื่องผลิตไอน้ำโดยการนำความร้อนที่เหลือกลับนำใช้ใหม่ (Heat Recovery Steam Generators: HRSGs) จำนวน 2 ชุด และเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันน้ำ (Steam Turbine Generators: STGs) จำนวน 1 ชุด สำหรับผังขั้นตอนการทำงานของหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าของโครงการ แสดงดังรูปที่ 2.9-1 ส่วนขั้นตอนการผลิตไฟฟ้าของโครงการ มีรายละเอียดดังนี้



รูปที่ 2.9-1 ผังขั้นตอนการทำงานของหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าของโครงการ

1) เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ (Gas Turbine Generators; GTGs)

โครงการมีเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ (Gas Turbine Generator; GTG) จำนวน 2 ชุด โดยที่เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซแต่ละชุด ประกอบด้วย 4 ส่วนหลัก คือ เครื่องอัดอากาศ (Compressor) ห้องเผาไหม้ (Combustion chamber) เครื่องกังหันก๊าซ (Gas Turbine) และเครื่องผลิตไฟฟ้า (Generator) สำหรับการทำงานเริ่มจากการดึงอากาศจากบรรยากาศเข้าเครื่องอัดอากาศเพื่อเพิ่มความดันของอากาศก่อนป้อนเข้าห้องเผาไหม้เพื่อนำไปผสมกับก๊าซธรรมชาติ เมื่อเกิดการเผาไหม้เชื้อเพลิง (ส่วนผสมระหว่างก๊าซธรรมชาติและอากาศภายในห้องเผาไหม้จะเกิดเป็นพลังงานความร้อนขึ้นโดยพลังงานความร้อนที่เกิดขึ้นนั้นจะถูกเปลี่ยนเป็นพลังงานกลเพื่อนำไปขับเคลื่อนเครื่องกังหันก๊าซที่เชื่อมต่อกับเครื่องผลิตไฟฟ้า ดังนั้น เมื่อเครื่องกังหันก๊าซหมุนก็จะทำให้แกนเพลาขับเคลื่อนแม่เหล็กให้เคลื่อนที่ตัดกับขดลวดของเครื่องผลิตไฟฟ้า ซึ่งจะทำให้เกิดกระแสไฟฟ้าขึ้นหลังจากนั้นจะมีการส่งกระแสไฟฟ้าที่ผลิตได้เข้าหม้อแปลงไฟฟ้าเพื่อปรับแรงดันไฟฟ้าให้เหมาะสมก่อนส่งกระแสไฟฟ้าไปตามระบบสายส่งเพื่อส่งให้กับโครงการต่างๆ ของบริษัทฯ และบริษัทในเครือที่ตั้งอยู่บริเวณพื้นที่ติดกันต่อไป

อย่างไรก็ตาม โดยปกติการเผาไหม้ในห้องเผาไหม้จะมีอุณหภูมิสูงโดยประมาณ 1,300 องศาเซลเซียส ซึ่งส่งผลให้ก๊าซไนโตรเจนและออกซิเจนในอากาศที่ป้อนเข้าในห้องเผาไหม้ทำปฏิกิริยากันและก่อให้เกิดเป็นก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนปนเปื้อนอยู่ก๊าซร้อนซึ่งถือว่าเป็นมลสารทางอากาศหลักของโครงการ ดังนั้น โครงการจึงเลือกใช้เทคโนโลยีในการลดหรือกำจัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ได้แก่ ระบบฉีดพ่นไอน้ำ (Steam injection) และระบบเอสซีอาร์ (Selective catalytic reduction ; SCR) เพื่อกำจัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่เกิดขึ้นจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ ทำให้โครงการสามารถควบคุมค่าการระบายมลสารให้มีค่าดีกว่าที่มาตรฐานกำหนด สำหรับก๊าซร้อนที่ถูกระบายออกจากเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซซึ่งยังคงมีอุณหภูมิสูง (ประมาณ 500-600 องศาเซลเซียส) ดังนั้นโครงการจึงนำไปใช้ประโยชน์โดยใช้เป็นแหล่งพลังงานความร้อนเพื่อผลิตไอน้ำที่หน่วยผลิตไอน้ำที่เรียกว่าเครื่องผลิตไอน้ำโดยการนำความร้อนที่เหลือกลับมาใช้ใหม่ (HRSGs) ต่อไป

2) เครื่องผลิตไอน้ำโดยการนำความร้อนที่เหลือกลับมาใช้ใหม่ (Heat Recovery Steam Generators; HRSGs)

โครงการมีเครื่องผลิตไอน้ำที่ใช้ความร้อนที่เหลือกลับมาใช้ใหม่ (Heat Recovery Steam Generator, HRSG) จำนวน 2 ชุด โดยที่หลักการทำงานของ HRSGs แต่ละชุดเริ่มจากการนำก๊าซร้อนที่เหลือจากการผลิตไฟฟ้าจากเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ (GTG) แต่ละชุดของโครงการมาใช้ประโยชน์เพื่อเป็นแหล่งพลังงานความร้อนในการผลิตไอน้ำ โดยการทำงานเริ่มจากนำก๊าซร้อน (Exhaust gas) ที่เหลือจากเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ (CTGs) ซึ่งยังคงมีอุณหภูมิประมาณ 500-600 องศาเซลเซียส เข้าอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อนของ HRSGs ซึ่งมีหน้าที่เป็นตัวกลางเพื่อถ่ายเทความร้อนจากก๊าซร้อนไปยังน้ำปราศจากแร่ธาตุโดยการควบคุมความดันที่เหมาะสม ซึ่งส่งผลทำให้น้ำปราศจากแร่ธาตุมีอุณหภูมิสูงจนกลายเป็นไอน้ำความดันสูง (High Pressure Steam; HP) โดยไอน้ำที่ผลิตได้จาก HRSGs จะถูกนำไปใช้ในการผลิตกระแสไฟฟ้าที่เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (STGs) หลังจากนั้นจะมีการส่งกระแสไฟฟ้าที่ผลิตได้เข้าหม้อแปลงไฟฟ้าเพื่อปรับแรงดันไฟฟ้าให้เหมาะสมก่อนส่งกระแสไฟฟ้าไปตามระบบสายส่งให้กับโรงงานต่างๆ ของบริษัทฯ และบริษัทในเครือที่ตั้งอยู่บริเวณพื้นที่ติดกันต่อไป สำหรับก๊าซร้อนที่ผ่านการใช้แลกเปลี่ยนความร้อนที่ HRSGs แล้วจะถูกระบายออกที่ปล่องระบายอากาศต่อไป

3) ขั้นตอนการควบแน่นไอน้ำ

โครงการมีการออกแบบให้หมุนเวียนไอน้ำแรงดันต่ำที่ผ่านการผลิตไฟฟ้าด้วยเครื่องกังหันไอน้ำมาผ่านกระบวนการระบายความร้อนหรือระบบหล่อเย็นที่เครื่องควบแน่นเพื่อทำให้เกิดน้ำควบแน่นก่อนหมุนเวียนกลับไปใช้ผลิตไอน้ำอีกครั้ง โดยใช้ระบบน้ำหล่อเย็นแบบหอหล่อเย็น สำหรับการทำงานของเครื่องควบแน่นไอน้ำเริ่มจากการนำไอน้ำแรงดันต่ำที่ผ่านการผลิตไฟฟ้าจากเครื่องกังหันไอน้ำเข้าเครื่องควบแน่นโดยที่เครื่องควบแน่นไอน้ำจะมีการทำงานคล้ายกับเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนหรือเป็นระบบหล่อเย็นไอน้ำโดยทางอ้อม กล่าวคือมีการนำน้ำหล่อเย็นเข้าเครื่องควบแน่นเพื่อทำให้เกิดการหล่อเย็นหรือทำให้ไอน้ำแรงดันต่ำมีพลังงานลดลงและเปลี่ยนสถานะจากไอน้ำมาเป็นน้ำควบแน่นก่อนหมุนเวียนกลับไปใช้ผลิตไอน้ำซ้ำ ส่วนน้ำหล่อเย็นที่ผ่านการหล่อเย็นที่เครื่องควบแน่นจะมีอุณหภูมิสูงขึ้นจะถูกหมุนเวียนกลับเข้าระบบหล่อเย็นเพื่อลดอุณหภูมิลงก่อนหมุนเวียนกลับมาใช้ซ้ำต่อไป

2.10 สารเคมี

โครงการมีการใช้สารเคมีในกระบวนการผลิตและระบบสาธารณูปโภค สำหรับข้อมูลชนิดและคุณสมบัติของสารเคมีที่โครงการใช้ สามารถสรุปได้สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 2.10-1 มีรายละเอียดดังนี้

1) <u>พิจารณาคุณสมบัติด้านความไวไฟ</u> เมื่ออ้างอิงข้อมูลจากสมาคมป้องกันอัคคีภัยแห่งชาติ (National Fire Protection Association: NFPA) ของประเทศสหรัฐอเมริกา พบว่าโครงการไม่มีการใช้สารเคมีที่จัดอยู่ในกลุ่มสารไวไฟแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการเฝ้าระวังจึงมีการติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการโดยอ้างอิงตามมาตรฐานของสมาคมป้องกันอัคคีภัยแห่งชาติของประเทศสหรัฐอเมริกา (National Fire Protection Association; NFPA)

2) <u>พิจารณาคุณสมบัติด้านความเป็นพิษ</u> เมื่ออ้างอิงตามองค์การนานาชาติเพื่อการวิจัยโรคมะเร็ง (International Agency for Research on Cancer: IARC) ซึ่งเป็นหน่วยงานย่อยหนึ่งขององค์การอนามัยโลก พบว่าสารเคมีทุกชนิดที่โครงการใช้ไม่จัดอยู่ในกลุ่มที่ก่อให้เกิดโรคมะเร็งกับมนุษย์ อย่างไรก็ตาม สารเคมีบางชนิดที่โครงการใช้อาจมีผลกระทบเนื่องจากคุณสมบัติการกัดกร่อนหากมีการสัมผัสสารเคมีดังกล่าว ทั้งนี้เพื่อเป็นการดำเนินการในเชิงป้องกันโครงการได้จัดให้มีคันคอนกรีตล้อมรอบพื้นที่ถังเก็บพักสารเคมีที่เป็นของเหลวเพื่อป้องกันผลกระทบในกรณีฉุกเฉินเมื่อถังเก็บพักสารเคมีเกิดการรั่วไหล

3) <u>พิจารณาคุณสมบัติด้านสารอินทรีย์ระเหย</u> พบว่าสารเคมีทุกชนิดที่โครงการใช้ไม่จัดอยู่ในกลุ่มสารอินทรีย์ระเหยง่ายตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ปี ในบรรยากาศ และตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง

<u>ตารางที่ 2.10-1</u>
<u>ข้อมูลลักษณะทางกายภาพและความปลอดภัยของสารเคมีที่ใช้ในโครงการ</u>

สารเคมี	การใช้ประโยชน์	ลักษณะทางกายภาพ	ผลกระทบต่อสุขภาพเมื่อได้รับสัมผัส	การปฐมพยาบาลเบื้องต้น	อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล
1. สารละลาย แอมโมเนียมไฮดรอไซด์ (ความเข้มข้นร้อยละ 25-27)	- ใช้ปรับปรุงคุณภาพน้ำในระบบผลิตไอน้ำ (ควบคุมค่าพีเอช) - ใช้ในระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบเอสซีอาร์ (Selective Catalytic Reduction: SCR)	- ของเหลว - ไม่มีสี - มีกลิ่นคล้าย แอมโมเนีย - จุดหลอมเหลว -77 องศาเซลเซียส - มาตรฐาน NFPA[1/] * สุขภาพ ระดับ 3 * ความไวไฟ ระดับ 1 * การเกิดปฏิกิริยา ระดับ 0	- สูดดม : ก่อให้เกิดอาการระคายเคืองต่อเนื้อเยื่อเมือกและบริเวณทางเดินหายใจส่วนบนถูกทำลายอย่างรุนแรง - สัมผัสทางผิวหนัง : ก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง และอาจเกิดผิวหนังไหม้ - สัมผัสทางตา : ก่อให้เกิดอาการระคายเคืองทำให้น้ำตาไหล - กลืนหรือกิน : ก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินอาหาร	- การสูดดม : เคลื่อนย้ายผู้ที่ได้รับสารไปยังบริเวณที่มีอากาศถ่ายเท และนำส่งแพทย์ - สัมผัสผิวหนัง : ล้างผิวหนังด้วยน้ำและสบู่ นำส่งแพทย์ - สัมผัสทางตา : ล้างตาด้วยน้ำสะอาดเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที โดยเปิดเปลือกตาให้เปลือกตาอยู่ห่างจากลูกตาเพื่อมั่นใจว่าล้างน้ำอย่างทั่วถึง - การกลืนหรือกิน : ล้างปากด้วยน้ำ ห้ามทำให้ผู้ป่วยอาเจียน และรีบนำส่งแพทย์	- หน้ากากหรือแว่นตาป้องกันสารเคมี - ถุงมือป้องกันสารเคมี - ชุดป้องกันสารเคมี - หน้ากากป้องกันการหายใจ
2. สารละลายคาร์โบไฮดราไซด์ (ความเข้มข้นร้อยละ 5-10)	- ใช้ปรับปรุงคุณภาพน้ำในระบบผลิตไอน้ำ (กำจัดออกซิเจนในน้ำ) เพื่อป้องกันการกัดกร่อน	- ของเหลว - ใส ไม่มีสี - ไม่มีกลิ่น - จุดเยือกแข็ง -2 องศาเซลเซียส - มาตรฐาน NFPA[1/] * สุขภาพ ระดับ 2 * ความไวไฟ ระดับ 1 * การเกิดปฏิกิริยา ระดับ 0	- สูดดม : ก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจส่วนต้น - สัมผัสทางผิวหนัง : ก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง - สัมผัสทางตา : ก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อเยื่อบุตา - การกลืนหรือกิน : ก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินอาหาร	- การสูดดม : เคลื่อนย้ายผู้ที่ได้รับสารไปยังบริเวณที่มีอากาศถ่ายเท แล้วรีบนำส่งแพทย์ทันที - สัมผัสผิวหนัง : ล้างผิวหนังด้วยน้ำสะอาดเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที แล้วนำส่งแพทย์ทันที - สัมผัสทางตา : ล้างตาด้วยน้ำสะอาดเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที โดยเปิดเปลือกตาให้เปลือกตาอยู่ห่างจากลูกตาเพื่อมั่นใจว่าล้างน้ำอย่างทั่วถึง - การกลืนหรือกิน : ห้ามทำให้ผู้ป่วยอาเจียน แล้วนำส่งแพทย์ทันที	- หน้ากากหรือแว่นตาป้องกันสารเคมี - ถุงมือป้องกันสารเคมี - ชุดป้องกันสารเคมี - หน้ากากป้องกันการหายใจ
3. ไตรโซเดียมฟอสเฟต	- ใช้ปรับปรุงคุณภาพน้ำในระบบผลิตไอน้ำเพื่อป้องกันการเกิดตะกรัน	- ของแข็ง - สีขาว - ไม่มีกลิ่น - มาตรฐาน NFPA[1/] * สุขภาพ ระดับ 3 * ความไวไฟ ระดับ 0 * การเกิดปฏิกิริยา ระดับ 0	- สูดดม : ก่อให้เกิดอาการระคายเคืองอย่างรุนแรง และแผลไหม้บริเวณจมูก คอ และทางเดินหายใจ ทำให้เกิดอาการไอ หายใจติดขัด ซึ่งอาจทำให้เป็นอันตรายถึงชีวิต - สัมผัสทางผิวหนัง : ก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง เกิดอาการผื่นแดง และแผลไหม้ สารดังกล่าวสามารถดูดซึมผ่านผิวหนัง ทำให้ไอและหายใจติดขัด	- การสูดดม : เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกสู่บริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าผู้ป่วยหยุดหายใจหรือหายใจติดขัดให้ใช้เครื่องช่วยหายใจให้ออกซิเจน แล้วนำส่งแพทย์ทันที - สัมผัสผิวหนัง : ฉีดล้างผิวหนังทันทีด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที พร้อมถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่เปื้อนสารเคมีออก	- หน้ากากหรือแว่นตาป้องกันสารเคมี - ถุงมือป้องกันสารเคมี - ชุดป้องกันสารเคมี - หน้ากากป้องกันการหายใจ
4. สารละลายโซเดียมไฮโปคลอไรต์ (ความเข้มข้นร้อยละ 10)	- ใช้เป็นสารควบคุมจุลชีพในระบบน้ำหล่อเย็น	- ของเหลว สีเขียวปนสีเหลือง - กลิ่นฉุน - จุดเดือด: 40 องศาเซลเซียส - จุดหลอมเหลว: 6 องศาเซลเซียส - มาตรฐาน NFPA[1/] * สุขภาพ ระดับ 2 * ความไวไฟ ระดับ 0 * การเกิดปฏิกิริยา ระดับ 1	- สูดดม: ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อจมูกและทางเดินหายใจ - สัมผัสทางผิวหนัง : ทำให้เกิดการระคายเคืองผิวหนัง เกิดผื่นแดงบนผิวหนัง และอาจเป็นแผลไหม้ได้ - สัมผัสดวงตา: ทำให้เกิดการระคายเคืองดวงตาอย่างรุนแรง - กลืนหรือกิน: ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อเยื่อบุที่ปากและลำคอ เกิดอาการปวดท้อง อาเจียน ช็อก และอาจเสียชีวิตได้	- สูดดม: ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกไปที่บริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ และนำส่งพบแพทย์ - สัมผัสทางผิวหนัง: ให้ล้างด้วยน้ำสะอาด นำส่งพบแพทย์ทันที - สัมผัสทางดวงตา: เปิดเปลือกตาและล้างตาด้วยน้ำสะอาดทันที ระวังไม่ให้ดวงตาอีกข้างปนเปื้อนสารเคมีไปด้วย แล้วนำส่งพบแพทย์ทันที - กลืนหรือกิน: ห้ามทำให้อาเจียน หากผู้ป่วยมีสติให้บ้วนปากและให้ดื่มน้ำ และรีบนำส่ง แพทย์ทันที	- หน้ากากหรือแว่นตาป้องกันสารเคมี - ถุงมือป้องกันสารเคมี - ชุดป้องกันสารเคมี - หน้ากากป้องกันการหายใจ

<u>ตารางที่ 2.10-1 (ต่อ)</u>

สารเคมี	การใช้ประโยชน์	ลักษณะทางกายภาพ	ผลกระทบต่อสุขภาพเมื่อได้รับสัมผัส	การปฐมพยาบาลเบื้องต้น	อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล
5. สารป้องกันการกัดกร่อนในระบบน้ำหล่อเย็น (มีซิงค์คลอไรด์และฟอสฟอริกเป็นองค์ประกอบหลัก)	- ใช้เป็นสารป้องกันการกัดกร่อนในระบบน้ำหล่อเย็น	- ของเหลว สีเหลืองอ่อน - ไม่มีกลิ่น - จุดเดือด : 100 องศาเซลเซียส - จุดเยือกแข็ง : -11.6 องศาเซลเซียส - มาตรฐาน NFPA[1/] * สุขภาพ ระดับ 1 * ความไวไฟ ระดับ 0 * การเกิดปฏิกิริยา ระดับ 0	- สูดดม: ระคายเคืองจมูกและปอด - สัมผัสทางผิวหนัง: ระคายเคืองผิวหนังระดับปานกลาง - สัมผัสทางดวงตา: ระคายเคืองตา อาจทำให้เนื้อเยื่อตาเสียหายได้ - กลืนหรือการกิน: ระคายเคืองระบบทางเดินอาหาร	- สูดดม: ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ จากนั้นนำส่งแพทย์ทันที - สัมผัสทางผิวหนัง: ล้างบริเวณที่สัมผัสด้วยน้ำอย่างน้อย 15 นาที จากนั้นรีบนำส่งแพทย์ - สัมผัสทางดวงตา: ล้างด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที จากนั้นรีบนำส่งแพทย์ - กลืนหรือกิน: ห้ามทำให้อาเจียน ให้ผู้ป่วยบ้วนปากด้วยน้ำ จากนั้นรีบนำส่งแพทย์	- หน้ากากหรือแว่นตาป้องกันสารเคมี - ถุงมือป้องกันสารเคมี - ชุดป้องกันสารเคมี - หน้ากากป้องกันการหายใจ

<u>หมายเหตุ</u> : [1/] สมาคมป้องกันอัคคีภัยแห่งชาติ (National Fire Protection Association) ของประเทศสหรัฐอเมริกากำหนดดัชนีบ่งชี้ อันตรายจากสารเคมี ประกอบด้วย

* สุขภาพอนามัย (สีน้ำเงิน) มีระดับผลกระทบ 0-4 โดย 0 = ปลอดภัย 1 = อันตรายน้อย 2 = อันตรายปานกลาง, 3 = อันตรายสูง และ 4 = อันตรายถึงตาย

* ความไวไฟ (สีแดง) มีระดับผลกระทบ 0-4 โดย 0 = ไม่ติดไฟ 1 = จุดวาบไฟมากกว่า 93 องศาเซลเซียส 2 = จุดวาบไฟน้อยกว่า 93 องศาเซลเซียส 3 = จุดวาบไฟน้อยกว่า 38 องศาเซลเซียส 4 = จุดวาบไฟน้อยกว่า 23 องศาเซลเซียส

* การเกิดปฏิกิริยา (สีเหลือง) มีระดับผลกระทบ 0-4 โดย 0 = เสถียร 1 = ไม่เสถียรถ้าถูกความร้อน 2 = ปฏิกิริยาเคมีรุนแรง 3 = ความร้อนและการกระแทกอาจเกิดการระเบิด 4 = ระเบิดได้

<u>ที่มา</u> : บริษัท หยงซิง สติล (ไทยแลนด์) จำกัด, 2565

สำหรับการเก็บพักสารเคมีนั้นโครงการได้ออกแบบให้มีการจัดเก็บสารเคมีในแต่ละชนิดข้างต้นไว้ในภาชนะปิดมิดชิดและจัดวางไว้ในบริเวณพื้นที่ที่มีหลังคาปกคลุมเพื่อป้องกันการปะปนออกสิ่งแวดล้อมภายนอก อีกทั้งได้กำหนดการจัดวางให้มีการแยกออกเป็นสัดส่วนอย่างชัดเจนเพื่อให้สะดวกต่อการใช้งานและเพื่อความปลอดภัย นอกจากนี้สารเคมีที่ถูกเก็บพักในรูปของถังจะกำหนดให้มีคันล้อมรอบถังเพื่อป้องกันการรั่วไหล มีการจัดการด้านความปลอดภัยในการจัดเก็บสารเคมี ดังนี้

1) มีการจัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมทั้งติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน

2) จัดให้มีการอบรมให้ความรู้แก่พนักงานด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี รวมถึงให้รับมือกับอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการขนถ่ายหรือการหกรั่วไหลของสารเคมี รวมทั้งแนวทางแก้ไข

3) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอกับจำนวนพนักงานตามลักษณะงานที่เกี่ยวกับสารเคมีและควบคุมดูแลให้พนักงานสวมอุปกรณ์ทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน

4) จัดให้มีจุดล้างตาและอาบน้ำบริเวณที่มีการขนส่งหรือกักเก็บสารเคมี

5) กำหนดให้มีการแยกหมวดหมู่การเก็บพักของสารเคมีเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดอันตรายเนื่องจากการทำปฏิกิริยา

6) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยอย่างเพียงพอโดยอ้างอิงตามมาตรฐาน National Fire Protection Association (NFPA) จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายในบริเวณที่อาจมีความเสี่ยงที่อาจเกิดจากสารเคมีที่ใช้ภายในโครงการ

2.11 ระบบน้ำใช้

การดำเนินการโครงการมีความจำเป็นต้องใช้น้ำสำหรับกิจกรรมต่างๆ ทั้งในระยะก่อสร้างโครงการและระยะเปิดดำเนินโครงการ มีรายละเอียดดังนี้

1) ช่วงก่อสร้าง

กิจกรรมการก่อสร้างโครงการคาดว่าต้องการใช้น้ำโดยรวมประมาณ 15 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยแบ่งกิจกรรมการใช้น้ำออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่ การใช้น้ำเพื่อการอุปโภคของคนงานก่อสร้าง และการใช้น้ำสำหรับกิจกรรมการก่อสร้าง สำหรับความต้องการใช้น้ำของคนงานก่อสร้างขึ้นอยู่กับจำนวนของคนงานก่อสร้างเป็นหลักซึ่งมีจำนวนแปรผันตามลักษณะหรือกิจกรรมการก่อสร้างในแต่ละช่วง ทั้งนี้กิจกรรมก่อสร้างโครงการมีความต้องการใช้คนงานสูงสุด 70 คน อีกทั้งมีนโยบายให้คนงานก่อสร้างพักอาศัยภายนอกพื้นที่โครงการ จึงกำหนดอัตราการใช้น้ำของคนงานก่อสร้างไม่เกิน 70 ลิตรต่อคน-วัน ดังนั้น คนงานก่อสร้างมีความต้องการใช้น้ำสูงสุดประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ในขณะที่กิจกรรมก่อสร้างคาดว่ามีความต้องการใช้น้ำสูงสุดไม่เกิน 10 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ทั้งนี้แหล่งน้ำใช้ในช่วงก่อสร้างจะกำหนดให้ผู้รับเหมาจัดหาหรือรับน้ำมาจากแหล่งน้ำที่ถูกต้องตามกฎหมาย อีกทั้งกำหนดให้ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีระบบสำรองน้ำใช้ให้เพียงพอสำหรับกิจกรรมการก่อสร้างได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน

2) ช่วงดำเนินการ

โครงการมีความต้องการใช้น้ำในทุกกิจกรรมโดยรวมประมาณ 2,835.8 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการลดการใช้น้ำจากภายนอกโครงการจึงได้ออกแบบให้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป/ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งเพื่อรองรับน้ำที่ผ่านการใช้งานในกระบวนการผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำให้สอดคล้องตามค่าควบคุมก่อนหมุนเวียนน้ำกลับไปใช้ใหม่ในกระบวนการผลิตและกิจกรรมอื่นๆ ภายในพื้นที่โครงการประมาณ 187.8 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ทำให้โครงการมีความต้องการใช้น้ำจากภายนอกลดลงเหลือ 2,648 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (รายละเอียดแหล่งน้ำใช้และปริมาณการใช้น้ำในแต่ละกิจกรรมของโครงการแสดงดังตารางที่ 2.11-1) โดยแหล่งน้ำใช้จากภายนอกโครงการจะรับน้ำประปามาจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาปราจีนบุรี (สถานีผลิตน้ำท่าตูม) ทั้งนี้เพื่อเป็นการเพิ่มเสถียรภาพในด้านแหล่งน้ำใช้โครงการจึงได้ออกแบบให้มีถังพักน้ำประปาที่มีความสามารถในการเก็บพักน้ำประปาได้โดยรวม 5,000 ลูกบาศก์เมตร ก่อนนำไปใช้สำหรับกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ

ทั้งนี้จากการตรวจสอบข้อมูลระบบผลิตน้ำประปาของสถานีผลิตน้ำท่าตูมในปัจจุบัน พบว่ามีกำลังการผลิตน้ำประปา 1,000 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง อีกทั้งที่ผ่านมาสถานีผลิตน้ำท่าตูมของการประปาส่วนภูมิภาคสาขาปราจีนบุรีได้รับอนุมัติงบประมาณเพื่อขยายระบบผลิตน้ำประปาเพิ่มขึ้นอีก 500 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ซึ่งปัจจุบันกำลังดำเนินการก่อสร้างและสามารถเปิดดำเนินการได้ภายในปี พ.ศ. 2566 ดังนั้น ภายในปี พ.ศ. 2566 การประปาส่วนภูมิภาคสาขาปราจีนบุรี (สถานีผลิตน้ำท่าตูม) จะมีกำลังการผลิตน้ำประปาโดยรวมเพิ่มขึ้นเป็น 1,500 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง หรือ 36,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ในขณะที่ปัจจุบันมีผู้ใช้น้ำเดิมที่อยู่ในเขตการให้บริการของการประปาส่วนภูมิภาคสาขาปราจีนบุรี (สถานีผลิตน้ำประปาท่าตูม) มีความต้องการน้ำประปาโดยรวมไม่เกิน 20,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ดังนั้น ระบบผลิตน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาคสาขาปราจีนบุรี (สถานีผลิตน้ำท่าตูม) จึงมีความสามารถในการรองรับความต้องการใช้น้ำประปาของโครงการได้อย่างเพียงพอ

ตารางที่ 2.11-1
ปริมาณและแหล่งน้ำใช้แต่ละกิจกรรมของโครงการ

กิจกรรมการใช้น้ำ	ปริมาณน้ำใช้ (ลูกบาศก์เมตรต่อวัน)			แหล่งน้ำใช้
	น้ำประปา[1/]	น้ำทิ้งหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่	ปริมาณน้ำใช้รวม	
1. น้ำใช้ที่สำหรับการสำนักงานหรือกิจกรรมหนักงาน	2.8	-	2.8	- น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาปราจีนบุรี (สถานีผลิตน้ำท่าตูม) ซึ่งเส้นสำรองไว้ในถังพักน้ำประปาของโครงการ
2. น้ำใช้สำหรับทำความสะอาดพื้น/เครื่องจักร	-	4	4	- หมุนเวียนน้ำทิ้งที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพแล้วนำกลับมาใช้ใหม่
3. น้ำชดเชยเข้าระบบผลิตไอน้ำ	393	-	393	- รับน้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาปราจีนบุรี (สถานีผลิตน้ำท่าตูม) มาผลิตเป็นน้ำปราศจากแร่ธาตุก่อนนำมาใช้ที่ระบบผลิตไอน้ำ
4. น้ำชดเชยเข้าระบบหล่อเย็นแบบโดยอ้อม	2,134	181	2,315	- มีการใช้น้ำจาก 3 ส่วน ได้แก่ (1) น้ำน้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาปราจีนบุรี (สถานีผลิตน้ำท่าตูม) มาผลิตเป็นน้ำอ่อน 2,134 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (2) หมุนเวียนน้ำทิ้งจากระบบผลิตไอน้ำ 33 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และ (3) หมุนเวียนน้ำที่ผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้ง 148 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน
5. น้ำที่สูญเสียจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ	104	-	104	-
6. น้ำที่สูญเสียจากระบบผลิตน้ำอ่อน	11	-	11	-
7. น้ำใช้สำหรับรดพื้นที่สีเขียว	3.2	2.8	6	- หมุนเวียนน้ำทิ้งกลับมาใช้ใหม่จาก 2 ส่วน ได้แก่ (1) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป 2.8 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และ (2) น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาปราจีนบุรี (สถานีผลิตน้ำท่าตูม) ปริมาณ 3.2 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน
รวมการใช้น้ำแต่ละกิจกรรมของโครงการ	2,648	187.8	2,835.8	

ที่มา : บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด, 2565

2.12 ระบบระบายความร้อนหรือระบบน้ำหล่อเย็น

โครงการได้ออกแบบให้มีระบบน้ำหล่อเย็นแบบหอหล่อเย็น (Cooling Tower) มีความสามารถในการหมุนเวียนน้ำหล่อเย็นอยู่ในระบบโดยรวมสูงสุด 8,500 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง สำหรับหลักการทำงานของระบบหล่อเย็นเริ่มจากการหมุนเวียนไอน้ำแรงดันต่ำที่ผ่านการผลิตไฟฟ้าด้วยเครื่องกังหันไอน้ำมาผ่านกระบวนการระบายความร้อนหรือระบบหล่อเย็นที่เครื่องควบแน่น โดยที่เครื่องควบแน่นไอน้ำจะมีการทำงานคล้ายกับเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนหรือเป็นระบบหล่อเย็นไอน้ำโดยทางอ้อม กล่าวคือ มีการนำน้ำหล่อเย็นเข้าเครื่องควบแน่นเพื่อทำให้เกิดการหล่อเย็นหรือทำให้ไอน้ำแรงดันต่ำมีพลังงานลดลงและเปลี่ยนสถานะจากไอน้ำมาเป็นน้ำควบแน่นก่อนหมุนเวียนกลับไปใช้ผลิตไอน้ำซ้ำ ทั้งนี้การหมุนเวียนน้ำหล่อเย็นแต่ละรอบทำให้ความเข้มข้นของสารละลายหรือทีดีเอสในน้ำหล่อเย็นที่เหลือในระบบเพิ่มขึ้นตามจำนวนรอบที่มีการใช้ซ้ำซึ่งหากน้ำหล่อเย็นที่หมุนเวียนในระบบมีความเข้มข้นของสารละลายสูงถึงระดับหนึ่งจะส่งผลให้เกิดตะกรันจนเกิดการอุดตันในระบบหล่อเย็นและอุปกรณ์ในกระบวนการผลิต ดังนั้น จึงต้องมีการเติมสารเคมีเพื่อควบคุมหรือป้องกันการเกิดตะกรันและการกัดกร่อน รวมถึงควบคุมการเกิดจุลชีพที่สะสมในระบบ โดยสารเคมีที่โครงการนำมาใช้ ได้แก่ (1) สารป้องกันการกัดกร่อนในระบบน้ำหล่อเย็น (มีสารซิงค์คลอไรด์และกรดฟอสฟอริกเป็นองค์ประกอบหลัก) และ (2) โซเดียมไฮโปรคลอไรด์เพื่อยับยั้งการเกิดจุลชีพในระบบน้ำหล่อเย็น ซึ่งสารดังกล่าวเป็นสารที่ไม่มีความเป็นอันตรายหรือไม่มีความเป็นพิษต่อแหล่งน้ำ (ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet: SDS) รวมถึงจำเป็นต้องมีการเติมน้ำเข้าระบบน้ำหล่อเย็นเพื่อชดเชยน้ำส่วนหนึ่งที่สูญเสียออกจากระบบเนื่องจากการระเหยและการระบายน้ำทิ้งออกจากระบบบางส่วนเพื่อควบคุมคุณภาพน้ำให้เหมาะสมและป้องกันการเกิดตะกรันในระบบน้ำหล่อเย็น โดยมีความต้องการใช้เพื่อเติมชดเชยเข้าระบบน้ำหล่อเย็นโดยรวมประมาณ 2,315 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ทั้งนี้มีแหล่งน้ำใช้จาก 3 ส่วน ได้แก่ (1) น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาปราจีนบุรี (สถานีผลิตน้ำท่าตูม) มาผลิตเป็นน้ำอ่อน 2,134 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (2) หมุนเวียนน้ำทิ้งจากระบบผลิตไอน้ำ 33 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และ (3) หมุนเวียนน้ำที่ผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้ง 148 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

2.13 ด้านคมนาคม

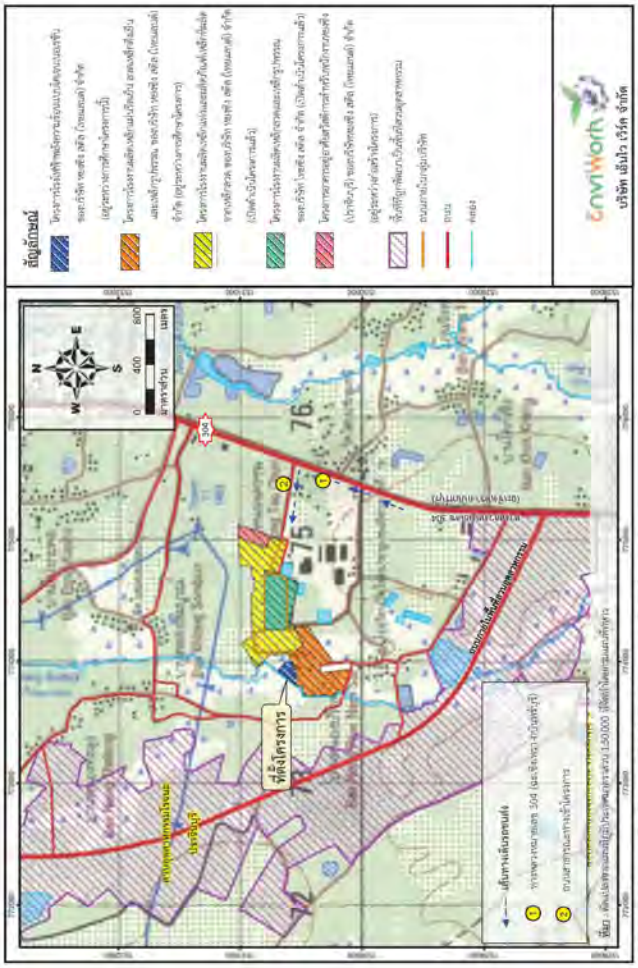
1) ช่วงก่อสร้าง

กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการคาดว่าจะทำให้มีปริมาณรถขนส่งทุกชนิดเพิ่มขึ้นสูงสุด 13 คันต่อวัน โดยมาจาก 2 กิจกรรมหลัก ได้แก่ รถโดยสารขนาดกลางที่ใช้รับส่งคนงานก่อสร้างประมาณ 3 คันต่อวัน และรถบรรทุกส่งวัสดุ/อุปกรณ์ก่อสร้างประมาณวันละไม่เกิน 10 คันต่อวัน ทั้งนี้ทางโครงการได้กำหนดมาตรการเชิงป้องกันเพื่อลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นจากปริมาณรถขนส่งที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น หน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ทราบถึงปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากโครงการ เพื่อเตรียมวางแผนการจัดการด้านคมนาคมในอนาคต วางผังโครงการช่วงก่อสร้างโดยจัดเตรียมพื้นที่จอดรถบรรทุกในพื้นที่โครงการให้เพียงพอเพื่อหลีกเลี่ยงการจอดรถบริเวณถนนสาธารณะ วางแผนช่วงเวลาการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้ชัดเจน โดยหลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างช่วงเวลาเร่งด่วน (ช่วงเช้า

7.00-9.00 น. และช่วงเย็น 17.00-19.00 น.) ประสานงานไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ทราบถึงแผนก่อสร้าง และขอความร่วมมือในการจัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจร และกรณีที่มีการขนส่งเครื่องจักรขนาดใหญ่จะต้องประสานงานกับหน่วยงานดังกล่าวก่อนดำเนินการขนย้าย และกำหนดให้รถบรรทุกอุปกรณ์และวัสดุก่อสร้างต้องจัดให้มีวัสดุปกคลุมส่วนบรรทุกเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง หรือต้องมีการผูกมัดอุปกรณ์และวัสดุก่อสร้างอย่างแน่นหนาป้องกันการร่วงหล่นและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ เป็นต้น

2) ช่วงดำเนินการ

กิจกรรมช่วงเปิดดำเนินการของโครงการที่ก่อให้เกิดปริมาณการขนส่ง ได้แก่ การขนส่งสารเคมี การขนส่งมูลฝอยและกากอุตสาหกรรมที่เกิดจากกระบวนการผลิต รวมถึงการเดินทางของพนักงานของโครงการ คาดว่าจะทำให้มีปริมาณรถขนส่งทุกชนิดเพิ่มขึ้นสูงสุดไม่เกิน 53 คันต่อวัน ประกอบด้วยรถบรรทุกขนาดใหญ่ 13 คันต่อวัน รถยนต์ส่วนบุคคล 5 คันต่อวัน และรถจักรยานยนต์ 35 คันต่อวัน สำหรับเส้นทางหลักที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการขนส่งของโครงการแสดงดังรูปที่ 2.13-1 ได้แก่ ทางหลวงหมายเลข 304 (ฉะเชิงเทรา-กบินทร์บุรี) และถนนสาธารณะทางเข้าโครงการ เมื่อพิจารณาเส้นทางหลักดังกล่าว พบว่าปัจจุบันบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด และบริษัท ไทยซิง สตีล จำกัด ซึ่งได้มีการพัฒนาอุตสาหกรรมเหล็กในพื้นที่มาก่อนหน้านี้ได้มีการขออนุญาตหน่วยงานที่เกี่ยงข้องเพื่อปรับปรุงเส้นทางที่ใช้ในการเข้า-ออกพื้นที่โครงการเรียบร้อยแล้ว กล่าวคือ ถนนสาธารณะทางเข้าพื้นที่โครงการที่เชื่อมต่อกับถนนทางหลวงหมายเลข 304 ได้มีการปรับปรุงจากถนนลูกรังเป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก และได้มีการดำเนินการก่อสร้างเลนชะลอเลี้ยวหรือเลนรองรับรัศมีการเลี้ยวระหว่างถนนทางหลวงหมายเลข 304 ฝั่งขาออกหรือขาไปกบินทร์บุรีกับถนนสาธารณะทางเข้าโครงการ อีกทั้งจุดกลับรถดังกล่าวได้มีการก่อสร้างเลนชะลอเลี้ยวทั้ง 2 ด้านของถนนทางหลวงหมายเลข 304 ฝั่งขาเข้าหรือขาไปฉะเชิงเทรา ซึ่งออกแบบให้สามารถรองรับรัศมีวงเลี้ยวของรถบรรทุกขนาดตามมาตรฐาน ทั้งนี้เพื่อเป็นการลดผลกระทบต่อการคมนาคมและความปลอดภัยจากการดำเนินโครงการ



รูปที่ 2.13-1 เส้นทางหลักที่โครงการใช้ประโยชน์ในการขนส่งสำหรับกิจกรรมต่างๆ

อย่างไรก็ตาม โครงการคำนึงถึงผลกระทบที่อาจเกิดจากปริมาณรถขนส่งในการดำเนินโครงการ จึงกำหนดมาตรการในเชิงป้องกันต่างๆ เพื่อลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นเนื่องจากกิจกรรมการขนส่ง เช่น ประสานงานและสนับสนุนให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถทุกประเภทที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ และบริเวณทางแยกก่อนเข้าสู่ถนนทางเข้าโครงการโดยเฉพาะช่วงชั่วโมงเร่งด่วน วางแผนช่วงเวลาและเส้นทางการขนส่งสารเคมี มูลฝอยและกากอุตสาหกรรมที่เกิดจากกระบวนการผลิตให้ชัดเจน โดยหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน (ช่วงเช้า 7.00-9.00 น. และช่วงเย็น 17.00-19.00 น.) และผ่านพื้นที่ชุมชนให้น้อยที่สุด ควบคุมน้ำหนักในการบรรทุกไม่ให้เกินความสามารถสูงสุดในการบรรทุกของรถและไม่เกินที่กฎหมายกำหนด พิจารณาคัดเลือกผู้ขนส่งจากของเสียอันตรายที่มีการติดตั้งระบบจีพีเอส (Global Positioning System; GPS) และควบคุมและจำกัดความเร็วยานพาหนะ และการขนส่งสารเคมีทุกครั้งต้องมีเอกสารกำกับการขนส่งและเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับวัตถุอันตรายหรือเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Safety Data Sheet; SDS) ซึ่งมีข้อมูลดำเนินการแก้ไขปัญหาฉุกเฉินและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เป็นต้น

2.14 การควบคุมมลสารทางอากาศ

1) ช่วงก่อสร้าง

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างโครงการแบ่งออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่ มลสารทางอากาศที่เกิดจากการปรับสภาพพื้นที่เพื่อเตรียมการก่อสร้างโครงการซึ่งมีมลสารทางอากาศหลัก คือ ฝุ่นละออง ทั้งนี้โครงการได้มีมาตรการป้องกันเพิ่มเติมเพื่อลดผลกระทบโดยกำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องฉีดพรมน้ำบริเวณถนนและพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง และพิจารณาเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำตามสภาพภูมิอากาศของพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวจะทำให้สามารถลดการเกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ร้อยละ 50 อีกทั้งจะกำหนดให้มีการทยอยเปิดพื้นที่ทีละส่วนเพื่อลดกิจกรรมการปรับพื้นที่พร้อมกัน สำหรับมลสารทางอากาศอีกส่วนจะเป็นมลสารทางอากาศที่เกิดจากเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง ซึ่งเป็นการพิจารณาก๊าซที่ถูกระบายออกจากท่อไอเสียของเครื่องจักรกลในขณะปฏิบัติงานก่อสร้างที่มีการใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง ซึ่งคาดการณ์ว่ามีเครื่องจักรที่มีการทำงานพร้อมกัน เช่น รถขุดดิน (Backhoe) รถขนบรรทุกดินหรือวัสดุ (Truck) และรถบดอัดดิน (Vibratory Roller) เป็นต้น โดยมลสารทางอากาศที่อาจเกิดขึ้นจากท่อไอเสียของเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างซึ่งใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงข้างต้น ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) อย่างไรก็ตาม โครงการมีมาตรการป้องกันผลกระทบจากกิจกรรมดังกล่าว เช่น จำกัดและควบคุมความเร็วยานพาหนะที่ผ่านเข้าออกพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ โดยควบคุมความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง กำหนดให้เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่นำมาใช้ในโครงการต้องมีการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอตามแบบแผนการซ่อมบำรุง เป็นต้น

2) ช่วงดำเนินการ

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศของโครงการคือเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ (Combine Turbine Generator: CTG) ที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง เนื่องจากเครื่องผลิตไฟฟ้าข้างต้นมีการระบายก๊าซร้อนที่เกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติเข้าเครื่องผลิตไอน้ำจากความร้อนที่เหลือกลับมาใช้ใหม่ (Heat Recovery Steam Generators: HRSGs) ก่อนระบายออกปล่องระบายจำนวน 2 ปล่อง (ปล่อง CTG-HRSG ชุดที่ 1 และชุดที่ 2) ที่มีความสูง 35 เมตรต่อไป อย่างไรก็ตาม ก๊าซธรรมชาติอิอใด้ว่าเป็นเชื้อเพลิงที่สะอาด จึงทำให้ก๊าซที่เกิดจากการเผาไหม้และถูกระบายออกจากปล่องมีปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์และฝุ่นละอองปริมาณต่ำ แต่มีมลสารหลักที่เกิดขึ้น ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ซึ่งเกิดจากก๊าซไนโตรเจนและออกซิเจนที่เป็นองค์ประกอบของอากาศที่ป้อนเข้าห้องเผาไหม้ของเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซทำปฏิกิริยากันที่อุณหภูมิสูง อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการดำเนินการในเชิงป้องกัน โครงการได้ออกแบบให้มีระบบควบคุมหรือเทคโนโลยีในการลด/กำจัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ได้แก่ ระบบฉีดพ่นไอน้ำ (Steam injection) โดยมีการนำไอน้ำภายหลังผ่านเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (STGs) เข้ามาฉีดในห้องเผาไหม้ของเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซเพื่อลดอุณหภูมิในห้องเผาไหม้ อีกทั้งได้ออกแบบให้มีระบบเอสซีอาร์ (Selective catalytic reduction ; SCR) ซึ่งมีการนำก๊าซร้อนภายหลังผ่านเครื่องผลิตไอน้ำจากความร้อนที่เหลือกลับมาใช้ใหม่เข้าระบบเอสซีอาร์เพื่อกำจัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนก่อนระบายออกสู่บรรยากาศผ่านปล่องระบายต่อไป ทำให้โครงการสามารถควบคุมการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนได้ดีกว่ามาตรฐานกำหนด (อ้างอิงมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553) กล่าวคือ สามารถควบคุมการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) แต่ละปล่องได้ไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน (มาตรฐานควบคุมไม่เกิน 120 ส่วนในล้านส่วน) นอกจากนี้ ยังได้กำหนดให้มีการควบคุมการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) แต่ละปล่องได้ไม่เกิน 5 ส่วนในล้านส่วน (มาตรฐานควบคุมไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน) และควบคุมการระบายฝุ่นละออง (TSP) แต่ละปล่องได้ไม่เกิน 10 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (มาตรฐานควบคุมไม่เกิน 60 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)

2.15 การจัดการน้ำเสีย

1) ช่วงก่อสร้าง

น้ำเสียที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการส่วนใหญ่เกิดจากการใช้น้ำของคนงานก่อสร้างเป็นหลัก ทั้งนี้เมื่ออ้างอิงข้อมูลปริมาณน้ำใช้ที่เกี่ยวกับกิจกรรมของคนงานก่อสร้างดังที่กล่าวแล้วในหัวข้อ 2.11 พบว่ามีความต้องการใช้น้ำในส่วนนี้โดยรวมสูงสุด 5 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จึงคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียจากกิจกรรมของคนงานก่อสร้างเกิดขึ้นไม่เกิน 5 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน อย่างไรก็ตาม โครงการมีมาตรการจัดการน้ำเสียข้างต้นโดยกำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องจัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วมแบบเคลื่อนที่ให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้างโดยอ้างอิงตามข้อกำหนดของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์หรือตามกฎหมายที่กำหนด และกำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่อประสานงานเพื่อติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเข้ามารับสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นเพื่อนำไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาลและสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ดังนั้น การดำเนินการช่วงก่อสร้างจะไม่มีการระบายน้ำเสียหรือน้ำทิ้งที่เกิดจากกิจกรรมของคนงานก่อสร้างลงแหล่งน้ำสาธารณะแต่อย่างใด

2) ช่วงดำเนินการ

โครงการมีปริมาณน้ำเสีย/น้ำทิ้งที่เกิดขึ้นในภาพรวม 300.8 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน อย่างไรก็ตาม โครงการมีการแยกจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้งที่เกิดจากแต่ละแหล่งกำเนิดเพื่อให้สอดคล้องตามลักษณะหรือองค์ประกอบของน้ำเสีย/น้ำทิ้งแต่ละแหล่งกำเนิดทำให้สามารถสามารถแยกน้ำทิ้งที่ไม่ปนเปื้อนหรือมีความสกปรกต่ำกลับมาใช้ประโยชน์ภายในโครงการ และบางส่วนส่งให้โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น ลวดเหล็กดึงเย็น และเหล็กรูปพรรณ ของบริษัท หยงชิง สลีล (ไทยแลนด์) จำกัด ที่มีแผนจะพัฒนาในช่วงเดียวกันประมาณ 285.8 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งทำให้สามารถลดการใช้ทรัพยากรน้ำที่รับมาจากภายนอกได้ส่วนหนึ่ง และสามารถลดปริมาณน้ำทิ้งที่ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับไปกำจัดเหลือ 15 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยที่โครงการจะไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะแต่อย่างใด สำหรับแหล่งกำเนิดน้ำเสียและการจัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการแสดงดังตารางที่ 2.15-1 มีรายละเอียดดังนี้

(1) น้ำเสียจากอาคารสำนักงานหรือกิจกรรมของพนักงาน มีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้น 2.8 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ทั้งนี้โครงการได้ออกแบบให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศเพื่อรองรับน้ำเสียจากพนักงานหรืออาคารต่างๆ สำหรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศแต่ละชุดแล้วจะถูกรวบรวมเข้าบ่อพักน้ำทิ้งที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 5 ลูกบาศก์เมตร ก่อนหมุนเวียนกลับไปใช้ประโยชน์ในการรดพื้นที่สีเขียวของโครงการต่อไป นอกจากนี้ โครงการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดโดยหน่วยงาน (Third Party) เป็นประจำทุกเดือน ได้แก่ บีโอดี ของแข็งแขวนลอย และน้ำมัน/ไขมัน เพื่อควบคุมคุณภาพให้สอดคล้องตามมาตรฐานกำหนด โดยหากตรวจพบว่าคุณภาพน้ำทิ้งไม่สอดคล้องตามมาตรฐานจะส่งน้ำทิ้งดังกล่าวไปยังบ่อพักน้ำทิ้งถูกเจินขนาดไม่น้อยกว่า 5 ลูกบาศก์เมตร ก่อนหมุนเวียนกลับไปบำบัดใหม่ที่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศหรือส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับไปกำจัดต่อไป

(2) น้ำเสีย/น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตและระบบสาธารณูปโภค มีปริมาณน้ำเสีย/น้ำทิ้งเกิดขึ้นโดยรวม 298 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งมีการจัดการหรือบำบัดน้ำเสียแต่ละแหล่งกำเนิดดังนี้

ก) **น้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดพื้น/เครื่องจักร** มีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้น 4 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยน้ำเสียดังกล่าวจะถูกรวบรวมเข้าถังพักน้ำทิ้งขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับไปกำจัดตามหลักวิชาการต่อไป

ข) **น้ำทิ้งจากระบบผลิตไอน้ำ** เป็นน้ำทิ้งที่เกิดจากการระบายออกจากระบบบางส่วนเพื่อควบคุมคุณภาพน้ำให้เหมาะสมและป้องกันการเกิดตะกรันในระบบผลิตไอน้ำ มีปริมาณน้ำทิ้งเกิดขึ้น 33 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยน้ำทิ้งดังกล่าวจะถูกรวบรวมเข้าถังพักน้ำทิ้งเพื่อลดอุณหภูมิของน้ำทิ้งก่อนหมุนเวียนกลับไปใช้เติมชดเชยของระบบน้ำหล่อเย็นแบบโดยอ้อมของโครงการต่อไป

ค) น้ำทิ้งจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ เป็นน้ำทิ้งที่ไม่ผ่านการกรองด้วยอาร์โอของระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ มีปริมาณน้ำทิ้งเกิดขึ้น 104 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยน้ำทิ้งดังกล่าวจะถูกรวบรวมเข้าระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งแบบอาร์โอต่อไป เพื่อหมุนเวียนกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่

ง) น้ำทิ้งจากระบบน้ำหล่อเย็นแบบโดยอ้อม เป็นน้ำทิ้งที่เกิดจากการระบายออกจากระบบน้ำหล่อเย็นเพื่อควบคุมคุณภาพน้ำให้เหมาะสมและป้องกันการเกิดตะกรันในระบบหล่อเย็น มีปริมาณน้ำทิ้งเกิดขึ้น 95 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยน้ำทิ้งดังกล่าวจะถูกรวบรวมเข้าระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งแบบอาร์โอเพื่อหมุนเวียนกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ต่อไป

จ) น้ำทิ้งที่ไม่ผ่านการกรองจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้ง มีปริมาณน้ำทิ้งเกิดขึ้น 51 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยน้ำทิ้งดังกล่าวจะถูกรวบรวมเข้าถังพักน้ำทิ้งหมุนเวียนกลับไปใช้ใหม่ขนาด 60 ลูกบาศก์เมตร เพื่อหมุนเวียนกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ต่อไป

ฉ) น้ำทิ้งจากการฟื้นฟูสภาพเรซินจากระบบผลิตน้ำอ่อน มีปริมาณน้ำทิ้งเกิดขึ้น 11 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยน้ำทิ้งดังกล่าวจะถูกรวบรวมเข้าถังพักน้ำทิ้งขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับไปกำจัดตามหลักวิชาการต่อไป

แบบที่ 2.15-1
ปริมาณน้ำเสียน้ำทิ้งและการจัดการของโครงการ

แหล่งกำเนิดน้ำเสีย/น้ำทิ้ง	ปริมาณน้ำเสีย/น้ำทิ้ง (ลูกบาศก์เมตรต่อวัน)	การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้ง
1. น้ำเสียจากกิจกรรมสนับสนุนและพนักงาน	2.8	- รวบรวมเข้าระบบบำบัดน้ำเสียที่เจ้าของโครงการก่อสร้างเตรียมการก่อนคมนาคมขนส่งจากพื้นที่ไปใช้ประโยชน์
2. น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต/กระบวนการอุตสาหกรรมโรงไฟฟ้า		
2.1 น้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดพื้นเครื่องจักร	๐.	- รวบรวมเข้าถังพักน้ำทิ้งขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับไปกำจัดตามหลักวิชาการต่อไป
2.2 น้ำทิ้งจากระบบผลิตไอน้ำ	33	- รวบรวมเข้าถังพักน้ำทิ้งเพื่อตกตะกอนก่อนปรับค่าความเป็นกรดเป็นด่างให้อยู่ในช่วงที่กำหนดก่อนนำกลับไปใช้ประโยชน์ในระบบหล่อเย็นและปล่อยออกนอกโครงการต่อไป
2.3 น้ำทิ้งจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ	104	- รวบรวมเข้าระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งแบบอาร์โอเพื่อกลุ่มน้ำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ต่อไป ภายในโครงการและบางส่วนนำไปใช้โครงการร่วมงานผลิตผลิตภัณฑ์แร่เหล็กดิบ ลดคลังดิบ และผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ของบริษัท หงษ์ชัย สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ที่มีแผนจะพัฒนาในส่วนเสียสิ่งแวดล้อมต่อไป
2.4 น้ำทิ้งจากระบบน้ำหล่อเย็นแบบโดยอ้อม	95	
2.5 น้ำทิ้งที่ไม่ผ่านการกรองจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้ง	51	- รวบรวมเข้าถังพักน้ำทิ้งคุณภาพน้ำก่อนปรับค่าความเป็นกรดเป็นด่างให้อยู่ในช่วงที่กำหนดก่อนนำกลับไปใช้ในโครงการและบางส่วนนำไปใช้ในงานการผลิตผลิตภัณฑ์แร่เหล็กดิบ ลดคลังดิบ และผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ของบริษัท หงษ์ชัย สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ที่มีแผนจะพัฒนาในส่วนเสียสิ่งแวดล้อมต่อไป
2.6 น้ำทิ้งจากการฟื้นฟูสภาพของจากระบบผลิตน้ำอ่อน	11	- รวบรวมเข้าถังพักน้ำทิ้งขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับไปกำจัดตามหลักวิชาการต่อไป
รวมปริมาณน้ำเสีย/น้ำทิ้งที่เกิดขึ้นทั้งหมด (1)+(2)	300.8	
รวมปริมาณน้ำทิ้งที่หมุนเวียนกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่	285.8	
รวมปริมาณน้ำเสียที่ส่งกำจัด	15	

ที่มา : บริษัท หงษ์ชัย สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด, 2565

2.16 การควบคุมระดับเสียง

1) ช่วงก่อสร้าง

แหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญในช่วงก่อสร้างโครงการมักเกิดจากอุปกรณ์หรือเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง โดยลักษณะของเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างจะขึ้นอยู่กับลักษณะงานในแต่ละกิจกรรมเป็นหลัก เมื่ออ้างอิงระดับเสียงที่เกิดขึ้นในแต่ละขั้นตอนของกิจกรรมก่อสร้างอ้างอิงจาก United States Environmental Protection Agency (US EPA): Legal Compilation on Noise ซึ่งระบุว่าขั้นตอนการเตรียมพื้นที่ ขั้นตอนการขุดเจาะและขึ้นโครงสร้าง ขั้นตอนการทำฐานราก และขั้นตอนการเก็บงานและการตกแต่ง จะก่อให้เกิดระดับเสียงดัง (ที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 15 เมตร) เท่ากับ 77, 84, 89 และ 89 เดซิเบลเอ ตามลำดับ ทั้งนี้เพื่อเป็นการลดผลกระทบด้านเสียงจากกิจกรรมก่อสร้าง โครงการจึงกำหนดนโยบายเพื่อควบคุมบริษัทรับเหมาให้หลีกเลี่ยงกิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงกลางคืนโดยเฉพาะช่วงเวลา 19.00-07.00 น. กำหนดแผนงานก่อสร้างให้ชัดเจนโดยหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดังทำงานในเวลาพร้อมกัน ดูแลรักษาเครื่องจักร/อุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลาหรืออย่างน้อยตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องจักรดังกล่าว จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดเสียงดังกับผู้พักอาศัยใกล้เคียง จัดให้มีการสร้างรั้วกั้นเสียงที่เป็นวัสดุแผ่นทึบหรือวัสดุดูดซับเสียงตามแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างช่วงที่ใกล้กับบ้านเรือนของประชาชน โดยมีความสูง 2 เมตร เป็นต้น

2) ช่วงดำเนินการ

เมื่อพิจารณาแหล่งกำเนิดเสียงที่ก่อให้เกิดเสียงดังอย่างมีนัยสำคัญในช่วงเปิดดำเนินโครงการได้แก่ เครื่องอัดอากาศและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าของเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ จำนวน 2 ชุด และเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ จำนวน 1 ชุด ทั้งนี้โครงการออกแบบให้เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซและเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำอยู่ในห้องปิดเพื่อลดระดับเสียงดังที่เกิดจากเครื่องจักรดังกล่าว โดยกำหนดให้ระดับเสียงของเครื่องจักข้างต้นแต่ละชุดที่ติดตั้งในอาคารให้มีค่าไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ (ที่ระยะ 1 เมตรจากผนังอาคาร) หากบริเวณใดค่าเกินกำหนดข้างต้นจะกำหนดพื้นที่ดังกล่าวเป็นพื้นที่ควบคุมเพื่อให้พนักงานต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลก่อนเข้าไปปฏิบัติงาน นอกจากนี้ โครงการออกแบบให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงหรือไซเรนเซอร์ (Silencer) เพื่อลดระดับเสียงดังกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเมื่อความดันในระบบไอน้ำสูงเกินค่ากำหนดและจำเป็นต้องระบายไอน้ำออกจากระบบบางส่วนเพื่อควบคุมความดันในระบบไอน้ำให้มีความเหมาะสม และกำหนดมาตรการให้จัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ภายในพื้นที่ของโครงการและมีการทบทวนการจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียงทุก 3 ปีหรือกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการผลิตซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในโครงการเปลี่ยนแปลง มีการควบคุมระดับเสียงทั่วไป (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) บริเวณรอบรั้วของโครงการที่อยู่ใกล้กับชุมชนไม่ให้เกิน 70 เดซิเบลเอ ซึ่งสอดคล้องกับมาตรฐานอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 พร้อมทั้งกำหนดให้มีมาตรการติดตามตรวจวัดระดับเสียงบริเวณรั้วโครงการและกลุ่มบ้านที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุดเป็นประจำทุก 6 เดือน โดยหน่วยงานกลางที่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

2.17 การจัดการของเสีย

1) ช่วงก่อสร้าง

ของเสียที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ ประกอบด้วย 2 ส่วนหลัก คือ (1) มูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมของคนงานก่อสร้าง และ (2) ของเสียที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง ทั้งนี้ปริมาณมูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมของคนงานก่อสร้างจะแปรผันตามจำนวนคนงานก่อสร้างที่อยู่ในพื้นที่โครงการ โดยคาดว่ามีจำนวนคนงานสูงสุดในบางช่วงประมาณ 70 คน และเมื่อพิจารณาอัตราการเกิดของเสียเท่ากับ 1.18 กิโลกรัมต่อคน-วัน (อ้างอิงอัตราการเกิดขยะมูลฝอยสูงสุดในช่วงปี พ.ศ. 2561-2563 จากรายงานสถานการณ์สถานที่กำจัดมูลฝอยชุมชนของประเทศไทย กรมควบคุมมลพิษ) คาดว่ามีปริมาณมูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมของคนงานก่อสร้างสูงสุด 83.0 กิโลกรัมต่อวัน หรือประมาณ 0.083 ตันต่อวัน ทั้งนี้โครงการมีแนวคิดที่จะคัดแยกมูลฝอยบางประเภทเพื่อส่งให้กับโรงงานแปรรูปและหมุนเวียนกลับไปใช้ใหม่ซึ่งทำให้สามารถลดปริมาณมูลฝอยที่ต้องส่งไปกำจัด โดยกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นแบบแยกประเภทที่มีฝาปิดมิดชิด กระจายไปตามพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งถังรองรับมูลฝอยข้างต้นต้องสามารถเก็บพักมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน อีกทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรับผิดชอบในการตรวจสอบและดูแลในการประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการมารับมูลฝอยที่เกิดขึ้นไปกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาลต่อไป สำหรับของเสียที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างส่วนใหญ่เป็นเศษไม้ เศษปูน และเศษเหล็ก ซึ่งโครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาทำการคัดแยกของเสียส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้เพื่อส่งให้ผู้รับหรือโรงงานแปรรูปต่อไป ส่วนของเสียที่ไม่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ได้จะส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัดต่อไป

สำหรับการคาดการณ์ปริมาณของเสียที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างจะอ้างอิงข้อมูลจากแนวทางปฏิบัติในการจัดการของเสียจากการก่อสร้างและรื้อถอน กรมควบคุมมลพิษ (2563) ที่ระบุว่าโดยทั่วไปจะมีของเสียที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างเฉลี่ย 30.47 กิโลกรัมต่อตารางเมตร ในขณะที่พื้นที่ของโครงการมีขนาดประมาณ 10.81 ไร่ หรือคิดเป็น 17,296 ตารางเมตร ดังนั้น คาดว่ามีปริมาณของเสียที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการโดยรวมประมาณ 527.01 ตัน หรือ 1.6 ตันต่อวัน (ใช้เวลาในการก่อสร้างโดยรวมประมาณ 12 เดือน) ทั้งนี้โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมกากของเสีย/ขยะจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างไปไว้ในภาชนะรองรับหรือบริเวณพื้นที่ที่ได้จัดเตรียมไว้ รวมทั้งมีหน้าที่ในการประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการเพื่อเก็บขนขยะมูลฝอยและนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลต่อไป อย่างไรก็ตาม ได้กำหนดให้แยกขยะและเศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่หรือสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ออกจากของเสียประเภทอื่นและประสานงานผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาตเพื่อนำไปจัดการและนำกลับไปใช้ประโยชน์ต่อไป ซึ่งจะทำให้สามารถลดปริมาณของเสียที่ต้องนำไปกำจัดได้ส่วนหนึ่งส่วนของเสียที่ไม่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ได้จะส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัดต่อไป

2) ช่วงดำเนินการ

ประเภทและปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการโครงการสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 2.17-1 ทั้งนี้โดยทั่วไปของเสียที่เกิดขึ้นจากช่วงเปิดดำเนินโครงการสามารถแบ่งออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่ (1) ของเสียที่เกิดจากกิจกรรมของพนักงานหรืออาคารสำนักงาน และ (2) ของเสียที่เกิดจากการผลิต มีรายละเอียดดังนี้

(1) ของเสียที่เกิดจากกิจกรรมของพนักงานและอาคารสำนักงาน

ของเสียที่เกิดจากกิจกรรมของพนักงานหรืออาคารสำนักงานจะแปรผันตามจำนวนพนักงานที่อยู่ในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้โครงการมีจำนวนพนักงานประมาณ 40 คน เมื่อพิจารณาอัตราการเกิดขยะมูลฝอย 1.18 กิโลกรัมต่อคน-วัน (กำหนดปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นทั้งหมดเท่ากับ 1.18 กิโลกรัมต่อคน-วัน อ้างอิงอัตราการเกิดขยะมูลฝอยสูงสุดในช่วงปี พ.ศ. 2561-2563 จากรายงานสถานการณ์สถานที่กำจัดมูลฝอยชุมชนของประเทศไทย กรมควบคุมมลพิษ) คาดว่าจะมีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้นโดยรวมประมาณ 47.2 กิโลกรัมต่อวัน หรือประมาณ 15.6 ตันต่อปี (ดำเนินการผลิต 330 วันต่อปี) ทั้งนี้โครงการได้นำแนวคิดการลดการเกิดปริมาณมูลฝอยแบบสามอาร์ (3Rs) มาใช้ในการบริหารจัดการมูลฝอยที่เกิดขึ้น คือ การลดการเกิดมูลฝอยตั้งแต่ต้นทาง (Reduce) การใช้ซ้ำ (Reuse) และการปรับสภาพและนำมาใช้ซ้ำ (Recycle) ทั้งนี้มีการจัดให้มีการเตรียมถังรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากพื้นที่โครงการแบบแยกประเภทได้อย่างเพียงพอ ได้แก่ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และของเสียอันตรายจากสำนักงาน โดยกำหนดให้มีการคัดแยกมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ส่งให้โรงงานแปรรูปเพื่อนำกลับไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด ส่วนมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้จะถูกรวบรวมในภาชนะที่ปิดมิดชิดก่อนติดต่อบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องมารับไปกำจัดต่อไป

(2) ของเสียที่เกิดจากการผลิต

ของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิต ได้แก่ แผ่นกรองอากาศเสื่อมสภาพ ฉนวนกันความร้อนเสื่อมสภาพ น้ำยาล้างเครื่องกังหันก๊าซที่ผ่านการใช้งานแล้ว น้ำมันหล่อลื่นเสื่อมสภาพ ภาชนะบรรจุสารเคมีที่ผ่านการใช้งานแล้ว และน้ำทิ้งจากการล้างทำความสะอาดพื้น/เครื่องจักร และกระบวนการผลิตที่เหลือจากการหมุนเวียนกลับไปใช้ประโยชน์ ทั้งนี้โครงการมีการจัดการของเสียข้างต้นโดยส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับไปกำจัดโดยอ้างอิงตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด รวมถึงมีการแยกของเสียแต่ละประเภทออกจากกันอย่างชัดเจนและบรรจุลงภาชนะที่เหมาะสมก่อนเก็บพักไว้ในพื้นที่เก็บพักของเสียของโครงการเพื่อรอส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเข้ามาเก็บขนและนำไปจัดการหรือกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ ทั้งนี้ก่อนขนย้ายของเสียออกจากโครงการจะต้องมีการแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ และชื่อผู้บำบัดหรือผู้กำจัด พร้อมทั้งแสดงวิธีกำจัดต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม รวมถึงมีการจัดทำเอกสารกำกับการขนส่ง (Manifest System) ให้กับผู้ขนส่งและผู้รับกำจัดก่อนที่จะนำของเสียออกจากพื้นที่โครงการ และกำหนดให้มีการใช้รถขนส่งกากอุตสาหกรรมที่มีระบบติดตามเส้นทางการขนส่งที่เป็นแบบจีพีเอส (GPS) เพื่อให้สามารถตรวจสอบว่าผู้ขนส่งกากอุตสาหกรรมได้ขนส่งไปถึงบริษัทรับกำจัดหรือสถานที่กำจัดตามที่กำหนดไว้ อีกทั้งมีการดำเนินการในเชิงป้องกันโดยคัดเลือกบริษัทรับกำจัดกากอุตสาหกรรมโดยคำนึงถึงประสิทธิภาพและศักยภาพเป็นสำคัญ รวมถึงกำหนดให้มีการตรวจติดตาม (Audit) หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการที่โครงการได้จัดส่งกากของเสียไปกำจัด เพื่อให้มั่นใจว่าหน่วยงานดังกล่าวกำจัดกากของเสียของโครงการเป็นไปตามข้อกำหนดและถูกต้องตามหลักวิชาการ

ตารางที่ 2.17-1
ปริมาณและการจัดการของเสียที่เกิดจากการดำเนินโครงการ

ชนิดของเสีย	รหัสของเสีย	ปริมาณ (ตันต่อปี)	การใช้ประโยชน์ (ตันต่อปี) Reuse[1/]	Recycle[2/]	Reduce[3/]	กำจัด (ตันต่อปี)	การจัดการ
1. มูลฝอยจากพนักงานและอาคารสำนักงาน	-	15.6	-	4.68	-	10.92	
- มูลฝอยทั่วไป (ส่วนใหญ่เป็นขยะอินทรีย์)	-	10.45	-	-	-	10.45	- รวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร และนำไปเก็บพักไว้ในอาคารเก็บพักของเสีย ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป
- มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น กระดาษ ขวดแก้ว ขวดพลาสติก โลหะ เป็นต้น	-	4.68	-	4.68	-	-	- มีการนำมูลฝอยบางส่วนมาใช้ซ้ำ เช่น มีการใช้กระดาษทั้ง 2 หน้า และมีการคัดแยกมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น ขวดแก้ว ขวดพลาสติกเพื่อส่งให้ตัวแทนที่รับซื้อ เพื่อส่งให้กับโรงงานแปรรูปต่างๆ ที่เกี่ยวข้องต่อไป
- ของเสียอันตราย เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ แบตเตอรี่ เป็นต้น	16 06 01	0.47	-	-	-	0.47	- รวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร และนำไปเก็บพักไว้ในอาคารเก็บพักของเสีย ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป
2. ของเสียจากการผลิต							
2.1 ของเสียไม่เป็นอันตราย							
- แผ่นกรองอากาศเสื่อมสภาพ	10 02 01	0.5	-	-	-	0.5	- รวบรวมใส่ถังเกอร์ขนาด 22 ลูกบาศก์เมตร และนำไปเก็บพักไว้ในอาคารเก็บพักของเสีย ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป
- ฉนวนกันความร้อนเสื่อมสภาพ	10 02 01	2	-	-	-	2	- รวบรวมใส่ถังเกอร์ขนาด 22 ลูกบาศก์เมตร และนำไปเก็บพักไว้ในอาคารเก็บพักของเสีย ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป

3. การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและร่างมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการมีวัตถุประสงค์เพื่อประเมินหรือคาดการณ์สภาพสิ่งแวดล้อมของพื้นที่ศึกษารอบที่ตั้งโครงการที่เปลี่ยนแปลงไป พร้อมทั้งวิเคราะห์ระดับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นทั้งในระยะก่อสร้างและระยะเปิดดำเนินการ ซึ่งนำไปสู่การกำหนดมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้เพื่อควบคุมให้การดำเนินโครงการในแต่ละระยะสอดคล้องตามศักยภาพของพื้นที่หรือบรรเทาผลกระทบให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ โดยไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน สำหรับการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในประเด็นหลักของโครงการประกอบด้วย 10 ด้าน มีรายละเอียดดังนี้

3.1 ด้านคุณภาพอากาศ

1) การศึกษาคุณภาพอากาศของพื้นที่ศึกษาในปัจจุบัน

การศึกษาคุณภาพอากาศของพื้นที่ศึกษามีจุดประสงค์เพื่อทำให้ทราบถึงสถานการณ์ของมลสารทางอากาศที่เจือปนอยู่ในบรรยากาศในปัจจุบัน รวมถึงทำให้ทราบถึงความสามารถในการรองรับการพัฒนา (Carrying Capacity) ของพื้นที่เมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ นอกจากนี้เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการประเมินคุณภาพอากาศของพื้นที่ที่อาจเปลี่ยนแปลงไปเมื่อมีการดำเนินโครงการ

(1) วิธีการศึกษาคุณภาพอากาศของพื้นที่ศึกษาในปัจจุบัน เป็นการจัดทำข้อมูลทุติยภูมิหรือการรวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดจากหน่วยงานที่มีการตรวจวัดมาอย่างต่อเนื่อง ซึ่งสามารถแบ่งได้เป็น 2 ส่วน ได้แก่ 1) การรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตเหล็กของบริษัทฯ ในเครือ ที่ตั้งอยู่บริเวณพื้นที่ติดกัน โดยมีการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจำนวน 2 ครั้ง (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง) คือช่วงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2564 และช่วงเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564 (ครอบคลุม 2 ฤดูกาล) ซึ่งที่ผ่านมามีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจำนวน 4 สถานี ได้แก่ (1) กลุ่มบ้านหมู่ 13 บ้านคลองสมบูรณ์ (2) กลุ่มบ้านหมู่ 9 บ้านโป่งกระพ้อ (3) กลุ่มบ้านหมู่ 12 บ้านโคกอุดมดี และ (4) วัดใหม่ประชุมชน โดยมีดัชนีคุณภาพอากาศที่ทำการศึกษา ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ 2) การรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะปราจีนบุรี ซึ่งที่ผ่านมามีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศมาอย่างต่อเนื่องปีละ 2 ครั้ง (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง) โดยจะมีการรวบรวมผลการตรวจวัดอากาศในช่วงปี พ.ศ. 2562-2564 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ (1) วัดโคกอุดมดี (2) วัดใหม่คลองสมบูรณ์ และ (3) วัดหนองเกตุ สำหรับดัชนีคุณภาพอากาศที่ทำการรวบรวม ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ตารางที่ 2.17-1 (ต่อ)

ชนิดของเสีย	รหัสของเสีย	ปริมาณ (ตันต่อปี)	การใช้ประโยชน์ (ตันต่อปี) Reuse[1/]	Recycle[2/]	Reduce[3/]	กำจัด (ตันต่อปี)	การจัดการ
2.2 ของเสียอันตราย							
- น้ำยาล้างเครื่องกังหันก๊าซที่ผ่านการใช้งานแล้ว	11 05 01	25	-	-	-	25	- ช่วงที่โครงการจะทำความสะอาดกังหันก๊าซจะติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัด โดยจัดเตรียมรถขนส่งประเภท Tanker ขนาดความดุ 15 ลูกบาศก์เมตร มารับไปกำจัดต่อไป
- น้ำมันหล่อลื่นเสื่อมสภาพ	13 02 08	1	-	1	-	-	- รวบรวมใส่ภาชนะขนาด 200 ลิตร และนำไปเก็บพักไว้ในอาคารเก็บพักของเสีย ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป
- ภาชนะบรรจุสารเคมีที่ผ่านการใช้งานแล้ว	16 11 03	0.5	-	0.5	-	-	- รวบรวมใส่ถังเกอร์ขนาด 22 ลูกบาศก์เมตร และนำไปเก็บพักไว้ในอาคารเก็บพักของเสีย ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป
- น้ำทิ้งจากการล้างทำความสะอาดพื้น/เครื่องจักรและกระบวนการผลิตที่เหลือจากการหมุนเวียนกลับไปใช้ประโยชน์	16 11 03	3,300	-	-	-	3,300	- รวบรวมใส่ถังขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป

หมายเหตุ : [1/] Reuse คือ การนำกากของเสียที่ผ่านการคัดแยกไปใช้ซ้ำตามวัตถุประสงค์เดิมหรือใช้เป็นวัตถุดิบทดแทนโดยการนำกลับเข้ากระบวนการผลิต
[2/] Recycle คือ การนำกากของเสียที่ผ่านการคัดแยกไปผ่านกระบวนการแปรรูปเพื่อใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่
[3/] Reduce คือ การควบคุม ป้องกัน และลดปริมาณการเกิดของเสีย โดยอาศัยกระบวนการขั้นตอน เทคนิค วิธีการและเทคโนโลยีที่มีประสิทธิภาพและมาตรฐานเป็นที่ยอมรับ

ที่มา : บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด, 2565

(2) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศของพื้นที่ศึกษาในปัจจุบัน ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษาในปัจจุบันจากการจัดทำข้อมูลทุติยภูมิ มีรายละเอียดดังนี้

ก) ฝุ่นละอองรวม (TSP) การจัดทำข้อมูลทุติยภูมิหรือการรวบรวมผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) บริเวณชุมชนหรือพื้นที่อ่อนไหวภายในพื้นที่ศึกษาพบว่ามีค่าอยู่ในช่วง 16-168 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้สรุปได้ว่าพื้นที่ศึกษาในปัจจุบันมีค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) อยู่ในมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2547 (มาตรฐานกำหนดไว้ที่ 330 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)

ข) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) การจัดทำข้อมูลทุติยภูมิหรือการรวบรวมผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) บริเวณชุมชนหรือพื้นที่อ่อนไหวภายในพื้นที่ศึกษาพบว่ามีค่าอยู่ในช่วง 6-66 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้สรุปได้ว่าพื้นที่ศึกษาในปัจจุบันมีค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) อยู่ในมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 เรื่องมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปพ.ศ. 2547 (มาตรฐานกำหนดไว้ที่ 120 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)

ค) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) การจัดทำข้อมูลทุติยภูมิหรือการรวบรวมผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ในบรรยากาศ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) บริเวณชุมชนหรือพื้นที่อ่อนไหวภายในพื้นที่ศึกษาพบว่ามีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2-105 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้สรุปได้ว่าพื้นที่ศึกษาในปัจจุบันมีค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ในบรรยากาศ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) อยู่ในมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 เรื่อง มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2552 (มาตรฐานกำหนดไว้ที่ 320 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)

ง) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) การจัดทำข้อมูลทุติยภูมิหรือการรวบรวมผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ในบรรยากาศ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) บริเวณชุมชนหรือพื้นที่อ่อนไหวภายในพื้นที่ศึกษาพบว่ามีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2-10 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้สรุปได้ว่าพื้นที่ศึกษาในปัจจุบันมีค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ในบรรยากาศ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) อยู่ในมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2547 (มาตรฐานกำหนดไว้ที่ 300 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)

2) การประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ

การศึกษาผลกระทบคุณภาพอากาศในบรรยากาศจากการดำเนินโครงการทั้งระยะก่อสร้างและระยะเปิดดำเนินการโครงการจะใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์เป็นเครื่องมือในการทำนายการแพร่กระจายมลสารทางอากาศจากแหล่งกำเนิดมลสารของโครงการไปยังพื้นที่ศึกษารวมถึงพื้นที่ต่อเนื่องโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยมีการคำนึงถึงข้อมูลอุตุนิยมวิทยาของพื้นที่ เช่น ความเร็วลม และทิศทางลม เป็นต้น สำหรับดัชนีชี้วัดระดับผลกระทบด้านคุณภาพอากาศของพื้นที่จะอ้างอิงจากค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศตามที่กฎหมายกำหนด

(1) ช่วงก่อสร้าง

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างโครงการแบ่งออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่ มลสารทางอากาศที่เกิดจากการปรับสภาพพื้นที่เพื่อเตรียมการก่อสร้างโครงการซึ่งมีมลสารทางอากาศหลัก คือ ฝุ่นละออง ทั้งนี้โครงการได้มีมาตรการป้องกันเพิ่มเติมเพื่อลดผลกระทบโดยกำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องฉีดพรมน้ำบริเวณถนนและพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง และพิจารณาเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำตามสภาพภูมิอากาศของพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวจะทำให้สามารถลดการเกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ร้อยละ 50 อีกทั้งจะกำหนดให้มีการทยอยเปิดพื้นที่ทีละส่วนเพื่อลดกิจกรรมการปรับพื้นที่พร้อมกัน สำหรับมลสารทางอากาศอีกส่วนจะเป็นมลสารทางอากาศที่เกิดจากเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง ซึ่งเป็นการพิจารณาก๊าซที่ถูกระบายออกจากท่อไอเสียของเครื่องจักรกลในขณะปฏิบัติงานก่อสร้างที่มีการใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง ซึ่งคาดการณ์ว่ามีเครื่องจักรที่มีการทำงานพร้อมกัน เช่น รถขุดดิน (Backhoe) รถบรรทุกดินหรือวัสดุ (Truck) และรถบดอัดดิน (Vibratory Roller) เป็นต้น โดยมลสารทางอากาศที่อาจเกิดขึ้นจากท่อไอเสียของเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างซึ่งใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงข้างต้น ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) อย่างไรก็ตาม โครงการมีมาตรการป้องกันผลกระทบจากกิจกรรมดังกล่าว เช่น จำกัดและควบคุมความเร็วยานพาหนะที่ผ่านเข้าออกพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ โดยควบคุมความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง กำหนดให้เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่นำมาใช้ในโครงการต้องมีการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอตามแบบแผนการซ่อมบำรุง เป็นต้น สำหรับการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศหรือการศึกษาการแพร่กระจายมลสารทางอากาศต่างๆ จากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการด้วยแบบจำลองคณิตศาสตร์ครั้งนี้สามารถแบ่งได้เป็น 2 กรณี ได้แก่ 1) แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างโครงการ และ 2) แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างโครงการร่วมกับแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น ลวดเหล็กดึงเย็น และเหล็กรูปพรรณของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด (เจ้าของเดียวกับโครงการ) ที่มีพื้นที่ติดกันและมีแผนงานก่อสร้างในช่วงเวลาเดียว ซึ่งสามารถสรุปผลการศึกษาในแต่ละกรณีได้ดังนี้

ก) ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่ามีค่าฝุ่นละอองรวมสูงสุดบริเวณพื้นที่ศึกษาที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมก่อสร้างโครงการเท่ากับ 197.84 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 59.95 ของค่ามาตรฐาน (ค่ามาตรฐาน 330 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) โดยตำแหน่งที่มีความเข้มข้นสูงสุดอยู่บริเวณคลองสมบูรณ์ห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันตกประมาณ 50 เมตร สำหรับผลการศึกษาบริเวณพื้นที่อ่อนไหวทั้ง 46 แห่งภายในพื้นที่ศึกษา พบว่ามีค่าสูงสุดอยู่ในช่วง 0.10-6.21 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 0.03-1.88 ของค่ามาตรฐาน ในขณะที่การประเมินผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการร่วมกับโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น ลวดเหล็กดึงเย็น และเหล็กรูปพรรณ พบว่ามีค่าฝุ่นละอองรวมสูงสุดบริเวณพื้นที่ศึกษาที่ได้รับผลกระทบเท่ากับ 198.22 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 59.95 ของค่ามาตรฐาน (ค่ามาตรฐาน 330 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) โดยตำแหน่งที่มีความเข้มข้นสูงสุดอยู่บริเวณคลองสมบูรณ์ห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันตกประมาณ 50 เมตร สำหรับผลการศึกษาบริเวณพื้นที่อ่อนไหวทั้ง 46 แห่งภายในพื้นที่ศึกษา พบว่ามีค่าสูงสุดอยู่ในช่วง 0.18-10.09 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 0.05-3.06 ของค่ามาตรฐาน นอกจากนี้ ได้มีการศึกษาผลกระทบสะสมซึ่งบ่งบอกผลกระทบรวม (Total Impact) ซึ่งเป็นการนำค่าความเข้มข้นฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุดในบรรยากาศจากผลการตรวจวัดที่ผ่านมาของแต่ละสถานีตรวจวัดมารวมกับค่าสูงสุดในแต่ละสถานีที่ได้จากการประเมินการแพร่กระจายจากกิจกรรมก่อสร้างโครงการร่วมกับโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น ลวดเหล็กดึงเย็น และเหล็กรูปพรรณ พบว่าจะทำให้ค่าฝุ่นละอองรวมสูงสุดเพิ่มขึ้นเป็น 86.05-170.09 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งพบว่ายังคงทำให้ฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่กำหนด (มาตรฐานกำหนดที่ 330 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ดังนั้น การดำเนินงานกิจกรรมก่อสร้างโครงการจึงมีผลกระทบต่อฝุ่นละอองรวมของพื้นที่ศึกษาอยู่ในระดับต่ำ

ข) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่ามีค่าฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน สูงสุดบริเวณพื้นที่ศึกษาที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมก่อสร้างโครงการเท่ากับ 59.81 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 49.84 ของค่ามาตรฐาน (ค่ามาตรฐาน 120 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) โดยตำแหน่งที่มีความเข้มข้นสูงสุดอยู่บริเวณคลองสมบูรณ์ห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันตกประมาณ 50 เมตร สำหรับผลการศึกษาบริเวณพื้นที่อ่อนไหวทั้ง 46 แห่งภายในพื้นที่ศึกษา พบว่ามีค่าสูงสุดอยู่ในช่วง 0.03-1.88 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 0.03-1.88 ของค่ามาตรฐาน ในขณะที่การประเมินผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการร่วมกับโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น ลวดเหล็กดึงเย็น และเหล็กรูปพรรณ พบว่ามีค่าฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน สูงสุดบริเวณพื้นที่ศึกษาที่ได้รับผลกระทบเท่ากับ 49.94 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 49.94 ของค่ามาตรฐาน (ค่ามาตรฐาน 120 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) โดยตำแหน่งที่มีความเข้มข้นสูงสุดอยู่บริเวณคลองสมบูรณ์ห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันตกประมาณ 50 เมตร สำหรับผลการศึกษาบริเวณพื้นที่อ่อนไหวทั้ง 46 แห่งภายในพื้นที่ศึกษา พบว่ามีค่าสูงสุดอยู่ในช่วง 0.05-3.05 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 0.04-2.54 ของค่ามาตรฐาน นอกจากนี้ ได้มีการศึกษาผลกระทบสะสมซึ่งบ่งบอกผลกระทบรวม (Total Impact) ซึ่งเป็นการนำค่าความเข้มข้นฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุดในบรรยากาศจากผลการตรวจวัดที่ผ่านมาของแต่ละสถานีตรวจวัดมารวมกับค่าสูงสุดในแต่ละสถานีที่ได้จากการประเมินการแพร่กระจายจากกิจกรรมก่อสร้างโครงการร่วมกับโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น ลวดเหล็กดึงเย็น และเหล็กรูปพรรณ พบว่าจะทำให้ค่าฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน สูงสุดเพิ่มขึ้นเป็น 51.32-66.35 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งพบว่ายังคงทำให้ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่กำหนด (มาตรฐานกำหนดที่ 120 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ดังนั้น การดำเนินงานกิจกรรมก่อสร้างโครงการจึงมีผลกระทบต่อฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ของพื้นที่ศึกษาอยู่ในระดับต่ำ

ค) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่ามีค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์สูงสุดบริเวณพื้นที่ศึกษาที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมก่อสร้างโครงการเท่ากับ 104.25 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 32.58 ของค่ามาตรฐาน (ค่ามาตรฐาน 320 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) โดยตำแหน่งที่มีความเข้มข้นสูงสุดอยู่บริเวณพื้นที่นาข้าว ห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันตกประมาณ 50 เมตร สำหรับผลการศึกษาบริเวณพื้นที่อ่อนไหวทั้ง 46 แห่งภายในพื้นที่ศึกษา พบว่ามีค่าสูงสุดอยู่ในช่วง 0.11-7.46 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 0.03-2.33 ของค่ามาตรฐาน ในขณะที่การประเมินผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการร่วมกับโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น ลวดเหล็กดึงเย็น และเหล็กรูปพรรณ พบว่ามีค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์สูงสุดบริเวณพื้นที่ศึกษาที่ได้รับผลกระทบเท่ากับ 104.25 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 32.58 ของค่ามาตรฐาน (ค่ามาตรฐาน 320 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) โดยตำแหน่งที่มีความเข้มข้นสูงสุดอยู่บริเวณคลองสมบูรณ์ห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันตกประมาณ 50 เมตร สำหรับผลการศึกษาบริเวณพื้นที่อ่อนไหวทั้ง 46 แห่งภายในพื้นที่ศึกษา พบว่ามีค่าสูงสุดอยู่ในช่วง 0.23-15.08 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 0.07-4.71 ของค่ามาตรฐาน นอกจากนี้ ได้มีการศึกษาผลกระทบสะสมซึ่งบ่งบอกผลกระทบรวม (Total Impact) ซึ่งเป็นการนำค่าความเข้มข้นก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุดในบรรยากาศจากผลการตรวจวัดที่ผ่านมาของแต่ละสถานีตรวจวัดมารวมกับค่าสูงสุดในแต่ละสถานีที่ได้จากการประเมินการแพร่กระจายจากกิจกรรมก่อสร้างโครงการร่วมกับโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น ลวดเหล็กดึงเย็น และเหล็กรูปพรรณ พบว่าจะทำให้ค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์สูงสุดเพิ่มขึ้นเป็น 38.91-106.78 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งพบว่ายังคงทำให้ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์มีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่กำหนด (มาตรฐานกำหนดที่ 320 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ดังนั้น การดำเนินงานกิจกรรมก่อสร้างโครงการจึงมีผลกระทบต่อก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ของพื้นที่ศึกษาอยู่ในระดับต่ำ

ง) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่ามีค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์สูงสุดบริเวณพื้นที่ศึกษาที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมก่อสร้างโครงการเท่ากับ 1.27 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 0.42 ของค่ามาตรฐาน (ค่ามาตรฐาน 300 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) โดยตำแหน่งที่มีความเข้มข้นสูงสุดอยู่บริเวณคลองสมบูรณ์ห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันตกประมาณ 50 เมตร สำหรับผลการศึกษาบริเวณพื้นที่อ่อนไหวทั้ง 46 แห่งภายในพื้นที่ศึกษา พบว่ามีค่าสูงสุดอยู่ในช่วง 0.001-0.040 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 0.0001-0.013 ของค่ามาตรฐาน ในขณะที่การประเมินผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการร่วมกับโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น ลวดเหล็กดึงเย็น และเหล็กรูปพรรณ พบว่ามีค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์สูงสุดบริเวณพื้นที่ศึกษาที่ได้รับผลกระทบเท่ากับ 1.27 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 0.42 ของค่ามาตรฐาน (ค่ามาตรฐาน 300 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) โดยตำแหน่งที่มีความเข้มข้นสูงสุดอยู่บริเวณคลองสมบูรณ์ห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันตกประมาณ 50 เมตร สำหรับผลการศึกษาบริเวณพื้นที่อ่อนไหวทั้ง 46 แห่งภายในพื้นที่ศึกษา พบว่ามีค่าสูงสุดอยู่ในช่วง 0.001-0.065 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 0.0001-0.022 ของค่ามาตรฐาน นอกจากนี้ ได้มีการศึกษาผลกระทบสะสมซึ่งบ่งบอกผลกระทบรวม (Total Impact) ซึ่งเป็นการนำค่าความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุดในบรรยากาศจากผลการตรวจวัดที่ผ่านมาของแต่ละสถานีตรวจวัดมารวมกับค่าสูงสุดในแต่ละสถานีที่ได้จากการประเมินการแพร่กระจายจากกิจกรรมก่อสร้างโครงการร่วมกับโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น ลวดเหล็กดึงเย็น และเหล็กรูปพรรณ พบว่าจะทำให้ค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์สูงสุดเพิ่มขึ้นเป็น 5.01-10.2 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งพบว่ายังคงทำให้ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์มีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่กำหนด (มาตรฐานกำหนดที่ 300 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ดังนั้น การดำเนินงานกิจกรรมก่อสร้างโครงการจึงมีผลกระทบต่อก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ของพื้นที่ศึกษาอยู่ในระดับต่ำ

(2) ช่วงดำเนินการ

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศของโครงการคือเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ (Combine Turbine Generator: CTG) ที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง เนื่องจากเครื่องผลิตไฟฟ้าข้างต้นมีการระบายก๊าซร้อนที่เกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติเข้าเครื่องผลิตไอน้ำจากความร้อนที่เหลือกลับมาใช้ใหม่ (Heat Recovery Steam Generators: HRSGs) ก่อนระบายออกปล่องระบายจำนวน 2 ปล่อง (ปล่อง CTG-HRSG ชุดที่ 1 และชุดที่ 2) ที่มีความสูง 35 เมตรต่อไป อย่างไรก็ตาม ก๊าซธรรมชาติถือได้ว่าเป็นเชื้อเพลิงที่สะอาด จึงทำให้ก๊าซที่เกิดจากการเผาไหม้และถูกระบายออกจากปล่องมีปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์และฝุ่นละอองปริมาณต่ำ แต่มีมลสารหลักที่เกิดขึ้น ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ซึ่งเกิดจากก๊าซไนโตรเจนและออกซิเจนที่เป็นองค์ประกอบของอากาศที่ป้อนเข้าห้องเผาไหม้ของเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซทำปฏิกิริยากันที่อุณหภูมิสูง อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการดำเนินการในเชิงป้องกัน โครงการได้ออกแบบให้มีระบบควบคุมหรือเทคโนโลยีในการลด/กำจัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ได้แก่ ระบบฉีดพ่นไอน้ำ (Steam injection) โดยมีการนำไอน้ำภายหลังผ่านเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (STGs) เข้ามาฉีดในห้องเผาไหม้ของเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซเพื่อลดอุณหภูมิในห้องเผาไหม้ อีกทั้งได้ออกแบบให้มีระบบเอสซีอาร์ (Selective catalytic reduction ; SCR) ซึ่งมีการนำก๊าซร้อนภายหลังผ่านเครื่องผลิตไอน้ำจากความร้อนที่เหลือกลับมาใช้ใหม่เข้าระบบเอสซีอาร์เพื่อกำจัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนก่อนระบายออกสู่บรรยากาศผ่านปล่องระบายต่อไป ทำให้โครงการสามารถควบคุมการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนได้ดีกว่าที่มาตรฐานกำหนด (อ้างอิงมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553) กล่าวคือ สามารถควบคุมการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) แต่ละปล่องได้ไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน (มาตรฐานควบคุมไม่เกิน 120 ส่วนในล้านส่วน) นอกจากนี้ ยังได้กำหนดให้มีการควบคุมการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) แต่ละปล่องได้ไม่เกิน 5 ส่วนในล้านส่วน (มาตรฐานควบคุมไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน) และควบคุมการระบายฝุ่นละออง (TSP) แต่ละปล่องได้ไม่เกิน 10 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (มาตรฐานควบคุมไม่เกิน 60 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)

สำหรับการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศหรือการศึกษาการแพร่กระจายมลสารทางอากาศต่างๆ จากการดำเนินโครงการด้วยแบบจำลองคณิตศาสตร์ครั้งนี้สามารถแบ่งได้เป็น 2 กรณี ได้แก่ 1) แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้นจากการดำเนิน และ 2) แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้นจากดำเนินโครงการร่วมกับแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น ลวดเหล็กดึงเย็น และเหล็กรูปพรรณของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด (เจ้าของเดียวกับโครงการ) ที่มีพื้นที่ติดกันและมีแผนดำเนินงานในช่วงเวลาเดียว ซึ่งสามารถสรุปผลการศึกษาในแต่ละกรณีได้ดังนี้

ก) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่ามีค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์สูงสุดบริเวณพื้นที่ศึกษาที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการเท่ากับ 147.29 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 46.03 ของค่ามาตรฐาน (ค่ามาตรฐาน 320 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) โดยตำแหน่งที่มีความเข้มข้นสูงสุดอยู่บริเวณพื้นที่ว่างห่างจากโครงการไปทางทิศใต้ประมาณ 260 เมตร สำหรับผลการศึกษาบริเวณพื้นที่อ่อนไหวทั้ง 46 แห่งภายในพื้นที่ศึกษา พบว่ามีค่าสูงสุดอยู่ในช่วง 2.99-73.40 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 0.93-22.94 ของค่ามาตรฐาน ในขณะที่การประเมินผลกระทบจากดำเนินโครงการร่วมกับโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น ลวดเหล็กดึงเย็น และเหล็กรูปพรรณ พบว่ามีค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์สูงสุดบริเวณพื้นที่ศึกษาที่ได้รับผลกระทบเท่ากับ 161.99 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 50.62 ของค่ามาตรฐาน (ค่ามาตรฐาน 320 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) โดยตำแหน่งที่มีความเข้มข้นสูงสุดอยู่บริเวณพื้นที่ยูคาลิปตัส ห่างจากโครงการไปทางทิศใต้ประมาณ 400 เมตร สำหรับผลการศึกษาบริเวณพื้นที่อ่อนไหวทั้ง 46 แห่งภายในพื้นที่ศึกษา พบว่ามีค่าสูงสุดอยู่ในช่วง 4.39-80.28 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 1.37-25.09 ของค่ามาตรฐาน นอกจากนี้ ได้มีการศึกษาผลกระทบสะสมซึ่งบ่งบอกผลกระทบรวม (Total Impact) ซึ่งเป็นการนำค่าความเข้มข้นก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุดในบรรยากาศจากผลการตรวจวัดที่ผ่านมาของแต่ละสถานีตรวจวัดมารวมกับค่าสูงสุดในแต่ละสถานีที่ได้จากการประเมินการแพร่กระจายจากการดำเนินโครงการร่วมกับโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น ลวดเหล็กดึงเย็น และเหล็กรูปพรรณ พบว่าจะทำให้ค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์สูงสุดเพิ่มขึ้นเป็น 51.87-163.75 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งพบว่ายังคงทำให้ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์มีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่กำหนด (มาตรฐานกำหนดที่ 320 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงมีผลกระทบต่อก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ของพื้นที่ศึกษาอยู่ในระดับต่ำ

ข) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่ามีค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์สูงสุดบริเวณพื้นที่ศึกษาที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการเท่ากับ 10.08 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 3.36 ของค่ามาตรฐาน (ค่ามาตรฐาน 300 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) โดยตำแหน่งที่มีความเข้มข้นสูงสุดอยู่บริเวณพื้นที่ว่างห่างจากโครงการไปทางทิศใต้ประมาณ 170 เมตร สำหรับผลการศึกษาบริเวณพื้นที่อ่อนไหวทั้ง 46 แห่งภายในพื้นที่ศึกษา พบว่ามีค่าสูงสุดอยู่ในช่วง 0.06-3.01 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 0.02-1.00 ของค่ามาตรฐาน ในขณะที่การประเมินผลกระทบจากดำเนินโครงการร่วมกับโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น ลวดเหล็กดึงเย็น และเหล็กรูปพรรณ พบว่ามีค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์สูงสุดบริเวณพื้นที่ศึกษาที่ได้รับผลกระทบเท่ากับ 17.59 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 5.86 ของค่ามาตรฐาน (ค่ามาตรฐาน 300 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) โดยตำแหน่งที่มีความเข้มข้นสูงสุดอยู่บริเวณพื้นที่นาข้าวห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันตกประมาณ 50 เมตร สำหรับผลการศึกษาบริเวณพื้นที่อ่อนไหวทั้ง 46 แห่งภายในพื้นที่ศึกษา พบว่ามีค่าสูงสุดอยู่ในช่วง 0.09-6.25 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 0.03-2.08 ของค่ามาตรฐาน นอกจากนี้ ได้มีการศึกษาผลกระทบสะสมซึ่งบ่งบอกผลกระทบรวม (Total Impact) ซึ่งเป็นการนำค่าความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุดในบรรยากาศจากผลการตรวจวัดที่ผ่านมาของแต่ละสถานีตรวจวัดมารวมกับค่าสูงสุดในแต่ละสถานีที่ได้จากการประเมินการแพร่กระจายจากการดำเนินโครงการร่วมกับโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น ลวดเหล็กดึงเย็น และเหล็กรูปพรรณ พบว่าจะทำให้ค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์สูงสุดเพิ่มขึ้นเป็น 5.37-13.06 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งพบว่ายังคงทำให้ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์มีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่กำหนด (มาตรฐานกำหนดที่ 300 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงมีผลกระทบต่อก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ของพื้นที่ศึกษาอยู่ในระดับต่ำ

ค) ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่ามีค่าฝุ่นละอองรวมสูงสุดบริเวณพื้นที่ศึกษาที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการเท่ากับ 7.71 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 2.34 ของค่ามาตรฐาน (ค่ามาตรฐาน 330 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) โดยตำแหน่งที่มีความเข้มข้นสูงสุดอยู่บริเวณพื้นที่ว่าง ห่างจากโครงการไปทางทิศใต้ประมาณ 170 เมตร สำหรับผลการศึกษาบริเวณพื้นที่อ่อนไหวทั้ง 46 แห่งภายในพื้นที่ศึกษา พบว่ามีค่าสูงสุดอยู่ในช่วง 0.04-2.30 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 0.01-0.70 ของค่ามาตรฐาน ในขณะที่การประเมินผลกระทบจากดำเนินโครงการร่วมกับโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น ลวดเหล็กดึงเย็น และเหล็กรูปพรรณของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด (เจ้าของเดียวกับโครงการ) พบว่ามีค่าฝุ่นละอองรวมสูงสุดบริเวณพื้นที่ศึกษาที่ได้รับผลกระทบเท่ากับ 9.16 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 2.34 ของค่ามาตรฐาน (ค่ามาตรฐาน 330 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) โดยตำแหน่งที่มีความเข้มข้นสูงสุดอยู่บริเวณพื้นที่ว่างห่างจากโครงการไปทางทิศใต้ประมาณ 260 เมตร สำหรับผลการศึกษาบริเวณพื้นที่อ่อนไหวทั้ง 46 แห่งภายในพื้นที่ศึกษา พบว่ามีค่าสูงสุดอยู่ในช่วง 0.02-2.12 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 0.01-0.64 ของค่ามาตรฐาน นอกจากนี้ ได้มีการศึกษาผลกระทบสะสมซึ่งบ่งบอกผลกระทบรวม (Total Impact) ซึ่งเป็นการนำค่าความเข้มข้นฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุดในบรรยากาศจากผลการตรวจวัดที่ผ่านมาของแต่ละสถานีตรวจวัดมารวมกับค่าสูงสุดในแต่ละสถานีที่ได้จากการประเมินการแพร่กระจายจากการดำเนินโครงการร่วมกับโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น ลวดเหล็กดึงเย็น และเหล็กรูปพรรณ พบว่าจะทำให้ค่าฝุ่นละอองรวมสูงสุดเพิ่มขึ้นเป็น 85.16-168.25 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งพบว่ายังคงทำให้ฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่กำหนด (มาตรฐานกำหนดที่ 330 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงมีผลกระทบต่อฝุ่นละอองรวมของพื้นที่ศึกษาอยู่ในระดับต่ำ

3) การกำหนดมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

(ก) ต้องดำเนินการเปิดพื้นที่ให้น้อยที่สุด และต้องดำเนินการบดอัดดินให้เรียบร้อยก่อนเปิดพื้นที่ส่วนอื่นๆ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

(ข) ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีการเปิดหน้าดินอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) และพิจารณาเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำตามสภาพภูมิอากาศของพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

(ค) จำกัดและควบคุมความเร็วยานพาหนะที่ผ่านเข้าออกพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ โดยควบคุมความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง

(ง) ฉีดล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง เพื่อป้องกันเศษดินและทรายที่อาจติดไปกับล้อรถบรรทุก

(จ) กรณีเศษดินและเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นต้องรีบให้คนงานทำการเก็บวัสดุก่อสร้างที่ร่วงหล่นขึ้นมาทันที รวมทั้งทำความสะอาดในบริเวณพื้นที่ดังกล่าวให้เรียบร้อย

(ฉ) จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้เป็นระเบียบ ส่วนใดที่ก่อให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจายต้องจัดให้มีวัสดุปิดคลุม

(ช) กำหนดเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่นำมาใช้ในโครงการต้องมีการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอตามแบบแผนการซ่อมบำรุง

(ซ) กำหนดให้มีการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณกลุ่มบ้านหมู่ 13 บ้านคลองสมบูรณ์ และบริเวณกลุ่มบ้านหมู่ 12 บ้านโคกอุดมดี โดยให้ดำเนินการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง นอกจากนี้ ให้ตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมโดยเลือกเป็นตัวแทน 1 สถานี

(2) ช่วงดำเนินการ

ก) มาตรการทั่วไป

(ก) จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่มีความรู้ความสามารถ และมีประสบการณ์ พร้อมทั้งมีคุณสมบัติตามที่กฎหมายกำหนด

(ข) กำหนดให้มีแผนตรวจสอบและซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program)

ข) มาตรการควบคุมมลสารทางอากาศจากเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ

(ก) กำหนดให้โครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในการเผาไหม้ที่เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบ CTG ทั้ง 2 ชุด

(ข) กำหนดให้ติดตั้งระบบฉีดพ่นไอน้ำ (Steam injection) และระบบเอสซีอาร์ (Selective catalytic reduction ; SCR) เพื่อกำจัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่เกิดขึ้นจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ

(ค) ควบคุมการระบายมลสารทางอากาศจากแต่ละปล่องของโครงการจำนวน 2 ปล่อง (ที่สภาวะแห้ง อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และปริมาณออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7) ดังนี้

- ค่าก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนความเข้มข้นไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน
- ค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ความเข้มข้นไม่เกิน 5 ส่วนในล้านส่วน
- ค่าฝุ่นละอองรวมความเข้มข้นไม่เกิน 10 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(ง) ติดตั้งระบบการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากแต่ละปล่องระบายแบบต่อเนื่องหรือ (CEMs) โดยกำหนดให้มีการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ออกซิเจน (O_2) อุณหภูมิของก๊าซ (Temperature) และอัตราการไหลของก๊าซ (Flow rate) พร้อมแสดงผลตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(จ) ตั้งค่าสัญญาณเตือนจากระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องหรือ (CEMs) ไว้ 2 ระดับ คือ Low Alarm และ High Alarm และดำเนินการเมื่อได้ยินสัญญาณดังนี้

- ในกรณีเกิดสัญญาณเตือนภัยระดับ Low Alarm (ตั้งค่าไว้ที่ร้อยละ 90 ของอัตราการระบายที่ควบคุมไว้) พนักงานในห้องควบคุมจะตรวจสอบการทำงานของหน่วยผลิตและอุปกรณ์ควบคุมการระบายมลสารของหน่วยนั้นพร้อมทั้งดำเนินการซ่อมแซมหรือแก้ไขความผิดปกติที่ตรวจพบอย่างเร่งด่วน

- ในกรณีเกิดสัญญาณเตือนภัยระดับ High Alarm (ตั้งค่าไว้ที่ ร้อยละ 95 ของอัตราการระบายที่ควบคุมไว้) พนักงานในห้องควบคุมจะทำการลดกำลังการผลิต หรือหยุดการผลิตโดยต้องปรับปรุงการทำงานของระบบควบคุมมลสารนั้นๆ ให้สามารถทำงานได้เป็นปกติก่อนจึงจะเริ่มการผลิตต่อไป

(ข) กำหนดให้มีการ Audit CEMs เป็นประจำทุกปี ตลอดอายุโครงการ

(ข) กำหนดให้มีการบันทึกสถิติค่าตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายด้วยระบบ CEMs กรณีเกินค่าควบคุมและบันทึกสาเหตุและแนวทางการแก้ไข

ค) มาตรการติดตามตรวจสอบ

(ก) ตรวจวัดมลสารทางอากาศที่ปล่องระบายของโครงการจำนวน 2 ปล่อง (ปล่อง CTG-HRSG ชุดที่ 1 และปล่อง CTG-HRSG ชุดที่ 2) โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) โดยตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

(ข) ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชนจำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณกลุ่มบ้านหมู่13 บ้านคลองสมบูรณ์ บริเวณกลุ่มบ้านหมู่12 บ้านโคกอุดมดี วัดคลองสมบูรณ์และวัดใหม่ประชุมชน โดยกำหนดให้มีการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง โดยตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง)

3.2 ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ

1) ข้อมูลด้านสาธารณสุขของพื้นที่ศึกษาในปัจจุบัน

การศึกษาข้อมูลสาธารณสุขในปัจจุบันของพื้นที่ศึกษานั้นเป็นการดำเนินการเพื่อให้ทราบถึงข้อมูลสถานภาพของสถานบริการทางการแพทย์และข้อมูลสถิติความเจ็บป่วยของประชากรในพื้นที่ศึกษา สำหรับวิธีการศึกษาจะอ้างอิงข้อมูลทุติยภูมิจากหน่วยงานสาธารณสุขที่เกี่ยวข้อง รวมถึงมีการจัดทำข้อมูลปฐมภูมิโดยการสุ่มสำรวจความคิดเห็นตัวแทนครัวเรือนที่อยู่ภายในพื้นที่ศึกษา ทั้งนี้เมื่อศึกษาข้อมูลบุคลากรทางการแพทย์ในภาพรวมจังหวัดปราจีนบุรีพบว่าปัจจุบันมีจำนวนบุคลากรทางการแพทย์สาขาหลักในสถานบริการภาครัฐรวม 992 คน จำแนกเป็นแพทย์ 141 คน ทันตแพทย์ 36 คน เภสัชกร 61 คน และพยาบาล 754 คน อีกทั้งเมื่อพิจารณาข้อมูลสถานบริการทางการแพทย์ภายในพื้นที่ศึกษาซึ่งพื้นที่ศึกษาบางส่วนอยู่ในพื้นที่ของอำเภอศรีมหาโพธิและพื้นที่ศึกษาบางส่วนอยู่ในพื้นที่ของอำเภอศรีมโหสถ พบว่า มีสถานพยาบาลหรือโรงพยาบาลของรัฐที่สำคัญที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ศึกษา ได้แก่ โรงพยาบาลศรีมหาโพธิ (ขนาด 60 เตียง) และโรงพยาบาลศรีมโหสถ (ขนาด 30 เตียง) นอกจากนี้ ภายในพื้นที่อำเภอศรีมหาโพธิยังมีโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล 13 แห่ง ส่วนภายในพื้นที่อำเภอศรีมโหสถยังมีโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล 4 แห่ง ในขณะที่ข้อมูลบุคลากรทางการแพทย์ในภาพรวมจังหวัดระยองพบว่าปัจจุบันมีจำนวนบุคลากรทางการแพทย์สาขาหลักในสถานบริการภาครัฐรวม 1,228 คน จำแนกเป็นแพทย์ 236 คน ทันตแพทย์ 61 คน เภสัชกร 66 คน และพยาบาล 865 คน อีกทั้งเมื่อพิจารณาข้อมูลสถานบริการทางการแพทย์ภายในพื้นที่ศึกษาซึ่งพื้นที่ศึกษาบางส่วนอยู่ในพื้นที่ของอำเภอพนมสารคาม พบว่า มีสถานพยาบาลหรือโรงพยาบาลของรัฐที่สำคัญที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ศึกษา ได้แก่ โรงพยาบาลพนมสารคาม (ขนาด 120 เตียง) นอกจากนี้ ภายในพื้นที่อำเภอพนมสารคามยังมีโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล 12 แห่ง

สำหรับการศึกษาสภาพการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ศึกษาโดยการรวบรวมข้อมูลจากสถานบริการสาธารณสุขภายในพื้นที่ศึกษา ในช่วง 5 ปีที่ผ่านมา (พ.ศ. 2560-พ.ศ. 2564) พบว่าสาเหตุโรคที่ทำให้ประชาชนมีความเจ็บป่วยและเข้ารับบริการเป็นผู้ป่วยนอกที่โรงพยาบาลศรีมหาโพธิ ในลำดับต้นๆ ได้แก่ ความดันโลหิตสูง (ร้อยละ 22-97-29.68) การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่นๆ (ร้อยละ 10.64-18.98) เบาหวาน (ร้อยละ 9.07-17.68) ฟันผุ (ร้อยละ 4.46-15.19) และเนื้อเยื่อผิดปกติ (ร้อยละ 8.42-9.47) ในขณะที่สาเหตุโรคที่ทำให้ประชาชนมีความเจ็บป่วยและเข้ารับบริการเป็นผู้ป่วยนอกที่โรงพยาบาลศรีมโหสถในลำดับต้นๆ ได้แก่ โรคความดันโลหิต (ร้อยละ 19.33-25.25) เบาหวาน (ร้อยละ 15.94-21.75) การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่นๆ (ร้อยละ 8.18-18.89) เนื้อเยื่อผิดปกติ (ร้อยละ 8.11-10.58) และความผิดปกติอื่นๆ ของฟันและโครงสร้าง (ร้อยละ 4.33-9.91) ส่วนสาเหตุโรคที่ทำให้ประชาชนมีความเจ็บป่วยและเข้ารับบริการเป็นผู้ป่วยนอกที่โรงพยาบาลพนมสารคามในลำดับต้นๆ ได้แก่ ความดันโลหิตสูง (ร้อยละ 22-46-28.90) เบาหวาน (ร้อยละ 13.65-17.87) การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่นๆ (ร้อยละ 8.62-18.35) เนื้อเยื่อผิดปกติ (ร้อยละ 10.18-12.09) อีกทั้งเมื่ออ้างอิงข้อมูลจากรายงานผู้ป่วยใน พบว่าสาเหตุโรคที่ทำให้ประชาชนมีความเจ็บป่วยและเข้ารับบริการเป็นผู้ป่วยในที่โรงพยาบาลศรีมหาโพธิในลำดับต้นๆ ได้แก่ ปอดบวม (ร้อยละ 12.15-83.59) การบาดเจ็บระบุเฉพาะอื่นๆ

ไม่ระบุเฉพาะ และหลายบริเวณในร่างกาย (ร้อยละ 0.99-18.16) โรคอื่นๆ ของระบบทางเดินปัสสาวะ (ร้อยละ 0.83-14.98) โรคหลอดลมอักเสบ ถุงลมโป่งพอง และโรคปอดชนิดอุดกั้นแบบเรื้อรัง (ร้อยละ 4.47-8.73) และการอักเสบติดเชื้อของผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง (ร้อยละ 0.88-8.61) ในขณะที่สาเหตุโรคที่ทำให้ประชาชนมีความเจ็บป่วยและเข้ารับบริการเป็นผู้ป่วยในที่โรงพยาบาลศรีมโหสถในลำดับต้นๆ ได้แก่ ปอดบวม (ร้อยละ 15.12-37.48) โรคอื่นๆ ของระบบทางเดินปัสสาวะ (ร้อยละ 6.14-13.75) โรคอักเสบติดเชื้อของผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง (ร้อยละ 7.90-12.63) หัวใจล้มเหลว (ร้อยละ 6.95-11.68) ส่วนสาเหตุโรคที่ทำให้ประชาชนมีความเจ็บป่วยและเข้ารับบริการเป็นผู้ป่วยในที่โรงพยาบาลพนมสารคาม ในลำดับต้นๆ ได้แก่ ปอดบวม (ร้อยละ 18.87-35.64) ภาวะแทรกซ้อนอื่นๆ ของการตั้งครรภ์ และการคลอด (ร้อยละ 2.79-10.97) การบาดเจ็บระบุเฉพาะอื่นๆ ไม่ระบุเฉพาะและหลายบริเวณในร่างกาย (ร้อยละ 8.39-14.00) และโลหิตจาง (ร้อยละ 1.95-9.18)

2) การประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพ

(1) วิธีการศึกษา

การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพจากการดำเนินโครงการจะประกอบด้วย 2 ส่วน คือ การประเมินความเสี่ยงเชิงปริมาณ และการประเมินความเสี่ยงเชิงคุณภาพ มีรายละเอียดดังนี้

ก) วิธีการประเมินความเสี่ยงเชิงปริมาณ

การประเมินความเสี่ยงเชิงปริมาณเป็นการประเมินความเสี่ยงที่แสดงผลในเชิงตัวเลข โดยพิจารณาจากปริมาณสิ่งคุกคาม ความถี่ และระยะเวลาที่ได้รับสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพ ตามวิถีการรับสัมผัสและค่าความปลอดภัยอ้างอิงหรือค่ามาตรฐานของสิ่งคุกคามนั้นๆ แล้วจึงคำนวณค่าความเสี่ยงตามลักษณะอันตรายของสิ่งคุกคาม ซึ่งจากการจำแนกสิ่งคุกคามที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ พบว่า สามมลสารหลักที่สามารถประเมินความเสี่ยงเชิงปริมาณได้ ประกอบด้วย ฝุ่นละออง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ซึ่งเป็นมลสารที่เกิดขึ้นทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการโครงการ โดยช่องทางหลักในการสัมผัสหรือรับสารต่างๆ ดังกล่าว ได้แก่ การหายใจ ทั้งนี้จะมีการประเมินความเสี่ยงรูปแบบ Hazard Quotient (HQ) ซึ่งเป็นอัตราส่วนปริมาณสารพิษที่ได้รับสัมผัสกับปริมาณสารพิษที่มนุษย์สามารถรับเข้าสู่ร่างกายได้ทุกวันโดยไม่ทำให้เกิดความผิดปกติใดๆ (Reference Concentration, RfC) หรือค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ซึ่งมีการประเมินครอบคลุมถึงผลกระทบแบบเฉียบพลันและผลกระทบแบบเรื้อรัง (ขึ้นอยู่กับลักษณะสารพิษแต่ละชนิด) ทั้งนี้หากพบว่าค่าอัตราส่วนความเสี่ยงที่ได้จากการประเมินผลกระทบมีค่าน้อยกว่า 1 หมายถึง มีผลกระทบต่อสุขภาพอยู่ในเกณฑ์ที่ยอมรับได้ แต่หากพบว่าค่าอัตราส่วนความเสี่ยงที่ได้จากการประเมินผลกระทบมีค่ามากกว่า 1 หมายถึง มีความเสี่ยงที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพซึ่งจะต้องมีการปรับปรุงและเพิ่มมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบให้ระดับความเสี่ยงอยู่ในเกณฑ์ที่ยอมรับได้

ข) วิธีประเมินความเสี่ยงเชิงคุณภาพ

การประเมินความเสี่ยงเชิงคุณภาพเป็นวิธีที่ใช้เมื่อข้อมูลที่มีไม่สามารถประมาณค่าเชิงคณิตศาสตร์หรือสถิติได้ เป็นการวิเคราะห์ที่มุ่งเน้นปรากฏการณ์เชิงสังคมศาสตร์และมานุษยวิทยา ไม่เน้นการตรวจวัดทางวิทยาศาสตร์ แต่สามารถอธิบายลักษณะความเสี่ยงที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในเชิงคุณภาพ เป็นการประเมินโอกาสการเกิดผลกระทบจากสิ่งคุกคามที่ไม่สามารถคำนวณค่าความเสี่ยงในรูปของ HQ ได้ สำหรับการประเมินผลกระทบเชิงคุณภาพนั้นจะใช้ตารางความเสี่ยงทางสุขภาพ (Health Risk Matrix) เป็นเครื่องมือในการประเมินถึงระดับของผลกระทบจากสิ่งคุกคามนั้นๆ ซึ่งจะพิจารณาจากความถี่หรือโอกาสในการรับสัมผัสกับความรุนแรงของผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการได้รับสิ่งคุกคาม และมีการจัดลำดับความสำคัญของปัญหา ซึ่งจะเป็นประโยชน์ในการกำหนดมาตรการลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้อย่างเหมาะสมต่อไป ทั้งนี้การประเมินผลกระทบจะพิจารณาจากโอกาสของการเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ (Likelihood) และความรุนแรงของผลที่ตามมา (Consequences) เพื่อประเมินระดับของความเสี่ยง โดยระดับของความเสี่ยงแบ่งตามค่าคะแนนได้เป็น 4 ระดับ ได้แก่ ระดับความเสี่ยงต่ำ (ระดับที่ยอมรับได้) ระดับความเสี่ยงปานกลาง (ระดับที่พอยอมรับได้ แต่ต้องมีการควบคุมเพื่อไม่ให้ความเสี่ยงเพิ่มขึ้นไปยังระดับที่ยอมรับไม่ได้) ระดับความเสี่ยงสูง (ระดับที่ไม่สามารถยอมรับได้ต้องจัดการความเสี่ยงเพื่อให้อยู่ระดับที่ยอมรับได้ต่อไป) และระดับความเสี่ยงสูงมาก (ระดับที่ไม่สามารถยอมรับได้ต้องเร่งจัดการความเสี่ยงให้อยู่ระดับที่ยอมรับได้ทันที)

(2) การประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพในช่วงก่อสร้างโครงการ แบ่งเป็นประเด็นผลกระทบหรือสิ่งคุกคามที่ใช้การประเมินความเสี่ยงเชิงปริมาณ และการประเมินความเสี่ยงเชิงคุณภาพ มีรายละเอียดดังนี้

ก) ประเมินความเสี่ยงเชิงปริมาณ มีการพิจารณามลสารทางอากาศที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ โดยใช้การประเมินความเสี่ยงรูปแบบ Hazard Quotient (HQ) ซึ่งเป็นอัตราส่วนปริมาณสารพิษที่ได้รับสัมผัสกับปริมาณสารพิษที่มนุษย์สามารถรับเข้าสู่ร่างกายได้ทุกวันโดยไม่ทำให้เกิดความผิดปกติใดๆ (Reference Concentration, RfC) หรือค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ซึ่งมีการประเมินครอบคลุมถึงผลกระทบแบบเฉียบพลันและผลกระทบแบบเรื้อรัง (ขึ้นอยู่กับลักษณะสารพิษแต่ละชนิด) ทั้งนี้เมื่อพิจารณาผลการประเมินค่าอัตราส่วนความเสี่ยงต่อสุขภาพจากการรับสัมผัสมลพิษทางอากาศแต่ละชนิดจากกิจกรรมก่อสร้างโครงการแบบเฉียบพลัน พบว่าประชาชนในพื้นที่ศึกษามีค่าอัตราส่วนความเสี่ยงเมื่อได้รับสัมผัสสารมลสารต่างๆ อยู่ในช่วง 0.00169-0.10335 อีกทั้งเมื่อพิจารณาผลการประเมินค่าอัตราส่วนความเสี่ยงต่อสุขภาพจากการรับสัมผัสมลสารทางอากาศแต่ละชนิดจากกิจกรรมก่อสร้างโครงการแบบเรื้อรัง พบว่าประชาชนในพื้นที่ศึกษามีค่าอัตราส่วนความเสี่ยงเมื่อได้รับสัมผัสสารมลสารต่างๆ อยู่ในช่วง 0.00008-0.01610 ซึ่งสรุปได้ว่าอัตราส่วนความเสี่ยงต่อสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ศึกษาจากการรับสัมผัสมลพิษทางอากาศของกิจกรรมก่อสร้างโครงการมีค่าน้อยกว่า 1 จึงมีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนรอบที่ตั้งโครงการอยู่ในเกณฑ์ที่ยอมรับได้

ข) การประเมินความเสี่ยงในเชิงคุณภาพ จะใช้รูปแบบ Health Risk Matrix สำหรับสิ่งคุกคามที่มีการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ ได้แก่ มลสารทางอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ ระดับเสียง อุบัติเหตุจากการขนส่ง อุบัติเหตุจากกิจกรรมการก่อสร้าง การประกอบอาชีพ การจ้างงาน รายได้ และการขยายตัวของชุมชน ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ปัญหายาเสพติด การลักขโมย การทะเลาะวิวาท และอาชญากรรม และความเพียงพอของสถานบริการและบุคลากรด้านสาธารณสุข โดยแบ่งการประเมินผลกระทบเป็น 2 กลุ่ม ดังนี้

(ก) การประเมินผลกระทบต่อประชาชนรอบพื้นที่โครงการ พบว่าประเด็นสิ่งคุกคามที่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านสุขภาพในระดับปานกลาง ได้แก่ ระดับเสียง อุบัติเหตุจากการขนส่ง การประกอบอาชีพ การจ้างงาน รายได้ และการขยายตัวของชุมชน ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ปัญหายาเสพติด การลักขโมย การทะเลาะวิวาท และอาชญากรรม และความเพียงพอของสถานบริการและบุคลากรด้านสาธารณสุข

(ข) การประเมินผลกระทบต่อคนงานก่อสร้าง พบว่าประเด็นสิ่งคุกคามที่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านสุขภาพในระดับปานกลาง ได้แก่ มลสารทางอากาศ และอุบัติเหตุการขนส่ง ส่วนประเด็นสิ่งคุกคามที่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านสุขภาพในระดับสูง ได้แก่ ระดับเสียง และอุบัติเหตุจากกิจกรรมการก่อสร้าง ทั้งนี้โครงการมีการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านต่างๆ เพื่อลดโอกาสที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของคนงานก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว

(3) การประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพในช่วงเปิดดำเนินโครงการ แบ่งเป็นประเด็นผลกระทบหรือสิ่งคุกคามที่ใช้การประเมินความเสี่ยงเชิงปริมาณ และการประเมินความเสี่ยงเชิงคุณภาพ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ก) การประเมินความเสี่ยงเชิงปริมาณ มีการพิจารณามลพิษทางอากาศที่เกิดจากการเปิดดำเนินโครงการ ได้แก่ มลสารทางอากาศ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ โดยใช้การประเมินความเสี่ยงรูปแบบ Hazard Quotient (HQ) ซึ่งเป็นสัดส่วนปริมาณสารพิษที่ได้รับสัมผัสกับปริมาณสารพิษที่มนุษย์สามารถรับเข้าสู่ร่างกายได้ทุกวันโดยไม่ทำให้เกิดความผิดปกติใดๆ (Reference Concentration, RfC) หรือค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ซึ่งมีการประเมินครอบคลุมถึงผลกระทบแบบเฉียบพลันและผลกระทบแบบเรื้อรัง (ขึ้นอยู่กับลักษณะสารพิษแต่ละชนิด) ทั้งนี้เมื่อพิจารณาผลการประเมินค่าสัดส่วนความเสี่ยงต่อสุขภาพจากการรับสัมผัสมลสารทางอากาศแต่ละชนิดจากการดำเนินโครงการแบบเฉียบพลัน พบว่าประชาชนในพื้นที่ศึกษามีค่าสัดส่วนความเสี่ยงเมื่อได้รับสัมผัสมลสารต่างๆ อยู่ในช่วง 0.0142-0.38695 อีกทั้งเมื่อพิจารณาผลการประเมินค่าสัดส่วนความเสี่ยงต่อสุขภาพจากการรับสัมผัสมลสารทางอากาศแต่ละชนิดจากการดำเนินโครงการแบบเรื้อรัง พบว่าประชาชนในพื้นที่ศึกษามีค่าสัดส่วนความ

เสี่ยงเมื่อได้รับสัมผัสมลสารต่างๆ อยู่ในช่วง 0.01069-0.17485 ซึ่งสรุปได้ว่าสัดส่วนความเสี่ยงต่อสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ศึกษาจากการรับสัมผัสมลพิษทางอากาศของการดำเนินโครงการมีค่าน้อยกว่า 1 จึงมีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนรอบที่ตั้งโครงการอยู่ในเกณฑ์ที่ยอมรับได้

ข) การประเมินความเสี่ยงในเชิงคุณภาพ โดยใช้รูปแบบ Health Risk Matrix สำหรับสิ่งคุกคามที่มีการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ ได้แก่ ระดับเสียง ความร้อน การใช้สารเคมี อุบัติเหตุจากการขนส่ง อุบัติเหตุจากการทำงาน และความวิตกกังวลหรือความเครียดจากการพัฒนาโครงการ โดยแบ่งการประเมินผลกระทบเป็น 2 กลุ่ม ดังนี้

(ก) การประเมินผลกระทบต่อประชาชนรอบพื้นที่โครงการ พบว่าประเด็นสิ่งคุกคามที่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านสุขภาพในระดับปานกลาง ได้แก่ อุบัติเหตุจากการขนส่ง และความวิตกกังวลหรือความเครียดจากการพัฒนาโครงการ

(ข) การประเมินผลกระทบต่อพนักงาน พบว่าประเด็นสิ่งคุกคามที่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านสุขภาพในระดับปานกลาง ได้แก่ อุบัติเหตุจากการขนส่ง ระดับเสียง ความร้อน และการใช้สารเคมี ส่วนประเด็นสิ่งคุกคามที่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านสุขภาพในระดับสูง ได้แก่ อุบัติเหตุจากการทำงาน ทั้งนี้โครงการมีการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านต่างๆ เพื่อลดโอกาสที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานเรียบร้อยแล้ว

3) มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบด้านสาธารณสุขและสุขภาพ

(1) มาตรการช่วงก่อสร้าง

(ก) กำกับดูแลผู้รับเหมาให้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลสำหรับคนงานก่อสร้างอย่างเหมาะสมและเพียงพอ

(ข) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ เสียง คุณภาพน้ำ การจัดการของเสีย และอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด

(ค) ให้ความร่วมมือหรือสนับสนุนหน่วยงานที่รับผิดชอบด้านสาธารณสุขในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมต่างๆ เกี่ยวกับการเตรียมความพร้อมเพื่อดูแล รักษา ฟื้นฟู และเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนในพื้นที่ เช่น การฝึกอบรม การปฐมพยาบาลเบื้องต้น และการสนับสนุนด้านความพร้อมของสถานบริการ เป็นต้น

(ง) จัดให้มีการอบรมคนงานก่อสร้างเกี่ยวกับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

(จ) จัดให้มีสวัสดิการด้านรักษาพยาบาลให้คนงานก่อสร้าง พร้อมทั้งทำข้อตกลงการส่งคนงานก่อสร้างเข้ารับการรักษากับโรงพยาบาลที่ชัดเจน

(ฉ) จัดให้มีการตรวจสอบประวัติเกี่ยวกับสุขภาพของคนงานก่อสร้าง

(ช) โครงการและผู้รับเหมาต้องมีการประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อวางแผนการดำเนินงานด้านการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและแคมป์ที่พักคนงาน

(ซ) กำกับดูแลให้ผู้รับเหมาจัดให้มีระบบการเฝ้าระวัง ป้องกันและควบคุมโรคติดต่อร้ายแรง เช่น โควิด-19 เป็นต้น ในพื้นที่ก่อสร้างและแคมป์คนงานอย่างเคร่งครัดและสอดคล้องตามข้อกำหนด ดังนี้

- ทำการคัดกรองคนงานเบื้องต้นโดยผู้ที่มีอาการมีไข้ ไอ จามมีน้ำมูก เหนื่อยหอบให้หยุดทำงานและไปพบแพทย์ทันที
- จัดให้มีหน้ากากผ้า/หน้ากากอนามัย ให้เพียงพอกับจำนวนคนงาน
- จัดให้มีที่ล้างมือพร้อมสบู่/จุดบริการแอลกอฮอล์สำหรับคนงานให้เพียงพอทั้งในพื้นที่ก่อสร้างและแคมป์คนงาน
- รถขนส่งคนงานให้จัดที่นั่งไม่แออัด ไม่หันหน้าเข้าหากัน และให้สวมหน้ากากตลอดเวลา
- ให้ความรู้คนงานเรื่องสุขอนามัยและการป้องกันโรคติดต่อ
- ให้จำกัดการเคลื่อนย้ายคนงานหรือเปลี่ยนคนงานในระยะก่อสร้างโครงการน้อยที่สุดหรือตามความจำเป็น

(ฌ) กรณีที่พบผู้ป่วยในแคมป์คนงานหรือพื้นที่ก่อสร้างที่เกิดจากโรคติดต่อร้ายแรง เช่น โควิด-19 เป็นต้น ให้จำกัดการเดินทางเข้า-ออก และประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขเพื่อควบคุมโรคโดยทันที พร้อมทั้งแจ้งให้ชุมชนโดยรอบได้ทราบถึงสถานการณ์เพื่อให้ชุมชนได้เฝ้าระวังตนเองเพิ่มขึ้น พร้อมจัดให้มีช่องทางในการสื่อสารสถานการณ์ให้ชุมชนทราบถึงความคืบหน้าในการดำเนินการควบคุมโรค

(2) มาตรการช่วงเปิดดำเนินโครงการ

(ก) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ เสียง คุณภาพน้ำ การจัดการของเสีย และอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด

(ข) ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่นเพื่อรวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพ การเจ็บป่วย และโรคต่างๆ ของประชาชนที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี

(ค) จัดให้มีโครงการส่งเสริมการตรวจสุขภาพของประชาชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ เช่น หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ เป็นต้น รวมถึงจัดให้มีการส่งเสริมโครงการที่ส่งเสริมสุขภาพของประชาชนในพื้นที่

(ง) ให้ความร่วมมือหรือสนับสนุนหน่วยงานที่รับผิดชอบด้านสาธารณสุขในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมต่างๆ เกี่ยวกับการเตรียมความพร้อมเพื่อดูแล รักษา ฟื้นฟู และเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนในพื้นที่ เช่น การฝึกอบรม การปฐมพยาบาลเบื้องต้น การให้ความรู้เกี่ยวกับสารเคมีในโครงการ และการสนับสนุนด้านความพร้อมของสถานบริการ เป็นต้น

(จ) จัดให้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

(ฉ) จัดให้มีสวัสดิการด้านรักษาพยาบาลให้พนักงาน พร้อมทั้งทำข้อตกลงการส่งพนักงานเข้ารับการรักษากับโรงพยาบาลที่ชัดเจน

(ช) โครงการต้องจัดให้มีระบบการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมโรคติดต่อในพื้นที่โครงการอย่างเคร่งครัด ดังนี้

- ทำการคัดกรองพนักงานเบื้องต้นโดยผู้ที่มีอาการมีไข้ ไอ จามมีน้ำมูก เหนื่อยหอบให้หยุดทำงานและไปพบแพทย์ทันที
- จัดให้มีหน้ากากผ้า/หน้ากากอนามัย ให้เพียงพอกับจำนวนพนักงาน
- จัดให้มีที่ล้างมือพร้อมสบู่/จุดบริการแอลกอฮอล์สำหรับพนักงานเพียงพอ

(ซ) กรณีที่พบว่ามีพนักงานป่วยที่เกิดจากโรคติดต่อร้ายแรง เช่น โควิด-19 เป็นต้น ให้จำกัดการเดินทางเข้า-ออก และประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขเพื่อควบคุมโรคโดยทันที พร้อมทั้งแจ้งให้ชุมชนโดยรอบได้ทราบถึงสถานการณ์เพื่อให้ชุมชนได้เฝ้าระวังตนเองเพิ่มขึ้น พร้อมจัดให้มีช่องทางในการสื่อสารสถานการณ์ให้ชุมชนทราบถึงความคืบหน้าในการดำเนินการควบคุมโรค

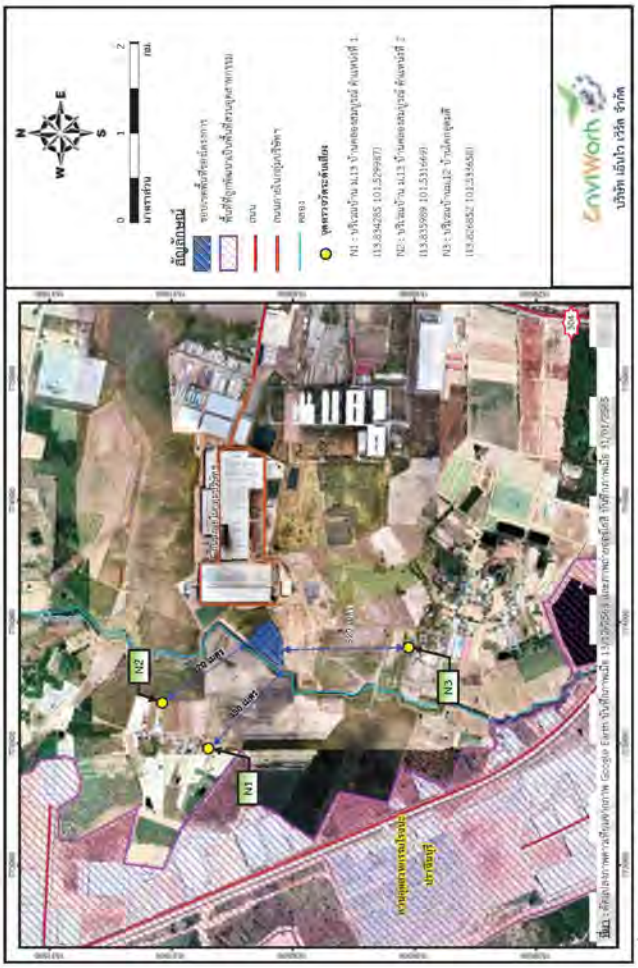
3.3 ด้านระดับเสียง

1) การศึกษาระดับเสียงภายในพื้นที่ศึกษาในปัจจุบัน

การศึกษาระดับเสียงบริเวณพื้นที่ศึกษามีจุดประสงค์เพื่อทำให้ทราบถึงระดับเสียงที่มีอยู่เดิม ซึ่งได้รับผลกระทบจากกิจกรรมต่างๆ ของพื้นที่ศึกษาในปัจจุบันและใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับการประเมินผลกระทบรวม (Total Impact) ด้านระดับเสียงเมื่อมีการดำเนินโครงการ สำหรับวิธีการศึกษาเป็นการจัดทำข้อมูลปฐมภูมิโดยตรวจวัดระดับเสียงบริเวณชุมชนหรือกลุ่มบ้านที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการซึ่งมีโอกาสได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ (ตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 7 วันต่อเนื่อง) ทั้งนี้เมื่อพิจารณาลักษณะการใช้ประโยชน์พื้นที่รอบที่ตั้งโครงการในปัจจุบันจากภาพถ่ายดาวเทียมและการสำรวจภาคสนาม พบว่ามีกลุ่มบ้านของชุมชนที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการมากที่สุดซึ่งใช้เป็นตัวแทนในการตรวจวัดระดับเสียงของพื้นที่ศึกษาในปัจจุบันจำนวน 3 สถานี (ดังรูปที่ 3.3-1) ได้แก่ (1) กลุ่มบ้านบริเวณทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ (หมู่ 13 บ้านคลองสมบูรณ์ อบต. หัวหว้า) (จุดที่ 1) (2) กลุ่มบ้านบริเวณทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ (หมู่ 13 บ้านคลองสมบูรณ์ อบต. หัวหว้า) (จุดที่ 2) และ (3) กลุ่มบ้านบริเวณทิศใต้ของโครงการ (หมู่ 12 บ้านโคกอุดมดี อบต. หัวหว้า) (จุดที่ 3) สำหรับผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่ามีค่าระดับเสียงทั่วไปสูงสุด 53.6, 58.2 และ 54.1 เดซิเบลเอ ตามลำดับ ซึ่งมีค่าระดับเสียงทั่วไปสอดคล้องตามมาตรฐานซึ่งกำหนดให้มีระดับเสียงทั่วไปไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ (อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป)

2) การประเมินผลกระทบด้านระดับเสียง

การประเมินผลกระทบด้านระดับเสียงจากการดำเนินโครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการจะพิจารณาระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงรบกวนบริเวณกลุ่มบ้านที่อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ คือ (1) กลุ่มบ้านบริเวณทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ (หมู่ 13 บ้านคลองสมบูรณ์ อบต. หัวหว้า) (จุดที่ 1) (2) กลุ่มบ้านบริเวณทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ (หมู่ 13 บ้านคลองสมบูรณ์ อบต. หัวหว้า) (จุดที่ 2) และ (3) กลุ่มบ้านบริเวณทิศใต้ของโครงการ (หมู่ 12 บ้านโคกอุดมดี อบต. หัวหว้า) (จุดที่ 3) สำหรับต้นปีนี้วัดที่ใช้บ่งชี้ระดับผลกระทบด้านระดับเสียงของชุมชนและพื้นที่ย่อนไหวจากการดำเนินโครงการจะอ้างอิงกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไปซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ (ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป) รวมถึงมีการอ้างอิงกับค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวนซึ่งกำหนดให้ไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ (ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน) สำหรับการประเมินผลกระทบด้านระดับเสียงแบ่งเป็น 2 ช่วง ได้แก่ (1) ช่วงก่อสร้างโครงการ และ (2) ช่วงเปิดดำเนินการโครงการ มีรายละเอียดดังนี้



รูปที่ 3.3-1 จุดตรวจวัดระดับเสียง

(1) การประเมินผลกระทบด้านระดับเสียงในช่วงก่อสร้าง แหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญในช่วงก่อสร้างโครงการ คือ เครื่องจักรที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างที่แตกต่างกันในแต่ละขั้นตอนการก่อสร้าง เมื่ออ้างอิงระดับเสียงที่เกิดขึ้นในแต่ละขั้นตอนของกิจกรรมก่อสร้างอ้างอิงจาก United States Environmental Protection Agency (US EPA) : Legal Compilation on Noise ซึ่งระบุว่าขั้นตอนการเตรียมพื้นที่ ขั้นตอนการขุดเจาะพื้นที่ ขั้นตอนการทำฐานราก และขั้นตอนการเก็บงาน/การตกแต่ง ก่อให้เกิดระดับเสียงดัง (ที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 15 เมตร) เท่ากับ 77, 84, 89 และ 89 เดซิเบลเอ ตามลำดับ อย่างไรก็ตามกิจกรรมก่อสร้างต่างๆ มักเกิดขึ้นไม่พร้อมกันโดยจะขึ้นอยู่กับลำดับการก่อสร้างในแต่ละกิจกรรม ทั้งนี้การประเมินผลกระทบด้านระดับเสียงจะพิจารณากรณีเลวร้ายที่สุดโดยกำหนดแหล่งกำเนิดเสียงในกิจกรรมก่อสร้างโครงการก่อให้เกิดเสียงดัง 89 เดซิเบลเอ (ขั้นตอนการทำฐานราก) ทั้งนี้โครงการมีมาตรการลดผลกระทบจากเสียงดังที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมดังกล่าวโดยกำหนดให้มีการสร้างรั้วกั้นเสียงที่เป็นวัสดุเมทัลชีทสูง 2 เมตร บริเวณขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างที่มีกิจกรรมการทำฐานรากช่วงที่อยู่ติดหรือใกล้กับชุมชน นอกจากนี้เพื่อให้ครอบคลุมผลกระทบด้านระดับเสียงในภาพรวมการประเมินผลกระทบด้านระดับเสียงจากการก่อสร้างของโครงการจะประเมินร่วมกับโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น ลวดเหล็กดึงเย็น และเหล็กรูปพรรณ ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ซึ่งมีแผนที่จะพัฒนาไปพร้อมกันกับโครงการ ซึ่งพบว่าทำให้ระดับเสียงทั่วไปสูงสุดบริเวณ (1) กลุ่มบ้านบริเวณทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ (หมู่ 13 บ้านคลองสมบูรณ์ อบต. หัวหว้า) (จุดที่ 1) เพิ่มขึ้นจาก 53.6 เป็น 54.0 เดซิเบลเอ (2) กลุ่มบ้านบริเวณทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ (หมู่ 13 บ้านคลองสมบูรณ์ อบต. หัวหว้า) (จุดที่ 2) เพิ่มขึ้นจาก 58.2 เป็น 58.3 เดซิเบลเอ และ (3) กลุ่มบ้านบริเวณทิศใต้ของโครงการ (หมู่ 12 บ้านโคกอุดมดี อบต. หัวหว้า) (จุดที่ 3) เพิ่มขึ้นจาก 54.1 เป็น 55.9 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าเพิ่มขึ้นเล็กน้อยและยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด (มาตรฐานกำหนดให้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป) สำหรับผลการประเมินระดับเสียงรบกวนพบว่าได้รับผลกระทบในแง่ของเสียงรบกวนสูงสุดคือ 8.6 เดซิเบลเอ ซึ่งเป็นกลุ่มบ้านบริเวณทิศใต้ของโครงการ (หมู่ 12 บ้านโคกอุดมดี อบต. หัวหว้า) (จุดที่ 3) โดยมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด (มาตรฐานกำหนดให้ไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน) ดังนั้น กิจกรรมก่อสร้างของโครงการจึงมีผลกระทบของระดับเสียงต่อชุมชนที่อยู่ใกล้กับโครงการอยู่ในระดับที่ยอมรับได้

(2) การประเมินผลกระทบด้านระดับเสียงในช่วงดำเนินการ แหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญที่อาจเกิดขึ้นในช่วงดำเนินการ ได้แก่ เครื่องอัดอากาศและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าของเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ จำนวน 2 ชุด และเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ จำนวน 1 ชุด ทั้งนี้โครงการออกแบบให้เครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญข้างต้นอยู่ในอาคารที่มีผนังและอาคารปิดมิดชิดเพื่อควบคุมระดับเสียงดังตั้งแต่ต้นทางและกำหนดให้ระดับเสียงของเครื่องจักรข้างต้นที่ติดตั้งในอาคารให้มีค่าไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ (ที่ระยะ 1 เมตรจากผนังอาคาร) ดังนั้นการประเมินผลกระทบด้านระดับเสียงในช่วงดำเนินการจึงกำหนดให้ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากอุปกรณ์และเครื่องจักรของโครงการมีค่าสูงสุดเท่ากับ 85 เดซิเบลเอ ซึ่งผลการประเมินผลกระทบด้านระดับเสียงในช่วงดำเนินการ พบว่า ระดับเสียงที่รั้วโครงการบริเวณที่อยู่ใกล้กับแหล่งกำเนิดเสียงมากที่สุดมีค่าระดับเสียง 60.4 เดซิเบลเอ ซึ่งยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด (มาตรฐานกำหนดให้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป) อย่างไรก็ตาม แม้ว่าผลการประเมินผลกระทบด้านระดับเสียงบริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้กับโครงการจะมีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ แต่เพื่อให้ครอบคลุมกรณีเลวร้ายการศึกษาครั้งนี้จึงได้กำหนดค่าระดับเสียงบริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้กับโครงการที่ 70 เดซิเบลเอเป็นตัวแทนในการศึกษา นอกจากนี้เพื่อให้ครอบคลุมผลกระทบด้านระดับเสียงในภาพรวมการประเมินผลกระทบด้านระดับเสียงในช่วงดำเนินการโครงการจะประเมินร่วมกับโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น ลวดเหล็กดึงเย็น และเหล็กรูปพรรณ ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ซึ่งมีแผนที่จะพัฒนาไปพร้อมกันกับโครงการ ซึ่งผลการศึกษาพบว่าไม่ทำให้ระดับเสียงทั่วไปของกลุ่มบ้านบริเวณหมู่ 13 บ้านคลองสมบูรณ์ อบต. หัวหว้า (จุดที่ 1) กลุ่มบ้านบริเวณหมู่ 13 บ้านคลองสมบูรณ์ อบต. หัวหว้า (จุดที่ 2) และกลุ่มบ้านบริเวณหมู่ 12 บ้านโคกอุดมดี อบต. หัวหว้า (จุดที่ 3) มีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม คือ 53.6, 58.2 และ 54.1 เดซิเบลเอ ตามลำดับ และยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด (มาตรฐานกำหนดให้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป) สำหรับผลการประเมินระดับเสียงรบกวนพบว่าได้รับผลกระทบในแง่ของเสียงรบกวนสูงสุดในช่วงกลางวันคือ 2.3 เดซิเบลเอ ซึ่งเป็นกลุ่มบ้านบริเวณทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ (หมู่ 13 บ้านคลองสมบูรณ์ อบต. หัวหว้า) (จุดที่ 2) และเสียงรบกวนสูงสุดในช่วงกลางคืนคือ 2.7 เดซิเบลเอ ซึ่งเป็นกลุ่มบ้านบริเวณทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ (หมู่ 13 บ้านคลองสมบูรณ์ อบต. หัวหว้า) (จุดที่ 1) โดยมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด (มาตรฐานกำหนดให้ไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน) ดังนั้น กิจกรรมก่อสร้างของโครงการจึงมีผลกระทบของระดับเสียงต่อชุมชนที่อยู่ใกล้กับโครงการอยู่ในระดับที่ยอมรับได้

3) การกำหนดมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แม้ว่าผลการประเมินระดับเสียงทั่วไปและเสียงรบกวนบริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้กับโครงการเมื่อได้รับผลกระทบจากช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินโครงการจะอยู่ในระดับต่ำ แต่เพื่อเป็นการดำเนินการในเชิงเฝ้าระวัง จึงกำหนดมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียดดังนี้

<u>ช่วงก่อสร้าง</u>

(ก) ประชาสัมพันธ์แผนงานการก่อสร้างที่มีกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังให้กับชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบก่อนที่จะมีการดำเนินการก่อสร้าง เช่น การทำแผ่นพับ เป็นต้น

(ข) กำหนดให้มีการสร้างรั้วกั้นเสียงที่เป็นวัสดุเมทัลชีทหรือวัสดุอุดตับเสียงตามแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างที่มีกิจกรรมการทำฐานรากช่วงที่ใกล้กับบ้านเรือนของประชาชน โดยมีความสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร เพื่อช่วยลดทอนระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ

(ค) จัดให้มีวิศวกรควบคุมดูแลกิจกรรมการขุดเจาะและการทำฐานรากเพื่อให้สอดคล้องตามหลักวิศวกรรมตามที่ออกแบบไว้และทำให้มีผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด

(ง) เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังต่ำ อีกทั้งหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดังพร้อมกัน

(จ) กำหนดแผนงานในการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์และยานพาหนะที่นำมาใช้ในกิจกรรมก่อสร้างของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอย่างต่อเนื่อง และเมื่อพบว่าอุปกรณ์ใดมีเสียงดังผิดปกติ ให้ทำการแก้ไขปรับปรุงทันทีเพื่อควบคุมระดับเสียงให้อยู่ในสภาวะปกติ

(ฉ) กำหนดช่วงเวลาในการทำงานสำหรับกิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน (19.00-07.00 น.) เพื่อป้องกันผลกระทบจากเสียงรบกวนในช่วงเวลาพักผ่อนของชุมชนใกล้เคียงโครงการ

(ช) ควบคุมระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด คือ เครื่องจักรอุปกรณ์ และยานพาหนะที่นำมาใช้ในโครงการ โดยมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดี และมีเสียงดังน้อยที่สุด และเมื่อพบว่ามีเสียงดังผิดปกติจากชิ้นส่วนอุปกรณ์ใดให้ทำการแก้ไขปรับปรุงทันที

(ซ) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดเสียงดังกับผู้พักอาศัยใกล้เคียง และสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่เกิดจากการดำเนินโครงการเป็นระยะๆ ตลอดช่วงก่อสร้างโครงการเพื่อกำหนดแนวทางในการลดผลกระทบที่เกิดขึ้น

(ฌ) จัดหรือมอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังอย่างเพียงพอเช่น ที่อุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น

(ญ) กำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) จำนวน 3 จุด ได้แก่ บ้านบริเวณหมู่ 13 บ้านคลองสมบูรณ์ อบต. หัวหว้า (จุดที่ 1) กลุ่มบ้านบริเวณหมู่ 13 บ้านคลองสมบูรณ์ อบต. หัวหว้า (จุดที่ 2) และกลุ่มบ้านบริเวณหมู่ 12 บ้านโคกอุดมดี อบต. หัวหว้า (N3) โดยกำหนดให้มีการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง

ช่วงดำเนินการ

(ก) กำหนดให้อาคารส่วนการผลิตมีผนังปิดล้อมเพื่อควบคุมหรือลดระดับเสียงจากเครื่องจักรในกระบวนการผลิตของโครงการ

(ข) จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) บริเวณพื้นที่อาคารส่วนผลิตและบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง ภายใน 1 ปี หลังเปิดดำเนินงาน และจัดทำซ้ำทุก 3 ปี เพื่อใช้กำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง

(ค) ให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงหรือไซเรนเซอร์ (Silencer) เพื่อลดระดับเสียงดังกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเมื่อความดันในระบบไอน้ำสูงเกินค่ากำหนดและจำเป็นต้องระบายไอน้ำออกจากระบบบางส่วนเพื่อควบคุมความดันในระบบไอน้ำให้มีความเหมาะสม

(ง) กำหนดให้มีแนวป้องกันโดยรอบพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ กำหนดให้มีการปลูกต้นไม้ยืนต้นบริเวณแนวป้องกันดังกล่าวเพื่อใช้เป็นแนวป้องกันเสียง

(จ) ควบคุมระดับเสียงที่บริเวณรั้วโครงการให้มีค่าระดับเสียงไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ

(ฉ) ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนหรือชุมชนทราบล่วงหน้า เมื่อโครงการมีความจำเป็นต้องดำเนินกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงในบางช่วงเวลา

(ช) ในกรณีที่เกิดปัญหาผลกระทบเรื่องเสียงจากกิจกรรมหรือโรงงานที่ตั้งอยู่ภายในพื้นที่โครงการจะต้องประสานงานผู้ที่เกี่ยวข้องในการจัดการแก้ไขปัญหาโดยเร็ว โดยมีแผนปฏิบัติที่ชัดเจน

(ซ) กำหนดให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้กับคนงาน/พนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังอย่างเพียงพอ เช่น ที่อุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น

(ฌ) กำหนดให้บริเวณที่ระดับเสียงมีค่าเกิน 85 เดซิเบล เป็นพื้นที่ควบคุมเพื่อให้พนักงานต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลก่อนเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว

(ญ) กำหนดให้มีการควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time weighted Average;TWA) ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในแต่ละวัน

(ฎ) กำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) บริเวณริมรั้วโครงการจำนวน 4 จุด ได้แก่ ทิศเหนือ ทิศตะวันตก ทิศตะวันออก และทิศใต้ ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง

(ฏ) กำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) จำนวน 3 จุด ได้แก่ บ้านบริเวณหมู่ 13 บ้านคลองสมบูรณ์ อบต. หัวหว้า (จุดที่ 1) กลุ่มบ้านบริเวณหมู่ 13 บ้านคลองสมบูรณ์ อบต. หัวหว้า (จุดที่ 2) และกลุ่มบ้านบริเวณหมู่ 12 บ้านโคกอุดมดี อบต. หัวหว้า (จุดที่ 3) โดยกำหนดให้มีการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง

3.4 ด้านทรัพยากรน้ำใช้

1) ทรัพยากรน้ำใช้ของพื้นที่ศึกษาในปัจจุบัน

(1) ทรัพยากรน้ำของแหล่งน้ำผิวดิน

พื้นที่ศึกษาและพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตลุ่มน้ำบางปะกง โดยที่ลุ่มน้ำบางปะกงสามารถแบ่งเป็น 10 ลุ่มน้ำสาขา ได้แก่ ลุ่มน้ำสาขาคลองพระสทึง ลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำพระปรงส่วนที่ 1 ลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำพระปรงส่วนที่ 2 ลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำหมุมาน ลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำปราจีนบุรีตอนล่าง ลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำนครนายก ลุ่มน้ำสาขาที่รวมแม่น้ำบางปะกง 1 ลุ่มน้ำสาขาคลองท่าลาด ลุ่มน้ำสาขาคลองหลวง และลุ่มน้ำสาขาที่รวมแม่น้ำบางปะกง 2 ทั้งนี้เมื่ออ้างอิงข้อมูลจากสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (รายงานข้อมูลพื้นฐาน 22 ลุ่มน้ำ, 2564) พบว่าลุ่มน้ำบางปะกงมีขนาดพื้นที่โดยรวม 20,303 ตารางกิโลเมตร มีปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยที่เกิดขึ้นตามธรรมชาติ 8,636 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี แบ่งเป็นปริมาณน้ำท่าที่เกิดขึ้นช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายนถึงเดือนเมษายน) 701 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี และปริมาณน้ำท่าที่เกิดขึ้นช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม) 7,935 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี โดยมีปริมาณน้ำท่าที่เกิดขึ้นช่วงฤดูฝนคิดเป็นร้อยละ 91.9 ของปริมาณน้ำท่าทั้งหมด มีความต้องการใช้น้ำในแต่ละภาคส่วน (เกษตรกรรม อุปโภคบริโภค อุตสาหกรรม และรักษาระบบนิเวศน์ท้ายน้ำ) โดยรวม 4,853.22 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี

(2) ระบบน้ำใช้ของพื้นที่ศึกษา

อ้างอิงข้อมูลจากการสุ่มสำรวจความคิดเห็นของตัวแทนหลังคาเรือนภายในพื้นที่ศึกษาพบว่าผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ทั้งหมด (ร้อยละ 100) ระบุว่าแหล่งน้ำใช้สำหรับการบริโภคในปัจจุบันเป็นการซื้อน้ำขวดที่มีการปรับปรุงคุณภาพมาแล้ว ในขณะที่แหล่งน้ำใช้สำหรับการอุปโภคในปัจจุบันเป็นการรับน้ำมาจากระบบผลิตและจำหน่ายระบบประปา (ร้อยละ 92.7) โดยเป็นระบบประปาของท้องถิ่นเป็นหลัก และอีกบางส่วนมีการใช้น้ำจากระบบผลิตและจ่ายน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาคสาขาปราจีนบุรี ซึ่งส่วนใหญ่มีการนำน้ำบาดาลและน้ำจากสระขุดมาใช้เป็นแหล่งน้ำดิบในการผลิตน้ำประปา นอกจากนี้เมื่อสอบถามเกี่ยวกับความเพียงพอและคุณภาพน้ำของทรัพยากรน้ำใช้ของพื้นที่ พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามโดยส่วนใหญ่ (ร้อยละ 96.8) ไม่ได้รับผลกระทบด้านความเพียงพอของน้ำใช้ และผู้ตอบแบบสอบถามโดยส่วนใหญ่ (ร้อยละ 90.8) ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบด้านคุณภาพของน้ำใช้

ทั้งนี้พื้นที่ศึกษาบางส่วนจะอยู่ในขอบเขตการให้บริการของการประปาส่วนภูมิภาคสาขาปราจีนบุรี (สถานีผลิตน้ำท่าตูม) ซึ่งจากการตรวจสอบข้อมูลพบว่าสถานีผลิตน้ำประปาท่าตูมมีพื้นที่ให้บริการน้ำประปาในปัจจุบันครอบคลุมพื้นที่บางส่วนของตำบลหนองโพรง ตำบลศรีมหาโพธิ ตำบลท่าตูม ตำบลกรอกสมบูรณ์ และตำบลสาลตะเคียน อำเภอศรีมหาโพธิ โดยสถานีผลิตน้ำประปาท่าตูมมีการใช้น้ำจากแม่น้ำปราจีนบุรีมาเป็นน้ำดิบในการผลิตน้ำประปา ซึ่งจากการสัมภาษณ์ตัวแทนของการประปาส่วนภูมิภาคสาขาปราจีนบุรีพบว่าปัจจุบันระบบผลิตน้ำประปาของสถานีผลิตน้ำท่าตูมมีกำลังการผลิตน้ำประปา 1,000 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง หรือ 24,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน อย่างไรก็ตาม สถานีผลิตน้ำท่าตูมของ

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาปราจีนบุรีได้รับอนุมัติงบประมาณเพื่อขยายระบบผลิตน้ำประปาเพิ่มขึ้นอีก 500 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน หรือ 12,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งปัจจุบันกำลังดำเนินการก่อสร้างและสามารถเปิดดำเนินการได้ภายในปี พ.ศ. 2566 ดังนั้น ภายในปี พ.ศ. 2566 การประปาส่วนภูมิภาคสาขาปราจีนบุรี (สถานีผลิตน้ำท่าตูม) จะมีกำลังการผลิตน้ำประปาโดยรวม 1,500 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง หรือ 36,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยมีถังสูงเก็บพักน้ำใสประมาณ 500 ลูกบาศก์เมตร สำหรับผู้ใช้น้ำจากสถานีผลิตน้ำประปาท่าตูมในปัจจุบันไม่เกิน 20,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน หรือคิดเป็นร้อยละ 83 ของความสามารถในการผลิตน้ำประปาของสถานีผลิตน้ำประปาท่าตูม

2) การประเมินผลกระทบด้านทรัพยากรน้ำใช้

ระยะก่อสร้างของโครงการที่มีความต้องการใช้น้ำประกอบด้วย 2 ส่วน ได้แก่ การใช้น้ำเพื่อการอุปโภคของคนงานก่อสร้างและการใช้น้ำในกิจกรรมก่อสร้าง โดยมีความต้องการใช้น้ำโดยรวมไม่เกิน 15 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยที่โครงการกำหนดมาตรการให้ผู้รับเหมาจัดหาหรือรับน้ำมาจากแหล่งน้ำที่ถูกต้องตามกฎหมายและต้องจัดให้มีระบบสำรองน้ำใช้ให้เพียงพอสำหรับกิจกรรมการก่อสร้างได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน ทั้งนี้เนื่องจากช่วงก่อสร้างโครงการมีความต้องการใช้น้ำไม่มากนักและมีการใช้น้ำในระยะสั้นเฉพาะช่วงก่อสร้างเท่านั้น จึงทำให้มีผลกระทบต่อทรัพยากรใช้น้ำของพื้นที่ในระดับต่ำ

สำหรับระยะเปิดดำเนินโครงการมีความต้องการใช้น้ำในทุกกิจกรรมหรือในภาพรวมประมาณ 2,835.8 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยโครงการมีการหมุนเวียนน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากบางกิจกรรมที่มีความปนเปื้อนต่ำที่สามารถนำมาใช้ในบางกิจกรรมที่ไม่ต้องการใช้น้ำคุณภาพสูง 187.8 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ทำให้มีความต้องการใช้น้ำประปาจากภายนอกลดลงเหลือ 2,648 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน หรือปีละ 873,840 ลูกบาศก์เมตร (ดำเนินการผลิต 330 วันต่อปี) ทั้งนี้โครงการจะรับน้ำประปามาจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาปราจีนบุรี (สถานีผลิตน้ำประปาท่าตูม) เป็นแหล่งน้ำใช้หลักของโครงการ อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณากำลังการผลิตน้ำของการประปาส่วนภูมิภาคสาขาปราจีนบุรี (สถานีผลิตน้ำประปาท่าตูม) พบว่าปัจจุบันระบบผลิตน้ำประปาของสถานีผลิตน้ำท่าตูมมีกำลังการผลิตน้ำประปา 1,000 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง อีกทั้งที่ผ่านมาสถานีผลิตน้ำท่าตูมของการประปาส่วนภูมิภาคสาขาปราจีนบุรีได้รับอนุมัติงบประมาณเพื่อขยายระบบผลิตน้ำประปาเพิ่มขึ้นอีก 500 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ซึ่งปัจจุบันกำลังดำเนินการก่อสร้างและสามารถเปิดดำเนินการได้ภายในปี พ.ศ. 2566 ดังนั้น ภายในปี พ.ศ. 2566 การประปาส่วนภูมิภาคสาขาปราจีนบุรี (สถานีผลิตน้ำท่าตูม) จะมีกำลังการผลิตน้ำประปาโดยรวมเพิ่มขึ้นเป็น 1,500 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง หรือ 36,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ในขณะที่ปัจจุบันมีผู้ใช้น้ำเดิมที่อยู่ในเขตการให้บริการของการประปาส่วนภูมิภาคสาขาปราจีนบุรี (สถานีผลิตน้ำประปาท่าตูม) มีความต้องการน้ำประปาโดยรวมไม่เกิน 20,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ทั้งนี้เมื่อพิจารณารวมกับความต้องการใช้น้ำประปาจากโครงการ 2,648 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น สวดเหล็กดึงเย็น และเหล็กรูปพรรณของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ที่มีแผนจะพัฒนาในช่วงเดียวกันและมีพื้นที่ติดกับโครงการ (อ้างอิงข้อมูลในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการดังกล่าว) ซึ่งมีความต้องการใช้น้ำประปา 113 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะทำให้กิจกรรมต่างๆ ภายในเขตพื้นที่บริการของสถานีผลิตน้ำประปา

ท่าตูมมีการผลิตน้ำประปาสูงสุดเพิ่มขึ้นเป็น 22,761 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน หรือคิดเป็นร้อยละ 63.22 ของความสามารถผลิตน้ำประปาส่วนภูมิภาคสาขาปราจีนบุรี (สถานีผลิตน้ำท่าตูม) ซึ่งระบบผลิตน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาคสาขาปราจีนบุรี (สถานีผลิตน้ำท่าตูม) ยังคงสามารถรองรับความต้องการใช้น้ำประปาของโครงการและโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น รวดเหล็กดึงเย็น และเหล็กรูปพรรณ ของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ที่มีแผนจะพัฒนาในช่วงเดียวกันได้อย่างเพียงพอ ดังนั้น การดำเนินการของโครงการจึงมีผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำหรือแหล่งน้ำใช้ของพื้นที่ศึกษาในระดับที่ยอมรับได้ นอกจากนี้ เพื่อเป็นการเพิ่มเสถียรภาพในการผลิตและการดำเนินการของโครงการ โครงการมีการจัดเตรียมถังน้ำประปา จำนวน 1 ถัง ที่มีขนาดโดยรวม 5,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อสำรองน้ำประปาไว้ใช้สำหรับกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ

3) การกำหนดมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านทรัพยากรน้ำใช้

(1) ช่วงก่อสร้าง

(ก) ควบคุมให้ผู้รับเหมาจัดหาแหล่งน้ำเพื่อนำมาใช้ในกิจกรรมก่อสร้างจากแหล่งน้ำที่ถูกต้องตามกฎหมาย

(ข) ควบคุมให้ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีระบบสำรองน้ำใช้ให้เพียงพอสำหรับกิจกรรมการก่อสร้างได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน

(2) ช่วงดำเนินการ

(ก) จัดให้มีบ่อสำรองน้ำประปาภายในพื้นที่โครงการขนาดไม่น้อยกว่า 5,000 ลูกบาศก์เมตร

(ข) นำส่งข้อมูลความต้องการใช้น้ำของโครงการต่อหน่วยงานที่เป็นผู้จัดสรรน้ำให้กับโครงการเพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในวางแผนเพื่อพัฒนาแหล่งน้ำใช้ให้สอดคล้องกับความต้องการใช้น้ำของพื้นที่

(ค) กรณีเกิดวิกฤตภัยแล้งในพื้นที่ให้ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อกำหนดมาตรการลดการใช้น้ำ หรือพิจารณาลดกำลังการผลิตหรือหยุดการผลิตตามสถานการณ์จนกว่าสถานการณ์จะกลับมาอยู่ในสภาวะปกติ

3.5 ด้านคุณภาพน้ำ

1) การศึกษาคุณภาพน้ำของแหล่งน้ำบริเวณพื้นที่ศึกษาในปัจจุบัน

การศึกษาข้อมูลสภาพภูมิประเทศบริเวณพื้นที่ศึกษาพบว่าพื้นที่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้และทิศใต้จะลาดเทไปยังด้านทิศเหนือและทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่ศึกษา อีกทั้งพื้นที่บางส่วนของพื้นที่ศึกษาในปัจจุบันถูกพัฒนาเป็นพื้นที่สวนอุตสาหกรรมต่างๆ ทั้งนี้ด้วยสภาพภูมิประเทศของพื้นที่ศึกษาดังกล่าวแล้วข้างต้น จึงทำให้ลำน้ำต่างๆ บริเวณพื้นที่ศึกษาไหลจากทิศใต้ลงสู่ทิศเหนือของพื้นที่ศึกษา สำหรับแหล่งน้ำผิวดินที่พบบริเวณพื้นที่ศึกษา ได้แก่ คลองสมบูรณ์และคลองรั้ง ทั้งนี้การศึกษาคุณภาพน้ำของแหล่งน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษามุ่งเน้นศึกษาเฉพาะคลองสมบูรณ์เป็นหลัก เนื่องจากเป็นคลองที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด สำหรับวิธีการศึกษาคุณภาพน้ำของคลองสมบูรณ์เป็นการจัดทำข้อมูลปฐมภูมิโดยลงพื้นที่ภาคสนามและเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อนำไปวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ห้องปฏิบัติการที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยที่ดัชนีคุณภาพน้ำที่ทำการศึกษา ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง บีโอดี ออกซิเจนละลาย ของแข็งละลายทั้งหมด เหล็ก แมงกานีส สังกะสี แคดเมียม และซะกัว ทั้งนี้คลองสมบูรณ์มีใช่แหล่งน้ำที่ถูกควบคุมคุณภาพอ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 แต่หากเทียบเคียงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของคลองสมบูรณ์ตามข้อกำหนดข้างต้นพบว่าคุณภาพน้ำของคลองสมบูรณ์ในปัจจุบันเทียบเคียงได้ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 หมายถึง เป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถนำไปใช้ประโยชน์เพื่อการเกษตรและเพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน ทั้งนี้จากการสอบถามผู้นำชุมชนบริเวณที่อยู่ใกล้กับคลองสมบูรณ์พบว่าคลองสมบูรณ์บริเวณพื้นที่ศึกษาโดยส่วนใหญ่จะมีการใช้น้ำสำหรับเกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงกับคลองสมบูรณ์

นอกจากนี้ ได้มีการศึกษาคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ศึกษาซึ่งเป็นการรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิจากรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี ซึ่งหน่วยงานดังกล่าวมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำของบ่อน้ำตื้นบริเวณชุมชนอย่างต่อเนื่องปีละ 4 ครั้ง โดยรวบรวมข้อมูลผลการศึกษาคุณภาพน้ำจากบ่อน้ำตื้นจำนวน 3 บ่อ ได้แก่ บ่อน้ำตื้นบริเวณบ้านหนองปอ บ่อน้ำตื้นบริเวณบ้านหนองปรือน้ำโส และบ่อน้ำตื้นบริเวณบ้านคลองสมบูรณ์ สำหรับดัชนีคุณภาพน้ำใต้ดินที่ทำการศึกษา ได้แก่ ตะกั่ว แคดเมียม ทองแดง สังกะสี ปรอท สารหนู นิกเกิล แมงกานีส ซีลีเนียม โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ และไซยาไนด์ ทั้งนี้หากเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำใต้ดินพบว่าคุณภาพน้ำของบ่อน้ำตื้นของพื้นที่ศึกษาในปัจจุบันมีค่าสอดคล้องกับมาตรฐานตามข้อกำหนดข้างต้นยกเว้นแมงกานีสที่มักพบว่ามีค่าเกินจากค่ามาตรฐานบริเวณบ่อน้ำตื้นทั้ง 3 ชุมชนในปัจจุบัน ทั้งนี้เมื่ออ้างอิงจากรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี ได้ระบุเหตุผลกรณีที่ค่าแมงกานีสเกินว่ามาจากลักษณะทางธรณีวิทยาเป็นพื้นที่ที่มีศักยภาพทางแร่ตามธรรมชาติ เมื่อฝนตกจึงเกิดการชะล้างและไหลลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน

2) การประเมินผลกระทบต่อคุณภาพน้ำของแหล่งน้ำ

(1) ช่วงก่อสร้าง

กิจกรรมก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำของแหล่งน้ำที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการ ได้แก่ น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมของคนงานก่อสร้าง ทั้งนี้คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดจากคนงานก่อสร้างไม่เกิน 7 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน อย่างไรก็ตาม โครงการมีมาตรการจัดการน้ำเสียข้างต้น โดยกำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องจัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วมแบบเคลื่อนที่ให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้าง โดยอ้างอิงตามข้อกำหนดของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์หรือตามกฎหมายที่กำหนด และกำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่อประสานงานและติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเข้ามารับสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นและนำไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาลและสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีการระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะแต่อย่างใด นอกจากนี้ โครงการกำหนดให้จัดทำรางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อดักตะกอนชั่วคราวเพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่โครงการเข้าบ่อดักตะกอนก่อนระบายน้ำฝนลงบ่อหน่วงน้ำของโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น รวดเหล็กดึงเย็น และเหล็กรูปพรรณ ของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ที่มีแผนจะพัฒนาไปพร้อมกันและมีพื้นที่ติดกับโครงการ เนื่องจากโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น รวดเหล็กดึงเย็น และเหล็กรูปพรรณมีแผนที่จะจัดทำบ่อหน่วงน้ำตั้งแต่เริ่มต้นการพัฒนาพื้นที่หรือก่อสร้าง ทั้งนี้เมื่อพิจารณามาตรการป้องกันผลกระทบของโครงการข้างต้นพบว่าการดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำของแหล่งน้ำสาธารณะภายในพื้นที่ศึกษาในระดับต่ำ

(2) ช่วงเปิดดำเนินโครงการ

เมื่อพิจารณาแหล่งน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ของโครงการและมีโอกาสที่จะได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการกรณีที่มาตรการการจัดการน้ำทิ้งไม่เหมาะสม อย่างไรก็ตาม โครงการออกแบบให้มีการบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมของพนักงานจะมีการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศเพื่อควบคุมคุณภาพน้ำให้สอดคล้องตามมาตรฐานที่กำหนด ก่อนหมุนเวียนกลับไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ส่วนน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตและน้ำทิ้งจากระบบสาธารณูปโภคจะหมุนเวียนกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่บางส่วน ส่วนน้ำเสีย/น้ำทิ้งที่เหลือจะรวบรวมเข้าถังพักน้ำทิ้งก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับไปกำจัดต่อไป โดยแนวคิดและวิธีการจัดการน้ำเสียและน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการมีความเหมาะสมเนื่องจากไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกจากพื้นที่โครงการ (การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้งของโครงการในแต่ละแหล่งกำเนิดได้กล่าวแล้วในหัวข้อ 2.14) ดังนั้น การดำเนินโครงการมีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำของแหล่งน้ำผิวดินภายในพื้นที่ศึกษาในระดับต่ำ

(3) การกำหนดมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ช่วงก่อสร้าง

(ก) กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วมแบบเคลื่อนที่ให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้างโดยอ้างตามข้อกำหนดของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

(ข) กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่อประสานงานและติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเข้ามารับสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นเพื่อนำไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาลและสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

(ค) กำหนดให้จัดทำรางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อดักตะกอนชั่วคราวเพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่โครงการเข้าบ่อดักตะกอนก่อนระบายน้ำฝนลงบ่อหน่วงน้ำของโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น รวดเหล็กดึงเย็น และเหล็กรูปพรรณ ของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ที่มีแผนจะพัฒนาไปพร้อมกันและมีพื้นที่ติดกับโครงการ

(ง) กำหนดให้มีการเตรียมพื้นที่ไว้สำหรับวางวัสดุก่อสร้างและกากของเสียให้เป็นระเบียบและอยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสมเพื่อป้องกันการกีดขวางทางระบายน้ำ

(จ) ควบคุมให้ผู้รับเหมาห้ามทิ้งขยะมูลฝอยหรือของเสียและวัสดุก่อสร้างลงในระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการรวมทั้งแหล่งน้ำหรือทางน้ำสาธารณะข้างเคียง

ข) ช่วงดำเนินการ

(ก) กำหนดให้โครงการแยกระบบระบายน้ำฝนออกจากระบบรวบรวมน้ำเสียอย่างชัดเจน

(ข) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากอาคารสำนักงานหรือกิจกรรมของพนักงาน อีกทั้งมีการติดตั้งบ่อพักน้ำทิ้งที่เป็นโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดไม่น้อยกว่า 5 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรวบรวมน้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศก่อนหมุนเวียนไปใช้ที่พื้นที่สีเขียวของโครงการ

(ค) กำหนดให้มีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศมีค่าตามมาตรฐานกำหนด โดยควบคุมโดยควบคุมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดให้มีค่าบีโอดี ค่าของแข็งแขวนลอย และค่าน้ำมัน/ไขมัน ไม่เกิน 20, 50 และ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ ทั้งนี้หากตรวจพบว่าคุณภาพน้ำทิ้งไม่สอดคล้องตามค่ามาตรฐานจะรวบรวมน้ำทิ้งเข้าบ่อพักน้ำทิ้งจุดเดิมที่เป็นโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดไม่น้อยกว่า 5 ลูกบาศก์เมตร ก่อนหมุนเวียนกลับไปบำบัดใหม่หรือส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับไปกำจัดต่อไป

(จ) ติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งแบบอาร์โอที่มีความสามารถในการบำบัดน้ำทิ้งเพื่อหมุนเวียนกลับไปใช้ใหม่ได้ ส่วนน้ำทิ้งที่ไม่ผ่านระบบอาร์โอจะระบายเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งเพื่อหมุนเวียนกลับไปใช้ใหม่ขนาด 60 ลูกบาศก์เมตร เพื่อนำน้ำทิ้งส่วนหนึ่งหมุนเวียนกลับไปใช้ประโยชน์ที่โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น ลวดเหล็กดึงเย็น และเหล็กรูปพรรณของบริษัทฯ ที่มีแผนจะพัฒนาไปพร้อมกันกับโครงการ และนำไปล้างทำความสะอาดพื้น/เครื่องจักรของโครงการต่อไป

(ฉ) กำหนดให้รวบรวมน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดพื้น/เครื่องจักร และน้ำทิ้งจากการฟื้นฟูสภาพเรซินในระบบผลิตน้ำอ่อนเข้าถังพักน้ำทิ้งขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับไปกำจัดตามหลักวิชาการต่อไป

(ช) จัดให้มีแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์/เครื่องจักรของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศของโครงการในเชิงป้องกันเพื่อทำให้ระบบต่างๆ สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพได้อย่างต่อเนื่อง

(ซ) จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง

(ฌ) กำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศของโครงการโดยหน่วยงานกลาง (Third Party) อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง โดยดัชนีคุณภาพน้ำที่กำหนดให้ตรวจวัด ได้แก่ บีโอดี ของแข็งแขวนลอย และน้ำมัน/ไขมัน

3.6 การระบายน้ำ

1) ระบบระบายน้ำของพื้นที่ศึกษาในปัจจุบัน

เมื่อศึกษาข้อมูลพื้นที่น้ำท่วมซ้ำซากที่จัดทำโดยกรมพัฒนาที่ดิน พบว่าที่ตั้งโครงการไม่ได้อยู่ในพื้นที่ที่มีน้ำท่วมซ้ำซาก ในขณะที่พื้นที่ศึกษาโดยรอบ (พื้นที่รอบเขตพื้นที่โครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตร) มีพื้นที่บางส่วนอยู่ในพื้นที่น้ำท่วมซ้ำซากเป็นครั้งคราว (ประสบน้ำท่วมซังไม่เกิน 3 ครั้งในรอบ 10 ปี) โดยบริเวณพื้นที่ศึกษามีความลาดเทจากพื้นที่ด้านทิศใต้และทิศตะวันออกเฉียงใต้ (มีความสูงเหนือระดับทะเลปานกลางอยู่ในช่วง 35-133 เมตร) ของพื้นที่ศึกษาไปยังพื้นที่ศึกษาด้านทิศเหนือและทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (มีระดับความสูงเหนือระดับทะเลปานกลางช่วง 2-27 เมตร) จึงทำให้ลำน้ำต่างๆ บริเวณพื้นที่ศึกษาไหลจากทิศใต้และทิศตะวันออกเฉียงใต้ ลงสู่ทิศเหนือและทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่ศึกษาและไหลลงแม่น้ำปราจีนบุรีต่อไป โดยแหล่งน้ำผิวดินในพื้นที่ศึกษา ได้แก่ คลองสมบูรณ์ (คลองโสม) คลองรั้ง และคลองอีแอ่น นอกจากนี้ หากพิจารณาการบริหารจัดการการระบายน้ำของพื้นที่ศึกษาพบว่ามีความคล้ายคลึงกับพื้นที่อื่นๆ ของประเทศ กล่าวคือ บริเวณเขตชุมชนที่มีการพัฒนาและมีบ้านเรือนตั้งอยู่ค่อนข้างหนาแน่นมักมีการก่อสร้างระบบท่อระบายน้ำตามแนวถนนเพื่อระบายน้ำฝนลงแหล่งน้ำสาธารณะหรือลำคลองที่อยู่ใกล้เคียง ส่วนชุมชนที่มีบ้านเรือนไม่หนาแน่นมักอาศัยการระบายน้ำตามธรรมชาติจากพื้นที่ซึ่งมีระดับสูงไปยังพื้นที่ต่ำกว่าและระบายลงคลองต่างๆ ต่อไป ทั้งนี้จากการสอบถามหรือสัมภาษณ์ตัวแทนองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นเกี่ยวกับระบบระบายน้ำของพื้นที่ศึกษา มีรายละเอียดดังนี้

(1) องค์การบริหารส่วนตำบลหัวหว้า มีพื้นที่โดยรวมประมาณ 99 ตารางกิโลเมตร สำหรับการบริหารจัดการระบบระบายน้ำฝนของพื้นที่ในปัจจุบัน พบว่ามีการก่อสร้างท่อระบายน้ำครอบคลุมทุกหมู่บ้าน โดยลักษณะการระบายน้ำในพื้นที่จะไหลจากที่สูงลงสู่ที่ต่ำหรือตามความลาดเทของสภาพภูมิประเทศก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำที่รองรับการระบายน้ำในพื้นที่ ได้แก่ คลองน้ำไหล โดยพื้นที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลหัวหว้าไม่เคยประสบปัญหาน้ำท่วมขังแต่อย่างใด ทั้งนี้องค์การบริหารส่วนตำบลหัวหว้ามีแผนจะขุดลอกคลองสาธารณะเพิ่มเติมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำของพื้นที่

(2) องค์การบริหารส่วนตำบลหนองโพรง มีพื้นที่โดยรวมประมาณ 84 ตารางกิโลเมตร สำหรับการบริหารจัดการระบบระบายน้ำฝนของพื้นที่ในปัจจุบัน พบว่ามีการก่อสร้างระบบท่อระบายน้ำบริเวณริมถนนครอบคลุมพื้นที่ทุกหมู่บ้าน โดยลักษณะการระบายน้ำในพื้นที่จะไหลจากที่สูงลงสู่ที่ต่ำหรือตามความลาดเทของสภาพภูมิประเทศก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำที่รองรับการระบายน้ำในพื้นที่ ได้แก่ พื้นที่เกษตรกรรม (นาข้าว) คลองสาธารณะ สระน้ำสาธารณะหมู่บ้าน ทั้งนี้พื้นที่ที่เคยประสบปัญหาน้ำท่วมซัง ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านเกาะเค็ด เนื่องจากอยู่ใกล้แหล่งน้ำและเป็นพื้นที่ราบลุ่ม โดยจะเกิดขึ้นในกรณีที่ฝนตกหนัก และทำให้การระบายน้ำไม่ทันจึงทำให้เกิดน้ำท่วมซังประมาณ 7 วัน ซึ่งมีระดับน้ำท่วมสูงสุดประมาณ 1.5 เมตร ทั้งนี้องค์การบริหารส่วนตำบลหนองโพรงมีแผนจะก่อสร้างท่อระบายน้ำริมถนนเพิ่มเติมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำของพื้นที่

(3) องค์การบริหารส่วนตำบลศรีมหาโพธิ มีพื้นที่โดยรวมประมาณ 77 ตารางกิโลเมตร สำหรับการบริหารจัดการระบบระบายน้ำฝนของพื้นที่ในปัจจุบัน พบว่าไม่มีการก่อสร้างระบบท่อระบายน้ำ โดยลักษณะการระบายน้ำในพื้นที่จะไหลจากที่สูงลงสู่ที่ต่ำหรือตามความลาดเทของสภาพภูมิประเทศก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำที่รองรับการระบายน้ำในพื้นที่ ได้แก่ แม่น้ำท่าจีน คลองสัมพันธ์ ทั้งนี้พบว่าพื้นที่ส่วนใหญ่เคยประสบปัญหาน้ำท่วมซัง เนื่องจากเป็นพื้นที่ลุ่มต่ำ มีลำน้ำหลายสายไหลผ่านซึ่งวัชพืชมักขึ้นปกคลุม โดยจะเกิดขึ้นในกรณีที่ฝนตกหนักและเกิดจากการระบายน้ำไม่ทัน จึงทำให้เกิดน้ำท่วมซังประมาณ 7 วัน ซึ่งมีระดับน้ำท่วมสูงสุดประมาณ 3 เมตร ทั้งนี้องค์การบริหารส่วนตำบลศรีมหาโพธิมีแผนจะขุดลอกคลองสาธารณะและกำจัดวัชพืชในลำน้ำ จัดการระบบระบายน้ำในพื้นที่ชุมชน รวมทั้งจัดเตรียมเครื่องมือให้เพียงพอและพร้อมใช้งานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำของพื้นที่

(4) องค์การบริหารส่วนตำบลโคกไทย มีพื้นที่โดยรวมประมาณ 46 ตารางกิโลเมตร สำหรับการบริหารจัดการระบบระบายน้ำฝนของพื้นที่ในปัจจุบัน พบว่ามีการก่อสร้างระบบท่อระบายน้ำเพียงบางส่วนของพื้นที่ โดยลักษณะการระบายน้ำในพื้นที่จะไหลจากที่สูงลงสู่ที่ต่ำหรือตามความลาดเทของสภาพภูมิประเทศก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำที่รองรับการระบายน้ำในพื้นที่ ได้แก่ คลองชวดโพธิ์ ทั้งนี้พื้นที่ที่เคยประสบปัญหาน้ำท่วมซัง ได้แก่ หมู่ที่ 6 บ้านหนองแสง และบริเวณทางหลวงหมายเลข 319 (สายหนองชะอม–พนมสารคาม) โดยจะเกิดขึ้นในกรณีที่ฝนตกหนักและเกิดจากการระบายน้ำไม่ทัน จึงทำให้เกิดน้ำท่วมซังประมาณ 2 ชั่วโมง

(5) องค์การบริหารส่วนตำบลเขาหินซ้อน มีพื้นที่โดยรวมประมาณ 177 ตารางกิโลเมตร สำหรับการบริหารจัดการระบบระบายน้ำฝนของพื้นที่ในปัจจุบัน พบว่ามีการก่อสร้างระบบท่อระบายน้ำเพียงบางส่วน โดยลักษณะการระบายน้ำในพื้นที่จะไหลจากที่สูงลงสู่ที่ต่ำหรือตามความลาดเทของสภาพภูมิประเทศก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำที่รองรับการระบายน้ำในพื้นที่ ได้แก่ อ่างเก็บน้ำ คลองสาธารณะ ทั้งนี้พื้นที่ที่เคยประสบปัญหาน้ำท่วมขังภายในบริเวณหมู่บ้านที่เป็นที่ลุ่ม จึงทำให้เกิดน้ำท่วมซังประมาณ 6 ชั่วโมง ซึ่งมีระดับน้ำท่วมสูงสุดประมาณ 1.2 เมตร

2) การประเมินผลกระทบด้านการระบายน้ำ

กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการอาจมีการปรับระดับพื้นที่เพื่อให้เกิดความเหมาะสมและมีการขุดดินเพื่อก่อสร้างฐานรากของอาคารและเครื่องจักรต่างๆ ของโครงการ โดยที่กิจกรรมข้างต้นอาจทำให้พื้นที่ผิวดินของโครงการบางส่วนเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมและอาจทำให้เกิดการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างในช่วงที่ฝนตกซึ่งอาจมีผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงหรือแหล่งน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ของโครงการดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบจากการชะล้างตะกอนดิน โครงการจึงกำหนดมาตรการป้องกันผลกระทบโดยรวบรวมน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่โครงการเข้าบ่อตกตะกอนก่อนระบายน้ำฝนไปยังบ่อหน่วงน้ำของโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น ลวดเหล็กดึงเย็น และเหล็กรูปพรรณ ของบริษัท หงษ์ชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการด้านทิศใต้และมีแผนพัฒนาพร้อมกันกับโครงการ นอกจากนี้ โครงการกำหนดให้มีการเตรียมพื้นที่ไว้สำหรับวางวัสดุก่อสร้างและกากของเสียให้เป็นระเบียบและอยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสมเพื่อ

ป้องกันการกีดขวางทางระบายน้ำ และควบคุมให้ผู้รับเหมาห้ามทิ้งขยะมูลฝอยหรือของเสียและวัสดุก่อสร้างลงในระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการรวมทั้งแหล่งน้ำหรือทางน้ำสาธารณะข้างเคียง ดังนั้น การกำหนดมาตรการดังกล่าวจึงเป็นการป้องกันผลกระทบต่อระบบระบายน้ำของชุมชนหรือพื้นที่ภายนอก ซึ่งทำให้มีผลกระทบต่อระบบระบายน้ำของชุมชนในระดับต่ำ

สำหรับช่วงดำเนินการโครงการได้ออกแบบให้มีระบบระบายน้ำฝนแยกออกจากระบบระบายน้ำทิ้งที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการอย่างชัดเจน โดยการออกแบบระบบระบายน้ำฝนนั้นจะพิจารณาตามลักษณะการใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการเป็นหลัก ซึ่งสามารถแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ ระบบระบายน้ำฝนทั่วไป และระบบระบายน้ำฝนของพื้นที่ที่มีโอกาสปนเปื้อน สำหรับระบบระบายน้ำฝนทั่วไปโครงการออกแบบให้มีรางระบายน้ำบริเวณถนนภายในพื้นที่โครงการเพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ไม่โอกาสปนเปื้อนลงรางระบายน้ำก่อนรวบรวมเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำของโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น ลวดเหล็กดึงเย็น และเหล็กรูปพรรณ ของบริษัท หงษ์ชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการด้านทิศใต้และมีแผนพัฒนาพร้อมกันกับโครงการ ซึ่งบ่อหน่วงน้ำดังกล่าวจะทำหน้าที่ในการหน่วงน้ำได้ประมาณ 3 ชั่วโมง ก่อนหยอยระบายน้ำฝนลงคลองสมบูรณ์ต่อไป ดังนั้น การระบายน้ำของโครงการจึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบระบายน้ำของชุมชนในระดับต่ำ ส่วนระบบระบายน้ำฝนที่มีโอกาสปนเปื้อนนั้นซึ่งเป็นน้ำฝนที่ตกบริเวณ พื้นที่หม้อแปลงไฟฟ้า และพื้นที่บางส่วนของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ ซึ่งมีโอกาสสัมผัสน้ำมันที่อาจเกิดจากการรั่วซึมหรือซ่อมบำรุงเครื่องจักรช่วงต้น อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการดำเนินการในเชิงป้องกันโครงการจึงออกแบบให้มีระบบรวบรวมน้ำฝนที่ตกบริเวณพื้นที่หม้อแปลงไฟฟ้า และบริเวณพื้นที่เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซเข้าถังแยกน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกหรือดักน้ำมันที่ปนเปื้อนมากับน้ำฝนก่อนระบายน้ำฝนที่ผ่านการแยกน้ำมันแล้วลงระบบระบายน้ำฝนทั่วไปของโครงการต่อไป อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการดำเนินการในเชิงเฝ้าระวังโครงการจึงได้กำหนดให้มีการตรวจวัดค่าพีเอช น้ำมันและไขมัน บีโอดี ซีโอดี และของแข็งแขวนลอยในน้ำฝนที่มีโอกาสปนเปื้อนหลังผ่านถังแยกน้ำมัน (Oil Separator) เป็นประจำทุก 6 เดือน

3) การกำหนดมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

(ก) กำหนดให้จัดทำระบายน้ำชั่วคราวและบ่อตกตะกอนเพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการเข้าบ่อตกตะกอนก่อนระบายลงบ่อหน่วงน้ำของโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น ลวดเหล็กดึงเย็น และเหล็กรูปพรรณ ของบริษัท หงษ์ชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ต่อไป

(ข) กำหนดให้มีการเตรียมพื้นที่ไว้สำหรับวางวัสดุก่อสร้างและกากของเสียให้เป็นระเบียบและอยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสมเพื่อป้องกันการกีดขวางทางระบายน้ำ

(ค) ควบคุมให้ผู้รับเหมาห้ามทิ้งขยะมูลฝอยหรือของเสียและวัสดุก่อสร้างลงในระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการรวมทั้งแหล่งน้ำหรือทางน้ำสาธารณะข้างเคียง

(ง) ตรวจสอบรางระบายน้ำ และทำความสะอาดลอกตะกอนในรางระบายน้ำฝนเป็นประจำทุกเดือนตลอดช่วงก่อสร้าง

(2) ช่วงดำเนินการ

(ก) กำหนดให้มีระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการเป็นระบบแยกออกจากระบบรวบรวมน้ำเสียอย่างชัดเจนเพื่อป้องกันน้ำฝนเกิดการปนเปื้อน

(ข) กำหนดให้ออกแบบระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการเพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการเข้าบ่อหน่วงน้ำของโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น ลวดเหล็กดึงเย็น และเหล็กรูปพรรณ ของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ต่อไป

(ค) กำหนดให้มีการตรวจสอบ ซ่อมแซม และบำรุงรักษาท่อหรือรางระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง (โดยเฉพาะก่อนเข้าช่วงฤดูฝน)

(ง) กำกับดูแลไม่ให้มีการทิ้งเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยลงรางระบายน้ำของโครงการซึ่งอาจก่อให้เกิดการอุดตันได้

(จ) จัดให้มีระบบรวบรวมน้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อนน้ำมันในบริเวณพื้นที่หม้อแปลงไฟฟ้าและพื้นที่เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำหรับกังหันก๊าซเพื่อส่งไปยังถังแยกน้ำมัน (Oil Separator) ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของโครงการต่อไป

(ฉ) กำหนดให้มีการตรวจวัดค่าพีเอช น้ำมันและไขมัน บีโอดี ซีโอดี และของแข็งแขวนลอยในน้ำฝนที่มีโอกาสปนเปื้อนหลังผ่านถังแยกน้ำมัน (Oil Separator) เป็นประจำทุก 6 เดือน

3.7 ด้านคมนาคม

1) ปริมาณการจราจรภายในพื้นที่ศึกษาในปัจจุบัน

การศึกษาลักษณะทางกายภาพและปริมาณยานพาหนะของเส้นทางต่างๆ ของพื้นที่ศึกษาเพื่อทำให้ทราบถึงสถานการณ์หรือสภาพจราจรของพื้นที่ในแต่ละชั่วโมงหรือแต่ละช่วงในปัจจุบัน รวมถึงใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานที่นำมาใช้ประเมินผลกระทบในภาพรวมจากปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นเมื่อมีการดำเนินโครงการหรือใช้เป็นข้อมูลเปรียบเทียบสภาพจราจรระหว่างก่อนและหลังดำเนินโครงการ โดยมุ่งเน้นศึกษาเส้นทางที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการขนส่งของโครงการ ได้แก่ ทางหลวงหมายเลข 304 (ฉะเชิงเทรา-กบินทร์บุรี) และถนนสาธารณะทางเข้าโครงการ (อ้างถึงรูปที่ 2.13-1) สำหรับวิธีการศึกษานั้นจะเป็นการจัดทำข้อมูลปฐมภูมิโดยการตรวจนับปริมาณรถแต่ละชนิดรายชั่วโมงครอบคลุมวันทำการและวันหยุด สำหรับผลการศึกษามีรายละเอียดดังนี้

(1) ทางหลวงหมายเลข 304 (ฉะเชิงเทรา-กบินทร์บุรี) เป็นทางหลวงที่มีจุดเริ่มต้นในจังหวัดนนทบุรี บริเวณทำแยกปากเกร็ด อำเภอปากเกร็ด ผ่านกรุงเทพมหานคร จังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดปราจีนบุรี และไปบรรจบกับทางหลวงหมายเลข 2 (มิตรภาพ) ที่บริเวณสะพานต่างระดับนครราชสีมา อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา โดยทางหลวงหมายเลข 304 ช่วงที่อยู่ในพื้นที่ศึกษายู่ในความรับผิดชอบของแขวงทางหลวงปราจีนบุรี สำหรับสภาพพื้นผิวการจราจรเป็นแบบแอสฟัลท์คอนกรีต (Asphalt Concrete) มีช่องทางไป-กลับ 4 ช่องทางจราจร และมีเกาะกลางถนน ผิวจราจรกว้างช่องละ 3.5 เมตร ไหล่ทางกว้างด้านละ 2.5 เมตร มีระยะทางโดยรวม 297 กิโลเมตร เมตร สำหรับผลการตรวจนับปริมาณรถในวันทำการ พบว่ามีปริมาณรถทุกประเภทช่วงชั่วโมงเร่งด่วนตอนเช้าและช่วงเย็น 2,321 และ 2,145 คันต่อชั่วโมง ตามลำดับ (เมื่อแปลงหน่วยรถทุกประเภทให้เทียบเท่ารถยนต์ส่วนบุคคลจะเท่ากับ 2,766 และ 2,495 คันต่อชั่วโมง ตามลำดับ) ส่วนช่วงเวลานอกชั่วโมงเร่งด่วนมีปริมาณรถทุกประเภทเฉลี่ย 2,083 คันต่อชั่วโมง (เมื่อแปลงหน่วยรถทุกประเภทให้เทียบเท่ารถยนต์ส่วนบุคคลจะเท่ากับ 2,798 คันต่อชั่วโมง) ในขณะที่ผลตรวจนับรถในวันหยุดทำการ พบว่ามีปริมาณรถทุกประเภทช่วงชั่วโมงเร่งด่วนตอนเช้าและช่วงเย็น 1,484 และ 2,160 คันต่อชั่วโมง ตามลำดับ (เมื่อแปลงหน่วยรถทุกประเภทให้เทียบเท่ารถยนต์ส่วนบุคคลจะเท่ากับ 1,703 และ 2,280 คันต่อชั่วโมง ตามลำดับ) ส่วนช่วงเวลานอกชั่วโมงเร่งด่วนมีปริมาณรถทุกประเภทเฉลี่ย 2,645 คันต่อชั่วโมง (เมื่อแปลงหน่วยรถทุกประเภทให้เทียบเท่ารถยนต์ส่วนบุคคลจะเท่ากับ 2,897 คันต่อชั่วโมง)

(2) ถนนสาธารณะทางเข้าโครงการ เป็นถนนสาธารณะที่แยกจากทางหลวงหมายเลข 304 บริเวณตำบลหนองโพรง อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี ซึ่งเป็นเส้นทางที่ใช้สำหรับเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ มีระยะทางรวม 615 เมตร จากทางหลวงหมายเลข 304 จนถึงถนนสาธารณะทางเข้าโครงการโดยปัจจุบันถนนสาธารณะทางเข้าโครงการอยู่ในความรับผิดชอบของหน่วยงานบริหารส่วนตำบลหนองโพรง โดยเป็นถนนแบบแอสฟัลท์คอนกรีต (Asphalt Concrete) มีช่องทางจราจรไป-กลับ 2 ช่องทางจราจร ไม่มีเกาะกลางถนน แต่ละช่องจราจรกว้างประมาณ 3.0 เมตร และไหล่ทางกว้างด้านละ 1.5 เมตร สำหรับผลการ

ตรวจนับปริมาณรถในวันทำการทั้งขาเข้าและขาออก พบว่ามีปริมาณรถทุกประเภทช่วงชั่วโมงเร่งด่วนตอนเช้าและช่วงเย็น 68 และ 39 คันต่อชั่วโมง ตามลำดับ (เมื่อแปลงหน่วยรถทุกประเภทให้เทียบเท่ารถยนต์ส่วนบุคคลจะเท่ากับ 95 และ 65 คันต่อชั่วโมง ตามลำดับ) ส่วนช่วงเวลานอกชั่วโมงเร่งด่วน มีปริมาณรถทุกประเภทเฉลี่ย 47 คันต่อชั่วโมง (เมื่อแปลงหน่วยรถทุกประเภทให้เทียบเท่ารถยนต์ส่วนบุคคลจะเท่ากับ 78 คันต่อชั่วโมง) ในขณะที่ผลตรวจนับรถในวันหยุดทำการ พบว่ามีปริมาณรถทุกประเภทช่วงชั่วโมงเร่งด่วนตอนเช้าและช่วงเย็น 46 และ 23 คันต่อชั่วโมง ตามลำดับ (เมื่อแปลงหน่วยรถทุกประเภทให้เทียบเท่ารถยนต์ส่วนบุคคลจะเท่ากับ 66 และ 28 คันต่อชั่วโมง ตามลำดับ) ส่วนช่วงเวลานอกชั่วโมงเร่งด่วนมีปริมาณรถทุกประเภทเฉลี่ย 39 คันต่อชั่วโมง (เมื่อแปลงหน่วยรถทุกประเภทให้เทียบเท่ารถยนต์ส่วนบุคคลจะเท่ากับ 64 คันต่อชั่วโมง)

2) การประเมินผลกระทบด้านคมนาคม

การดำเนินการโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะเปิดดำเนินการย่อมก่อให้เกิดปริมาณรถขนส่งภายในพื้นที่เพิ่มขึ้น ช่วงก่อสร้างโครงการจะมีปริมาณรถที่เพิ่มขึ้นจากการเดินทางของคนงานก่อสร้างและการขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์ก่อสร้าง ส่วนช่วงดำเนินโครงการจะทำให้มีปริมาณรถจากการขนส่งสารเคมี การขนส่งมูลฝอยและกากอุตสาหกรรมที่เกิดจากกระบวนการผลิต รวมทั้งการเดินทางของพนักงานของโครงการ ดังนั้น จึงมีความจำเป็นต้องประเมินระดับผลกระทบหรือสภาพการจราจรของเส้นทางต่างๆ ภายในพื้นที่ศึกษาที่อาจเปลี่ยนแปลงไปจากการดำเนินการโครงการ อีกทั้งเพื่อให้ครอบคลุมผลกระทบด้านคมนาคมในภาพรวมจากการดำเนินโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น ลวดเหล็กดึงเย็น และเหล็กรูปพรรณ ของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ซึ่งมีแผนที่จะพัฒนาไปพร้อมกันกับโครงการ การศึกษาครั้งนี้จะนำผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินข้างต้นมาพิจารณาผลกระทบในภาพรวมร่วมกับกิจกรรมของโครงการด้วย ซึ่งนำไปสู่การทบทวนและปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบให้สอดคล้องกับระดับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นและสอดคล้องกับสภาพแวดล้อมหรือสถานการณ์ในปัจจุบัน สำหรับเกณฑ์บ่งชี้ว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพจราจรของแต่ละเส้นทางที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการจะอ้างอิงกับค่าสัดส่วนระหว่างปริมาณรถที่เกิดขึ้นกับความสามารถการรองรับปริมาณรถของแต่ละเส้นทางหรือที่เรียกว่าอัตราส่วนวีต่อซี (V/C ratio) มีรายละเอียดดังนี้

มากกว่าร้อยละ 100	=	สภาพการจราจรติดขัดและหนาแน่น (ระดับ F)
ร้อยละ 91-100	=	ปริมาณจราจรไม่คงตัวและเกิดการหยุดชะงักเป็นระยะสั้นๆ (ระดับ E)
ร้อยละ 90-81	=	ปริมาณการจราจรไม่คงตัวและทำให้การเคลื่อนตัวของรถช้าขึ้น (ระดับ D)
ร้อยละ 80-71	=	ปริมาณการจราจรคงตัวและมีสภาพการอยู่ในระดับพอใช้ (ระดับ C)
ร้อยละ 70-61	=	ปริมาณการจราจรคงตัวและสามารถขับขี่ได้อย่างคล่องตัว (ระดับ B)
ร้อยละ 0-60	=	สภาพจราจรสามารถเคลื่อนตัวได้อย่างอิสระ (ระดับ A)

(1) การประเมินสภาพจราจรช่วงก่อสร้างโครงการ

เมื่อพิจารณากิจกรรมการก่อสร้างโครงการคาดว่าทำให้มีปริมาณรถจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างและการเดินทางของคนงานรวมสูงสุด 13 คันต่อวัน หรือ 14 พีซียู่ต่อชั่วโมง อีกทั้งได้ประเมินผลกระทบด้านคมนาคมของพื้นที่ร่วมกับรถขนส่งที่เพิ่มขึ้นจากโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น ลวดเหล็กดึงเย็น และเหล็กรูปพรรณ ของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ที่มีแผนจะดำเนินการก่อสร้างในช่วงเวลาเดียวกันกับโครงการพบว่ามีปริมาณการขนส่งรวมสูงสุด 14 คันต่อวันหรือ 16 พีซียู่ต่อชั่วโมง ดังนั้น ช่วงก่อสร้างจะมีปริมาณการขนส่งโดยรวมสูงสุด 27 คันต่อวัน หรือ 30 พีซียู่ต่อชั่วโมง สำหรับการประเมินสภาพจราจรที่เปลี่ยนแปลงไปเมื่อมีปริมาณรถขนส่งที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างของทั้ง 2 โครงการข้างต้น พบว่าทำให้ทางหลวงหมายเลข 304 (ฉะเชิงเทรา-กบินทร์บุรี) และถนนสาธารณะทางเข้าของโครงการมีสภาพจราจรเปลี่ยนแปลงเล็กน้อยและยังคงมีสภาพการจราจรระดับ A หรือมีปริมาณจราจรน้อย รถสามารถเคลื่อนตัวได้อย่างอิสระในกระแสจราจร และผู้ขับขี่สามารถคงระดับความเร็วตามที่ต้องการได้โดยไม่เกิดความล่าช้า

(2) การประเมินสภาพจราจรเมื่อเปิดดำเนินการโครงการ

เมื่อพิจารณาปริมาณการขนส่งที่เพิ่มขึ้นจากการดำเนินโครงการทั้งในแง่ของการขนส่งสารเคมี การขนส่งมูลฝอยหรือกากอุตสาหกรรมที่เกิดจากกระบวนการผลิต และการเดินทางของพนักงานของโครงการ พบว่าการดำเนินโครงการทำให้ปริมาณการขนส่งเพิ่มขึ้นสูงสุด 53 คันต่อวัน หรือ 9 พีซียู่ต่อชั่วโมง อีกทั้งได้ประเมินผลกระทบด้านคมนาคมร่วมกับโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น ลวดเหล็กดึงเย็น และเหล็กรูปพรรณ ของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ซึ่งมีแผนจะพัฒนาพร้อมกับโครงการ พบว่ามีปริมาณการขนส่งรวมสูงสุด 658 คันต่อวันหรือ 202 พีซียู่ต่อชั่วโมง ดังนั้น จะมีปริมาณการขนส่งโดยรวมสูงสุด 711 คันต่อวันหรือ 211 พีซียู่ต่อชั่วโมง สำหรับการประเมินสภาพจราจรที่เปลี่ยนแปลงไปเมื่อมีปริมาณรถขนส่งที่เกิดจากกิจกรรมในช่วงดำเนินการของทั้ง 2 โครงการข้างต้น พบว่าทำให้ทางหลวงหมายเลข 304 (ฉะเชิงเทรา-กบินทร์บุรี) และถนนสาธารณะทางเข้าของโครงการมีสภาพจราจรเปลี่ยนแปลงเล็กน้อยและยังคงมีสภาพการจราจรระดับ A หรือมีปริมาณจราจรน้อย รถสามารถเคลื่อนตัวได้อย่างอิสระในกระแสจราจร และผู้ขับขี่สามารถคงระดับความเร็วตามที่ต้องการได้โดยไม่เกิดความล่าช้า

3) การกำหนดมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ช่วงก่อสร้าง

(ก) ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น หน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ทราบถึงปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากโครงการ เพื่อเตรียมวางแผนการจัดการด้านคมนาคมในอนาคต

(ข) วางผังโครงการช่วงก่อสร้างโดยจัดเตรียมพื้นที่จอดรถบรรทุกในพื้นที่โครงการให้เพียงพอเพื่อหลีกเลี่ยงการจอดรถบริเวณถนนสาธารณะ

(ค) วางแผนช่วงเวลาการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้ชัดเจน โดยหลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างช่วงเวลาเร่งด่วน (ช่วงเช้า 7.00-9.00 น. และช่วงเย็น 17.00-19.00 น.)

(ง) กำหนดความเร็วรถในช่วงที่ผ่านชุมชนไม่ให้เกิน 60 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และควบคุมความเร็วในพื้นที่ทั่วไปให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด

(จ) ประสานงานไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ทราบถึงแผนก่อสร้าง และขอความร่วมมือในการจัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจร และกรณีที่มีการขนส่งเครื่องจักรขนาดใหญ่จะต้องประสานงานกับหน่วยงานดังกล่าวก่อนดำเนินการขนย้าย

(ฉ) กำหนดให้รถบรรทุกอุปกรณ์และวัสดุก่อสร้างต้องจัดให้มีวัสดุปกคลุมส่วนบรรทุกเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง หรือต้องมีการผูกมัดอุปกรณ์และวัสดุก่อสร้างอย่างแน่นหนาป้องกันการร่วงหล่นและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ

(ช) กำหนดให้ทางผู้รับเหมาจัดเตรียมให้มีรถรับส่งคนงานก่อสร้างเพื่อช่วยลดปัญหาด้านการจราจร

(ซ) อบรมพนักงานขับรถในการขนส่งวัสดุก่อสร้างหรือรับส่งคนงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด

(ฌ) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงยานพาหนะที่ใช้ขนส่งเป็นประจำหรือตามที่ระบุการใช้งานอ้างอิงตามคู่มือซ่อมบำรุงของยานพาหนะแต่ละชนิด

(ญ) กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลรถขนส่งบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ

(ฎ) กำหนดให้ติดหมายเลขโทรศัพท์ผู้รับผิดชอบที่รถขนส่งวัสดุก่อสร้างเพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียน

(ฏ) บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ โดยบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และรวบรวมข้อมูลทุก 6 เดือน เพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำต่อไป

ข) ช่วงดำเนินการ

(ก) ประสานงานและสนับสนุนให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถทุกประเภทที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ และบริเวณทางแยกก่อนเข้าสู่ถนนทางเข้าโครงการ โดยเฉพาะช่วงชั่วโมงเร่งด่วน

(ข) วางแผนช่วงเวลาและเส้นทางการขนส่งสารเคมี มูลฝอยและกากอุตสาหกรรมจากกระบวนการผลิตให้ชัดเจน โดยหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน (ช่วงเช้า 7.00-9.00 น. และช่วงเย็น 17.00-19.00 น.) และผ่านพื้นที่ชุมชนให้น้อยที่สุด

(ค) กำหนดกฎระเบียบการคมนาคม และกฎความปลอดภัยของยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ

(ง) จดบันทึกชนิดและปริมาณรถที่เข้าสู่พื้นที่โครงการและนำข้อมูลที่ได้ไปใช้เพื่อจัดการจราจรและพื้นที่จอดรถภายในพื้นที่โครงการ

(จ) ควบคุมน้ำหนักในการบรรทุกไม่ให้เกินความสามารถสูงสุดในการบรรทุกของรถและไม่เกินที่กฎหมายกำหนด

(ฉ) กำหนดมาตรฐานของรถขนส่งและพนักงานขับรถ พร้อมทั้งมีการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์เป็นประจำตามคู่มือการใช้งาน และหากพบความบกพร่องให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที

(ช) กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกต้องมีใบอนุญาตหรือใบรับรองที่จำเป็นสำหรับการขับขี่ที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายกำหนด

(ซ) พิจารณาคัดเลือกผู้ขนส่งกากของเสียอันตรายที่มีการติดตั้งระบบจีพีเอส (Global Positioning System; GPS) และควบคุมและจำกัดความเร็วยานพาหนะ

(ฌ) กำหนดให้บริษัทผู้รับขนส่งสารเคมีต้องจัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีที่รถขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ

(ญ) กำหนดให้มีช่องทางการติดต่อทางโทรศัพท์ที่เกี่ยวกับรถขนส่งที่เกิดจากโครงการสำหรับแจ้งและรายงานกรณีเกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับการจราจร พร้อมจัดทำบันทึกรายงานการเกิดอุบัติเหตุ

(ฎ) ส่งเสริมให้ผู้ประกอบการขนส่งใช้กระบวนการจัดการด้านความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด เช่น การสุ่มตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ของพนักงานขับรถ การฝึกอบรมอย่างต่อเนื่องเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง การขับรถในเชิงป้องกันอุบัติเหตุ กวดขันพนักงานขับรถด้วยความระมัดระวัง เป็นต้น

(ฏ) อบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดเพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น

(ฐ) การขนส่งสารเคมีทุกครั้งต้องมีเอกสารกำกับการขนส่งและเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับวัตถุอันตรายหรือเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Safety Data Sheet; SDS) ซึ่งมีข้อมูลดำเนินการแก้ไขปัญหาฉุกเฉินและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

3.8 การจัดการของเสีย

1) การจัดการของเสียภายในพื้นที่ศึกษา

พื้นที่ศึกษาอยู่ในเขตการปกครองขององค์การบริหารส่วนตำบลหัวหว้า องค์การบริหารส่วนตำบลหนองโพรง องค์การบริหารส่วนตำบลศรีมหาโพธิ องค์การบริหารส่วนตำบลโคกไทย และองค์การบริหารส่วนตำบลเขาหินซ้อน ซึ่งปัจจุบันหน่วยงานข้างต้นมีรายละเอียดการจัดการของเสียดังนี้

(1) **องค์การบริหารส่วนตำบลหัวหว้า** ให้บริการเก็บขนมูลฝอยภายในพื้นที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลหัวหว้า มีการเก็บขนมูลฝอย 2 เที่ยวต่อวัน (เก็บขน 3 วันต่อสัปดาห์) มีความสามารถสูงสุดในการเก็บขนขยะมูลฝอย 4 ตันต่อวัน ปัจจุบันมีปริมาณมูลฝอยที่ต้องเก็บขนภายในพื้นที่ประมาณ 4 ตันต่อวัน โดยมูลฝอยที่เก็บขนได้จะถูกนำไปกำจัดด้วยวิธีการฝังกลบบริเวณพื้นที่หมู่ 3 บ้านเกาะสมอ ซึ่งมีพื้นที่ประมาณ 14 ไร่ ปัจจุบันใช้พื้นที่ไปแล้ว 14 ไร่

(2) **องค์การบริหารส่วนตำบลหนองโพรง** ให้บริการเก็บขนมูลฝอยภายในพื้นที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองโพรง มีการเก็บขนมูลฝอย 1 เที่ยวต่อวัน (เก็บขน 6 วันต่อสัปดาห์) มีความสามารถสูงสุดในการเก็บขนขยะมูลฝอย 15 ตันต่อวัน ปัจจุบันมีปริมาณมูลฝอยที่ต้องเก็บขนภายในพื้นที่ประมาณ 15 ตันต่อวัน โดยมูลฝอยที่เก็บขนได้จะถูกนำไปกำจัดด้วยวิธีการฝังกลบบริเวณพื้นที่หมู่ 11 บ้านวังตะพาบ ซึ่งมีพื้นที่ประมาณ 30 ไร่ ปัจจุบันใช้พื้นที่ไปแล้ว 10 ไร่

(3) **องค์การบริหารส่วนตำบลศรีมหาโพธิ** ให้บริการเก็บขนมูลฝอยภายในพื้นที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลศรีมหาโพธิ มีการเก็บขนมูลฝอย 4 เที่ยวต่อวัน (เก็บขน 5 วันต่อสัปดาห์) มีความสามารถสูงสุดในการเก็บขนขยะมูลฝอย 10 ตันต่อวัน ปัจจุบันมีปริมาณมูลฝอยที่ต้องเก็บขนภายในพื้นที่ประมาณ 5 ตันต่อวัน โดยมูลฝอยที่เก็บขนได้จะถูกนำไปกำจัดด้วยวิธีการฝังกลบบริเวณพื้นที่หมู่ 10 บ้านหนองหอย ซึ่งมีพื้นที่ประมาณ 33 ไร่ ปัจจุบันใช้พื้นที่ไปแล้ว 20 ไร่

(4) **องค์การบริหารส่วนตำบลโคกไทย** ให้บริการเก็บขนมูลฝอยภายในพื้นที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลโคกไทย มีการเก็บขนมูลฝอย 1-2 เที่ยวต่อวัน (เก็บขน 5 วันต่อสัปดาห์) มีความสามารถสูงสุดในการเก็บขนขยะมูลฝอย 8 ตันต่อวัน ปัจจุบันมีปริมาณมูลฝอยที่ต้องเก็บขนภายในพื้นที่ประมาณ 4 ตันต่อวัน โดยมูลฝอยที่เก็บขนได้จะถูกนำไปกำจัดด้วยวิธีการฝังกลบบริเวณพื้นที่หมู่ 7 บ้านโคกพนมดี ซึ่งมีพื้นที่ประมาณ 15 ไร่ ปัจจุบันใช้พื้นที่ไปแล้ว 10 ไร่

(5) **องค์การบริหารส่วนตำบลเขาหินซ้อน** อบต. มีข้อจำกัดในแง่เครื่องมืออุปกรณ์และรถเก็บขนขยะมูลฝอย รวมถึงบุคคลในการดำเนินงานด้านการจัดการของเสีย ชาวบ้านในพื้นที่จึงมีการบริหารจัดการเกี่ยวกับมูลฝอยที่เกิดขึ้นเอง กล่าวคือมีการคัดแยกมูลฝอยที่เกิดขึ้น สำหรับมูลฝอยบางส่วนที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ก็จะรวบรวมเพื่อส่งให้กับผู้รับซื้อต่อไป ส่วนมูลฝอยที่เหลือจะมีการกำจัดด้วยวิธีการเผาหรือฝังในบริเวณพื้นที่บ้านของตนเองซึ่งจะขึ้นอยู่กับลักษณะของมูลฝอย

2) การประเมินผลกระทบด้านการจัดการของเสียที่เกิดจากโครงการ

การดำเนินโครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการก่อให้เกิดของเสียจากกิจกรรมต่างๆ กล่าวคือ ของเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการโดยส่วนใหญ่เป็นของเสียที่เกิดจากกิจกรรมของคนงานก่อสร้างและของเสียที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง ในขณะที่ของเสียที่เกิดขึ้นจากช่วงเปิดดำเนินโครงการโดยส่วนใหญ่เป็นของเสียที่เกิดจากกิจกรรมของพนักงานหรืออาคารสำนักงาน และของเสียจากการผลิต สำหรับการประเมินผลกระทบหรือการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นแต่ละแหล่งกำเนิดข้างต้น มีรายละเอียดดังนี้

ช่วงก่อสร้างโครงการคาดว่ามีปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของคนงานก่อสร้างสูงสุดประมาณ 0.083 ตันต่อวัน ทั้งนี้โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยแบบแยกประเภทกระจายไปตามพื้นที่ก่อสร้างและตามกิจกรรมต่างๆ อย่างเพียงพอ รวมถึงจัดให้มีภาชนะพักมูลฝอยรวมแบบแยกประเภทมูลฝอยที่มีความสามารถเก็บพักมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน อีกทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรับผิดชอบในการตรวจสอบและดูแลในการประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการมารับมูลฝอยที่เกิดขึ้นไปกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาล ทั้งนี้เมื่อพิจารณาศักยภาพการจัดการมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบลหัวหว้า พบว่าปัจจุบันองค์การบริหารส่วนตำบลหัวหว้ามีรถเก็บขนมูลฝอยและบุคลากรที่มีความสามารถเก็บขนมูลฝอยสูงสุด 4 ตันต่อวัน ปัจจุบันมีปริมาณมูลฝอยที่ต้องเก็บขนภายในพื้นที่ประมาณ 4 ตันต่อวัน อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการลดภาระในการจัดการของเสียของหน่วยงานท้องถิ่นของพื้นที่และเพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบต่อการจัดการมูลฝอยชุมชน โครงการจึงมีแผนที่จะให้บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเข้ามาเก็บขนมูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมของคนงานก่อสร้างและของเสียที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาลต่อไป ดังนั้น การดำเนินโครงการจะมีผลกระทบต่อระบบการบริหารจัดการมูลฝอยของพื้นที่ศึกษาในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม โครงการจะมีการประสานงานเพื่อแจ้งปริมาณมูลฝอยและวิธีการจัดการมูลฝอยที่เกิดขึ้นให้องค์การบริหารส่วนตำบลหัวหว้ารับทราบอย่างต่อเนื่อง

การดำเนินโครงการมีจำนวนพนักงานประมาณ 40 คน ซึ่งมีปริมาณมูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมของพนักงานหรืออาคารสำนักงาน 47.2 กิโลกรัมต่อวัน หรือประมาณ 0.047 ตันต่อวัน ทั้งนี้โครงการมีแนวคิดในการจัดการของเสียแบบทำให้เกิดปริมาณของเสียที่ต้องนำไปกำจัดให้น้อยที่สุด โดยดำเนินการตามหลักการของสามอาร์ (3Rs) คือ การลดการเกิดมูลฝอยตั้งแต่ต้นทาง (Reduce) การใช้ซ้ำ (Reuse) และการปรับสภาพและนำกลับมาใช้ซ้ำ (Recycle) อีกทั้งจัดให้มีการเตรียมถังรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากพื้นที่โครงการแบบแยกประเภทได้อย่างเพียงพอ ได้แก่ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และของเสียอันตรายจากสำนักงาน โดยจัดให้มีผู้รับผิดชอบในการประสานงานเพื่อจัดการมูลฝอยข้างต้น กล่าวคือ ติดต่อให้ผู้รับซื้อมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้เข้ามาเก็บขนเพื่อนำเข้าโรงงานแปรรูปก่อนนำกลับมาใช้ประโยชน์ต่อไป รวมทั้งมีการรวบรวมมูลฝอยที่เหลือไปเก็บพักที่อาคารเก็บพักของเสียและประสานงานให้บริษัทเอกชนที่มีศักยภาพและได้รับอนุญาตเข้ามาเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดแบบถูกหลักวิชาการและสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น ทั้งนี้เมื่อพิจารณาศักยภาพการจัดการมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบลหัวหว้า พบว่าปัจจุบันองค์การบริหารส่วนตำบลหัวหว้ามีรถเก็บขนมูลฝอยและบุคลากรที่มีความสามารถเก็บขนมูลฝอยสูงสุด 4 ตันต่อวัน ปัจจุบันมีปริมาณมูลฝอยที่ต้องเก็บขนภายในพื้นที่ประมาณ 4 ตันต่อวัน อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการลด

ภาระในการจัดการของเสียของหน่วยงานท้องถิ่นของพื้นที่และเพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบต่อการจัดการมูลฝอยชุมชน โครงการจึงกำหนดให้บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเข้ามาเก็บขนมูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมของพนักงานหรืออาคารสำนักงานของโครงการ เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาลต่อไป อย่างไรก็ตาม โครงการจะมีการประสานงานเพื่อแจ้งปริมาณมูลฝอยและวิธีการจัดการมูลฝอยที่เกิดขึ้นให้องค์การบริหารส่วนตำบลหัวหว้ารับทราบอย่างต่อเนื่อง

สำหรับการจัดการของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตของโครงการ ได้แก่ แผ่นกรองอากาศเสื่อมสภาพ ถ่านวนกันความร้อนเสื่อมสภาพ น้ำยาล้างเครื่องกังหันก๊าซที่ผ่านการใช้งานแล้ว น้ำมันหล่อลื่นเสื่อมสภาพ ภาชนะบรรจุสารเคมีที่ผ่านการใช้งานแล้ว และน้ำทิ้งจากการล้างทำความสะอาดพื้น/เครื่องจักร และกระบวนการผลิตที่เหลือจากการหมุนเวียนกลับไปใช้ประโยชน์ ซึ่งมีปริมาณเกิดขึ้นโดยรวมประมาณ 3,329 ตันต่อปี โครงการจะมีการจัดการของเสียข้างต้นโดยส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับไปกำจัดโดยอ้างอิงตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด รวมถึงมีการแยกของเสียแต่ละประเภทออกจากกันอย่างชัดเจนและบรรจุลงภาชนะที่เหมาะสมก่อนเก็บพักไว้ในพื้นที่เก็บพักของเสียของโครงการเพื่อรอส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเข้ามาเก็บขนและนำไปจัดการหรือกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ ทั้งนี้ก่อนขนย้ายของเสียออกจากโครงการจะต้องมีการจัดรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ และชื่อผู้บำบัดหรือผู้กำจัด พร้อมทั้งแสดงวิธีกำจัดต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม รวมถึงมีการจัดทำเอกสารกำกับการขนส่ง (Manifest System) ให้กับผู้ขนส่งและผู้รับกำจัดก่อนที่จะนำของเสียออกจากพื้นที่โครงการ และกำหนดให้มีการใช้รถขนส่งกากอุตสาหกรรมที่มีระบบติดตามเส้นทางการขนส่งที่เป็นแบบจีพีเอส (GPS) เพื่อให้สามารถตรวจสอบว่าผู้ขนส่งกากอุตสาหกรรมได้ขนส่งไปถึงบริษัทรับกำจัดหรือสถานที่กำจัดตามที่กำหนดไว้ อีกทั้งมีการดำเนินการในเชิงป้องกันโดยคัดเลือกบริษัทรับกำจัดกากอุตสาหกรรมโดยคำนึงถึงประสิทธิภาพและศักยภาพเป็นสำคัญ รวมถึงกำหนดให้มีการตรวจติดตาม (Audit) หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการที่โครงการได้จัดส่งกากของเสียไปกำจัด เพื่อให้มั่นใจว่าหน่วยงานดังกล่าวกำจัดกากของเสียของโครงการเป็นไปตามข้อกำหนดและถูกต้องตามหลักวิชาการ

3) การกำหนดมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

(ก) จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดกระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอเพื่อรองรับมูลฝอยที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง และกำหนดให้มีการแยกประเภทภาชนะรองรับมูลฝอย ได้แก่ ถังพักมูลฝอยทั่วไป ถังพักมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และถังพักของเสียอันตราย

(ข) แยกขยะมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้างและกิจกรรมของคนงานออกจากกัน และจัดเก็บในภาชนะที่ปิดมิดชิด โดยเศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ให้พิจารณานำกลับมาใช้ใหม่ หรือจำหน่ายให้กับผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ

(ค) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมกากของเสีย/ขยะจากบริเวณรอบพื้นที่ก่อสร้างไปไว้ในภาชนะรองรับ หรือบริเวณพื้นที่ที่กำหนด รวมทั้งมีหน้าที่ในการประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการเพื่อเก็บขนขยะมูลฝอยและนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลต่อไป

(ง) ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง

(จ) ห้ามทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างและขยะมูลฝอยลงในทางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการและรางระบายน้ำสาธารณะรอบพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด

(2) ช่วงดำเนินการ

(ก) จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดกระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอเพื่อรองรับมูลฝอยที่เกิดจากพนักงาน และกำหนดให้มีการแยกประเภทภาชนะรองรับมูลฝอย ได้แก่ ถังพักมูลฝอยทั่วไป ถังพักมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และถังพักของเสียอันตราย

(ข) นำหลักสามอาร์ (3Rs) มาประยุกต์ใช้ในการจัดการขยะมูลฝอยที่เกิดจากอาคารสำนักงานและกากของเสียจากการผลิตเพื่อส่งเสริมให้เกิดของเสียน้อยที่สุด ได้แก่ การลดของเสียที่ต้นทาง (Reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ซ้ำ (Reuse) และการปรับสภาพของเสียเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle)

(ค) จัดการกากของเสียที่เกิดขึ้นให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2548) เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด โดยส่งกากของเสียให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด

(ง) ให้แจ้งชนิด ปริมาณ และชื่อผู้บำบัด พร้อมทั้งแสดงวิธีการจัดต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม รวมถึงมีการจัดทำเอกสารกำกับการขนส่ง (Manifest System) ให้กับผู้ขนส่งและผู้รับกำจัดก่อนที่จะนำกากของเสียออกจากพื้นที่โครงการ

(จ) กำหนดให้มีการคัดเลือกบริษัทที่รับกำจัดกากอุตสาหกรรมที่เกิดจากการดำเนินโครงการที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการโดยให้คำนึงถึงประสิทธิภาพและศักยภาพเป็นสำคัญ

(ฉ) กำหนดให้รถขนส่งกากของเสียต้องติดตั้งระบบจีพีเอส (Global Positioning System (GPS)) และติดเบอร์โทรศัพท์เพื่อเป็นช่องทางร้องเรียนมายังโครงการ

(ช) กำหนดให้มีการตรวจติดตาม (Audit) หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการที่โครงการได้จัดส่งกากของเสียไปกำจัด เพื่อให้มั่นใจว่าหน่วยงานดังกล่าว กำจัดกากของเสียของโครงการเป็นไปตามข้อกำหนดและถูกต้องตามหลักวิชาการ

(ซ) กำหนดให้มีการบันทึกชนิดและปริมาณกากของเสียที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการ รวมถึงระบุแหล่งที่ส่งกำจัดและวิธีการกำจัด โดยให้สรุปข้อมูลทุก 6 เดือน

(ฌ) สรุปแบบคำขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (แบบ สก 2) และใบแจ้งรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วสำหรับผู้ก่อกำเนิดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก 3) สำหรับของเสียที่ส่งไปกำจัดนอกโรงงานด้วยวิธีการฝังกลบแบบปลอดภัย โดยสรุปและรายงานผลทุก 6 เดือน

3.9 ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และอันตรายร้ายแรง

1) ระบบป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของพื้นที่ศึกษาในปัจจุบัน

การศึกษาระบบป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของพื้นที่ศึกษาโดยการสอบถามหรือสัมภาษณ์ตัวแทนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง พบว่า แต่ละองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีหน้าที่ในการควบคุมเกี่ยวกับความปลอดภัยอันเนื่องมาจากเหตุสาธารณภัย รวมทั้งสนับสนุนและควบคุมกิจที่อาจเกิดขึ้นในพื้นที่อยู่ในเขตพื้นที่ความรับผิดชอบ สำหรับการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของแต่ละองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น มีรายละเอียดดังนี้

(1) องค์การบริหารส่วนตำบลหัวหว้า ปัจจุบันมีการจัดเตรียมอุปกรณ์เกี่ยวกับการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ได้แก่ รถบรรทุกน้ำดับเพลิงขนาด 6,000 ลิตร จำนวน 3 คัน สำหรับแหล่งน้ำสำรองในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ได้แก่ บ่อผลิตน้ำประปาหมู่ 6 บ้านหัวชา นอกจากนี้ สามารถแจ้งขอความสนับสนุนบุคลากรและอุปกรณ์เกี่ยวกับการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจากเทศบาลตำบลโคกปี๊บซึ่งอยู่ห่างประมาณ 8 กิโลเมตร โดยใช้เวลาในการเดินทาง 7 นาที และองค์การบริหารส่วนตำบลโคกปี๊บซึ่งอยู่ห่างประมาณ 8 กิโลเมตร โดยใช้เวลาในการเดินทาง 7 นาที เช่นกัน

(2) องค์การบริหารส่วนตำบลหนองโพรง ปัจจุบันมีการจัดเตรียมอุปกรณ์เกี่ยวกับการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ได้แก่ รถบรรทุกน้ำอเนกประสงค์ขนาด 12,000 ลิตร จำนวน 2 คัน และรถบรรทุกน้ำดับเพลิงขนาด 6,000 ลิตร จำนวน 1 คัน สำหรับแหล่งน้ำสำรองในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ได้แก่ แหล่งน้ำธรรมชาติ และน้ำประปา นอกจากนี้ สามารถแจ้งขอความสนับสนุนบุคลากรและอุปกรณ์เกี่ยวกับการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจากเทศบาลตำบลท่าตูมซึ่งอยู่ห่างประมาณ 13 กิโลเมตร โดยใช้เวลาเดินทางประมาณ 20 นาที

(3) องค์การบริหารส่วนตำบลศรีมหาโพธิ ปัจจุบันมีการจัดเตรียมอุปกรณ์เกี่ยวกับการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ได้แก่ รถบรรทุกน้ำดับเพลิงขนาด 6,000 ลิตร จำนวน 1 คัน รถบรรทุกน้ำดับเพลิงขนาด 3,000 ลิตร จำนวน 1 คัน รถกระเช้า จำนวน 1 คัน เรือ จำนวน 2 ลำ และอุปกรณ์อื่นๆ ได้แก่ เครื่องสูบน้ำดับเพลิง จำนวน 1 เครื่อง สำหรับแหล่งน้ำสำรองในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ได้แก่ บ่อสำรองน้ำของอค์การบริหารส่วนตำบลศรีมหาโพธิ นอกจากนี้ สามารถแจ้งขอความสนับสนุนบุคลากรและอุปกรณ์เกี่ยวกับการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจากเทศบาลตำบลศรีมหาโพธิ ซึ่งอยู่ห่างประมาณ 3 กิโลเมตร โดยใช้เวลาเดินทางประมาณ 5 นาที องค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม ซึ่งอยู่ห่างประมาณ 7 กิโลเมตร โดยใช้เวลาเดินทาง 10 นาที และองค์การบริหารส่วนตำบลหนองโพรงซึ่งอยู่ห่างประมาณ 15 กิโลเมตร โดยใช้เวลาเดินทาง 15 นาที

(4) องค์การบริหารส่วนตำบลโคกไทย ปัจจุบันมีการจัดเตรียมอุปกรณ์เกี่ยวกับการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ได้แก่ รถบรรทุกน้ำดับเพลิงขนาด 6,000 ลิตร จำนวน 1 คัน และรถบรรทุกน้ำดับเพลิงขนาด 12,000 ลิตร จำนวน 1 คัน สำหรับแหล่งน้ำสำรองในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ได้แก่ บ่อผลิตน้ำประปาหมู่ 4 บ้านหนองเกตุ นอกจากนี้ สามารถแจ้งขอความสนับสนุนบุคลากรและอุปกรณ์เกี่ยวกับการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจากองค์การบริหารส่วนตำบลโคกปี๊บซึ่งอยู่ห่างประมาณ 5 กิโลเมตร โดยใช้เวลาเดินทาง 10 นาที และเทศบาลตำบลโคกปี๊บซึ่งอยู่ห่างประมาณ 5 กิโลเมตร

(5) องค์การบริหารส่วนตำบลเขาหินซ้อน ปัจจุบันมีการจัดเตรียมอุปกรณ์เกี่ยวกับการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ได้แก่ รถดับเพลิงขนาด 6,000 ลิตร จำนวน 1 คัน และรถดับเพลิงขนาด 12,000 ลิตร จำนวน 1 คัน สำหรับแหล่งน้ำสำรองในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ได้แก่ บ่อผลิตน้ำประปาหมู่ 13 บ้านหนองเนียง และบ่อผลิตน้ำประปาหมู่ 14 บ้านหนองปลือ นอกจากนี้ สามารถแจ้งขอความสนับสนุนบุคลากรและอุปกรณ์เกี่ยวกับการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจากเทศบาลเขาหินซ้อน ซึ่งอยู่ห่างประมาณ 11 กิโลเมตร โดยใช้เวลาเดินทางประมาณ 13 นาที และเทศบาลพนมสารคาม ซึ่งอยู่ห่างประมาณ 12 กิโลเมตร โดยใช้เวลาเดินทางประมาณ 15 นาที

2) การประเมินผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(1) ช่วงก่อสร้าง

การก่อสร้างโครงการอาจมีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดอันตรายต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัยของคนงานก่อสร้าง เช่น การทำงานกับเครื่องจักร/อุปกรณ์ก่อสร้าง การทำงานในที่สูงหรือที่อับอากาศ หรือการใช้ของแหลมคมในการก่อสร้าง อีกทั้งอาจได้รับผลกระทบจากมลพิษที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้าง เช่น ฝุ่นละออง และระดับเสียง เป็นต้น จึงมีความจำเป็นต้องประเมินผลกระทบต่ออาชีวอนามัยจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเพื่อนำไปสู่การกำหนดมาตรการป้องกันผลกระทบที่เหมาะสม มีรายละเอียดดังนี้

ก) มลสารทางอากาศ

เมื่อพิจารณาแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างและอาจมีผลกระทบต่อชีวอนามัยของคนงานก่อสร้าง ได้แก่ ฝุ่นละอองซึ่งเกิดจากการปรับสภาพพื้นที่เพื่อเตรียมการก่อสร้าง และมลสารทางอากาศที่เกิดจากท่อไอเสียของเครื่องจักรที่ใช้ก่อสร้าง หากคนงานก่อสร้างได้รับการสัมผัสมลพิษข้างต้นอย่างต่อเนื่องอาจมีผลกระทบต่อระบบทางเดินหายใจได้ ทั้งนี้เพื่อเป็นการลดผลกระทบด้านฝุ่นละอองต่ออาชีวอนามัยของคนงานก่อสร้าง โครงการจึงกำหนดมาตรการป้องกันผลกระทบ เช่น จัดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีการเปิดหน้าดินอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) และพิจารณาเพิ่มความถี่ในการจัดพรมน้ำตามสภาพภูมิอากาศของพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง จำกัดและควบคุมความเร็วยานพาหนะที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ โดยควบคุมความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง กำหนดให้เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่นำมาใช้ในโครงการต้องมีการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอตามแบบแผนการซ่อมบำรุง เป็นต้น นอกจากนี้ กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลให้กับคนงานอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับกิจกรรมการทำงาน

ข) ระดับเสียง

แหล่งกำเนิดเสียงที่มีนัยสำคัญในช่วงก่อสร้างโครงการมักเกิดจากเครื่องจักรที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง ได้แก่ การทำเสาเข็มและฐานรากอาคารต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งหากคนงานก่อสร้างได้รับการสัมผัสเสียงดังจากกิจกรรมการก่อสร้างอย่างต่อเนื่องอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสมรรถภาพการได้ยินได้ ทั้งนี้เพื่อเป็นการลดผลกระทบด้านระดับเสียงต่ออาชีวอนามัยของคนงานก่อสร้าง โครงการจึงมีการกำหนดมาตรการต่างๆ ได้แก่ จัดให้มีการล้อมรอบเขตพื้นที่ก่อสร้างด้วยรั้วชั่วคราวหรือแผงกั้นเพื่อกำหนดขอบเขตพื้นที่ที่มีเสียงดังและติดป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง กำหนดให้จัดทำแผนงานตรวจสอบหรือบำรุงรักษาเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญอย่างน้อยตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในคู่มือการดูแลบำรุงรักษาของเครื่องจักร/อุปกรณ์ดังกล่าว นอกจากนี้ กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังอย่างเพียงพอ เช่น ที่อุดหู และที่ครอบหู เป็นต้น อีกทั้งต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) ที่ผ่านการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยอยู่ประจำพื้นที่เพื่อควบคุมงานก่อสร้าง

ค) มลพิษทางน้ำ

กิจกรรมที่ก่อให้เกิดน้ำเสียและอาจส่งผลกระทบต่ออาชีวอนามัยของคนงานก่อสร้างคือน้ำเสียที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง ทั้งนี้หากมีมาตรการจัดการน้ำเสียไม่เหมาะสมหรือมีการดำเนินการอย่างไม่ถูกสุขลักษณะ อาจทำให้น้ำเสียที่เกิดขึ้นเป็นแหล่งเพาะเชื้อโรคและสามารถแพร่กระจายออกสู่สิ่งแวดล้อม ซึ่งอาจมีผลกระทบต่ออาชีวอนามัยของคนงานก่อสร้างได้ อย่างไรก็ตาม โครงการกำหนดให้มีมาตรการป้องกันผลกระทบ เช่น กำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องจัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วมแบบเคลื่อนที่ให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้างโดยอ้างตามข้อกำหนดของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ และกำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่อประสานงานและติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเข้ามารับสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นเพื่อนำไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาลโดยไม่มีการระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะแต่อย่างใด

ง) มูลฝอย

กิจกรรมก่อสร้างจะก่อให้เกิดมูลฝอยที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้างและการดำเนินการของสำนักงานชั่วคราว ทั้งนี้หากโครงการมีมาตรการจัดการมูลฝอยไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกสุขลักษณะอาจก่อให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์หรือแมลงที่เป็นพาหะนำโรค เช่น แมลงวัน แมลงสาบ ยุง สัตว์มีพิษ เป็นต้น ซึ่งอาจมีผลกระทบต่ออาชีวอนามัยของคนงานก่อสร้างได้ ดังนั้น โครงการจึงมีการกำหนดมาตรการป้องกันผลกระทบ กล่าวคือ โครงการจัดให้มีพื้นที่และภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดอย่างเพียงพอ กำหนดให้มีการจัดเตรียมถังพักมูลฝอยแบบแยกประเภทวางไว้ให้ครอบคลุมพื้นที่ที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดมูลฝอย ได้แก่ ถังพักมูลฝอยทั่วไป ถังพักมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และถังพักของเสียอันตราย ซึ่งทำให้สามารถแยกเศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ส่วนมูลฝอยที่เหลือจากการนำกลับไปใช้ประโยชน์จะส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัดต่อไป โดยกำหนดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบโดยตรงในกำกับดูแลและประสานงานเพื่อติดต่อให้บริษัทเอกชนหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับไปกำจัดต่อไป

จ) ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

การก่อสร้างโครงการมีกิจกรรมต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดความเสี่ยงต่อการปฏิบัติงานของคนงานก่อสร้าง เช่น การทำงานในที่สูงหรือที่อับอากาศ การสัมผัสประกายไฟ หรือของแหลมคมจากการก่อสร้าง รวมถึงอุบัติเหตุต่างๆ ที่เกิดจากการติดตั้งอุปกรณ์/เครื่องจักร ดังนั้น โครงการจึงกำหนดให้มีมาตรการเกี่ยวกับความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน เช่น กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้ว พร้อมติดไฟส่องสว่างบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน กำหนดให้มีการประเมินวิเคราะห์และระบุพื้นที่ที่เสี่ยง พร้อมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ระงับเหตุติดตั้งไว้ตามความเหมาะสมตามระดับความเสี่ยงและสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องและกำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์ก่อสร้าง เป็นต้น รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยบริเวณดังกล่าวและจำกัดเวลาเข้าพื้นที่ก่อสร้างโดยมีเอกสารการขออนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน จัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit) ภายในพื้นที่อย่างเข้มงวดโดยเฉพาะงานที่ดำเนินการที่มีความเสี่ยงสูง (High Risk) เช่น การทำงานในที่สูงงานที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย งานที่ดำเนินการในสถานที่อับอากาศ เป็นต้น นอกจากนี้ กำหนดให้มีจำนวนและระดับของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) ที่เพียงพอตามที่กฎหมายกำหนดเป็นอย่างน้อยเพื่อทำหน้าที่ควบคุมให้คนงานปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย

ฉ) การป้องกันอัคคีภัย

การก่อสร้างโครงการมีกิจกรรมต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดเหตุเพลิงไหม้ได้ เช่น การปฏิบัติงานในที่ที่มีประกายไฟ เหตุขัดข้องของระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์/เครื่องจักร เป็นต้น ทั้งนี้โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันการเกิดเพลิงไหม้ เช่น คูแลมิให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่มีการกักเก็บวัตถุไวไฟและจัดทำป้าย "อันตราย" "ห้ามสูบบุหรี่" "ห้ามทำให้เกิดประกายไฟ" หรือ "ห้ามพกพาอุปกรณ์สำหรับจุดไฟหรือติดไฟ" ตามลภาพหรือคุณสมบัติของวัตถุไวไฟหรือวัตถุระเบิดไว้ให้เห็นได้ชัดเจน ณ บริเวณนั้นกำหนดให้มีการประเมินวิเคราะห์และระบุพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ พร้อมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ระงับเหตุติดตั้งอย่างเพียงพอตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด กำหนดให้มีการวางแผนงาน การเตรียมการและการตอบสนองต่อเหตุเพลิงไหม้อย่างเพียงพอ เป็นต้น

(2) ช่วงดำเนินการ

การประเมินผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยจะพิจารณาในประเด็นที่สำคัญและเกี่ยวข้องกับโครงการ เพื่อนำไปสู่การกำหนดมาตรการป้องกันผลกระทบที่เหมาะสม มีรายละเอียดดังนี้

ก) มลสารทางอากาศ

เมื่อพิจารณาแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศที่เกิดจากกิจกรรมการผลิตอาจมีผลกระทบต่ออาชีวอนามัยของพนักงาน หากคนงานพนักงานได้รับการสัมผัสมลสารข้างต้นอย่างต่อเนื่องอาจมีผลกระทบต่อระบบทางเดินหายใจได้ ทั้งนี้เพื่อเป็นการลดผลกระทบด้านมลสารทางอากาศต่ออาชีวอนามัยของพนักงาน โครงการจึงกำหนดมาตรการป้องกันผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ เช่น ควบคุมการระบายมลสารทางอากาศให้สอดคล้องตามค่าควบคุมที่กำหนด จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลให้กับคนงานอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับกิจกรรมการทำงาน เป็นต้น นอกจากนี้ กำหนดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่มีความรู้ ความสามารถ และมีประสบการณ์ พร้อมทั้งมีคุณสมบัติตามที่กฎหมายกำหนด

ข) ระดับเสียง

แหล่งกำเนิดเสียงที่อาจเกิดขึ้นในช่วงดำเนินการ ได้แก่ เครื่องอัดอากาศ เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ และเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ โดยโครงการจะกำหนดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ดังกล่าวอยู่ในอาคารที่มีผนังและหลังคาปิดมิดชิดเพื่อการควบคุมระดับเสียงดังของอุปกรณ์แต่ละชุด ทั้งนี้หากโครงการมีมาตรการไม่เหมาะสมอาจทำให้มีระดับเสียงดังหรือเมื่อพนักงานได้รับสัมผัสเสียงอย่างต่อเนื่องอาจส่งผลกระทบต่อสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานได้ อย่างไรก็ตาม โครงการกำหนดให้มีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ให้เป็นไปตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง กำหนดให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้กับคนงาน/พนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังอย่างเพียงพอ กำหนดให้มีการควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแต่ละวัน (Time weighted Average; TWA) เป็นต้น ทั้งนี้โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานทำหน้าที่กำกับและควบคุมให้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันดังกล่าวอย่างเคร่งครัด จึงทำให้เกิดผลกระทบต่ออาชีวอนามัยของพนักงานในระดับต่ำ

ค) ความร้อน

กิจกรรมการผลิตของโครงการมีพื้นที่หรือกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดความร้อนและอาจทำให้มีผลกระทบต่อพนักงาน อย่างไรก็ตาม โครงการมีมาตรการป้องกันผลกระทบต่ออาชีวอนามัยของพนักงาน เช่น โครงการมีการตรวจติดตามเพื่อควบคุมให้ระดับความร้อนภายในพื้นที่ส่วนการผลิตไฟฟ้าสอดคล้องตามมาตรฐาน นอกจากนี้ มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ กำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามความเหมาะสมกับลักษณะงานอย่างเคร่งครัด กำหนดให้มีการวางแผนเพื่อปรับเปลี่ยนหมุนเวียนพนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับกิจกรรมที่อาจสัมผัสความร้อนเพื่อป้องกันการสัมผัสความร้อนจนเกินไป เป็นต้น ทั้งนี้โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานซึ่งมีหน้าที่กำกับและควบคุมให้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันดังกล่าวอย่างเคร่งครัด จึงทำให้เกิดผลกระทบต่ออาชีวอนามัยของพนักงานในระดับต่ำ

ง) แสงสว่าง

การทำงานมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องมีแสงสว่างอย่างเพียงพอเพื่อให้เกิดความสะดวกและแม่นยำในการทำงาน รวมทั้งเป็นการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุในการทำงานได้ ทั้งนี้โครงการมีการติดตั้งระบบแสงสว่างภายในพื้นที่ปฏิบัติงานโดยควบคุมให้มีความสว่างสอดคล้องตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องและกำหนดแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงอย่างต่อเนื่อง หรือมีการเปลี่ยนซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการชำรุด โดยที่มาตรการดังกล่าวสามารถควบคุมหรือลดผลกระทบต่ออาชีวอนามัยของพนักงานให้อยู่ในระดับต่ำ

จ) สารเคมี

การดำเนินการของโครงการจำเป็นต้องมีการเก็บพักสารเคมีไว้ภายในพื้นที่โครงการเพื่อเตรียมนำไปใช้งานสำหรับกิจกรรมต่างๆ สำหรับสารเคมีที่โครงการใช้โดยส่วนใหญ่หากพนักงานได้รับสัมผัสสารเคมีโดยตรงหรือสัมผัสในปริมาณมากอาจก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง ตวงตา และระบบทางเดินหายใจได้ อย่างไรก็ตาม โครงการมีมาตรการป้องกันผลกระทบต่ออาชีวอนามัยของพนักงาน เช่น จัดให้มีคอนกรีตล้อมรอบถังบรรจุสารเคมีที่เป็นของเหลวโดยกำหนดให้ปริมาตรความจุภายในคันคอนกรีตมีปริมาตรไม่น้อยกว่าปริมาตรของถังบรรจุสารเคมีใบที่ใหญ่ที่สุดหรืออยู่ภายในคันคอนกรีตเพื่อป้องกันการลดโอกาสสัมผัสสารเคมีกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเมื่อสารเคมีรั่วออกจากถังกักเก็บ จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอกับจำนวนพนักงานตามลักษณะงาน เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แว่นตา เป็นต้น และควบคุมดูแลให้พนักงานสวมอุปกรณ์ทุกครั้งที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี มีการจัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิดพร้อมทั้งติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน จัดให้มีจุดล้างตาและอ่างน้ำบริเวณที่มีการขนส่งหรือกักเก็บสารเคมี รวมทั้งจัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมรวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงานใหม่ตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน และกำหนดให้มีการจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินพร้อมทั้งกำหนดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

ฉ) ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

การดำเนินโครงการมีกิจกรรมต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดความเสี่ยงต่อการปฏิบัติงานของพนักงาน เช่น การปฏิบัติงานในพื้นที่ส่วนการผลิต รวมถึงอุบัติเหตุต่างๆ ที่เกิดจากการทำงานร่วมกับอุปกรณ์/เครื่องจักร ทั้งนี้โครงการจะมีการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยเพื่อกำหนดนโยบายและระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัยสำหรับกิจกรรมต่างๆ และมีการส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานภายในพื้นที่โครงการหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับโครงการ นอกจากนี้ โครงการกำหนดให้มีมาตรการเกี่ยวกับความปลอดภัยทั่วไป เช่น กำหนดให้มีการประเมินวิเคราะห์และระบุพื้นที่ที่เสี่ยง พร้อมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ระงับเหตุติดตั้งไว้ตามระดับความเสี่ยงและสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามความเหมาะสมกับอันตรายและเพียงพอต่อการใช้งานของผู้ปฏิบัติงาน เช่น หมวกนิรภัย ร้องเท้านิรภัย ถุงมือ เป็นต้น กำหนดให้มีการฝึกอบรมพนักงานก่อนเข้าทำงานเพื่อให้เข้าใจและตระหนักในการทำงานที่ปลอดภัย จัดทำคู่มือความปลอดภัยสำหรับพนักงานเพื่อให้เข้าใจถึงระเบียบ กฎเกณฑ์และมาตรการด้านความปลอดภัย นอกจากนี้ กำหนดให้มีจำนวนและระดับของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป) ที่เพียงพอตามที่กฎหมายกำหนดเป็นอย่างน้อยเพื่อทำหน้าที่ควบคุมให้พนักงานปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย

ข) การป้องกันอัคคีภัย

โครงการมีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยครอบคลุมพื้นที่ต่างๆ อย่างเพียงพอโดยอ้างอิงตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง เช่น มาตรฐานของสมาคมป้องกันอัคคีภัยแห่งชาติ (NFPA ; National Fire Protection Association) ของประเทศสหรัฐอเมริกา คู่มือการปฏิบัติงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 เป็นต้น นอกจากนี้ โครงการได้จัดให้มีน้ำสำรองดับเพลิงและเครื่องสูบน้ำดับเพลิงภายในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ ปริมาณน้ำดับเพลิงที่ถูกสำรองไว้ในพื้นที่โครงการสามารถรองรับการใช้น้ำดับเพลิงจากพื้นที่ที่ต้องการใช้น้ำดับเพลิงสูงสุดได้ไม่ต่ำกว่า 30 นาที ซึ่งสอดคล้องกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 ที่ระบุว่าผู้ประกอบการโรงงานต้องจัดเตรียมน้ำสำรองดับเพลิงในปริมาณที่เพียงพอที่จะส่งจ่ายให้กับอุปกรณ์น้ำดับเพลิงได้อย่างต่อเนื่องเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 30 นาที อีกทั้งมีการกำหนดมาตรการให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ดังกล่าวตามแผนงานเพื่อให้มั่นใจว่าอุปกรณ์อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานตลอดเวลา นอกจากนี้ เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินโครงการได้จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินและจัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง อีกทั้งโครงการมีการกำหนดพื้นที่รวมพลที่ชัดเจนเพื่อรองรับกรณีฉุกเฉิน ทั้งนี้ จะพบว่ามาตรการต่างๆ ที่กำหนดไว้สามารถควบคุมหรือลดผลกระทบต่ออาชีวอนามัยของพนักงานให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้

ช) การประเมินอันตรายร้ายแรง

การปล่งชี้กิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรงในระดับที่สำคัญ พบว่า ก๊าซธรรมชาติที่โครงการใช้เป็นเชื้อเพลิงเพื่อเป็นแหล่งพลังงานในการขับเคลื่อนเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ (GTGs) พบว่าจัดเป็นก๊าซติดไฟโดยมีความไวไฟระดับ 4 เมื่ออ้างอิงจาก NFPA 704 อย่างไรก็ตาม โครงการมีความตระหนักเกี่ยวกับความปลอดภัยในการดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับเชื้อเพลิง จึงได้ออกแบบให้มีระบบควบคุมความปลอดภัยต่างๆ ตามมาตรฐานสากลเพื่อป้องกันหรือลดโอกาสที่จะเกิดอันตรายร้ายแรงไว้ในทุกขั้นตอน เช่น จัดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับการรั่วของก๊าซธรรมชาติ (Gas Detector) พร้อมทั้งจัดให้มีระบบส่งสัญญาณและแจ้งเตือนไปยังห้องควบคุม พร้อมทั้งกำหนดให้มีระบบการตรวจสอบ/บำรุงรักษา (Preventive Maintenance) อุปกรณ์ป้องกันและควบคุมต่างๆ ให้มีสภาพพร้อมใช้งานตามแผนการซ่อมบำรุงประจำปี เป็นต้น ทั้งนี้ถึงแม้โครงการได้ออกแบบระบบควบคุมและอุปกรณ์ติดตามตรวจสอบเพื่อป้องกันความผิดพลาดหรือลดความเสี่ยงในการเกิดเหตุฉุกเฉินแล้วก็ตาม แต่ยังมีความจำเป็นต้องศึกษาและประเมินอันตรายร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นจากการมีที่มีความเสี่ยงหลักหรือก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรงในระดับที่สำคัญ (Major Hazard) โดยมีการใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์เป็นเครื่องมือเพื่อทำนายผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในกรณีที่ระบบควบคุมความปลอดภัยต่างๆ ที่โครงการได้ออกแบบไว้มีความผิดปกติหรือเกิดความบกพร่องจนไม่สามารถทำงานได้พร้อมกันทั้งหมดหรือเป็นกรณีที่เลวร้ายที่สุด (Worst Case Scenarios) และมีปัจจัยภายนอกที่เหมาะสมฉนทำให้เกิดอันตรายร้ายแรงขึ้นได้ เพื่อพิจารณาระดับความรุนแรงและพื้นที่ที่จะได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการและนำไปสู่การพบทวนมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบให้มีความเหมาะสมต่อไป

สำหรับผลการประเมินระดับอันตรายและพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากการรั่วของก๊าซธรรมชาติ พบว่า กรณีที่มีการรั่วออกจากระบบท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติโดยมีรูรั่วขนาด 1 นิ้ว (เป็นกรณีที่มีโอกาสเกิดมากที่สุด) และเกิดติดไฟทันทีจะทำให้เกิดระดับความร้อนที่ 25 กิโลวัตต์ต่อตารางเมตร (ทำให้ไม่ติดไฟโดยไม่มีเปลวไฟ หรือหากสัมผัสเกิน 1 นาที มีโอกาสเสียชีวิต 100% และหากสัมผัส 10 วินาทีจะทำให้บาดเจ็บสาหัส) ครอบคลุมพื้นที่ภายในรัศมี 23.5 เมตร สำหรับผลกระทบที่จะดับความรุนแรงดังกล่าวจะอยู่ภายในพื้นที่ของโครงการ อย่างไรก็ตาม หากเกิดการรั่วออกจากระบบท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติแต่ไม่ได้ติดไฟทันทีพบว่าอาจเกิดการระเบิดแบบ Unconfined Vapor Cloud Explosion (UVCE) จะทำให้เกิดระดับความดันที่ 2.0 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว (กำแพงและหลังคาบางส่วนพังทลาย) ครอบคลุมพื้นที่ภายในรัศมี 122.8 เมตร ทั้งนี้พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบที่ระดับความรุนแรงดังกล่าวจะอยู่ภายในพื้นที่โครงการ พื้นที่บางส่วนของหมู่ที่ 13 บ้านคลองสมบูรณ์ และพื้นที่บางส่วนของหมู่ที่ 12 บ้านโคกอุดมดี โดยบริเวณพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบที่อยู่นอกพื้นที่โครงการในปัจจุบันมีสภาพเป็นพื้นที่ว่างเปล่า ดังนั้น จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่ของชุมชนที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ของโครงการอยู่ในระดับต่ำ

3) มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(1) ช่วงก่อสร้าง

ก) มาตรการคัดเลือกบริษัทรับเหมา

(ก) ต้องเป็นบริษัทรับเหมาก่อสร้างที่มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป) ที่ผ่านการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยอยู่ประจำพื้นที่เพื่อควบคุมงานก่อสร้าง

(ข) ต้องเป็นบริษัทรับเหมาที่มีแผนงานและแนวทางการปฏิบัติงานเพื่อคุ้มครองความปลอดภัยในการทำงานและสุขภาพอนามัยของคนงาน รวมถึงต้องดูแลสิทธิประโยชน์ของคนงานก่อสร้างตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

(ค) การทำสัญญาว่าจ้างระหว่างโครงการและบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ รวมถึงการจัดที่พักอาศัยของคนงานก่อสร้างให้ถูกสุขลักษณะ ซึ่งจะต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับกฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ และการตรวจสอบเครื่องมืออและอุปกรณ์ทุกชนิดเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงการจัดให้มีแผนการควบคุมและการป้องกันการระบาดของโรคติดต่อร้ายแรงในกลุ่มคนงาน

ข) มาตรการความปลอดภัยในสถานที่ก่อสร้างโดยทั่วไป

(ก) กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์ก่อสร้าง เป็นต้น รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยบริเวณดังกล่าวและจำกัดเวลาเข้าพื้นที่ก่อสร้าง โดยมีเอกสารการขออนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน

(ข) จัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit) อย่างเข้มงวด โดยเฉพาะงานที่มีความเสี่ยงสูง (High Risk) เช่น การทำงานในที่สูง งานที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย งานที่ดำเนินการในสถานที่อับอากาศ เป็นต้น

(ค) ดูแลมิให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่มีการกักเก็บวัตถุไวไฟ และจัดทำป้ายเตือนหรือข้อห้ามต่างๆ ตามสภาพหรือคุณสมบัติของวัตถุไวไฟไว้ให้เห็นได้ชัดเจน ณ บริเวณนั้น เช่น "ห้ามสูบบุหรี่" "ห้ามทำให้เกิดประกายไฟ" "ห้ามพกพาอุปกรณ์สำหรับจุดไฟหรือติดไฟ" เป็นต้น

(ง) กำหนดให้มีการประเมินวิเคราะห์และระบุพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ พร้อมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ระงับเหตุติดตั้งอย่างเพียงพอตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด กำหนดให้มีการวางแผนงาน การเตรียมการและการตอบสนองต่อเหตุเพลิงไหม้อย่างเพียงพอ เป็นต้น

(จ) จัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยโดยกำหนดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย ณ จุดผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

(ฉ) กำหนดให้มีการทำความสะอาดและจัดเก็บสิ่งของต่างๆ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย

ค) แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน

(ก) จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้าง รวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง

(ข) จัดให้มีระบบการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ก่อสร้างเกี่ยวกับระบบแจ้งเตือนกรณีฉุกเฉินและขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

(ค) จัดให้มีเวชภัณฑ์และยาเพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลอย่างเพียงพอ สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง รวมถึงกำหนดให้มีการติดต่อประสานงานกับสถานพยาบาลที่เปิดบริการ 24 ชั่วโมง เพื่อทำให้สามารถนำส่งพนักงานเข้ารับการรักษาพยาบาลได้โดยสะดวกและรวดเร็ว

(2) ช่วงดำเนินการ

ก) มาตรการความปลอดภัยทั่วไป

(ก) กำหนดให้มีการวิเคราะห์และปรับปรุงนโยบายและแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของนโยบายและแผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้งเพื่อป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุซ้ำ

(ข) จัดทำแผนการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ซึ่งต้องจัดให้มีหลักสูตรการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้กับพนักงานใหม่และพนักงานเดิมที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ เช่น การดับเพลิงเบื้องต้น และความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์ต่างๆ ภายในโรงงาน เป็นต้น

(ค) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามความเหมาะสมกับอันตรายและเพียงพอต่อการใช้งานของผู้ปฏิบัติงาน เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ เป็นต้น

(ง) จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงานที่มีความเสี่ยง (Work Permit) เช่น การทำงานที่ต้องใช้ความร้อน (เช่น การตัด การเชื่อม การเจียร์ การทำให้เกิดประกายไฟ เป็นต้น) การทำงานในที่อับอากาศ การทำงานในที่สูง เป็นต้น

(จ) จัดให้มีพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมและสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ แสงสว่าง ความร้อน ระดับเสียง มลพิษทางอากาศ การถ่ายเทอากาศ ห้องสุขา พื้นที่พักผ่อน เป็นต้น

(ฉ) จัดทำแผนบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ (โดยเฉพาะอุปกรณ์ความปลอดภัย) ในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เพื่อให้อุปกรณ์ข้างต้นทำงานได้อย่างปกติและต่อเนื่อง

(ช) ประสานงานกับหน่วยงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อเตรียมความพร้อมและดำเนินการในสถานการณ์ฉุกเฉิน เช่น การดูแลรักษา การจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงและสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ การดูแลการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เป็นต้น

ข) ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

(ก) จัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ตามหลักวิชาการ ในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงานเพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง การสลับพนักงาน/การสลับวันทำงานในพื้นที่เสียงดัง เป็นต้น และปรับปรุงข้อมูลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

(ข) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plugs) และ/หรือที่ครอบหู (Ear Muffs) ให้เหมาะสมสำหรับพนักงานที่ต้องปฏิบัติงานหรือเข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 90 เดซิเบลเอ และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้ใช้อย่างเพียงพอ

ค) ความร้อนและแสงสว่าง

(ก) ปิดประกาศเตือนให้พนักงานทราบบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่อาจเป็นอันตรายแก่สุขภาพอนามัยของบุคคล

(ข) กำหนดให้พนักงานส่วมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมตามลักษณะงานอย่างเคร่งครัดก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง

(ค) จัดให้มีแสงสว่างในการทำงานอย่างเพียงพอ โดยติดตั้งหลอดไฟให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอและควรติดตั้งหลอดไฟตามอาคารกระจายตามจุดต่างๆ ของโครงการ และจะต้องซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการชำรุด

ง) การป้องกันอันตรายที่เกิดจากการเก็บสารเคมีและการหกรั่วไหล

(ก) จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีต่อชนิดพร้อมติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน

(ข) กำหนดให้มีแผนการในการนำสารเคมีที่รั่วไหลไปกำจัดตามวิธีที่เหมาะสม ตามคำแนะนำในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) หรือตามคำแนะนำจากผู้ผลิตหรือผู้กำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ค) จัดให้มีจุดชำระล้างร่างกายและล้างตาฉุกเฉินใบริเวณที่มีการขนส่งหรือกักเก็บสารเคมี พร้อมทั้งจัดให้มีแผนการตรวจสอบ และดูแลรักษาให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา

(ง) กำหนดให้มีการจัดทำคันคอนกรีตรอบถังพักสารเคมีที่มีสถานะเป็นของเหลว โดยกำหนดให้ปริมาตรความจุของคันคอนกรีตต้องไม่น้อยกว่าปริมาตรของถังใบที่ใหญ่ที่สุด

จ) การป้องกันอัคคีภัย

จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยอย่างเพียงพอและเหมาะสำหรับกิจกรรมหรือความเสี่ยงของแต่ละพื้นที่ โดยให้มีความสอดคล้องตามมาตรฐานสากล เช่น มาตรฐาน National Fire Protection Association (NFPA) เป็นต้น รวมถึงจัดให้มีการตรวจสอบและบันทึกผลการตรวจสอบอุปกรณ์แจ้งเหตุฉุกเฉินและอุปกรณ์ระงับอัคคีภัยอย่างสม่ำเสมอ เพื่อทำให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา

ฉ) แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน

(ก) จัดให้มีแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน และกำหนดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินก่อนเปิดดำเนินโครงการและหลังจากเปิดดำเนินการแล้ว ฝึกซ้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง รวมถึงการซ้อมแผนฉุกเฉินที่อาจเกี่ยวข้องกับชุมชน ควรมีการแจ้งให้ทราบล่วงหน้าผ่านช่องทางต่างๆ เช่น ป้ายประกาศ วิทยุชุมชน และเสียงตามสาย เป็นต้น

(ข) จัดให้มีข้อมูลการจัดการในกรณีรถขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ เช่น เอกสารข้อมูลความปลอดภัย แนวทางการระงับเหตุฉุกเฉิน แนวทางการปฐมพยาบาลหรืออาจใช้เอกสาร "คู่มือป้องกันอุบัติภัย" ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมจัดทำขึ้นข้อมูลเหล่านี้ต้องเก็บแยกจากที่บห่อบรรจุสินค้าอันตราย

3.10 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ

1) นโยบายด้านการส่งเสริมสภาพสังคมและเศรษฐกิจของชุมชน

บริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ตระหนักถึงความสำคัญในการสร้างความเข้าใจและความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมถึงความสำคัญในการเป็นส่วนหนึ่งของสังคม จึงกำหนดนโยบายด้านการประชาสัมพันธ์ข้อมูลและข่าวสารของโครงการให้ชุมชนรับทราบ สำหรับนโยบายด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมให้ความสำคัญต่อการใช้ทรัพยากรธรรมชาติให้เกิดประโยชน์สูงสุดและคำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตลอดจนการแสดงความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดตามมาจากการดำเนินกิจการ รวมถึงการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility หรือ CSR) ซึ่งมีการกำหนดรายละเอียดต่างๆ ข้างต้นไว้ในมาตรการฯ ของโครงการเพื่อลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมซึ่งจะมีการควบคุมให้มีการปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างต่อเนื่อง เช่น พิจารณารับสมัครพนักงานซึ่งเป็นคนในท้องถิ่นที่มีความสามารถและเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก ประชาสัมพันธ์ความต้องการตำแหน่งงานและคุณสมบัติบุคลากรในแต่ละตำแหน่งงานของโครงการ โดยใช้ช่องทางการประชาสัมพันธ์ที่ประชาชนในท้องถิ่นสามารถเข้าถึงได้ง่ายและสามารถรับทราบอย่างรวดเร็ว ขอรงค์และกำหนดมาตรการจูงใจเพื่อส่งเสริมให้พนักงานของโครงการที่เป็นประชากรแฝงย้ายทะเบียนราษฎร์เข้ามาอยู่ในท้องถิ่นที่เป็นที่ตั้งของโครงการ เพื่อแสดงให้เห็นถึงประชากรที่แท้จริงของพื้นที่และช่วยให้ท้องถิ่นได้รับงบประมาณเพิ่มมากขึ้น จัดทำแผนวลชนสัมพันธ์และแผนงานการรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) เพื่อคืนประโยชน์ให้กับชุมชน ทั้งนี้ให้ครอบคลุมถึงการสนับสนุนประเพณีและวัฒนธรรมของชุมชน โครงการส่งเสริมด้านการศึกษา โครงการส่งเสริมทางด้านสุขภาพและระบบสาธารณสุข โครงการด้านสิ่งแวดล้อม และโครงการด้านการส่งเสริมอาชีพ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ผวลชนสัมพันธ์ลงพื้นที่อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังปัญหาและผลกระทบที่ชุมชนได้รับ จัดให้มีการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องกับชุมชนใกล้เคียงเป็นระยะๆ ผ่านช่องทางต่างๆ เช่น วิทยุชุมชน และป้ายประชาสัมพันธ์ เป็นต้น เพื่อรับทราบเรื่องราวต่างๆ เช่น กิจกรรมการซ่อมบำรุง ทดสอบการเดินระบบ หรือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เป็นต้น เพื่อสร้างความเข้าใจต่อการดำเนินโครงการและให้ประชาชนคลายความวิตกกังวล รวมทั้งเพื่อเป็นการลดข้อห่วงกังวลจากการรับฟังความคิดเห็นฯ ที่ผ่านมา โครงการจึงได้กำหนดให้มีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มกิจกรรมก่อสร้าง เพื่อให้ภาคประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียมีส่วนร่วมในการกำกับ ดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงมีส่วนร่วมในการพิจารณาประเด็นอุปสรรค ปัญหา ข้อวิตกกังวล และข้อร้องเรียนจากแต่ละภาคส่วน พร้อมทั้งร่วมกันนำเสนอแนวทางป้องกันและแก้ไข

2) การประเมินผลกระทบด้านสังคมและเศรษฐกิจจากการดำเนินโครงการ

(1) การประเมินผลกระทบเชิงบวกจากการดำเนินโครงการ

(ก) การเพิ่มอัตราการจ้างงานของพื้นที่

เมื่ออ้างอิงข้อมูลจากรายงานสถานการณ์แรงงานจังหวัดปราจีนบุรี ไตรมาสที่ 1 ปี พ.ศ. 2565 (เดือนมกราคม-เดือนมีนาคม) ของสำนักงานแรงงานจังหวัดปราจีนบุรี พบว่ามีจำนวนคนว่างงานโดยรวม 1,198 คน คิดเป็นอัตราการว่างงานเทียบกับจำนวนประชากรกลุ่มแรงงานเท่ากับร้อยละ 0.31 และข้อมูลจากรายงานสถานการณ์แรงงานจังหวัดฉะเชิงเทรา ปี พ.ศ. 2564 (เดือนมกราคม-เดือนธันวาคม) ของสำนักงานแรงงานจังหวัดฉะเชิงเทรา พบว่าจังหวัดฉะเชิงเทรามีจำนวนคนว่างงานโดยรวม 4,098 คน คิดเป็นอัตราการว่างงานเทียบกับจำนวนประชากรกลุ่มแรงงานเท่ากับร้อยละ 0.88 และเมื่อนำสัดส่วนอัตราการว่างงานในภาพรวมของจังหวัดปราจีนบุรีและจังหวัดฉะเชิงเทรามาคาดการณ์จำนวนคนว่างงานของประชากรภายในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ศึกษา พบว่าองค์การบริหารส่วนตำบลหัวหว้า องค์การบริหารส่วนตำบลหนองโพรง องค์การบริหารส่วนตำบลศรีมหาโพธิ องค์การบริหารส่วนตำบลโคกไทย และองค์การบริหารส่วนตำบลเขาหินซ้อน มีจำนวนประชากรกลุ่มวัยแรงงานโดยรวม 33,398 คน ซึ่งหากพิจารณาสัดส่วนคนว่างงานของจังหวัดปราจีนบุรีและจังหวัดฉะเชิงเทรา ร้อยละ 0.31 และ 0.88 ตามลำดับ คาดว่ามีจำนวนคนว่างงานโดยรวมประมาณ 150 คน อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณารายละเอียดโครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ พบว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบเชิงบวกต่อประชาชนและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่อยู่ในพื้นที่ศึกษาทั้งทางตรงและทางอ้อม กล่าวคือ ช่วงก่อสร้างโครงการใช้ระยะเวลาประมาณ 12 เดือน มีความต้องการคนงานก่อสร้างสูงสุดประมาณ (บางช่วงเวลา) 70 คน ในขณะที่ช่วงเปิดดำเนินการโครงการคาดว่ามีความต้องการพนักงาน 40 คน ซึ่งทำให้ประชาชนในพื้นที่มีทางเลือกในการประกอบอาชีพมากขึ้นหรือทำให้มีโอกาสเข้าถึงตำแหน่งงานเพิ่มขึ้นและมีโอกาสที่จะลดอัตราการว่างงานของประชาชนกลุ่มวัยแรงงานในพื้นที่ศึกษาได้ส่วนหนึ่งโดยทำให้ประชาชนในพื้นที่มีรายได้เพิ่มขึ้นและมีส่วนช่วยในการลดปัญหาการอพยพย้ายถิ่นเพื่อไปหางานทำในท้องถิ่นอื่นได้ส่วนหนึ่ง อีกทั้งยังสามารถดึงดูดให้ประชาชนที่ไปทำงานต่างถิ่นกลับมายังภูมิลำเนาเดิมได้อีกด้วย อย่างไรก็ตามเพื่อเป็นการส่งเสริมผลกระทบทางบวกต่อประชาชนในพื้นที่ให้เกิดประโยชน์สูงสุด จึงกำหนดมาตรการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น พิจารณาเลือกผู้รับเหมาที่อยู่ในพื้นที่หรือผู้รับเหมาที่มีการสนับสนุนแรงงานในพื้นที่หรือว่าจ้างบริษัทหรือวิสาหกิจของชุมชนที่มีคุณสมบัติและความสามารถที่ตรงตามความต้องการ พิจารณารับสมัครพนักงานซึ่งเป็นคนในท้องถิ่นที่มีความสามารถและเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก ประชาสัมพันธ์ความต้องการตำแหน่งงานและคุณสมบัติบุคลากรในแต่ละตำแหน่งงานของโครงการ โดยใช้ช่องทางการประชาสัมพันธ์ที่ประชาชนในท้องถิ่นสามารถเข้าถึงได้ง่ายและสามารถรับทราบอย่างรวดเร็ว และจัดให้มีแผนดำเนินการด้านผวลชนสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กรหรือซีเอสอาร์ที่ครอบคลุมถึงกิจกรรมด้านคุณภาพชีวิตหรือการส่งเสริมอาชีพ

(ข) การส่งเสริมเศรษฐกิจของท้องถิ่น

ช่วงก่อสร้างโครงการมีความต้องการคนงานก่อสร้างสูงสุดประมาณ (บางช่วงเวลา) 70 คน ในขณะที่ช่วงเปิดดำเนินการโครงการคาดว่ามีความต้องการพนักงาน 40 คน ทั้งนี้หากพิจารณาร่วมกันกับอีกหนึ่งโครงการ คือ โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น สวดเหล็กดิงเย็น และเหล็กรูปพรรณ ของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ซึ่งมีแผนการดำเนินก่อสร้างและเปิดดำเนินการในช่วงเวลาใกล้เคียงกัน ซึ่งโครงการดังกล่าวมีความต้องการคนงานก่อสร้างสูงสุดประมาณ (บางช่วงเวลา) 100 คน ในขณะที่ช่วงเปิดดำเนินการคาดว่ามีความต้องการพนักงาน 200 คน จะทำให้มีความต้องการคนงานโดยรวมในช่วงก่อสร้างสูงสุดประมาณ (บางช่วงเวลา) 170 คน และความต้องการพนักงานโดยรวมสูงสุดในช่วงเปิดดำเนินการประมาณ 240 คน ทั้งนี้เมื่อพิจารณาอัตราค่าแรงขั้นต่ำภายในจังหวัดปราจีนบุรี (จังหวัดที่ตั้งโครงการ) อ้างอิงประกาศคณะกรรมการค่าจ้าง เรื่อง อัตราค่าจ้างขั้นต่ำ (ฉบับที่ 10) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 27 ธันวาคม 2562 มีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ 1 มกราคม 2563) พบว่าเท่ากับ 324 บาท ดังนั้น ช่วงก่อสร้างโครงการจะทำให้คนงานมีรายได้ขั้นต่ำโดยรวมประมาณ 1,652,400 บาทต่อเดือน (คาดการณ์จากรายได้ของคนงานก่อสร้างโดยรวมสูงสุดทั้งสองโครงการประมาณ 170 คน) ในขณะที่ช่วงเปิดดำเนินการโครงการจะทำให้คนงานมีรายได้ขั้นต่ำโดยรวมประมาณ 2,332,800 บาทต่อเดือน (คาดการณ์จากรายได้ของพนักงานโดยรวมสูงสุดทั้งสองโครงการประมาณ 240 คน) ซึ่งเป็นผลกระทบเชิงบวกโดยตรงที่ทำให้ประชาชนมีรายได้มากขึ้น อีกทั้งคนงานที่ดำรงชีพอยู่ในพื้นที่จะมีการจับจ่ายใช้สอยในการบริโภคสินค้าและบริการภายในท้องถิ่น ส่งผลให้เกิดการกระจายรายได้หรือก่อให้เกิดผลดีในทางอ้อมต่อธุรกิจอื่นๆ เช่น ร้านอาหาร ที่พักอาศัย แหล่งบริการการคมนาคม เป็นต้น รวมถึงมีส่วนส่งเสริมให้ท้องถิ่นมีรายได้เพิ่มขึ้นในรูปของภาษีต่างๆ ที่เกี่ยวกับการดำเนินโครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการซึ่งสอดคล้องกับผลสำรวจความคิดเห็นตัวแทนหลังคาเรือนภายในพื้นที่ศึกษา กล่าวคือ ตัวแทนหลังคาเรือนโดยส่วนมากระบุว่าการพัฒนาโครงการนี้มีประโยชน์หรือผลดีต่อชุมชนในด้านการส่งเสริมให้เศรษฐกิจของท้องถิ่นเกิดการขยายตัว โดยเป็นการเพิ่มอัตราการจ้างงานและการสร้างอาชีพให้กับชุมชน รวมธุรกิจต่อเนื่องทั้งในช่วงก่อสร้างและเปิดดำเนินการ และมีส่วนสร้างรายได้ให้กับท้องถิ่นในรูปของภาษีต่างๆ

(ค) การเพิ่มความมั่นคงทางด้านเศรษฐกิจในภาพรวมของจังหวัด

เมื่ออ้างอิงข้อมูลของสำนักบัญชีประชาชาติสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ พบว่ามูลค่าผลิตภัณฑ์ภาคและจังหวัดปราจีนบุรีในปัจจุบันเท่ากับ 326,113 ล้านบาท (ข้อมูลปี พ.ศ. 2563 เป็นข้อมูลที่มีการเผยแพร่เป็นปัจจุบัน) ทั้งนี้การดำเนินโครงการจะส่งเสริมทำให้มูลค่าผลิตภัณฑ์ภาคและจังหวัดปราจีนบุรีเพิ่มขึ้นซึ่งมีผลดีต่อเศรษฐกิจโดยรวมของจังหวัดปราจีนบุรี กล่าวคือ ระยะก่อสร้างโครงการ (ประมาณ 12 เดือน) จะทำให้ความต้องการใช้วัสดุก่อสร้างเพิ่มมากขึ้น จึงทำให้มูลค่าผลิตภัณฑ์ภาคและจังหวัดปราจีนบุรีในสาขาก่อสร้างมีแนวโน้มขยายตัวเพิ่มขึ้น (มูลค่าการผลิตสาขาการก่อสร้างในปัจจุบันเท่ากับ 2,024 ล้านบาท) อีกทั้งเป็นการส่งเสริมทำให้เกิดการหมุนเวียนรายรับ/รายจ่ายหรือมีผลดีต่ออุตสาหกรรมต่อเนื่องและทำให้ภาคธุรกิจมีแนวโน้มเจริญเติบโตมากขึ้น ส่วนช่วงเปิดดำเนินโครงการมีผลทำให้มูลค่าผลิตภัณฑ์ภาคและจังหวัดปราจีนบุรีในสาขาการไฟฟ้า ก๊าซ ไอน้ำ และระบบปรับอากาศ (มูลค่าสาขาการไฟฟ้า ก๊าซ ไอน้ำ และระบบปรับอากาศในปัจจุบันเท่ากับ 6,441 ล้านบาท) โดยถือเป็นผลกระทบเชิงบวกในระยะยาวต่อสภาพเศรษฐกิจของจังหวัดปราจีนบุรี

(2) การประเมินผลกระทบเชิงลบจากการดำเนินโครงการ

(ก) การเปลี่ยนแปลงประชากรภายในพื้นที่

เมื่อพิจารณาข้อมูลจำนวนบ้านและประชากรตามทะเบียนราษฎร์ของจังหวัดปราจีนบุรี (จังหวัดที่ตั้งโครงการ) ในปี พ.ศ. 2554-2564 พบว่าปัจจุบันจังหวัดปราจีนบุรีมีจำนวนประชากรโดยรวม 495,325คน มีความหนาแน่นของประชากรโดยเฉลี่ย 104 คนต่อตารางกิโลเมตร และมีจำนวนบ้าน 225,949 หลัง และเมื่อพิจารณาอัตราการเปลี่ยนแปลงจำนวนบ้านและจำนวนประชากรในภาพรวมของจังหวัดปราจีนบุรีที่ผ่านมา พบว่าแต่ละปีมีจำนวนบ้านเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องร้อยละ 2.46-3.02 ต่อปี ซึ่งสอดคล้องกับจำนวนประชากรที่มีอัตราเพิ่มขึ้นร้อยละ 0.88-0.34 ต่อปี (ยกเว้นในปี พ.ศ. 2563 มีอัตราลดลงร้อยละ 0.20) สำหรับสาเหตุหลักที่ทำให้จำนวนประชากรในภาพรวมของจังหวัดปราจีนบุรีมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง คือ การย้ายแรงงานเข้ามาเพื่อรองรับการเจริญเติบโตของภาคอุตสาหกรรมและภาคธุรกิจภายในจังหวัดปราจีนบุรี หากพิจารณาการคาดการณ์จำนวนประชากรตามทะเบียนราษฎร์ในปี พ.ศ. 2567 (ช่วงเวลาที่คาดว่าจะเปิดดำเนินการโครงการพร้อมกันทั้งโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น เปิดดำเนินการ พ.ศ. 2566 และโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น ลวดเหล็กตีงเย็น และเหล็กรูปพรรณ เปิดดำเนินการ พ.ศ. 2567) จะมีจำนวนประชากรเพิ่มขึ้นเป็น 604,352 คน ทั้งนี้เนื่องจากบริบทสังคมของพื้นที่ศึกษาในปัจจุบันโดยส่วนใหญ่มีลักษณะคล้ายสังคมเมือง ประชากรโดยส่วนมากไม่นิยมทำงานก่อสร้างประกอบกับปัจจุบันประเทศไทยขาดแคลนแรงงานฝีมือในงานก่อสร้างจำนวนมาก รวมทั้งความต้องการตำแหน่งงานช่วงเปิดดำเนินโครงการอาจไม่สอดคล้องกับคุณสมบัติของประชาชนในท้องถิ่น จึงมีความจำเป็นต้องใช้คนต่างถิ่นเข้ามาทำงานในพื้นที่อย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ อย่างไรก็ตาม การดำเนินโครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการจะมีผลกระทบทำให้ประชากรในพื้นที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากคนต่างถิ่นย้ายเข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการไม่เกินร้อยละ 0.02 และร้อยละ 0.03 ของจำนวนประชากรในภาพรวม (ช่วงก่อสร้างต้องการคนงานโดยรวมของทั้งสองโครงการสูงสุดประมาณ (บางช่วงเวลา) 170 คน และความต้องการพนักงานโดยรวมของทั้งสองโครงการสูงสุดในช่วงเปิดดำเนินการประมาณ 240 คน) ดังนั้น โครงการมีส่วนทำให้การเพิ่มขึ้นของจำนวนประชากรในพื้นที่อยู่ในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม โครงการมีการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขหรือบรรเทาผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น เช่น พิจารณาเลือกผู้รับเหมาที่อยู่ในพื้นที่หรือผู้รับเหมาที่มีการสนับสนุนแรงงานในพื้นที่หรือว่าจ้างบริษัทหรือวิสาหกิจของชุมชนที่มีคุณสมบัติและความสามารถที่ตรงตามความต้องการ พิจารณารับสมัครพนักงานซึ่งเป็นคนในท้องถิ่นที่มีความสามารถและเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก ประชาสัมพันธ์ความต้องการตำแหน่งงานและคุณสมบัติบุคลากรในแต่ละตำแหน่งงานของโครงการ โดยใช้ช่องทางการประชาสัมพันธ์ที่ประชาชนในท้องถิ่นสามารถเข้าถึงได้ง่ายและสามารถรับทราบอย่างรวดเร็ว และรณรงค์และกำหนดมาตรการจูงใจเพื่อส่งเสริมให้พนักงานของโครงการที่เป็นประชากรแฝงย้ายทะเบียนราษฎร์เข้ามาอยู่ในท้องถิ่นที่เป็นที่ตั้งของโครงการ เพื่อแสดงให้เห็นถึงประชากรที่แท้จริงของพื้นที่และช่วยให้ท้องถิ่นได้รับงบประมาณเพิ่มมากขึ้น

(ข) ผลกระทบด้านสังคม

ช่วงก่อสร้างโครงการคาดว่าจะใช้คนงานสูงสุดประมาณ 170 คน (จำนวนคนงานสูงสุดของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่นรวมกับโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น ลวดเหล็กตีงเย็น และเหล็กรูปพรรณ) ซึ่งอาจเป็นแรงจูงใจทำให้คนต่างถิ่นเข้ามาทำงานในพื้นที่มากขึ้น ซึ่งมีแนวโน้มที่จะก่อให้เกิดปัญหาด้านสังคมมากขึ้น เช่น ความขัดแย้งด้านความคิด ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ปัญหายาเสพติด ปัญหาการทะเลาะวิวาท เป็นต้น ซึ่งปัญหาดังกล่าวจะเกิดขึ้นในระยะสั้น เฉพาะช่วงก่อสร้างโครงการประมาณ 20 เดือน (ช่วงเวลาสูงสุดในการก่อสร้างของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่นและโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น ลวดเหล็กตีงเย็น และเหล็กรูปพรรณ) ทั้งนี้ในเบื้องต้นโครงการกำหนดมาตรการต่างๆ เพื่อบรรเทาผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น เช่น พิจารณาเลือกผู้รับเหมาที่อยู่ในพื้นที่หรือผู้รับเหมาที่มีการสนับสนุนแรงงานในพื้นที่หรือว่าจ้างบริษัทหรือวิสาหกิจของชุมชนที่มีคุณสมบัติและความสามารถที่ตรงตามความต้องการ กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดทำทะเบียนประวัติคนงานก่อสร้างทุกคนที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง กำหนดเจ้าหน้าที่หรือหัวหน้าเพื่อควบคุมดูแลมิให้คนงานก่อสร้างก่อปัญหากับประชาชนในชุมชน เช่น ปัญหาลักขโมย ยาเสพติด ทะเลาะวิวาท เป็นต้น โดยต้องกำหนดให้มีการวางกฎระเบียบและการลงโทษที่ชัดเจน นอกจากนี้โครงการกำหนดให้มีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ภาคประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียมีส่วนร่วมในการกำกับดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงมีส่วนร่วมในการพิจารณาประเด็นอุปสรรค ปัญหา ข้อวิตกกังวล และข้อร้องเรียนจากแต่ละภาคส่วน พร้อมทั้งร่วมกันนำเสนอแนวทางป้องกันและแก้ไข

(ค) ผลกระทบด้านระบบสาธารณูปโภค

เมื่อพิจารณาผลการสำรวจความคิดเห็นตัวแทนหลังคาเรือนภายในพื้นที่ศึกษาในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่าผู้ให้ความคิดเห็นโดยส่วนใหญ่ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบด้านสาธารณูปโภคของท้องถิ่นจากการดำเนินการโครงการ แต่มีกลุ่มผู้ให้ความคิดเห็นเพียงบางส่วนที่ระบุว่าโครงการอาจส่งผลกระทบในด้านสาธารณูปโภคถ้วงว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการโดยเฉพาะความกังวลเกี่ยวกับความหนาแน่นของการจราจรบนท้องถนนและสภาพของถนนเป็นลำดับแรก ทั้งนี้การดำเนินโครงการก่อให้เกิดรถขนส่งไม่มากนัก (การดำเนินโครงการเป็นการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าโดยรับมาจากระบบท่อลำเลียงก๊าซธรรมชาติของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) สำหรับการส่งกระแสไฟฟ้าที่โครงการผลิตได้จะส่งตามแนวสายส่งไฟฟ้าของโครงการที่เชื่อมโยงไปยังโรงงานต่างๆ ของบริษัทฯ และบริษัทในเครือที่ตั้งอยู่บริเวณพื้นที่ติดกัน) อย่างไรก็ตามโครงการได้นำประเด็นข้อห่วงกังวลดังกล่าวมาพิจารณาเพื่อกำหนดมาตรการป้องกันผลกระทบด้านคนนาคมของพื้นที่ เช่น ประสานงานและสนับสนุนให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถทุกประเภทที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ และบริเวณทางแยกก่อนเข้าสู่ถนนทางเข้าโครงการโดยเฉพาะช่วงชั่วโมงเร่งด่วน วางแผนช่วงเวลาและเส้นทางการขนส่งวัตถุดิบ สารเคมี และผลิตภัณฑ์ให้ชัดเจน โดยหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงที่มีการจราจรเร่งด่วนช่วงเวลาเร่งด่วน (ช่วงเช้า 7.00-9.00 น. และช่วงเย็น 17.00-19.00 น.) และผ่านพื้นที่ชุมชนให้น้อยที่สุด เป็นต้น นอกจากนี้ เพื่อลดผลกระทบจากการดำเนินโครงการต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมให้น้อยที่สุด

โครงการมีการออกแบบและบริหารจัดการเพื่อสุขภาวะการพึงพาระบบสาธารณูปโภคด้านอื่นๆ ของชุมชน เช่น โครงการออกแบบให้มีการหมุนเวียนน้ำทั้งที่เกิดขึ้นจากบางกิจกรรมที่มีความปนเปื้อนต่ำที่สามารถนำมาใช้ในบางกิจกรรมที่ไม่ต้องการใช้น้ำคุณภาพสูงทำให้มีความต้องการใช้น้ำจากภายนอกลดลง ในขณะที่น้ำทิ้งที่ไม่สามารถหมุนเวียนกลับไปใช้ประโยชน์ได้จะรวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการ โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกโครงการแต่อย่างใด จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยภายในพื้นที่โดยให้ครอบคลุมพื้นที่ต่างๆ อย่างเพียงพอและสอดคล้องกับลักษณะการใช้ประโยชน์ของพื้นที่นั้นๆ อีกทั้งสนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในด้านการส่งเสริมฟื้นฟู ป้องกัน และดูแลรักษาสุขภาพชุมชน โครงการมีการคัดแยกมูลฝอยที่เกิดจากอาคารสำนักงาน และนำส่วนที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ส่งให้ผู้รับซื้อหรือโรงงานแปรรูปต่อไป ในขณะที่มูลฝอยส่วนอื่นๆ และกากของเสียที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตและมีศักยภาพรับไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการ จึงไม่กระทบต่อระบบการจัดการของเสียของชุมชน

(ง) ผลกระทบต่อวิถีชีวิตและการดำรงชีวิต

เนื่องจากจังหวัดปราจีนบุรีมีพื้นที่เขตอุตสาหกรรมและมีการขยายการตั้งโรงงานอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง ทำให้แนวโน้มการประกอบอาชีพหรือวิถีชีวิตของประชาชนของพื้นที่ศึกษาถูกเปลี่ยนแปลงจากวิถีเกษตรกรรมมาเป็นแรงงานในภาคอุตสาหกรรมและภาคธุรกิจ หรืออีกอาชีพที่มีรายได้ที่แน่นอนกว่าอาชีพเกษตรกร โดยวัยแรงงานที่สำเร็จการศึกษาส่วนใหญ่ก็จะมุ่งหน้าเข้าสู่ตลาดแรงงานเป็นหลัก ซึ่งสอดคล้องกับผลสำรวจความคิดเห็นตัวแทนหลังคาเรือนภายในพื้นที่ศึกษา กล่าวคือ พบว่าประชาชนโดยส่วนมากประกอบอาชีพค้าขาย ลูกจ้างเอกชน/โรงงาน และอาชีพเกษตรกร เป็นอันดับต้นๆ ทั้งนี้การดำเนินจึงไม่ทำให้วิถีชีวิตของประชากรในพื้นที่ศึกษาเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมโดยฉับพลันแต่ยังคงใช้ชีวิตสังคมเกษตรกรรม อีกทั้งยังคงมีความสอดคล้องกับวิถีชีวิตของประชากรที่กำลังดำเนินไปในปัจจุบัน อย่างไรก็ตาม โครงการมีนโยบายที่จะดำเนินกิจกรรมบวชสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคม ซึ่งจะเป็นการส่งเสริมให้การดำเนินโครงการสามารถอยู่ร่วมกับประชาชนในพื้นที่ได้อย่างมีความเข้าใจซึ่งกันและกัน

(จ) ปัญหาสิ่งแวดล้อม

ผลการสำรวจความคิดเห็นของตัวแทนหลังคาเรือนภายในพื้นที่ศึกษาในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเกี่ยวกับความกังวลหรือผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับต่อสภาพแวดล้อมของพื้นที่ศึกษาจากการดำเนินโครงการ พบว่าโดยส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่าจะไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการโครงการ แต่มีตัวแทนหลังคาเรือนบางส่วนกังวลว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการโดยเฉพาะความกังวลเกี่ยวกับปัญหาด้านกลิ่นรบกวนเป็นลำดับแรก อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาลักษณะโครงการพบว่าโครงการเป็นโรงงานผลิตไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่นที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ซึ่งก่อให้เกิดผลกระทบด้านกลิ่นรบกวนในระดับต่ำ สำหรับมลสารทางอากาศหลักที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการคือก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่เกิดจากเผาไหม้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ อย่างไรก็ตาม โครงการได้ออกแบบให้มีระบบควบคุมหรือเทคโนโลยีในการลด/กำจัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ได้แก่ ระบบฉีดพ่นไอน้ำ (Steam injection) และระบบเอสซีอาร์ (Selective catalytic reduction , SCR) ทำให้โครงการสามารถ

ควบคุมมลสารทางอากาศที่ระบายของปล่องได้สอดคล้องตามมาตรฐานที่กำหนด นอกจากนี้ เพื่อเป็นการดำเนินงานในเชิงเฝ้าระวังโครงการยังได้กำหนดให้มีการตรวจวัดมลสารทางอากาศที่ปล่องระบายเป็นประจำทุก 6 เดือน รวมถึงกำหนดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดมลสารทางอากาศที่ปล่องระบายที่เป็นแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System; CEMs)

3) การกำหนดมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

(ก) พิจารณาเลือกผู้รับเหมาที่อยู่ในพื้นที่หรือผู้รับเหมาที่มีการสนับสนุนแรงงานในพื้นที่หรือว่าจ้างบริษัทหรือวิสาหกิจของชุมชนที่มีคุณสมบัติและความสามารถที่ตรงตามความต้องการ

(ข) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดทำทะเบียนประวัติคนงานก่อสร้างทุกคนที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง

(ค) กำหนดเจ้าหน้าที่หรือหัวหน้าเพื่อควบคุมดูแลมิให้คนงานก่อสร้างก่อปัญหากับประชาชนในชุมชน เช่น ปัญหาลักขโมย ยาเสพติด ทะเลาะวิวาท เป็นต้น โดยต้องกำหนดให้มีการวางกฎระเบียบและการลงโทษที่ชัดเจน

(ง) จัดให้มีการอบรมคนงานก่อสร้างตามแผนการอบรมเกี่ยวกับกฎข้อบังคับทั่วไปในการทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง

(จ) จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ภาคประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียมีส่วนร่วมในการกำกับ ดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงมีส่วนร่วมในการพิจารณาประเด็นอุปสรรค ปัญหา ข้อวิตกกังวล และข้อร้องเรียนจากแต่ละภาคส่วน พร้อมทั้งร่วมกันนำเสนอแนวทางป้องกันและแก้ไข

(ฉ) ประชาสัมพันธ์โครงการให้กับประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียทราบอย่างต่อเนื่องและทั่วถึง

(ช) จัดตั้งทีมงานบวชสัมพันธ์และเข้าพบประชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ โดยข้อเสนอแนะที่ได้จะต้องนำกลับมาวิเคราะห์สาเหตุของปัญหาและวางแผนในการก่อสร้างเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน

(ซ) จัดให้มีแผนงานรับเรื่องร้องเรียน และดำเนินการแก้ไขทันทีหากตรวจสอบพบว่าเรื่องที่ร้องเรียนมีสาเหตุมาจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ รวมทั้งจัดทำเป็นบันทึกข้อร้องเรียน สรุปผลการแก้ไขปัญหา ทบทวนสาเหตุของปัญหาและกำหนดแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ

(ฌ) จัดให้มีช่องทางในการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสาร/ตอบข้อสงสัยให้กับชุมชนเกี่ยวกับการก่อสร้างโครงการ เช่น ป้ายประชาสัมพันธ์ เป็นต้น

(ญ) สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งรายการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) บริเวณที่ตรวจสอบ

ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูลปีละ 1 ครั้ง

(2) ช่วงดำเนินการ

(ก) พิจารณารับสมัครพนักงานซึ่งเป็นคนในท้องถิ่นที่มีความสามารถและเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก

(ข) ประชาสัมพันธ์ความต้องการตำแหน่งงานและคุณสมบัติบุคลากรในแต่ละตำแหน่งงานของโครงการ โดยใช้ช่องทางการประชาสัมพันธ์ที่ประชาชนในท้องถิ่นสามารถเข้าถึงได้ง่ายและสามารถรับทราบอย่างรวดเร็ว

(ค) รณรงค์และกำหนดมาตรการจูงใจเพื่อส่งเสริมให้พนักงานของโครงการที่เป็นประชากรแฝงย้ายทะเบียนราษฎร์เข้ามาอยู่ในท้องถิ่นที่เป็นที่ตั้งของโครงการ เพื่อแสดงให้เห็นถึงประชากรที่แท้จริงของพื้นที่และช่วยให้ท้องถิ่นได้รับงบประมาณเพิ่มมากขึ้น

(ง) จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และแผนงานการรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) เพื่อคืนประโยชน์ให้กับชุมชน ทั้งนี้ให้ครอบคลุมถึงการสนับสนุนประเพณีและวัฒนธรรมของชุมชน โครงการส่งเสริมด้านการศึกษา โครงการส่งเสริมทางด้านสุขภาพและระบบสาธารณสุข โครงการด้านสิ่งแวดล้อม และโครงการด้านการส่งเสริมอาชีพ

(จ) เปิดโอกาสให้ประชาชนและผู้ที่สนใจสามารถเข้าเยี่ยมชมโครงการ เพื่อสร้างความเข้าใจแก่ประชาชนและคลายความวิตกกังวล

(ฉ) จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ภาคประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียมีส่วนร่วมในการกำกับ ดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงมีส่วนร่วมในการพิจารณาประเด็นอุปสรรค ปัญหา ข้อวิตกกังวล และข้อร้องเรียนจากแต่ละภาคส่วน พร้อมทั้งร่วมกันนำเสนอแนวทางป้องกันและแก้ไข

(ช) จัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ลงพื้นที่อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังปัญหาและผลกระทบที่ชุมชนได้รับ

(ซ) กำหนดให้มีการตรวจตราดูแลมิให้พนักงานมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎระเบียบ และการลงโทษที่เข้มงวด

(ฌ) จัดให้มีการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องกับชุมชนใกล้เคียงเป็นระยะๆ ผ่านช่องทางต่างๆ เช่น วิทยุชุมชน และป้ายประชาสัมพันธ์ เป็นต้น เพื่อรับทราบเรื่องราวต่างๆ เช่น กิจกรรมการซ่อมบำรุง ทดสอบการเดินระบบ หรือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เป็นต้น เพื่อสร้างความเข้าใจต่อการดำเนินโครงการและให้ประชาชนคลายความวิตกกังวล

(ญ) จัดให้มีแผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหา (ระบุช่องทางการร้องเรียน ขั้นตอน และระยะการดำเนินการแก้ไขปัญหา รวมทั้งผู้รับผิดชอบ พร้อมระบุแผนผังให้ชัดเจน) โดยที่โครงการจะต้องประชาสัมพันธ์ช่องทางในการร้องเรียนและขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนต่อชุมชน

(ฎ) กำหนดให้มีการทบทวนแผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์หรือกิจกรรมช่วยเหลือสังคมเป็นประจำทุกปี โดยรวบรวมข้อมูลจากการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนมาวิเคราะห์เพื่อกำหนดกิจกรรมที่เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการชุมชน

(ฏ) บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากโครงการ รวมถึงวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน

(ฐ) หากเกิดผลกระทบต่อชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการ จะมีมาตรการชดเชยเยียวยาในเบื้องต้น รวมทั้งเมื่อมีการพิสูจน์ข้อเท็จจริงแล้ว โครงการต้องรับผิดชอบการกระทำดังกล่าวตามข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

(ฑ) สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) บริเวณที่ตรวจสอบชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูลปีละ 1 ครั้ง

4. ช่องทางที่ให้ประชาชนติดต่อ สอบถาม และเสนอแนะเพิ่มเติม

บริษัทเจ้าของโครงการ
คุณปานวาด เจี่ยง
บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
โทรศัพท์เคลื่อนที่ : 06 3651 0881, 06 3651 0884
อีเมล : yongxingsteel2018@gmail.com

บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม
คุณสฤษดิ์ พุฒซ้อน
ที่อยู่ : บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
193/57-58 ถนนราษฎร์พัฒนา แขวงราษฎร์พัฒนา
เขตสะพานสูง กทม. 10240
โทรศัพท์: 0 2001 8880-1 ต่อ 312 โทรศัพท์เคลื่อนที่: 08 8502 3570
โทรสาร: 0 2001 8880-1 ต่อ 404-405
อีเมล : saritsak@enviwork.co.th
เว็บไซต์: www.enviwork.co.th

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น
บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 3

แบบตอบรับเข้าร่วมการจัดรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์
ระหว่างการจัดทำร่างรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น
ของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
วันที่ 22 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เวลา 13.00-16.00 น.

หมู่ที่.....บ้าน.....ตำบล.....อำเภอ.....

จังหวัด.....โทรศัพท์.....

☐ ยินดีเข้าร่วมประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์

<u>ผู้มีความประสงค์เข้าร่วมประชุม</u>

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

กรุณาส่งแบบตอบรับก่อนวันที่ 18 สิงหาคม พ.ศ. 2565 ด้วยช่องทาง ดังนี้

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด นายสฤษศักดิ์ พุฒซ้อน โทร. 08 8502 3570, 0 2001 8880-1 ต่อ 312
โทรสาร 0 2001 8880-1 ต่อ 404-405 อีเมล : saritsak@enviwork.co.th

คิวอาร์โค้ดส่งแบบตอบรับ

ส-163

สิ่งที่ส่งมาด้วย 3

แบบตอบรับเข้าร่วมการจัดรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์
ระหว่างการจัดทำร่างรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น
ของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
วันที่ 22 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เวลา 13.00-16.00 น.

ข้าพเจ้า(นาย/นาง/นางสาว).....

ตำแหน่ง.....หน่วยงาน.....

สถานที่ติดต่อ.....

โทรศัพท์.....โทรสาร.....อีเมล.....

<u>(คำชี้แจง</u> กรุณาทำเครื่องหมาย √ ในช่อง ☐ ที่ตรงกับความคิดเห็นของท่าน)

<u>ท่านมีความประสงค์</u>

☐ ยินดีเข้าร่วมประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์

☐ ไม่สามารถเข้าร่วมประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้ ทั้งนี้ได้มอบหมายให้

1. (นาย/นาง/นางสาว).....

ตำแหน่ง.....โทรศัพท์.....

2. (นาย/นาง/นางสาว).....

ตำแหน่ง.....โทรศัพท์.....

กรุณาส่งแบบตอบรับก่อนวันที่ 18 สิงหาคม พ.ศ. 2565 ด้วยช่องทาง ดังนี้

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด นายสฤษศักดิ์ พุฒซ้อน โทร. 08 8502 3570, 0 2001 8880-1 ต่อ 312
โทรสาร 0 2001 8880-1 ต่อ 404-405 อีเมล : saritsak@enviwork.co.th

คิวอาร์โค้ดส่งแบบตอบรับ

สิ่งที่ส่งมาด้วย 3

แบบตอบรับเข้าร่วมการจัดรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์
ระหว่างการจัดทำร่างรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น
ของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
วันที่ 23 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เวลา 13.00-16.00 น.

หมู่ที่.....บ้าน.....ตำบล.....อำเภอ.....

จังหวัด.....โทรศัพท์.....

☐ ยินดีเข้าร่วมประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์

<u>ผู้มีความประสงค์เข้าร่วมประชุม</u>

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

กรุณาส่งแบบตอบรับก่อนวันที่ 18 สิงหาคม พ.ศ. 2565 ด้วยช่องทาง ดังนี้

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด นายสฤษศักดิ์ พุฒซ้อน โทร. 08 8502 3570, 0 2001 8880-1 ต่อ 312
โทรสาร 0 2001 8880-1 ต่อ 404-405 อีเมล : saritsak@enviwork.co.th

คิวอาร์โค้ดส่งแบบตอบรับ

สิ่งที่ส่งมาด้วย 3

แบบตอบรับเข้าร่วมการจัดรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์
ระหว่างการจัดทำร่างรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น
ของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
วันพุธที่ 23 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เวลา 13.00-16.00 น.

ข้าพเจ้า(นาย/นาง/นางสาว).....

ตำแหน่ง.....หน่วยงาน.....

สถานที่ติดต่อ.....

โทรศัพท์.....โทรสาร.....อีเมล.....

<u>(คำชี้แจง</u> กรุณาทำเครื่องหมาย √ ในช่อง ☐ ที่ตรงกับความคิดเห็นของท่าน)

<u>ท่านมีความประสงค์</u>

☐ ยินดีเข้าร่วมประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์

☐ ไม่สามารถเข้าร่วมประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้ ทั้งนี้ได้มอบหมายให้

1. (นาย/นาง/นางสาว).....

ตำแหน่ง.....โทรศัพท์.....

2. (นาย/นาง/นางสาว).....

ตำแหน่ง.....โทรศัพท์.....

กรุณาส่งแบบตอบรับก่อนวันที่ 18 สิงหาคม พ.ศ. 2565 ด้วยช่องทาง ดังนี้

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด นายสฤษศักดิ์ พุฒซ้อน โทร. 08 8502 3570, 0 2001 8880-1 ต่อ 312
โทรสาร 0 2001 8880-1 ต่อ 404-405 อีเมล : saritsak@enviwork.co.th

คิวอาร์โค้ดส่งแบบตอบรับ

สื่อมัลติมีเดียเพื่อการนำเสนอ (Presentation)
ในการรับฟังความคิดเห็นฯ ครั้งที่ 2

หัวข้อการนำเสนอ

1. ความเป็นมาของโครงการ
2. วัตถุประสงค์การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
3. รายละเอียดโครงการ ผลการศึกษา และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ
4. ช่องทางการติดต่อสอบถามและเสนอแนะเพิ่มเติม

การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

เพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความแบบโคเจนเนอเรชั่น
(โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง)

บริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี

วันที่ 22-23 สิงหาคม 2565

ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม : บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

พื้นที่โครงการตั้งอยู่ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี

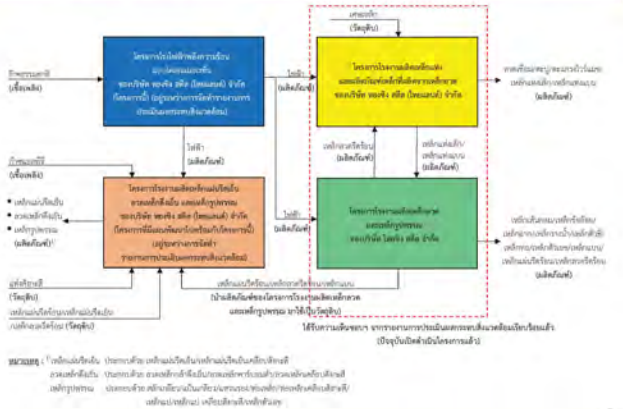
หัวข้อการนำเสนอ

1. ความเป็นมาของโครงการ
2. วัตถุประสงค์การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
3. รายละเอียดโครงการ ผลการศึกษา และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ
4. ช่องทางการติดต่อสอบถามและเสนอแนะเพิ่มเติม

ความเป็นมาของโครงการ

- ลักษณะโครงการจัดเป็นผู้ผลิตไฟฟ้าที่มีการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง กล่าวคือ เป็นโรงไฟฟ้าที่ผลิตไฟฟ้าด้วยเครื่องกังหันก๊าซที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง และนำก๊าซร้อนที่เหลือทิ้งจากการผลิตไฟฟ้ากลับมาใช้เป็นแหล่งพลังงานความร้อนเพื่อผลิตไอน้ำก่อนนำไอน้ำที่ได้ไปใช้ผลิตกระแสไฟฟ้าอีกครั้ง
- ผลิตกระไฟฟ้าที่กำลังการผลิตติดตั้งสูงสุด (Gross Power) 112 เมกะวัตต์
- สำหรับกระแสไฟฟ้าที่ผลิตได้นั้นโครงการจะส่งให้กับโครงการต่างๆ ของบริษัทฯ และบริษัทในเครือที่อยู่บริเวณพื้นที่ติดกัน

ความเชื่อมโยงของโครงการและโรงงานต่างๆ ที่อยู่บริเวณพื้นที่ติดกัน



เชื้อเพลิงและผลิตภัณฑ์ของโครงการ

ความเป็นมาของโครงการ

- ตามที่บริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด และบริษัท ไทยชิง สตีล จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทในเครือเดียวกัน ได้มีการพัฒนาและดำเนินการเกี่ยวกับอุตสาหกรรมเหล็กและเหล็กกล้าอยู่แล้วในเขตตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี ประกอบกับในอนาคตบริษัทฯ จะมีแผนที่จะพัฒนาโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น ลวดเหล็กดึงเย็น และเหล็กรูปพรรณซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่ติดกันอีกโครงการเพื่อเป็นการต่อยอดและเพิ่มมูลค่าให้กับผลิตภัณฑ์จากอุตสาหกรรมเหล็กของบริษัทฯ และบริษัทในเครือ
- การดำเนินการดังกล่าวข้างต้นคาดว่าจะส่งผลให้ความต้องการใช้กระแสไฟฟ้าในภาพรวมของพื้นที่เพิ่มขึ้น ดังนั้น เพื่อเป็นการเพิ่มเสถียรภาพให้กับแหล่งกระแสไฟฟ้าของบริษัทฯ และของบริษัทในเครือ อีกทั้งเพื่อเป็นลดภาระต่อความต้องการใช้พลังงานไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคซึ่งเป็นแหล่งเดียวกับชุมชนและเป็นการเพิ่มความหยืดยุ่นของระบบไฟฟ้าในพื้นที่ศึกษา

หัวข้อการนำเสนอ

1. ความเป็นมาของโครงการ
2. **วัตถุประสงค์การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ**
3. รายละเอียดโครงการ ผลการศึกษา และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ
4. ช่องทางการติดต่อสอบถามและเสนอแนะเพิ่มเติม

ประโยชน์ของโครงการ

1. เพิ่มเสถียรภาพให้กับแหล่งกระแสไฟฟ้าของบริษัทฯ และของบริษัทในเครือ อีกทั้งช่วยลดภาระความต้องการใช้พลังงานไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคซึ่งเป็นแหล่งเดียวกับชุมชนและเป็นการเพิ่มความหยืดหยุ่นของระบบไฟฟ้าในพื้นที่ศึกษา

2. ส่งเสริมให้เศรษฐกิจของท้องถิ่นเกิดการขยายตัว โดยเป็นการเพิ่มอัตราการจ้างงานและการสร้างอาชีพให้กับชุมชน รวมธุรกิจต่อเนื่องทั้งในช่วงก่อสร้างและเปิดดำเนินการ และมีส่วนสร้างรายได้ให้กับท้องถิ่นในรูปของภาษีต่างๆ

3. โครงการมีนโยบายการดำเนินธุรกิจด้วยความรับผิดชอบต่อสังคมหรือซีเอสอาร์ (Corporate Social Responsibility; CSR) ซึ่งมีส่วนส่งเสริมทำให้ชุมชนแข็งแรง

การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

- ✓ โครงการเป็น 1 ใน 36 ประเภทโครงการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินฯ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2562
- ✓ *"โครงการลำดับที่ 18: โรงไฟฟ้าพลังความร้อนทุกประเภทที่มีกำลังผลิตกระแสไฟฟ้าตั้งแต่ 10 เมกะวัตต์ขึ้นไป"*

ไม่เข้าข่าย โครงการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2562

แผนการดำเนินการ

- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (อีไอเอ) ในขั้นตอนกระบวนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน
- คาดว่าหากได้รับความเห็นชอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจะเริ่มก่อสร้างในปี พ.ศ. 2565 และจะสามารถเปิดดำเนินโครงการภายในปี พ.ศ. 2566

- เวลาก่อสร้างประมาณ 12 เดือน
- มีจำนวนคนงานก่อสร้าง 70 คน
- คาดว่าสามารถเปิดดำเนินการได้ในปี พ.ศ. 2566
- มีจำนวนพนักงาน 40 คน

หัวข้อการนำเสนอ

1. ความเป็นมาของโครงการ
2. วัตถุประสงค์การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
3. **รายละเอียดโครงการ ผลการศึกษา และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ**
4. ช่องทางการติดต่อสอบถามและเสนอแนะเพิ่มเติม

วัตถุประสงค์การจัดทำรายงาน "อีไอเอ"

1. เครื่องมือพิจารณาระดับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อกำหนดมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมอย่างเหมาะสมก่อนดำเนินการ **(เตรียมการป้องกันและแก้ไขตั้งแต่ขั้นตอนเตรียมโครงการ รวมทั้งกำหนดแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบ)**
2. ข้อมูลสนับสนุนการตัดสินใจการลงทุนหรือพัฒนาโครงการ
3. ข้อมูลประกอบการตัดสินใจในขั้นตอนการอนุมัติ/อนุญาตของหน่วยงานตามกฎหมาย

ที่มา : ระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย; สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2563)

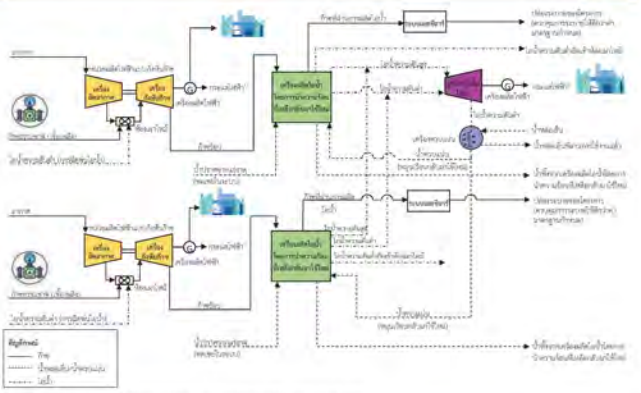
ผังการใช้ประโยชน์ของโครงการ

การมีส่วนร่วมของประชาชน ในกระบวนการจัดทำรายงานฯ ตามแนวทางของ สผ. ที่กำหนดไว้ อย่างน้อย 2 ครั้ง

ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีที่โครงการใช้

คุณสมบัติ	รายละเอียด
คุณสมบัติด้านความไวไฟ	โครงการ**ไม่มีการใช้สารเคมีที่จัดอยู่ในกลุ่มสารไวไฟแต่อย่างใด** ยกเว้นก๊าซธรรมชาติที่โครงการใช้เป็นเชื้อเพลิง อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการเฝ้าระวังจึงมีการ**ติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการ**โดยอ้างอิงตามมาตรฐานของสมาคมป้องกันอัคคีภัยแห่งชาติของประเทศสหรัฐอเมริกา
คุณสมบัติด้านสารอินทรีย์ระเหย	สารเคมีทุกชนิดที่โครงการใช้**ไม่จัดอยู่ในกลุ่มสารอินทรีย์ระเหยง่าย**ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ.2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ปี ในบรรยากาศ และตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง
คุณสมบัติด้านความเป็นพิษ	โครงการ**ไม่มีการใช้สารเคมีที่จัดอยู่ในกลุ่มที่ก่อให้เกิดสารก่อมะเร็งในมนุษย์** โดยอ้างอิงตามองค์การนานาชาติเพื่อการวิจัยโรคมะเร็ง อย่างไรก็ตาม สารเคมีบางชนิดที่โครงการใช้อาจมีผลกระทบเนื่องจากคุณสมบัติการกัดกร่อน หากมีการสัมผัสสารเคมีดังกล่าว ทั้งนี้เพื่อเป็นการดำเนินการในเชิงป้องกัน โครงการได้จัดให้มีคันคอนกรีตล้อมรอบพื้นที่สำหรับเก็บพักสารเคมี

กระบวนการผลิต



การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1. ด้านคุณภาพอากาศ
2. สาธารณสุขและสุขภาพ
3. ด้านระดับเสียง
4. ด้านทรัพยากรน้ำใช้
5. ด้านคุณภาพน้ำ
6. ด้านระบายน้ำ
7. ด้านคมนาคม
8. ด้านการจัดการของเสีย
9. ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และอันตรายร้ายแรง
10. ด้านสังคมและเศรษฐกิจ

สารเคมีที่ใช้ในโครงการ

สารเคมี	การใช้ประโยชน์	ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัย
1. สารละลายแอมโมเนียไฮดรอกไซด์ (ความเข้มข้นร้อยละ 25-27)	- ใช้ปรับปรุงคุณภาพน้ำในระบบผลิตไอน้ำ (ควบคุมค่าพีเอช) - ใช้ในระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบเอสซีอาร์ (Selective Catalytic Reduction: SCR)	- ไม่จัดอยู่ในกลุ่มความไวไฟ - ไม่จัดอยู่ในกลุ่มสารอินทรีย์ระเหยง่าย - ไม่จัดอยู่ในกลุ่มที่เป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์
2. สารละลายคาร์โบไฮดราซีด์ (ความเข้มข้น ร้อยละ 5-10)	- ใช้ปรับปรุงคุณภาพน้ำในระบบผลิตไอน้ำ (กำจัดออกซิเจนในน้ำ) เพื่อป้องกันการกัดกร่อน	- ไม่จัดอยู่ในกลุ่มความไวไฟ - ไม่จัดอยู่ในกลุ่มสารอินทรีย์ระเหยง่าย - ไม่จัดอยู่ในกลุ่มที่เป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์
3. ไตรโซเดียมฟอสเฟต	- ใช้ปรับปรุงคุณภาพน้ำในระบบผลิตไอน้ำเพื่อป้องกันการเกิดตะกรัน	- ไม่จัดอยู่ในกลุ่มความไวไฟ - ไม่จัดอยู่ในกลุ่มสารอินทรีย์ระเหยง่าย - ไม่จัดอยู่ในกลุ่มที่เป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์
4. สารละลายไซเดียมไฮโปคลอไรต์ (ความเข้มข้นร้อยละ 10)	- ใช้เป็นสารควบคุมจุลชีพในระบบน้ำหล่อเย็น	- ไม่จัดอยู่ในกลุ่มความไวไฟ - ไม่จัดอยู่ในกลุ่มสารอินทรีย์ระเหยง่าย - ไม่จัดอยู่ในกลุ่มที่เป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์
5. สารป้องกันการกัดกร่อนในระบบน้ำหล่อเย็น (มีซิงค์คลอไรด์และฟอสฟอริกเป็นองค์ประกอบหลัก)	- ใช้เป็นสารป้องกันการกัดกร่อนในระบบน้ำหล่อเย็น	- ไม่จัดอยู่ในกลุ่มความไวไฟ - ไม่จัดอยู่ในกลุ่มสารอินทรีย์ระเหยง่าย - ไม่จัดอยู่ในกลุ่มที่เป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์

1. ด้านคุณภาพอากาศ

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ (ช่วงก่อสร้าง)

1. การปรับถมพื้นที่

มลสารหลักที่เกิดขึ้น คือ
- ฝุ่นละอองรวม (TSP)

2. เครื่องจักรที่ใช้ก่อสร้าง

มลสารหลักที่เกิดขึ้น คือ
- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)

1. ด้านคุณภาพอากาศ

1. ด้านคุณภาพอากาศ

การประเมินการแพร่กระจายมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างโครงการร่วมกับแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น ลวดเหล็กดึงเย็น และเหล็กรูปพรรณ

(ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)

พารามิเตอร์	ค่าเฉลี่ย	ผลการประเมินฯ			มาตรฐาน
		ค่าสูงสุดบริเวณพื้นที่ศึกษา		ค่าสูงสุดในภาพรวมบริเวณพื้นที่ชุมชน-พื้นที่อ่อนไหว	
		ค่าเริ่มต้น	บริเวณ		
ฝุ่นละอองรวม	24 ชม.	198.22	บริเวณตลอดสองฝั่งถนนโครงการไปทางทิศตะวันตกประมาณ 50 เมตร	0.18-10.09	330[1]
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน	24 ชม.	49.94		0.05-3.05	120[1]
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์	1 ชม.	104.25		0.23-15.08	320[2]
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	24 ชม.	1.27		0.001-0.065	300[2]

หมายเหตุ [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

1. ด้านคุณภาพอากาศ

ข้อเสนอแนะจากการรับฟังความคิดเห็นครั้งที่ 1
(วันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 และวันที่ 8 เมษายน พ.ศ. 2565)

1. ไม่มีข้อห่วงกังวลเพิ่มเติมจากการรับฟังความคิดเห็นฯ ครั้งที่ 1

1. ด้านคุณภาพอากาศ

มาตรการติดตามผลกระทบด้าน คุณภาพอากาศ (ช่วงก่อสร้าง)

(4) ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง)

สัญลักษณ์

- ขอบเขตพื้นที่ของโครงการ
- พื้นที่ที่ถูกพัฒนาเป็นพื้นที่สวนอุตสาหกรรม
- ถนน
- คลอง
- จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศ

A1 : บริเวณกลุ่มบ้านหมู่ 13 บ้านคลองสมบูรณ์

A2 : บริเวณกลุ่มบ้านหมู่ 12 บ้านโคกอุดมดี

1. ด้านคุณภาพอากาศ

การประเมินผลกระทบสะสมของมลสารทางอากาศ หรือ Total Impact (ช่วงก่อสร้าง)

➢ พบว่า ยังคงมีค่าสอดคล้องตามมาตรฐานที่กำหนด

(ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)

พารามิเตอร์	ค่าเฉลี่ย	ค่าตรวจวัดสูงสุด[1]	ค่าผลกระทบของโครงการ+โครงการโรงงานผลิตเหล็กฯ ที่ได้จากแบบจำลองทางคณิตศาสตร์[2]	ผลการประเมินรวม[3]	มาตรฐาน
ฝุ่นละอองรวม	24 ชม.	85-168	1.05-6.92	86.05-170.09	330[1]
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน	24 ชม.	51-66	0.32-2.09	51.32-66.35	120[1]
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์	1 ชม.	34-105	0.91-8.01	38.91-106.78	320[2]
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	24 ชม.	5-10	0.01-0.04	5.01-10.02	300[1]

หมายเหตุ [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
[3] ผลการตรวจวัดสูงสุดในแต่ละสถานีที่ได้จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา
[4] ค่าผลกระทบของโครงการ+โครงการโรงงานผลิตเหล็กฯ สูงสุดบริเวณสถานีตรวจวัดที่ได้จากแบบจำลองทางคณิตศาสตร์
[5] ผลการประเมินรวม = ผลการตรวจวัดปัจจุบันในบริเวณพื้นที่ศึกษา + ผลกระทบจากโครงการ+โครงการโรงงานผลิตเหล็กฯ จากการประเมินด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์

1. ด้านคุณภาพอากาศ

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ (ช่วงดำเนินการ)

ปล่องระบายของโครงการ จำนวน 2 ปล่อง (ปล่อง CTG-HRSG ชุดที่ 1 และชุดที่ 2)

- **รายละเอียด** : ระบายก๊าซร้อนที่เกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ
- **เชื้อเพลิง** : ก๊าซธรรมชาติ
- **ระบบควบคุม** : ระบบฉีดพ่นไอน้ำ (Steam injection) และระบบกำจัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนแบบเอสซีอาร์ (SCR)
- **มลสารทางอากาศหลัก** : ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)
- **มลสารทางอากาศรอง** : ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และฝุ่นละออง (TSP)

1. ด้านคุณภาพอากาศ

มาตรการป้องกันผลกระทบด้าน คุณภาพอากาศ (ช่วงก่อสร้าง)

(1) ดำเนินการเปิดพื้นที่ให้น้อยที่สุด และต้องดำเนินการบดอัดดินให้เรียบร้อยก่อนเปิดพื้นที่ส่วนอื่นๆ

(2) ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีการเปิดหน้าดินอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) และพิจารณาเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำตามสภาพภูมิอากาศ

(3) จำกัดและควบคุมความเร็วยานพาหนะที่ผ่านเข้าออกพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ โดยควบคุมความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง

1. ด้านคุณภาพอากาศ

การประเมินผลกระทบสะสมของมลสารทางอากาศ หรือ Total Impact (ช่วงดำเนินการ)

➢ พบว่า ยังคงมีค่าสอดคล้องตามมาตรฐานที่กำหนด

(ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)

พารามิเตอร์	ค่าเฉลี่ย	ค่าตรวจวัดสูงสุด[1]	ค่าผลกระทบของโครงการ+โครงการโรงงานผลิตเหล็กฯ ที่ได้จากแบบจำลองทางคณิตศาสตร์[2]	ผลการประเมินรวม[3]	มาตรฐาน
ฝุ่นละอองรวม	24 ชม.	85.0-168.0	0.08-3.06	85.16-168.25	330[1]
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์	1 ชม.	34-105	7.87-80.28	51.87-163.75	320[2]
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	24 ชม.	5.0-10.0	0.09-6.25	5.37-13.06	300[1]

หมายเหตุ [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
[3] ผลการตรวจวัดสูงสุดในแต่ละสถานีที่ได้จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา
[4] ค่าผลกระทบของโครงการ+โครงการโรงงานผลิตเหล็กฯ สูงสุดบริเวณสถานีตรวจวัดที่ได้จากแบบจำลองทางคณิตศาสตร์
[5] ผลการประเมินรวม = ผลการตรวจวัดปัจจุบันในบริเวณพื้นที่ศึกษา + ผลกระทบจากโครงการ+โครงการโรงงานผลิตเหล็กฯ จากการประเมินด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์

1. ด้านคุณภาพอากาศ

ควบคุมการระบายมลสารทางอากาศจากแต่ละปล่องมีค่าสอดคล้องตามที่มาตรฐานกำหนด

แหล่งกำเนิดมลสาร	เชื้อเพลิงที่ใช้	ค่าความเข้มข้น		
		ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)	ฝุ่นละออง (มก./ลบ.ม.)
ปล่องระบายของ CTG-HRSG ชุดที่ 1	ก๊าซธรรมชาติ	60	5	10
ปล่องระบายของ CTG-HRSG ชุดที่ 2	ก๊าซธรรมชาติ	60	5	10
มาตรฐาน		120[1]	20[1]	60[1]

หมายเหตุ : [1] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

1. ด้านคุณภาพอากาศ

มาตรการป้องกันผลกระทบด้าน คุณภาพอากาศ (ช่วงดำเนินการ)

(1) กำหนดให้โครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในการเผาไหม้ที่เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบ CTG ทั้ง 2 ชุด

(2) ติดตั้งระบบฉีดพ่นไอน้ำและระบบเอสซีอาร์ (SCR) เพื่อกำจัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่เกิดขึ้นจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ

1. ด้านคุณภาพอากาศ

การประเมินการแพร่กระจายมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้นจากดำเนินโครงการร่วมกับโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น ลวดเหล็กดึงเย็น และเหล็กรูปพรรณ

(ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)

พารามิเตอร์	ค่าเฉลี่ย	ผลการประเมินฯ			มาตรฐาน
		ค่าสูงสุดบริเวณพื้นที่ศึกษา		ค่าสูงสุดในภาพรวมบริเวณพื้นที่ชุมชน-พื้นที่อ่อนไหว	
		ค่าเข้มข้น	บริเวณ		
ฝุ่นละอองรวม	24 ชม.	9.16	บริเวณพื้นที่ว่างห่างจากโครงการไปทางทิศใต้ประมาณ 260 เมตร	0.02-2.12	330[1]
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์	1 ชม.	161.99	บริเวณพื้นที่ถูกกลับตัดห่างจากโครงการไปทางทิศใต้ประมาณ 400 เมตร	4.39-80.28	320[2]
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	24 ชม.	17.59	บริเวณพื้นที่นาข้าวห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันตกประมาณ 50 เมตร	0.09-6.25	300[1]

หมายเหตุ [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

1. ด้านคุณภาพอากาศ

มาตรการติดตามผลกระทบด้าน คุณภาพอากาศ (ช่วงดำเนินการ)

(7) ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง) โดยกำหนดให้มีการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

สัญลักษณ์

- ขอบเขตพื้นที่ของโครงการ
- พื้นที่ที่ถูกพัฒนาเป็นพื้นที่สวนอุตสาหกรรม
- ถนน
- คลอง
- จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศ

A1 : บริเวณกลุ่มบ้านหมู่ 13 บ้านคลองสมบูรณ์

A2 : บริเวณกลุ่มบ้านหมู่ 12 บ้านโคกอุดมศิ

A3 : วัดคลองสมบูรณ์

A4 : วัดใหม่ประชุมชน

1. ด้านคุณภาพอากาศ

มาตรการป้องกันผลกระทบด้าน คุณภาพอากาศ (ช่วงดำเนินการ) (ต่อ)

(3) ติดตั้งระบบการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากแต่ละปล่องระบายแบบต่อเนื่องหรือ (CEMs)

(4) ตั้งค่าสัญญาณเตือนจากระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องหรือ (CEMs) ไว้ 2 ระดับ คือร้อยละ 90 (Low Alarm) และร้อยละ 95 (High Alarm) ของค่าควบคุม ทั้งนี้เพื่อให้พนักงานรับทราบและดำเนินการตรวจสอบ/แก้ไขให้มลสารทางอากาศที่ระบายออกปล่องมีค่าสอดคล้องตามค่าควบคุมที่กำหนด

(5) กำหนดให้มีการตรวจสอบความถูกต้องของระบบการตรวจวัดมลสารทางอากาศแบบต่อเนื่อง (Audit CEMs) เป็นประจำทุกปี ตลอดอายุโครงการ

2. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ

1. ด้านคุณภาพอากาศ

มาตรการป้องกันผลกระทบด้าน คุณภาพอากาศ (ช่วงดำเนินการ) (ต่อ)

(6) ตรวจวัดมลสารทางอากาศที่ปล่องระบายของโครงการจำนวน 2 ปล่อง (ปล่อง CTG-HRSG ชุดที่ 1 และปล่อง CTG-HRSG ชุดที่ 2) โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) โดยตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง

2. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ

มาตรการป้องกันผลกระทบด้านสุขภาพ (ช่วงก่อสร้าง)

- ให้ความร่วมมือหรือสนับสนุนหน่วยงานที่รับผิดชอบด้านสาธารณสุขในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมต่างๆ เกี่ยวกับการเตรียมความพร้อมเพื่อดูแล รักษา ฟื้นฟู และเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนในพื้นที่ เช่น การฝึกอบรม การปฐมพยาบาลเบื้องต้น และการสนับสนุนด้านความพร้อมของสถานบริการ เป็นต้น
- จัดให้มีสวัสดิการด้านรักษาพยาบาลให้คนงานก่อสร้าง พร้อมทั้งทำข้อตกลงการส่งคนงานก่อสร้างเข้ารับการรักษากับโรงพยาบาลที่ชัดเจน
- โครงการและผู้รับเหมาต้องมีการประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อวางแผนการดำเนินงานด้านการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและแคมป์ที่พักคนงาน

2. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ

ข้อเสนอแนะจากการรับฟังความคิดเห็นครั้งที่ 1
(วันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 และวันที่ 8 เมษายน พ.ศ. 2565)

- ไม่มีข้อห่วงมีกังวลเพิ่มเติมจากการรับฟังความคิดเห็นฯ ครั้งที่ 1

2. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ

มาตรการป้องกันผลกระทบด้านสุขภาพ (ช่วงดำเนินการ)

- ให้ความร่วมมือหรือสนับสนุนหน่วยงานที่รับผิดชอบด้านสาธารณสุขในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมต่างๆ เกี่ยวกับการเตรียมความพร้อมเพื่อดูแล รักษา ฟื้นฟู และเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนในพื้นที่ เช่น การฝึกอบรม การปฐมพยาบาลเบื้องต้น การให้ความรู้เกี่ยวกับสารเคมีในโครงการ และการสนับสนุนด้านความพร้อมของสถานบริการ เป็นต้น
- จัดให้มีสวัสดิการด้านรักษาพยาบาลให้พนักงาน พร้อมทั้งทำข้อตกลงการส่งพนักงานเข้ารับการรักษากับโรงพยาบาลที่ชัดเจน

2. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ

การประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพ

มลพิษจากการดำเนินโครงการและโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น ลวดเหล็กดึงเย็น และเหล็กรูปพรรณที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพ กรณีหากได้รับ/สัมผัสในปริมาณที่เกินค่ามาตรฐาน ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

$$\text{ค่าความเสี่ยงจากการได้รับสัมผัส (HQ)} = \frac{\text{ความเข้มข้นของสารมลพิษที่ได้รับเมื่อสัมผัส}}{\text{ปริมาณสารมลพิษที่ร่างกายสามารถรับได้โดยไม่ทำให้เกิดอันตราย}}$$

- หากมีค่า มากกว่า 1 = ก่อให้เกิดผลกระทบ ต้องกำหนดมาตรการป้องกันฯ
- หากมีค่า น้อยกว่า 1 = มีผลกระทบระดับต่ำหรืออยู่ในระดับที่ยอมรับได้

ค่าความเสี่ยงจากการรับสัมผัสทางอากาศแบบเฉียบพลันมีค่าสูงสุดเท่ากับ 0.0142-0.38695 และเรื้อรังมีค่าสูงสุดเท่ากับ 0.01069-0.17485 ซึ่งมีค่าน้อยกว่า 1 ดังนั้นมีผลกระทบระดับต่ำหรืออยู่ในระดับที่ยอมรับได้

แหล่งกำเนิดเสียงของโครงการ

- แหล่งกำเนิดเสียงช่วงก่อสร้างโครงการ : เครื่องจักรและกิจกรรมการก่อสร้าง
- แหล่งกำเนิดเสียงช่วงดำเนินการโครงการ : เครื่องอัดอากาศ เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ จำนวน 2 ชุด และเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ จำนวน 1 ชุด

❖ การประเมินผลกระทบด้านระดับเสียงเมื่อมีการดำเนินโครงการจะพิจารณาระดับเสียงที่เพิ่มขึ้นจากกิจกรรมของโครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการ โดยจะพิจารณาร่วมกับอีกโครงการ คือ โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น ลวดเหล็กดึงเย็น และเหล็กรูปพรรณ ของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ซึ่งมีแผนที่จะพัฒนาไปพร้อมกันกับโครงการ

3. ด้านระดับเสียง

การประเมินผลกระทบด้านระดับเสียง

- การดำเนินการโครงการและโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น ลวดเหล็กดึงเย็น และเหล็กรูปพรรณ ทั้งช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการทำให้ระดับเสียงสูงสุดของชุมชนที่อยู่ใกล้โครงการเพิ่มขึ้นจากเดิมเล็กน้อยและยังคงทำให้ระดับเสียงอยู่ในมาตรฐาน

- การดำเนินการโครงการส่วนขยายทั้งช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการทำให้มีระดับเสียงรบกวนบริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้และยังคงทำให้ระดับเสียงรบกวนอยู่ในมาตรฐาน

ข้อเสนอแนะจากการรับฟังความคิดเห็นครั้งที่ 1

(วันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 และวันที่ 8 เมษายน พ.ศ. 2565)

❖ ไม่มีข้อห่วงมีกังวลเพิ่มเติมจากการรับฟังความคิดเห็นฯ ครั้งที่ 1

มาตรการติดตามตรวจสอบด้านระดับเสียง (ช่วงก่อสร้าง)

รูปจุดตรวจวัดระดับเสียงที่ใกล้กับพื้นที่โครงการ

- ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการ จำนวน 3 จุด ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง
- โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่
  1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)
  2) ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)

มาตรการป้องกันผลกระทบด้านระดับเสียง (ช่วงก่อสร้าง)

(1) ประชาสัมพันธ์แผนงานการก่อสร้างที่มีกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังให้กับชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบก่อนที่จะมีการดำเนินการก่อสร้าง เช่น การทำเสาเข็ม เป็นต้น

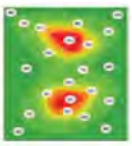
(2) กำหนดให้มีการสร้างรั้วกั้นเสียงที่เป็นวัสดุแผ่นทึบซึ่งหรือวัสดุดูดซับเสียงตามแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างช่วงที่ใกล้กับบ้านเรือนของประชาชน โดยมีความสูง 2 เมตร เพื่อช่วยลดทอนระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ

มาตรการป้องกันผลกระทบด้านระดับเสียง (ช่วงดำเนินการ)

(1) กำหนดให้อาคารส่วนการผลิตมีผนังปิดล้อมเพื่อควบคุมหรือลดระดับเสียงจากเครื่องจักรในกระบวนการผลิตของโครงการ

(2) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือน/ตั้งศูนย์เพลาเครื่องจักรและตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักรเป็นประจำ

(3) จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) บริเวณพื้นที่อาคารส่วนผลิต และบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง ภายใน 1 ปี หลังเปิดดำเนินงาน และจัดทำซ้ำทุก 3 ปี เพื่อใช้กำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง



มาตรการป้องกันผลกระทบด้านระดับเสียง (ช่วงก่อสร้าง)

(3) กำหนดช่วงเวลาในการทำงานสำหรับกิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลากลางวัน โดยงดการทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน (19.00-07.00 น.)

(4) จัดให้มีวิศวกรควบคุมดูแลกิจกรรมการขุดเจาะและการทำฐานรากเพื่อให้สอดคล้องตามหลักวิศวกรรมตามที่ออกแบบไว้และทำให้มีผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด

(5) กำหนดแผนงานในการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์และยานพาหนะที่นำมาใช้ในกิจกรรมก่อสร้างของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอย่างต่อเนื่อง

4. ทรัพยากรน้ำใช้

มาตรการป้องกันผลกระทบด้านระดับเสียง (ช่วงดำเนินการ)

(5) กำหนดให้มีแนวป้องกันโดยรอบพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ กำหนดให้มีการปลูกต้นไม้ยืนต้นบริเวณแนวป้องกันดังกล่าวเพื่อใช้เป็นแนวป้องกันเสียง

(6) ควบคุมระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วโครงการให้มีค่าระดับเสียงไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ

(7) ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนหรือชุมชนทราบล่วงหน้าเมื่อโครงการมีความจำเป็นต้องดำเนินกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังในบางช่วงเวลา

ข้อเสนอแนะจากการรับฟังความคิดเห็นครั้งที่ 1
(วันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 และวันที่ 8 เมษายน พ.ศ. 2565)

- ไม่มีข้อห่วงมีกังวลเพิ่มเติมจากการรับฟังความคิดเห็นฯ ครั้งที่ 1

มาตรการติดตามตรวจสอบด้านระดับเสียง (ช่วงดำเนินการ)

- กำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการ จำนวน 4 จุด (ทิศเหนือ ทิศตะวันออก ทิศตะวันตก และทิศใต้) ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)
- กำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการ จำนวน 3 จุด ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และ ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)

รูปจุดตรวจวัดระดับเสียงที่ใกล้กับพื้นที่โครงการ

ปริมาณและแหล่งน้ำใช้แต่ละกิจกรรมของโครงการ

แหล่งที่มาของน้ำใช้ (ช่วงก่อสร้าง)

1. กิจกรรมก่อสร้างมีความต้องการใช้น้ำโดยรวมสูงสุดประมาณ 15 ลบ.ม./วัน
2. ผู้รับเหมาจัดหาหรือรับน้ำมาจากแหล่งน้ำที่ถูกต้องตามกฎหมาย อีกทั้งกำหนดให้ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีระบบสำรองน้ำใช้ให้เพียงพอสำหรับกิจกรรมการก่อสร้างได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน

การประเมินผลกระทบด้านทรัพยากรน้ำใช้ของพื้นที่

- ระบบผลิตน้ำประปาของสถานีผลิตน้ำท่าตูมมีกำลังการผลิตน้ำประปา 24,000 ลบ.ม./วัน และภายในปี 2566 จะสามารถผลิตน้ำประปาได้เพิ่มเป็น 36,000 ลบ.ม./วัน
- ปัจจุบันมีผู้ใช้น้ำเดิมที่อยู่ในเขตการให้บริการฯ มีความต้องการน้ำประปาโดยรวมไม่เกิน 20,000 ลบ.ม./วัน
- เมื่อพิจารณาความต้องการใช้น้ำประปาจากโครงการ 2,648 ลบ.ม./วัน และโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น ลวดเหล็กดึงเย็น และเหล็กรูปพรรณ ของบริษัทฯ ที่มีแผนจะพัฒนาในช่วงเดียวกันและมีพื้นที่ติดกับโครงการมีความต้องการใช้น้ำประปา 113 ลบ.ม./วัน จะทำให้ความต้องการใช้น้ำประปาภายในเขตพื้นที่บริการฯ มีการผลิตน้ำประปาสูงสุดเพิ่มขึ้นเป็น 22,761 ลบ.ม./วัน หรือคิดเป็นร้อยละ 63.22 ของความสามารถผลิตน้ำประปา
- กำลังการผลิตของระบบผลิตน้ำประปาของสถานีผลิตน้ำท่าตูมยังสามารถรองรับการเปิดดำเนินการของโครงการและโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น ลวดเหล็กดึงเย็น และเหล็กรูปพรรณ ของบริษัทฯ ได้อย่างเพียงพอ

แหล่งที่มาของน้ำใช้ (ช่วงดำเนินการ)

5. ด้านคุณภาพน้ำ

ข้อเสนอแนะจากการรับฟังความคิดเห็นครั้งที่ 1
(วันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 และวันที่ 8 เมษายน พ.ศ. 2565)

1. ไม่ต้องการให้โรงงานระบายน้ำเสีย/น้ำทิ้งลงในคลองสมบูรณ์

มาตรการป้องกันผลกระทบด้านทรัพยากรน้ำ (ช่วงดำเนินการ)

(1) จัดให้มีบ่อสำรองน้ำประปาภายในพื้นที่โครงการขนาดไม่น้อยกว่า 5,000 ลูกบาศก์เมตร

(2) นำส่งข้อมูลความต้องการใช้น้ำของโครงการต่อหน่วยงานที่เป็นผู้จัดสรรน้ำให้กับโครงการเพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในวางแผนเพื่อพัฒนาแหล่งน้ำใช้ให้สอดคล้องกับความต้องการใช้น้ำของพื้นที่

(3) กรณีเกิดวิกฤตภัยแล้งในพื้นที่ให้ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อกำหนดมาตรการลดการใช้น้ำหรือพิจารณาลดกำลังการผลิตหรือหยุดการผลิตตามสถานการณ์จนกว่าสถานการณ์จะกลับมาอยู่ในสภาวะปกติ

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน : คลองสมบูรณ์

คุณภาพน้ำของคลองสมบูรณ์ในปัจจุบันเทียบเคียงได้**ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3** หมายถึง เป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถนำไปใช้ประโยชน์เพื่อการเกษตรและเพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

5. ด้านคุณภาพน้ำ

การประเมินผลกระทบต่อคุณภาพน้ำของแหล่งน้ำผิวดิน (ช่วงดำเนินการ)

1. มีปริมาณน้ำเสีย/น้ำทิ้งที่เกิดขึ้นในภาพรวม 300.8 ลบ.ม./วัน มีการหมุนเวียนกลับไปใช้ใหม่ 285.8 ลบ.ม./วันและติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับไปกำจัด 15 ลบ.ม./วัน
2. โครงการน้ำทิ้งที่มีค่าสอดคล้องตามมาตรฐานจากกิจกรรมของพนักงานที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนหมุนเวียนกลับไปรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ
3. โครงการนำน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตและน้ำทิ้งจากระบบสาธารณูปโภคหมุนเวียนกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่บางส่วน และนำน้ำเสีย/น้ำทิ้งที่เหลือรวบรวมเข้าถังพักน้ำทิ้งก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับไปกำจัดต่อไป
4. การดำเนินโครงการจะไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกจากพื้นที่โครงการ ดังนั้น จึงมีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำของแหล่งน้ำผิวดินภายในพื้นที่ที่ศึกษาอยู่ในระดับต่ำ

แหล่งกำเนิดและการจัดการน้ำเสียของโครงการ (ช่วงก่อสร้าง)

1. แหล่งกำเนิดน้ำเสีย ได้แก่ น้ำเสียที่เกิดจากการใช้น้ำของคนงานก่อสร้าง มีปริมาณ 5 ลบ.ม./วัน
2. กำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องจัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วมแบบเคลื่อนที่ให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้างโดยอ้างอิงตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
3. ควบคุมให้ผู้รับเหมาห้ามทิ้งขยะมูลฝอยหรือของเสียและวัสดุก่อสร้างลงในระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการรวมทั้งแหล่งน้ำหรือทางน้ำสาธารณะข้างเคียง

มาตรการป้องกันผลกระทบด้านคุณภาพน้ำ (ช่วงดำเนินการ)

(1) กำหนดให้โครงการแยกระบบระบายน้ำฝนออกจากระบบรวบรวมน้ำเสียอย่างชัดเจน

(2) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากอาคารสำนักงาน/กิจกรรมของพนักงาน รวมถึงมีการติดตั้งบ่อพักน้ำทิ้งที่เป็นโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดไม่น้อยกว่า 5 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรวบรวมน้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศของแต่ละอาคารก่อนหมุนเวียนไปใช้ที่พื้นที่สีเขียวของโครงการ

(3) ควบคุมคุณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศให้มีค่าตามมาตรฐานโดยควบคุมให้มีค่าบีโอดี ค่าของแข็งแขวนลอย และค่าน้ำมัน/ไขมัน ไม่เกิน 20, 50 และ 5 มก./ล. ตามลำดับ ทั้งนี้หากตรวจพบว่าคุณภาพน้ำทิ้งไม่สอดคล้องตามค่ามาตรฐานจะรวบรวมน้ำทิ้งเข้าบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินที่เป็นโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดไม่น้อยกว่า 20 ลูกบาศก์เมตร ก่อนหมุนเวียนกลับไปบำบัดใหม่หรือส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับไปกำจัดต่อไป

แหล่งกำเนิดน้ำเสีย/น้ำทิ้งและการควบคุม (ช่วงดำเนินการ)

แหล่งกำเนิดน้ำเสีย/น้ำทิ้ง	ปริมาณน้ำเสีย/น้ำทิ้ง (ลูกบาศก์เมตร/วัน)	การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้ง
1. น้ำเสียจากพนักงานและแขกผู้มาเยือน	3.8	- รวบรวมเข้าระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศก่อนหมุนเวียนกลับไปใช้ใหม่ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ
2. น้ำทิ้งจากระบบการผลิตและระบบสาธารณูปโภค		
2.1 น้ำเสียจากน้ำล้างหน้าดาดแข็งและพื้นเครื่องจักร	6	- รวบรวมเข้าถังพักน้ำทิ้งขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับไปกำจัดตามหลักวิชาการต่อไป
2.2 น้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น	33	- รวบรวมเข้าถังพักน้ำทิ้งเพื่อปรับอุณหภูมิของน้ำทิ้งก่อนหมุนเวียนกลับไปใช้ในกิจกรรมของโครงการใหม่ หรือส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับไปกำจัดตามหลักวิชาการต่อไป
2.3 น้ำทิ้งจากระบบหม้อไอน้ำจากขบวนการผลิต	104	- รวบรวมเข้าระบบบำบัดน้ำทิ้งก่อนหมุนเวียนกลับไปใช้ใหม่ในกิจกรรมต่างๆ ในโครงการ เช่น การรดน้ำต้นไม้ในบริเวณพื้นที่สีเขียว ล้างพื้นลานจอดรถ และเหลือรวบรวมเข้าถังพักน้ำทิ้งขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับไปกำจัดต่อไป
2.4 น้ำทิ้งจากระบบน้ำหล่อเย็นแบบไม่หมุนเวียน	95	
2.5 น้ำทิ้งที่มีคุณภาพจากกระบวนการผลิตหรือจากเครื่องจักร	53	- รวบรวมเข้าถังพักน้ำทิ้งหมุนเวียนกลับไปใช้ใหม่ขนาด 60 ลูกบาศก์เมตร เพื่อหมุนเวียนกลับไปใช้ในกิจกรรมที่เหมาะสมในโครงการต่อไป หากการผลิตมีการหยุดการใช้งานเป็นเวลานานๆ เช่น ช่วงเทศกาลปีใหม่ และเทศกาลสงกรานต์ เจ้าของโครงการมีแผนการที่จะนำน้ำทิ้งดังกล่าวไปใช้ในกิจกรรมใดบ้าง
2.6 น้ำทิ้งจากการล้างพื้นอุตสาหกรรมหรือน้ำล้างพื้น	13	- รวบรวมเข้าถังพักน้ำทิ้งขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับไปกำจัดตามหลักวิชาการต่อไป
รวมปริมาณน้ำเสีย/น้ำทิ้งที่เกิดขึ้นทั้งหมด (1)+(2)	300.8	
รวมปริมาณน้ำทิ้งที่หมุนเวียนกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่	285.8	
รวมปริมาณน้ำเสียที่ส่งกำจัด	15	

ข้อเสนอแนะจากการรับฟังความคิดเห็นครั้งที่ 1
(วันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 และวันที่ 8 เมษายน พ.ศ. 2565)

- ไม่มีข้อห่วงมีกังวลเพิ่มเติมจากการรับฟังความคิดเห็นฯ ครั้งที่ 1

(4) ติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งที่มีความสามารถในการบำบัดน้ำทิ้งเพื่อหมุนเวียนกลับไปใช้ใหม่ได้ ส่วนน้ำทิ้งที่ไม่ผ่านระบบอาร์โอจะระบายเข้าถังพักน้ำทิ้งเพื่อหมุนเวียนกลับไปใช้ใหม่ขนาด 60 ลูกบาศก์เมตร เพื่อนำน้ำทิ้งส่วนหนึ่งหมุนเวียนกลับไปใช้ประโยชน์ที่โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น ลวดเหล็กดึงเย็น และเหล็กรูปพรรณของบริษัทฯ ที่มีแผนจะพัฒนาไปพร้อมกันกับโครงการ และนำไปล้างทำความสะอาดพื้น/เครื่องจักรของโครงการต่อไป

(5) กำหนดให้รวบรวมน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดพื้น/เครื่องจักรและน้ำทิ้งจากการฟื้นฟูสภาพเรซินในระบบผลิตน้ำอ่อนเข้าถังพักน้ำทิ้งขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับไปกำจัดตามหลักวิชาการต่อไป

(6) กำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง (บีโอดี ของแข็งแขวนลอย และน้ำมัน/ไขมัน)

ผลกระทบที่อาจเกิดจากกิจกรรมของโครงการ (ช่วงก่อสร้าง)

กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการมีการปรับระดับพื้นที่และการขุดดินเพื่อก่อสร้างฐานรากของอาคาร ซึ่งอาจทำให้พื้นที่ผิวดินของโครงการบางส่วนเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมและอาจทำให้เกิดการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างในช่วงที่ฝนตก ซึ่งอาจมีผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงหรือแหล่งน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ของโครงการ

6. ด้านการระบายน้ำ

มาตรการป้องกันผลกระทบ ด้านการระบายน้ำ (ช่วงดำเนินการ)

(1) กำหนดให้มีระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการเป็นระบบแยกออกจากระบบรวบรวมน้ำเสียอย่างชัดเจนเพื่อป้องกันน้ำฝนเกิดการปนเปื้อน

(2) กำหนดให้ออกแบบระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการเพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการเข้าบ่อหน่วงน้ำของโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น ลวดเหล็กดึงเย็น และเหล็กรูปพรรณ ของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ต่อไป

(3) กำหนดให้มีการตรวจสอบ ซ่อมแซม และบำรุงรักษาท่อหรือรางระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง (โดยเฉพาะก่อนเข้าช่วงฤดูฝน)

มาตรการป้องกันผลกระทบ ด้านการระบายน้ำ (ช่วงก่อสร้าง)

(1) กำหนดให้จัดทำระบายน้ำชั่วคราวและบ่อดักตะกอนเพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการเข้าบ่อดักตะกอนก่อนระบายลงบ่อหน่วงน้ำของโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น ลวดเหล็กดึงเย็น และเหล็กรูปพรรณ ของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ต่อไป

(2) กำหนดให้มีการเตรียมพื้นที่ไว้สำหรับวางวัสดุก่อสร้างและกากของเสียให้เป็นระเบียบและอยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสมเพื่อป้องกันการกีดขวางทางระบายน้ำ

(3) ควบคุมให้ผู้รับเหมาห้ามทิ้งขยะมูลฝอยหรือของเสียและวัสดุก่อสร้างลงในระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการรวมทั้งแหล่งน้ำหรือทางน้ำสาธารณะข้างเคียง

(4) ตรวจสอบรางระบายน้ำ และทำความสะอาดลอกตะกอนในรางระบายน้ำฝนเป็นประจำทุกเดือนตลอดช่วงก่อสร้าง

มาตรการป้องกันผลกระทบ ด้านการระบายน้ำ (ช่วงดำเนินการ) (ต่อ)

(4) กำกับดูแลไม่ให้มีการทิ้งเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยลงรางระบายน้ำของโครงการ ซึ่งอาจก่อให้เกิดการอุดตันได้

(5) จัดให้มีระบบรวบรวมน้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อนน้ำมันในบริเวณพื้นที่หม้อแปลงไฟฟ้าและพื้นที่เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำหรับกังหันก๊าซเพื่อส่งไปยังถังแยกน้ำมัน (Oil Separator) ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของโครงการต่อไป

(6) กำหนดให้มีการตรวจวัดค่าพีเอช น้ำมันและไขมัน บีโอดี ซีโอดี และของแข็งแขวนลอยในน้ำฝนที่มีโอกาสปนเปื้อนหลังผ่านถังแยกน้ำมัน (Oil Separator) เป็นประจำทุก 6 เดือน

ผลกระทบที่อาจเกิดจากกิจกรรมของโครงการ (ช่วงดำเนินการ)

โครงการออกแบบให้มีระบบระบายน้ำฝน ตามลักษณะการใช้ประโยชน์พื้นที่ออกเป็น 2 ส่วน

1. ระบบระบายน้ำฝนทั่วไป เป็นรางระบายน้ำบริเวณถนนภายในพื้นที่โครงการเพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ไม่โอกาสปนเปื้อนลงรางระบายน้ำก่อนรวบรวมเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำของโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น ลวดเหล็กดึงเย็น และเหล็กรูปพรรณ ของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการด้านทิศใต้และมีแผนพัฒนาพร้อมกันกับโครงการ

2. ระบบระบายน้ำฝนที่มีโอกาสปนเปื้อน จะรวบรวมน้ำฝนที่ตกบริเวณพื้นที่หม้อแปลงไฟฟ้าและพื้นที่บางส่วนของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ ซึ่งมีโอกาสสัมผัสน้ำมันที่อาจเกิดจากการรั่วซึมหรือซ่อมบำรุงเครื่องจักร เข้าถังแยกน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกหรือดักน้ำมันที่ปนเปื้อนมากับน้ำฝนก่อน

กิจกรรมการขนส่งที่เกิดจากการดำเนินการโครงการ

- ช่วงก่อสร้าง : คาดว่ามีปริมาณรถขนส่งทุกชนิดเพิ่มขึ้นสูงสุดไม่เกิน 13 คันต่อวัน ประกอบด้วย รถโดยสารขนาดกลางที่ใช้รับส่งคนงานก่อสร้างประมาณ 4 คันต่อวัน และรถบรรทุกส่งวัสดุ/อุปกรณ์ก่อสร้างประมาณวันละไม่เกิน 10 คันต่อวัน

- ช่วงดำเนินการ: คาดว่ามีปริมาณรถขนส่งทุกชนิดเพิ่มขึ้นสูงสุดไม่เกิน 53 คันต่อวัน ประกอบด้วย รถบรรทุกขนาดใหญ่ประมาณ 13 คันต่อวัน สำหรับการการขนส่งสารเคมี การขนส่งมูลฝอยและกากอุตสาหกรรมที่เกิดจากกระบวนการผลิต รวมถึงการเดินทางของพนักงานของโครงการ ได้แก่ รถยนต์ส่วนบุคคล 5 คันต่อวัน และรถจักรยานยนต์ 35 คันต่อวัน

7. ด้านคมนาคม

เส้นทางขนส่งที่เกี่ยวข้องกับโครงการ

ถนนที่เกี่ยวข้องกับโครงการ

1. ทางหลวงหมายเลข 304 (ฉะเชิงเทรา-กบินทร์บุรี)
2. ถนนสาธารณะทางเข้าโครงการ

ข้อเสนอแนะจากการรับฟังความคิดเห็นครั้งที่ 1 (วันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 และวันที่ 8 เมษายน พ.ศ. 2565)

- ไม่มีข้อห่วงมีกังวลเพิ่มเติมจากการรับฟังความคิดเห็นฯ ครั้งที่ 1

การประเมินผลกระทบด้านความปลอดภัย

ปัจจุบันกลุ่มบริษัท หยงชิง ได้พัฒนาเส้นทางคมนาคมของเส้นทางต่างๆ ในพื้นที่ศึกษาและที่เกี่ยวข้องกับการขนส่งของโครงการเรียบร้อยแล้ว

เลนชะลอเลี้ยวระหว่างถนนทางหลวงหมายเลข 304 ฝั่งขาออกหรือขาไปกบินทร์บุรี และถนนสาธารณะทางเข้าโครงการ

เลนชะลอเลี้ยวหรือจุดกลับรถที่มีการเพิ่มรัศมีวงเลี้ยวบริเวณถนนทางหลวงหมายเลข 304 ฝั่งขาเข้าหรือขาไปฉะเชิงเทรา

การประเมินผลกระทบด้านคมนาคม

- การประเมินผลกระทบด้านคมนาคมเมื่อมีการดำเนินโครงการจะพิจารณาปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากกิจกรรมของโครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการ โดยจะพิจารณาร่วมกับอีกโครงการ คือ โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น ลวดเหล็กดึงเย็น และเหล็กรูปพรรณ ของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ซึ่งมีแผนที่จะพัฒนาไปพร้อมกันกับโครงการ ผลการประเมินพบว่าทำให้เส้นทางข้างต้นที่เกิดจากกิจกรรมในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการของทั้ง 2 โครงการ มีสภาพจราจรระดับที่สามารถรองรับปริมาณรถที่เพิ่มขึ้นได้อย่างเพียงพอ โดยยังทำให้รถสามารถเคลื่อนตัวได้อย่างอิสระในกระแสจราจร และผู้ขับขี่สามารถคงระดับความเร็วตามที่ต้องการได้โดยไม่เกิดความล่าช้า

มาตรการป้องกันผลกระทบด้านคมนาคม (ช่วงก่อสร้าง)

(1) ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น หน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ทราบถึงปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากโครงการ เพื่อเตรียมวางแผนการจัดการด้านคมนาคมในอนาคต

(2) วางผังโครงการช่วงก่อสร้างโดยจัดเตรียมพื้นที่จอดรถบรรทุกในพื้นที่โครงการให้เพียงพอเพื่อหลีกเลี่ยงการจอดรถบริเวณถนนสาธารณะ

(3) วางแผนช่วงเวลาการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้ชัดเจน โดยหลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างช่วงเวลาเร่งด่วน (ช่วงเช้า 7.00-8.00 น. และช่วงเย็น 16.00-18.00 น.)

(4) กำหนดความเร็วรถในช่วงที่ผ่านชุมชนไม่ให้เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง และควบคุมความเร็วในพื้นที่ทั่วไปให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด

การประเมินผลกระทบด้านความปลอดภัย

ปัจจุบันกลุ่มบริษัท หยงชิง ได้พัฒนาเส้นทางคมนาคมของเส้นทางต่างๆ ในพื้นที่ศึกษาและที่เกี่ยวข้องกับการขนส่งของโครงการเรียบร้อยแล้ว

ถนนสาธารณะทางเข้าโครงการ ปรับจากถนนลูกรังเป็นถนนคอนกรีตกว้าง 9 เมตร

การติดตั้งไฟกระพริบบริเวณทางแยกถนนสาธารณะทางเข้าโครงการ

7. ด้านคมนาคม

มาตรการป้องกันผลกระทบด้านคมนาคม (ช่วงดำเนินการ)

(5) ควบคุมน้ำหนักในการบรรทุกไม่ให้เกินความสามารถสูงสุดในการบรรทุกของรถและไม่เกินที่กฎหมายกำหนด

(6) ส่งเสริมให้ผู้ประกอบการขนส่งใช้กระบวนการจัดการด้านความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด เช่น การสุ่มตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ของพนักงานขับรถ การฝึกอบรมอย่างต่อเนื่องเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง การขับรถในเชิงป้องกันอุบัติเหตุ กวดขันพนักงานขับรถด้วยความระมัดระวัง เป็นต้น

(7) กำหนดมาตรฐานของรถขนส่งและพนักงานขับรถ พร้อมทั้งมีการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์เป็นประจำตามคู่มือการใช้งาน และหากพบความบกพร่องให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที

7. ด้านคมนาคม

มาตรการป้องกันผลกระทบด้านคมนาคม (ช่วงก่อสร้าง)

(5) ประสานงานไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ทราบถึงแผนก่อสร้าง และขอความร่วมมือในการจัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจร และกรณีที่มีการขนส่งเครื่องจักรขนาดใหญ่จะต้องประสานงานกับหน่วยงานดังกล่าวก่อนดำเนินการขนย้าย

(6) กำหนดให้รถบรรทุกอุปกรณ์และวัสดุก่อสร้างต้องจัดให้มีวัสดุปกคลุมส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง หรือต้องมีการผูกมัดอุปกรณ์และวัสดุก่อสร้างอย่างแน่นหนาป้องกันการร่วงหล่นและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ

(7) ตรวจสอบสภาพหรือบำรุงรักษายานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง (ตามระยะที่กำหนดไว้ในคู่มือการดูแลบำรุงรักษาของยานพาหนะดังกล่าว)

7. ด้านคมนาคม

มาตรการป้องกันผลกระทบด้านคมนาคม (ช่วงดำเนินการ)

(7) กำหนดให้มีช่องทางการติดต่อทางโทรศัพท์ที่เกี่ยวกับรถขนส่งที่เกิดจากโครงการสำหรับแจ้งและรายงานกรณีเกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับการจราจร พร้อมจัดทำบันทึกรายงานการเกิดอุบัติเหตุ

(8) การขนส่งสารเคมีทุกครั้งต้องมีเอกสารกำกับการขนส่งและเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับวัตถุอันตรายหรือเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Safety Data Sheet; SDS) ซึ่งมีข้อมูลดำเนินการแก้ไขปัญหาฉุกเฉินและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

7. ด้านคมนาคม

มาตรการป้องกันผลกระทบด้านคมนาคม (ช่วงดำเนินการ)

(1) ประสานงานและสนับสนุนให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถทุกประเภทที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ และบริเวณทางแยกก่อนเข้าสู่ถนนทางเข้าโครงการโดยเฉพาะช่วงชั่วโมงเร่งด่วน

(2) วางแผนช่วงเวลาและเส้นทางการขนส่งการขนส่งสารเคมี มูลฝอย และกากอุตสาหกรรมจากกระบวนการผลิตให้ชัดเจน โดยหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน (ช่วงเช้า 7.00-9.00 น. และช่วงเย็น 17.00-19.00 น.) และผ่านพื้นที่ชุมชนให้น้อยที่สุด

(3) พิจารณาคัดเลือกผู้ขนส่งกากของเสียอันตรายที่มีการติดตั้งระบบจีพีเอส (Global Positioning System; GPS) และควบคุมและจำกัดความเร็วยานพาหนะ

8. การจัดการของเสีย

แหล่งกำเนิดและปริมาณของเสีย

- **มูลฝอยจากกิจกรรมของคนงานก่อสร้าง (ช่วงก่อสร้าง)**
  - มีปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้างสูงสุด 0.083 ตันต่อวัน
- **มูลฝอยจากกิจกรรมของพนักงาน/อาคารสำนักงาน (ช่วงดำเนินการ)**
  - มีปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของพนักงานสูงสุด 0.047 ตันต่อวัน
- ส่งให้บริษัทเอกชนที่มีศักยภาพหรือส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการต่อไป

จำนวนคนงานก่อสร้างสูงสุด: 70 คน
จำนวนพนักงาน: 40 คน

8. การจัดการของเสีย

8. การจัดการของเสีย

แหล่งกำเนิดและปริมาณของเสีย

- **ของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิต (ช่วงดำเนินการ)**
  - แผ่นกรองอากาศเสื่อมสภาพ
  - ฉนวนกันความร้อนเสื่อมสภาพ
  - น้ำยาล้างเครื่องกังหันก๊าซที่ผ่านการใช้งานแล้ว
  - น้ำมันหล่อลื่นเสื่อมสภาพ
  - ภาชนะบรรจุสารเคมีที่ผ่านการใช้งานแล้ว
  - น้ำทิ้งจากการล้างทำความสะอาดพื้น/เครื่องจักรและกระบวนการผลิตที่เหลือจากการหมุนเวียนกลับไปใช้ประโยชน์
- โครงการมีการแยกของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตแต่ละประเภทออกจากกันอย่างชัดเจน และบรรจุลงภาชนะที่เหมาะสมก่อนเก็บพักไว้ในอาคารเก็บพักของเสียที่มีหลังคาปิดคลุม เพื่อรอส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการต่อไป

8. การจัดการของเสีย

ข้อเสนอแนะจากการรับฟังความคิดเห็นครั้งที่ 1
(วันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 และวันที่ 8 เมษายน พ.ศ. 2565)

- ไม่มีข้อห่วงมีกังวลเพิ่มเติมจากการรับฟังความคิดเห็นฯ ครั้งที่ 1

8. การจัดการของเสีย

มาตรการป้องกันผลกระทบ ด้านการจัดการของเสีย (ช่วงดำเนินการ)

(1) จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดกระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอเพื่อรองรับมูลฝอยที่เกิดจากพนักงาน และกำหนดให้มีการแยกประเภทภาชนะรองรับมูลฝอย ได้แก่ ถังพักมูลฝอยทั่วไป ถังพักมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และถังพักของเสียอันตราย

(2) นำหลักสามอาร์ (3Rs) มาประยุกต์ใช้ในการจัดการขยะมูลฝอยที่เกิดจากอาคารสำนักงานและกากของเสียจากการผลิตเพื่อส่งเสริมให้เกิดของเสียน้อยที่สุด ได้แก่ การลดของเสียที่ต้นทาง (Reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ซ้ำ (Reuse) และการปรับสภาพของเสียเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle)

8. การจัดการของเสีย

ตำแหน่งอาคารเก็บพักของเสียของโครงการ

8. การจัดการของเสีย

มาตรการป้องกันผลกระทบ ด้านการจัดการของเสีย (ช่วงดำเนินการ) (ต่อ)

(3) กำหนดให้มีการคัดเลือกบริษัทที่รับกำจัดกากอุตสาหกรรมที่เกิดจากการดำเนินโครงการที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการโดยให้คำนึงถึงประสิทธิภาพและศักยภาพเป็นสำคัญ

(4) ให้แจ้งชนิด ปริมาณ และชื่อผู้บำบัด พร้อมทั้งแสดงวิธีกำจัดต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม รวมถึงมีการจัดทำเอกสารกำกับการขนส่ง (Manifest System) ให้กับผู้ขนส่งและผู้รับกำจัดก่อนที่จะนำกากของเสียออกจากพื้นที่โครงการ

(5) กำหนดให้รถขนส่งกากของเสียต้องติดตั้งระบบจีพีเอส (Global Positioning System (GPS)) และติดเบอร์โทรศัพท์เพื่อเป็นช่องทางร้องเรียนมายังโครงการ

8. การจัดการของเสีย

มาตรการป้องกันผลกระทบ ด้านการจัดการของเสีย (ช่วงก่อสร้าง)

(1) จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดกระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอเพื่อรองรับมูลฝอยที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง และกำหนดให้มีการแยกประเภทภาชนะรองรับมูลฝอย ได้แก่ ถังพักมูลฝอยทั่วไป ถังพักมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และถังพักของเสียอันตราย

(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมกากของเสีย/ขยะจากบริเวณรอบพื้นที่ก่อสร้างไปไว้ในภาชนะรองรับ หรือบริเวณพื้นที่ที่กำหนด รวมทั้งมีหน้าที่ในการประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการเพื่อเก็บขนขยะมูลฝอยและนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลต่อไป

9. ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และอันตรายร้ายแรง

ข้อเสนอแนะจากการรับฟังความคิดเห็นครั้งที่ 1
(วันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 และวันที่ 8 เมษายน พ.ศ. 2565)

- ไม่มีข้อห่วงมีกังวลเพิ่มเติมจากการรับฟังความคิดเห็นฯ ครั้งที่1

8. การจัดการของเสีย

มาตรการป้องกันผลกระทบด้าน การจัดการของเสีย (ช่วงดำเนินการ) (ต่อ)

(6) กำหนดให้มีการตรวจติดตาม (Audit) หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการที่โครงการได้จัดส่งกากของเสียไปกำจัด เพื่อให้มั่นใจว่าหน่วยงานดังกล่าว กำจัดกากของเสียของโครงการเป็นไปตามข้อกำหนดและถูกต้องตามหลักวิชาการ

9. ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และอันตรายร้ายแรง

มาตรการป้องกันผลกระทบด้าน อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ช่วงก่อสร้าง)

- ต้องเป็นบริษัทรับเหมาก่อสร้างที่มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) อยู่ประจำพื้นที่เพื่อควบคุมให้คนงานปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย
- ต้องเป็นบริษัทรับเหมาที่มีแผนงานและแนวทางการปฏิบัติงานเพื่อคุ้มครองความปลอดภัยในการทำงานและสุขภาพอนามัยของคนงาน รวมถึงต้องดูแลสิทธิประโยชน์ของคนงานก่อสร้างตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- การทำสัญญาว่าจ้างระหว่างโครงการและบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการรวมถึงการจัดที่พักอาศัยของคนงานก่อสร้างให้ถูกสุขลักษณะ ซึ่งจะต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับกฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ และการตรวจสอบเครื่องมือและอุปกรณ์ทุกชนิดเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงการจัดให้มีแผนการควบคุมและการป้องกันการระบาดของโรคติดต่อร้ายแรงในกลุ่มคนงาน

9. ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และอันตรายร้ายแรง

9. ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และอันตรายร้ายแรง

มาตรการป้องกันผลกระทบด้าน อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ช่วงดำเนินการ)

- จัดให้มีแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับโรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ และกำหนดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินก่อนเปิดดำเนินโครงการและหลังจากเปิดดำเนินการแล้ว ฝึกซ้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง รวมถึงการซ้อมแผนฉุกเฉินที่อาจเกี่ยวข้องกับชุมชน ควรมีการแจ้งให้ทราบล่วงหน้าผ่านช่องทางต่างๆ เช่น ป้ายประกาศ วิทยุชุมชน และเสียงตามสาย เป็นต้น

- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยอย่างเพียงพอและเหมาะสำหรับกิจกรรมหรือความเสี่ยงของแต่ละพื้นที่ โดยให้มีความสอดคล้องตามมาตรฐานสากล เช่น มาตรฐาน National Fire Protection Association (NFPA) เป็นต้น รวมถึงจัดให้มีการตรวจสอบและบันทึกผลการตรวจสอบอุปกรณ์แจ้งเหตุฉุกเฉินและอุปกรณ์ระงับอัคคีภัยอย่างสม่ำเสมอ เพื่อทำให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา

9. ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และอันตรายร้ายแรง

มาตรการป้องกันผลกระทบด้าน อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ช่วงดำเนินการ)

- กำหนดให้มีจำนวนและระดับของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) ที่เพียงพอตามที่กฎหมายกำหนดเป็นอย่างน้อยเพื่อทำหน้าที่ควบคุมให้คนงานปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย

- จัดให้มีพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมและสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ แสงสว่าง ความร้อน ระดับเสียง มลพิษทางอากาศ การถ่ายเทอากาศ ห้องสุขา พื้นที่พักผ่อน เป็นต้น

- กำหนดให้มีการจัดทำคันคอนกรีตรอบถังพักสารเคมีที่มีสถานะเป็นของเหลว โดยกำหนดให้ปริมาตรความจุของคันคอนกรีตต้องไม่น้อยกว่าปริมาตรของถังใบที่ใหญ่ที่สุด

9. ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และอันตรายร้ายแรง

การประเมินอันตรายร้ายแรงจากการดำเนินโครงการ

การศึกษาอันตรายร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการจะพิจารณาผลกระทบจากแนวท่อก๊าซธรรมชาติ

- กรณีสมมติให้แนวท่อก๊าซธรรมชาติเกิดความเสียหายและอาจเกิดการรั่วและ**ติดไฟทันที** พบว่าพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบอยู่ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ พื้นที่บางส่วนของหมู่ที่ 13 บ้านคลองสมบูรณ์ และพื้นที่บางส่วนของหมู่ที่ 12 บ้านโคกอุดมดี โดยบริเวณพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบที่อยู่นอกพื้นที่โครงการในปัจจุบันมีสภาพเป็นพื้นที่ว่างเปล่า **โดยไม่มีผลกระทบต่อชุมชนโดยตรง**
- กรณีสมมติให้แนวท่อก๊าซธรรมชาติเกิดความเสียหายและอาจเกิดการรั่วและ**ไม่ติดไฟทันที** พบว่าพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบอยู่ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ พื้นที่บางส่วนของหมู่ที่ 13 บ้านคลองสมบูรณ์ และพื้นที่บางส่วนของหมู่ที่ 12 บ้านโคกอุดมดี โดยบริเวณพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบที่อยู่นอกพื้นที่โครงการในปัจจุบันมีสภาพเป็นพื้นที่ว่างเปล่า **โดยไม่มีผลกระทบต่อชุมชนโดยตรง**

9. ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และอันตรายร้ายแรง

มาตรการป้องกันผลกระทบด้าน อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ช่วงดำเนินการ)

- จัดทำแผนบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ (โดยเฉพาะอุปกรณ์ความปลอดภัย) ในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เพื่อให้อุปกรณ์ข้างต้นทำงานได้อย่างปกติและต่อเนื่อง

- กำหนดให้ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยสำหรับท่อลำเลียงก๊าซธรรมชาติ เช่น อุปกรณ์วัดอัตราไหล อุปกรณ์วัดความดัน และระบบที่สามารถตัดการลำเลียงก๊าซธรรมชาติเมื่อตรวจพบว่าระบบส่วนใดทำงานผิดปกติหรือเกิดการรั่ว

มาตรการป้องกันผลกระทบด้านสังคมและเศรษฐกิจ (ช่วงก่อสร้าง)

(1) พิจารณาเลือกผู้รับเหมาที่อยู่ในพื้นที่หรือผู้รับเหมาที่มีการสนับสนุนแรงงานในพื้นที่หรือว่าจ้างบริษัทหรือวิสาหกิจของชุมชนที่มีคุณสมบัติและความสามารถที่ตรงตามความต้องการ

(2) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดทำทะเบียนประวัติคนงานก่อสร้างทุกคนที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง

(3) กำหนดเจ้าหน้าที่หรือหัวหน้าเพื่อควบคุมดูแลมิให้คนงานก่อสร้างก่อปัญหากับประชาชนในชุมชน เช่น ปัญหาลักขโมย ยาเสพติด ทะเลาะวิวาท เป็นต้น โดยต้องกำหนดให้มีการวางกฎระเบียบและการลงโทษที่ชัดเจน

EnviWorth

10. สภาพสังคมและเศรษฐกิจ

มาตรการป้องกันผลกระทบด้านสังคมและเศรษฐกิจ (ช่วงก่อสร้าง)

(4) จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ภาคประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียมีส่วนร่วมในการกำกับ ดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงมีส่วนร่วมในการพิจารณาประเด็นอุปสรรค ปัญหา ข้อวิตกกังวล และข้อร้องเรียนจากแต่ละภาคส่วน พร้อมทั้งร่วมกันนำเสนอแนวทางป้องกันและแก้ไข

10.สภาพสังคมและเศรษฐกิจ

EnviWorth

ข้อเสนอแนะจากการรับฟังความคิดเห็นครั้งที่ 1
(วันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 และวันที่ 8 เมษายน พ.ศ. 2565)

- กำหนดช่องทางในการรับข้อเสนอแนะจากการดำเนินโครงการได้อย่างต่อเนื่องและเข้าถึงง่าย
- เสนอแนะให้โครงการมีการกำหนดมาตรการชดเชยเยียวยาในกรณีที่การดำเนินโครงการเกิดผลกระทบต่อชุมชนบริเวณโดยรอบ
- โครงการสนับสนุนกิจกรรมด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ต่อชุมชนโดยรอบบริเวณโครงการอย่างต่อเนื่อง
- โครงการเพิ่มเติมช่องทางการติดต่อสื่อสารที่ชัดเจนที่จะสามารถติดต่อเพื่อขอความอนุเคราะห์ในการสนับสนุนกิจกรรม (CSR)
- อยากให้โครงการมีการจัดตั้งกองทุนโรงไฟฟ้าเพื่อสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชนให้ชัดเจน

มาตรการป้องกันผลกระทบด้านสังคมและเศรษฐกิจ (ช่วงดำเนินการ)

(1) พิจารณารับสมัครพนักงานซึ่งเป็นคนในท้องถิ่นที่มีความสามารถและเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก

(2) ประชาสัมพันธ์ความต้องการตำแหน่งงานและคุณสมบัติบุคลากรในแต่ละตำแหน่งงานของโครงการ โดยใช้ช่องทางการประชาสัมพันธ์ที่ประชาชนในท้องถิ่นสามารถเข้าถึงได้ง่ายและสามารถรับทราบอย่างรวดเร็ว

มาตรการป้องกันผลกระทบด้านสังคมและเศรษฐกิจ (ช่วงก่อสร้าง)

(5) จัดตั้งทีมงานมวลชนสัมพันธ์และเข้าพบประชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ เพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน

(6) จัดให้มีช่องทางในการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสาร/ตอบข้อสงสัยให้กับชุมชนเกี่ยวกับการก่อสร้างโครงการ เช่น ป้ายประชาสัมพันธ์ เป็นต้น

มาตรการป้องกันผลกระทบด้านสังคมและเศรษฐกิจ (ช่วงดำเนินการ)

(3) รณรงค์และกำหนดมาตรการจูงใจเพื่อส่งเสริมให้พนักงานของโครงการที่เป็นประชากรแฝงย้ายทะเบียนราษฎร์เข้ามาอยู่ในท้องถิ่นที่เป็นที่ตั้งของโครงการ

(4) จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และแผนงานการรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) เพื่อคืนประโยชน์ให้กับชุมชน ทั้งนี้ให้ครอบคลุมถึงการสนับสนุนประเพณีและวัฒนธรรมของชุมชน โครงการส่งเสริมด้านการศึกษา โครงการส่งเสริมทางด้านสุขภาพและระบบสาธารณสุข โครงการด้านสิ่งแวดล้อม และโครงการด้านการส่งเสริมอาชีพ

มาตรการป้องกันผลกระทบด้านสังคมและเศรษฐกิจ (ช่วงก่อสร้าง)

(7) จัดให้มีแผนงานรับเรื่องร้องเรียน และดำเนินการแก้ไขทันทีหากตรวจสอบพบว่าเรื่องที่ร้องเรียนมีสาเหตุมาจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ รวมทั้งจัดทำเป็นบันทึกข้อร้องเรียน สรุปผลการแก้ไขปัญหา ทบทวนสาเหตุของปัญหาและกำหนดแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ

(8) สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน

มาตรการป้องกันผลกระทบด้านสังคมและเศรษฐกิจ (ช่วงดำเนินการ)

(10) สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน

มาตรการป้องกันผลกระทบด้านสังคมและเศรษฐกิจ (ช่วงดำเนินการ)

(5) เปิดโอกาสให้ประชาชนและผู้ที่สนใจสามารถเข้าเยี่ยมชมโครงการ เพื่อสร้างความเข้าใจแก่ประชาชนและคลายความวิตกกังวล

(6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ลงพื้นที่อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังปัญหาและผลกระทบที่ชุมชนได้รับ

(7) จัดให้มีการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องกับชุมชนใกล้เคียงเป็นระยะๆ ผ่านช่องทางต่างๆ เช่น วิทยุชุมชน และป้ายประชาสัมพันธ์ เป็นต้น เพื่อรับทราบเรื่องราวต่างๆ เช่น กิจกรรมการซ่อมบำรุง ทดลองการเดินระบบ หรือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เป็นต้น เพื่อสร้างความเข้าใจต่อการดำเนินโครงการและให้ประชาชนคลายความวิตกกังวล

ช่องทางการติดต่อสอบถามและเสนอแนะเพิ่มเติม

ผู้ประสานงานของโครงการ
คุณปานวาด เจี่ยง
บริษัท หยงจิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
โทรศัพท์: 063- 651-0881, 063-651-0884
อีเมล: yongxingsteel2018@gmail.com

บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม
คุณสฤษศักดิ์ พุฒซ้อน
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
ที่อยู่: 193/57-58 ถนนราษฎร์พัฒนา แขวงราษฎร์พัฒนา
เขตสะพานสูง กทม. 10240
โทรศัพท์: 02-001-8880-1 ต่อ 404-405
โทรศัพท์เคลื่อนที่: 088-502-3570
อีเมล: saritsak@enviwork.co.th

มาตรการป้องกันผลกระทบด้านสังคมและเศรษฐกิจ (ช่วงดำเนินการ)

(8) จัดให้มีแผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหา (ระบุช่องทางการร้องเรียน ขั้นตอนและระยะการดำเนินการแก้ไขปัญหา รวมทั้งผู้รับผิดชอบ พร้อมระบุแผนผังให้ชัดเจน) โดยที่โครงการจะต้องประชาสัมพันธ์ช่องทางในการร้องเรียนและขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนต่อชุมชน

(9) หากเกิดผลกระทบต่อชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการ จะมีมาตรการชดเชยเยียวยาในเบื้องต้น รวมทั้งเมื่อมีการพิสูจน์ข้อเท็จจริงแล้ว โครงการต้องรับผิดชอบการกระทำดังกล่าวตามข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

แบบประเมินผล
การรับฟังความคิดเห็นฯ ครั้งที่ 2

แบบประเมินการรับฟังความคิดเห็นฯ ครั้งที่ 2

ระหว่างการจัดทำร่างรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น

ของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด วันที่ 22 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เวลา 13.00-16.00 น.

วัตถุประสงค์ :

1. สอบถามความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
2. สอบถามช่องทางการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการที่เหมาะสม

หมายเหตุ : การนำเสนอและเปิดเผยข้อมูลการวิเคราะห์จากแบบประเมินนี้จะเป็นการเสนอข้อมูลในภาพรวมเท่านั้น โดยไม่มีการเปิดเผยข้อมูลเป็นรายบุคคล อีกทั้งจะมีการสงวนข้อมูลรายบุคคลเป็นความลับ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลของผู้ตอบแบบสอบถาม

คำชี้แจง กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ในช่อง ☐ ที่ตรงกับตัวท่านมากที่สุด (โปรดระบุเพียง 1 ข้อ)

ชื่อ – นามสกุล .....

1.1 สถานภาพ/ ตำแหน่ง

☐ (1) หน่วยงานราชการ/เทศบาล/องค์การบริหารส่วนท้องถิ่น
ตำแหน่ง.....หน่วยงาน.....

☐ (2) ประธาน/คณะกรรมการชุมชน/กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน/กรรมการหมู่บ้าน โปรดระบุ
ตำแหน่ง.....ชุมชน/บ้าน.....หมู่ที่.....ตำบล.....
อำเภอ.....จังหวัด.....

☐ (3) องค์การอิสระ/สมาคม/ชมรม/ตัวแทนจากสถาบันการศึกษา/ศาสนสถาน
ตำแหน่ง.....หน่วยงาน.....

☐ (4) สื่อมวลชน ตำแหน่ง.....หน่วยงาน.....

☐ (5) ประชาชนทั่วไป โปรดระบุ ชุมชน/บ้าน.....หมู่ที่.....ตำบล.....
อำเภอ.....จังหวัด.....

☐ (6) อื่นๆ โปรดระบุ.....

1.2 เพศ

☐ (1) ชาย ☐ (2) หญิง

1.3 อายุ

☐ (1) 18-30 ปี ☐ (2) 31-40 ปี ☐ (3) 41-50 ปี
☐ (4) 51-60 ปี ☐ (5) มากกว่า 60 ปี

1.4 ระดับการศึกษา

☐ (1) ต่ำกว่าประถมศึกษา ☐ (2) ประถมศึกษา ☐ (3) มัธยมศึกษาตอนต้น
☐ (4) มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ☐ (5) อนุปริญญา/ปวส. ☐ (6) ปริญญาตรี
☐ (7) สูงกว่าปริญญาตรี

1.5 อาชีพ

☐ (1) เกษตรกร ☐ (2) รับจ้างทั่วไป
☐ (3) รับจ้างภาคเกษตรกรรม ☐ (4) ลูกจ้างเอกชน/โรงงาน
☐ (5) ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ ☐ (6) ค้าขาย
☐ (7) ธุรกิจส่วนตัว ☐ (8) แม่บ้าน/พ่อบ้าน/เกษียณ
☐ (9) ว่างงาน/ไม่ประกอบอาชีพ ☐ (10) อื่นๆ (ระบุ.....)

ส่วนที่ 2 ความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการและมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

คำชี้แจง กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ในช่อง ☐ และ ❍ ที่ตรงกับความคิดเห็นของท่าน

2.1 เมื่อท่านได้รับฟังรายละเอียดโครงการหรือศึกษาข้อมูลจากเอกสารประกอบการรับฟังความคิดเห็นฯ แล้ว ท่านคิดว่าโครงการนี้มีประโยชน์ต่อชุมชนและประเทศหรือไม่

☐ มีประโยชน์ ได้แก่ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- ❍ เพิ่มเสถียรภาพให้กับแหล่งกระแสไฟฟ้าของบริษัทฯ และของบริษัทในเครือ อีกทั้งช่วยลดภาระความต้องการใช้พลังงานไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคซึ่งเป็นแหล่งเดียวกับชุมชนและเป็นการเพิ่มความยืดหยุ่นของระบบไฟฟ้าในพื้นที่ศึกษา
- ❍ ส่งเสริมให้เศรษฐกิจของท้องถิ่นเกิดการขยายตัว โดยเป็นการเพิ่มอัตราการจ้างงานและการสร้างอาชีพให้กับชุมชน รวมธุรกิจต่อเนื่องทั้งในช่วงก่อสร้างและเปิดดำเนินการ และมีส่วนสร้างรายได้ให้กับท้องถิ่นในรูปของภาษีต่างๆ
- ❍ โครงการมีนโยบายการดำเนินธุรกิจด้วยความรับผิดชอบต่อสังคมหรือซีเอสอาร์ (Corporate Social Responsibility; CSR) ซึ่งมีส่วนส่งเสริมทำให้ชุมชนแข็งแรง

☐ ไม่มีข้อคิดเห็น

2.2 หลังจากที่ได้รับฟังการนำเสนอข้อมูลรายละเอียดโครงการ ผลการศึกษา และร่างมาตรการฯ เรียบร้อยแล้ว ท่านคิดว่าควรเพิ่มเติมมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการหรือไม่

มาตรการฯ สิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	
	ช่วงก่อสร้าง	ช่วงดำเนินการ
1. ด้านคุณภาพอากาศ	☐ เพียงพอ ☐ ควรเพิ่มเติมมาตรการ ได้แก่.....	☐ เพียงพอ ☐ ควรเพิ่มเติมมาตรการ ได้แก่..... ....

มาตรการฯ สิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	
	ช่วงก่อสร้าง	ช่วงดำเนินการ
2. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ	☐ เพียงพอ ☐ ควรเพิ่มเติมมาตรการ ได้แก่.....	☐ เพียงพอ ☐ ควรเพิ่มเติมมาตรการ ได้แก่..... ....
3. ด้านระดับเสียง	☐ เพียงพอ ☐ ควรเพิ่มเติมมาตรการ ได้แก่.....	☐ เพียงพอ ☐ ควรเพิ่มเติมมาตรการ ได้แก่..... ....
4. ด้านทรัพยากรน้ำใช้	☐ เพียงพอ ☐ ควรเพิ่มเติมมาตรการ ได้แก่.....	☐ เพียงพอ ☐ ควรเพิ่มเติมมาตรการ ได้แก่..... ....
5. ด้านคุณภาพน้ำ	☐ เพียงพอ ☐ ควรเพิ่มเติมมาตรการ ได้แก่.....	☐ เพียงพอ ☐ ควรเพิ่มเติมมาตรการ ได้แก่..... ....
6. ด้านการระบาย	☐ เพียงพอ ☐ ควรเพิ่มเติมมาตรการ ได้แก่.....	☐ เพียงพอ ☐ ควรเพิ่มเติมมาตรการ ได้แก่..... ....
7. ด้านคมนาคม	☐ เพียงพอ ☐ ควรเพิ่มเติมมาตรการ ได้แก่.....	☐ เพียงพอ ☐ ควรเพิ่มเติมมาตรการ ได้แก่..... ....
8. ด้านการจัดการของเสีย	☐ เพียงพอ ☐ ควรเพิ่มเติมมาตรการ ได้แก่.....	☐ เพียงพอ ☐ ควรเพิ่มเติมมาตรการ ได้แก่..... ....
9. ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และอันตรายร้ายแรง	☐ เพียงพอ ☐ ควรเพิ่มเติมมาตรการ ได้แก่.....	☐ เพียงพอ ☐ ควรเพิ่มเติมมาตรการ ได้แก่..... ....
10. ด้านสังคม และเศรษฐกิจ	☐ เพียงพอ ☐ ควรเพิ่มเติมมาตรการ ได้แก่.....	☐ เพียงพอ ☐ ควรเพิ่มเติมมาตรการ ได้แก่..... ....

ส่วนที่ 3 การรับรู้ข้อมูลของโครงการ

คำชี้แจง กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ในช่อง ☐ ที่ตรงกับตัวท่านมากที่สุด (โปรดระบุเพียง 1 ข้อ)

3.1 ท่านทราบหรือไม่ว่า บริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด มีแผนการดำเนินโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น

☐ (1) ทราบ กรณีทราบ จาก (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ (1) ผู้นำชุมชน
- ☐ (2) เจ้าหน้าที่โครงการ
- ☐ (3) หนังสือเชิญประชุม
- ☐ (4) บอร์ด / ป้ายประชาสัมพันธ์
- ☐ (5) เว็บไซต์ (www.enviwork.co.th)
- ☐ (6) อื่นๆ (ระบุ.....)

☐ (2) ไม่ทราบ

3.2 รูปแบบการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารที่ท่านอยากให้โครงการใช้ติดต่อสื่อสารกับท่าน คือ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ (1) ผู้นำชุมชน
- ☐ (2) เจ้าหน้าที่โครงการ
- ☐ (3) หนังสือเชิญประชุม
- ☐ (4) บอร์ด / ป้ายประชาสัมพันธ์
- ☐ (5) รถกระจายเสียง
- ☐ (6) เว็บไซต์ (www.enviwork.co.th)
- ☐ (7) หนังสือพิมพ์ท้องถิ่น
- ☐ (8) วิทยุชุมชน
- ☐ (9) อื่นๆ (ระบุ.....)

*****ขอขอบพระคุณที่ท่านให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม*****

แบบประเมินการรับฟังความคิดเห็นฯ ครั้งที่ 2

ระหว่างการจัดทำร่างรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น

ของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด วันที่ 23 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เวลา 13.00-16.00 น.

วัตถุประสงค์ :

1. สอบถามความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
2. สอบถามช่องทางการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการที่เหมาะสม

หมายเหตุ : การนำเสนอและเปิดเผยข้อมูลการวิเคราะห์จากแบบประเมินนี้จะเป็นการเสนอข้อมูลในภาพรวมเท่านั้น โดยไม่มีการเปิดเผยข้อมูลเป็นรายบุคคล อีกทั้งจะมีการสงวนข้อมูลรายบุคคลเป็นความลับ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลของผู้ตอบแบบสอบถาม

คำชี้แจง กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ในช่อง ☐ ที่ตรงกับตัวท่านมากที่สุด (โปรดระบุเพียง 1 ข้อ)

ชื่อ – นามสกุล .....

1.1 สถานภาพ/ ตำแหน่ง

☐ (1) หน่วยงานราชการ/เทศบาล/องค์การบริหารส่วนท้องถิ่น
ตำแหน่ง.....หน่วยงาน.....

☐ (2) ประธาน/คณะกรรมการชุมชน/กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน/กรรมการหมู่บ้าน โปรดระบุ
ตำแหน่ง.....ชุมชน/บ้าน.....หมู่ที่.....ตำบล.....
อำเภอ.....จังหวัด.....

☐ (3) องค์การอิสระ/สมาคม/ชมรม/ตัวแทนจากสถาบันการศึกษา/ศาสนสถาน
ตำแหน่ง.....หน่วยงาน.....

☐ (4) สื่อมวลชน ตำแหน่ง.....หน่วยงาน.....

☐ (5) ประชาชนทั่วไป โปรดระบุ ชุมชน/บ้าน.....หมู่ที่.....ตำบล.....
อำเภอ.....จังหวัด.....

☐ (6) อื่นๆ โปรดระบุ.....

1.2 เพศ

☐ (1) ชาย ☐ (2) หญิง

1.3 อายุ

☐ (1) 18-30 ปี ☐ (2) 31-40 ปี ☐ (3) 41-50 ปี
☐ (4) 51-60 ปี ☐ (5) มากกว่า 60 ปี

1.4 ระดับการศึกษา

☐ (1) ต่ำกว่าประถมศึกษา ☐ (2) ประถมศึกษา ☐ (3) มัธยมศึกษาตอนต้น
☐ (4) มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ☐ (5) อนุปริญญา/ปวส. ☐ (6) ปริญญาตรี
☐ (7) สูงกว่าปริญญาตรี

1.5 อาชีพ

☐ (1) เกษตรกร ☐ (2) รับจ้างทั่วไป
☐ (3) รับจ้างภาคเกษตรกรรม ☐ (4) ลูกจ้างเอกชน/โรงงาน
☐ (5) ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ ☐ (6) ค้าขาย
☐ (7) ธุรกิจส่วนตัว ☐ (8) แม่บ้าน/พ่อบ้าน/เกษียณ
☐ (9) ว่างงาน/ไม่ประกอบอาชีพ ☐ (10) อื่นๆ (ระบุ.....)

ส่วนที่ 2 ความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการและมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

คำชี้แจง กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ในช่อง ☐ และ ❍ ที่ตรงกับความคิดเห็นของท่าน

2.1 เมื่อท่านได้รับฟังรายละเอียดโครงการหรือศึกษาข้อมูลจากเอกสารประกอบการรับฟังความคิดเห็นฯ แล้ว ท่านคิดว่าโครงการนี้มีประโยชน์ต่อชุมชนและประเทศหรือไม่

☐ มีประโยชน์ ได้แก่ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- ❍ เพิ่มเสถียรภาพให้กับแหล่งกระแสไฟฟ้าของบริษัทฯ และของบริษัทในเครือ อีกทั้งช่วยลดภาระความต้องการใช้พลังงานไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคซึ่งเป็นแหล่งเดียวกับชุมชนและเป็นการเพิ่มความยืดหยุ่นของระบบไฟฟ้าในพื้นที่ศึกษา
- ❍ ส่งเสริมให้เศรษฐกิจของท้องถิ่นเกิดการขยายตัว โดยเป็นการเพิ่มอัตราการจ้างงานและการสร้างอาชีพให้กับชุมชน รวมธุรกิจต่อเนื่องทั้งในช่วงก่อสร้างและเปิดดำเนินการ และมีส่วนสร้างรายได้ให้กับท้องถิ่นในรูปของภาษีต่างๆ
- ❍ โครงการมีนโยบายการดำเนินธุรกิจด้วยความรับผิดชอบต่อสังคมหรือซีเอสอาร์ (Corporate Social Responsibility; CSR) ซึ่งมีส่วนส่งเสริมทำให้ชุมชนแข็งแรง

☐ ไม่มีข้อคิดเห็น

2.2 หลังจากที่ได้รับฟังการนำเสนอข้อมูลรายละเอียดโครงการ ผลการศึกษา และร่างมาตรการฯ เรียบร้อยแล้ว ท่านคิดว่าควรเพิ่มเติมมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการหรือไม่

มาตรการฯ สิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	
	ช่วงก่อสร้าง	ช่วงดำเนินการ
1. ด้านคุณภาพอากาศ	☐ เพียงพอ ☐ ควรเพิ่มเติมมาตรการ ได้แก่.....	☐ เพียงพอ ☐ ควรเพิ่มเติมมาตรการ ได้แก่..... ....

มาตรการฯ สิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	
	ช่วงก่อสร้าง	ช่วงดำเนินการ
2. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ	☐ เพียงพอ ☐ ควรเพิ่มเติมมาตรการ ได้แก่.....	☐ เพียงพอ ☐ ควรเพิ่มเติมมาตรการ ได้แก่..... ....
3. ด้านระดับเสียง	☐ เพียงพอ ☐ ควรเพิ่มเติมมาตรการ ได้แก่.....	☐ เพียงพอ ☐ ควรเพิ่มเติมมาตรการ ได้แก่..... ....
4. ด้านทรัพยากรน้ำใช้	☐ เพียงพอ ☐ ควรเพิ่มเติมมาตรการ ได้แก่.....	☐ เพียงพอ ☐ ควรเพิ่มเติมมาตรการ ได้แก่..... ....
5. ด้านคุณภาพน้ำ	☐ เพียงพอ ☐ ควรเพิ่มเติมมาตรการ ได้แก่.....	☐ เพียงพอ ☐ ควรเพิ่มเติมมาตรการ ได้แก่..... ....
6. ด้านการระบาย	☐ เพียงพอ ☐ ควรเพิ่มเติมมาตรการ ได้แก่.....	☐ เพียงพอ ☐ ควรเพิ่มเติมมาตรการ ได้แก่..... ....
7. ด้านคมนาคม	☐ เพียงพอ ☐ ควรเพิ่มเติมมาตรการ ได้แก่.....	☐ เพียงพอ ☐ ควรเพิ่มเติมมาตรการ ได้แก่..... ....
8. ด้านการจัดการของเสีย	☐ เพียงพอ ☐ ควรเพิ่มเติมมาตรการ ได้แก่.....	☐ เพียงพอ ☐ ควรเพิ่มเติมมาตรการ ได้แก่..... ....
9. ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และอันตรายร้ายแรง	☐ เพียงพอ ☐ ควรเพิ่มเติมมาตรการ ได้แก่.....	☐ เพียงพอ ☐ ควรเพิ่มเติมมาตรการ ได้แก่..... ....
10. ด้านสังคม และเศรษฐกิจ	☐ เพียงพอ ☐ ควรเพิ่มเติมมาตรการ ได้แก่.....	☐ เพียงพอ ☐ ควรเพิ่มเติมมาตรการ ได้แก่..... ....

ส่วนที่ 3 การรับรู้ข้อมูลของโครงการ

คำชี้แจง กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ในช่อง ☐ ที่ตรงกับตัวท่านมากที่สุด (โปรดระบุเพียง 1 ข้อ)

3.1 ท่านทราบหรือไม่ว่า บริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด มีแผนการดำเนินโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น

☐ (1) ทราบ กรณีทราบ จาก (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ (1) ผู้นำชุมชน
- ☐ (2) เจ้าหน้าที่โครงการ
- ☐ (3) หนังสือเชิญประชุม
- ☐ (4) บอร์ด / ป้ายประชาสัมพันธ์
- ☐ (5) เว็บไซต์ (www.enviwork.co.th)
- ☐ (6) อื่นๆ (ระบุ.....)

☐ (2) ไม่ทราบ

3.2 รูปแบบการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารที่ท่านอยากให้โครงการใช้ติดต่อสื่อสารกับท่าน คือ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ (1) ผู้นำชุมชน
- ☐ (2) เจ้าหน้าที่โครงการ
- ☐ (3) หนังสือเชิญประชุม
- ☐ (4) บอร์ด / ป้ายประชาสัมพันธ์
- ☐ (5) รถกระจายเสียง
- ☐ (6) เว็บไซต์ (www.enviwork.co.th)
- ☐ (7) หนังสือพิมพ์ท้องถิ่น
- ☐ (8) วิทยุชุมชน
- ☐ (9) อื่นๆ (ระบุ.....)

*****ขอขอบพระคุณที่ท่านให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม*****

สำเนาใบลงทะเบียน

การรับฟังความคิดเห็นฯ ครั้งที่ 2

(กลุ่มที่ 1)

ใบลงทะเบียน

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ระหว่างการจัดทำร่างรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
วันที่ 22 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เวลา 13.00-16.00 น.

ตำบลหัวหว้า

หมู่ที่ 9 บ้านหนองปรือน้อย

ที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	โทรศัพท์	ลายเซ็นต์
1	[redacted]				
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

หมายเหตุ : *การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด*

ใบลงทะเบียน

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ระหว่างการจัดทำร่างรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
วันที่ 22 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เวลา 13.00-16.00 น.

ตำบลหัวหว้า

หมู่ที่ 9 บ้านหนองปรือน้อย

ที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	โทรศัพท์	ลายเซ็นต์
1	[redacted]				
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

หมายเหตุ : *การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด*

ใบลงทะเบียน

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ระหว่างการจัดทำร่างรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
วันที่ 22 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เวลา 13.00-16.00 น.

ตำบลหัวหว้า

หมู่ที่ 10 บ้านหนองนก

ที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	โทรศัพท์	ลายเซ็นต์
1	[redacted]				
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

หมายเหตุ : *การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด*

ใบลงทะเบียน

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ระหว่างการจัดทำร่างรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
วันที่ 22 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เวลา 13.00-16.00 น.

ตำบลหัวหว้า

หมู่ที่ 10 บ้านหนองนก

ที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	โทรศัพท์	ลายเซ็นต์
1	[redacted]				
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

หมายเหตุ : *การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด*

ใบลงทะเบียน

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ระหว่างการจัดทำร่างรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
วันที่ 22 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เวลา 13.00-16.00 น.

ตำบลหัวหว้า

หมู่ที่ 11 บ้านหนองระเนตร

ที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	โทรศัพท์	ลายเซ็นต์
1	[redacted]				
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

หมายเหตุ : *การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด*

11 หมู่ ที่ ระเนตร ปี ๒๕

ใบลงทะเบียน

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ระหว่างการจัดทำร่างรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
วันที่ 22 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เวลา 13.00-16.00 น.

ตำบลหัวหว้า

หมู่ที่ 11 บ้านหนองระเนตร

ที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	โทรศัพท์	ลายเซ็นต์
1	[redacted]				
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

หมายเหตุ : *การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด*

ใบลงทะเบียน

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ระหว่างการจัดทำร่างรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
วันที่ 22 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เวลา 13.00-16.00 น.

ตำบลหัวหว้า

หมู่ที่ 11 บ้านหนองระเนตร

ที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	โทรศัพท์	ลายเซ็นต์
1	[redacted]				
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

หมายเหตุ : *การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด*

ใบลงทะเบียน

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ระหว่างการจัดทำร่างรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
วันที่ 22 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เวลา 13.00-16.00 น.

ตำบลหัวหว้า

หมู่ที่ 12 บ้านโคกอุดมดี

ที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	โทรศัพท์	ลายเซ็นต์
1	[redacted]				
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

หมายเหตุ : *การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด*

ใบลงทะเบียน

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ระหว่างการจัดทำร่างรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
วันที่ 22 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เวลา 13.00-16.00 น.

ตำบลหัวหว้า

หมู่ที่ 12 บ้านโคกอุดมดี

ที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	โทรศัพท์	ลายเซ็นต์
1	[redacted]				
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

หมายเหตุ : *การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด*

ใบลงทะเบียน

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ระหว่างการจัดทำร่างรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
วันที่ 22 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เวลา 13.00-16.00 น.

ตำบลหัวหว้า

หมู่ที่ 12 บ้านโคกอุดมดี

ที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	โทรศัพท์	ลายเซ็นต์
1	[redacted]				
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

หมายเหตุ : *การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด*

ใบลงทะเบียน

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ระหว่างการจัดทำร่างรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
วันที่ 22 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เวลา 13.00-16.00 น.

ตำบลหัวหว้า

หมู่ที่ 12 บ้านโคกอุดมดี

ที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	โทรศัพท์	ลายเซ็นต์
1	[redacted]				
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

หมายเหตุ : การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด

ใบลงทะเบียน

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ระหว่างการจัดทำร่างรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
วันที่ 22 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เวลา 13.00-16.00 น.

ตำบลหัวหว้า

หมู่ที่ 13 บ้านคลองสมบูรณ์

ที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	โทรศัพท์	ลายเซ็นต์
1	[redacted]				
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

หมายเหตุ : การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด

[redacted]

ใบลงทะเบียน

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ระหว่างการจัดทำร่างรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
วันที่ 22 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เวลา 13.00-16.00 น.

ตำบลหัวหว้า

หมู่ที่ 13 บ้านคลองสมบูรณ์

ที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	โทรศัพท์	ลายเซ็นต์
1	[redacted]				
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

หมายเหตุ : การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด

[redacted]

ใบลงทะเบียน

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ระหว่างการจัดทำร่างรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
วันที่ 22 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เวลา 13.00-16.00 น.

ตำบลหัวหว้า

หมู่ที่ 16 บ้านสีเสียดไทรงาม

ที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	โทรศัพท์	ลายเซ็นต์
1	[redacted]				
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

หมายเหตุ : การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด

[redacted]

ใบลงทะเบียน

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ระหว่างการจัดทำร่างรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
วันที่ 22 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เวลา 13.00-16.00 น.

ตำบลหัวหว้า

หมู่ที่ 16 บ้านสีเสียดไทรงาม

ที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	โทรศัพท์	ลายเซ็นต์
1	[redacted]				
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

หมายเหตุ : *การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด*

ใบลงทะเบียน

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ระหว่างการจัดทำร่างรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
วันที่ 22 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เวลา 13.00-16.00 น.

ตำบลหัวหว้า

หมู่ที่ 17 บ้านหนองไฮ

ที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	โทรศัพท์	ลายเซ็นต์
1	[redacted]				
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

หมายเหตุ : *การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด*

ใบลงทะเบียน

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ระหว่างการจัดทำร่างรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
วันที่ 22 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เวลา 13.00-16.00 น.

ตำบลหัวหว้า

หมู่ที่ 17 บ้านหนองไฮ

ที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	โทรศัพท์	ลายเซ็นต์
1	[redacted]				
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

หมายเหตุ : *การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด*

ใบลงทะเบียน

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ระหว่างการจัดทำร่างรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
วันที่ 22 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เวลา 13.00-16.00 น.

ตำบลศรีมหาโพธิ

หมู่ที่ 10 บ้านหนองหอย

ที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	โทรศัพท์	ลายเซ็นต์
1	[redacted]				
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

หมายเหตุ : *การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด*

ใบลงทะเบียน

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ระหว่างการจัดทำร่างรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
วันที่ 22 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เวลา 13.00-16.00 น.

ตำบลศรีมหาโพธิ

หมู่ที่ 12 บ้านมาบป่าตอง

ที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	โทรศัพท์	ลายเซ็นต์
1	[redacted]				
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

หมายเหตุ : การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด

ใบลงทะเบียน

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ระหว่างการจัดทำร่างรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
วันที่ 22 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เวลา 13.00-16.00 น.

ตำบลโคกไทย

หมู่ที่ 5 บ้านโป่งตะเคียน

ที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	โทรศัพท์	ลายเซ็นต์
1	[redacted]				
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

หมายเหตุ : การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด

ใบลงทะเบียน

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ระหว่างการจัดทำร่างรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
วันที่ 22 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เวลา 13.00-16.00 น.

ตำบลโคกไทย

หมู่ที่ 6 บ้านหนองแสง

ที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	โทรศัพท์	ลายเซ็นต์
1	[redacted]				
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

หมายเหตุ : *การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด*

ใบลงทะเบียน

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ระหว่างการจัดทำร่างรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
วันที่ 22 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เวลา 13.00-16.00 น.

ตำบลเขาหินซ้อน

หมู่ที่ 4 บ้านปรือวาย

ที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	โทรศัพท์	ลายเซ็นต์
1	[redacted]				
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

หมายเหตุ : *การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด*

ใบลงทะเบียน

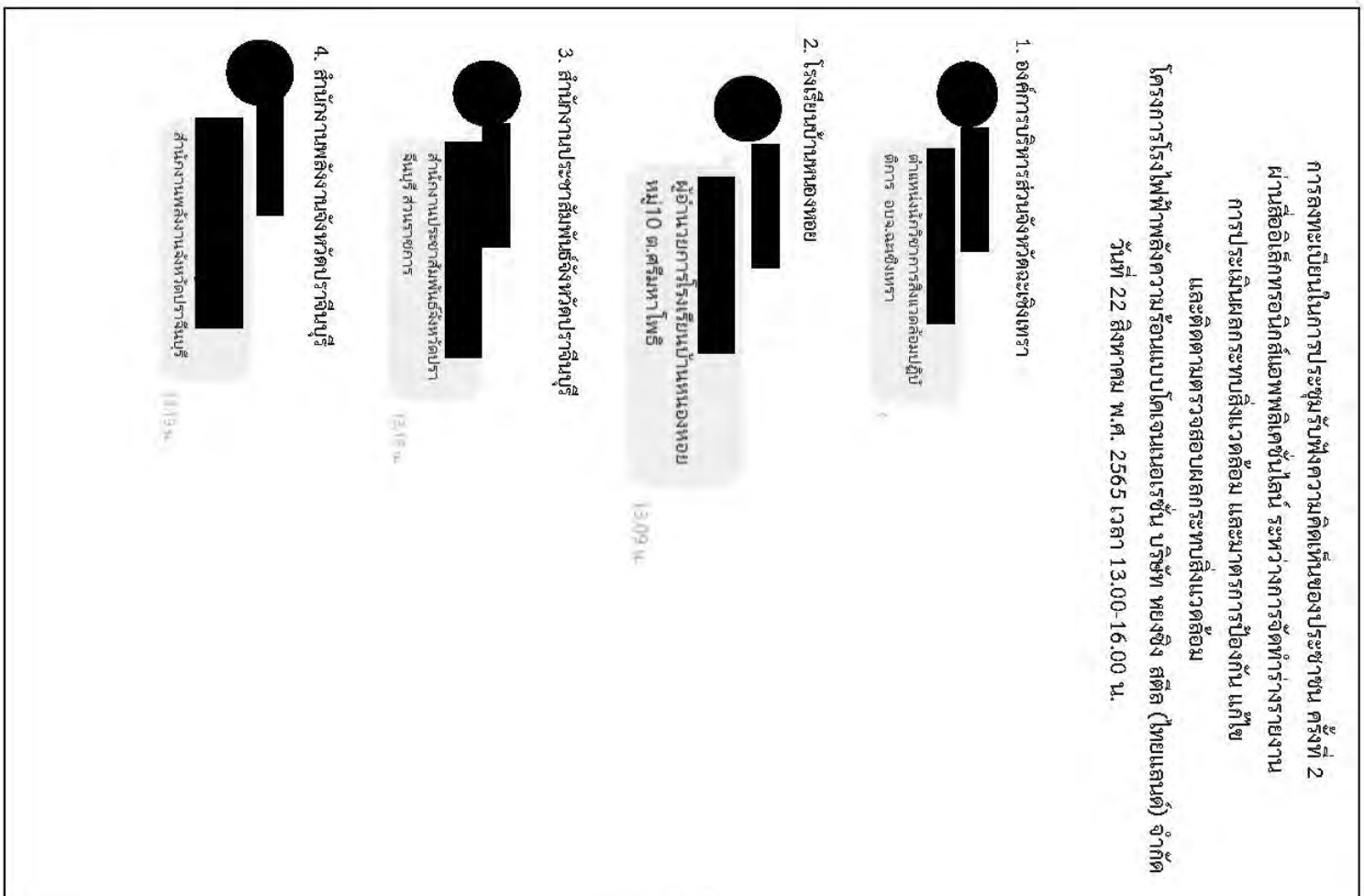
การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ระหว่างการจัดทำร่างรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
วันที่ 22 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เวลา 13.00-16.00 น.

ตำบลเขาหินซ้อน

หมู่ที่ 9 บ้านหนองกลางดง

ที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	โทรศัพท์	ลายเซ็นต์
1	[redacted]				
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

หมายเหตุ *: การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด*



5. โรงพยาบาลศรีมหาโพธิ

[redacted]
นักวิชาการสาธารณสุข
โรงพยาบาลศรีมหาโพธิ

6. สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดฉะเชิงเทรา

[redacted]
เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล
สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัด
ฉะเชิงเทรา

7. องค์การบริหารส่วนตำบลหัวหว้า

[redacted]
รองนายกอบต.หัวหว้าอ.ศรีมหาโพธิ์
จ.ปราจีนบุรี
ดูแลสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

8. วัดคลองสมบูรณ์

[redacted]
สุทินโนเจ้าอาวาส วัดคลองสมบูรณ์

9. สำนักงานเกษตรอำเภอศรีมโหสถ

[redacted]
อำเภอศรีมโหสถ จังหวัดปราจีนบุรี

10.สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 7 (สระบุรี)

[redacted]
สระบุรีครับ

11. หมวดทางหลวงศรีมหาโพธิ

[redacted]
หัวหน้าหมวดทางหลวงศรีมหาโพธิ
แขวงทางหลวงปราจีนบุรี

12. โครงการชลประทานปราจีนบุรี

[redacted]
เจ้าพนักงานธุรการ
(เข้าประชุมแทน)
โครงการชลประทานปราจีนบุรี

13. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอศรีมหาโพธิ

[redacted]
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอศรีมหา
โพธิ

14. สำนักงานเกษตรจังหวัดฉะเชิงเทรา

[redacted]
นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนา
ญการ
สำนักงานเกษตรจังหวัดฉะเชิงเทรา

15. สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 7 (สระบุรี)

[redacted] สนง.กกพ.เขต 7
สระบุรี

16. สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา

[redacted]
วิศวกรชำนาญการ
สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา

17. สำนักงานเกษตรอำเภอพนมสารคาม

[redacted]
นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ
สำนักงานเกษตรอำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

18. องค์การบริหารส่วนตำบลโคกไทย

[redacted] ปลัดอบต.โคกไทย
อ.ศรีมโหสถ จ.ปราจีนบุรี

19. องค์การบริหารส่วนจังหวัดปราจีนบุรี

[redacted]
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ
อบจ.ปราจีนบุรี
เข้าร่วมประชุมช่วงบ่ายค่ะ

20. องค์การบริหารส่วนตำบลศรีมหาโพธิ

[redacted]
นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ
อบต.ศรีมหาโพธิ
เข้าร่วมการประชุมครับ

21. ที่ทำการอำเภอศรีมหาโพธิ

[redacted]
ปลัดอำเภอหัวหน้ากลุ่มงานบริหารงานปกครอง
ที่ทำการปกครองอำเภอศรีมหาโพธิ
เข้าร่วมประชุมครับ

สำเนาใบลงทะเบียน

การรับฟังความคิดเห็นฯ ครั้งที่ 2

(กลุ่มที่ 2)

ใบลงทะเบียน

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ระหว่างการจัดทำร่างรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
วันที่ 23 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เวลา 13.00-16.00 น.

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองโพรง

หมู่ที่ 5 บ้านระเบาะไผ่

ที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	โทรศัพท์	ลายเซ็นต์
1	[redacted]				
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

หมายเหตุ : การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด

ใบลงทะเบียน

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ระหว่างการจัดทำร่างรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
วันที่ 23 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เวลา 13.00-16.00 น.

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองโพรง

หมู่ที่ 5 บ้านระเบาะไผ่

ที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	โทรศัพท์	ลายเซ็นต์
1	[redacted]				
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

หมายเหตุ : การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด

ใบลงทะเบียน

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ระหว่างการจัดทำร่างรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
วันที่ 23 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เวลา 13.00-16.00 น.

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองโพรง

หมู่ที่ 5 บ้านระเบาะไผ่

ที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	โทรศัพท์	ลายเซ็นต์
1	[redacted]				
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

หมายเหตุ : *การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด*

ใบลงทะเบียน

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ระหว่างการจัดทำร่างรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
วันที่ 23 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เวลา 13.00-16.00 น.

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองโพรง

หมู่ที่ 5 บ้านระเบาะไผ่

ที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	โทรศัพท์	ลายเซ็นต์
1	[redacted]				
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

หมายเหตุ : *การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด*

ใบลงทะเบียน

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ระหว่างการจัดทำร่างรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
วันที่ 23 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เวลา 13.00-16.00 น.

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองโพรง

หมู่ที่ 5 บ้านระเบาะไผ่

ที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	โทรศัพท์	ลายเซ็นต์
1	[redacted]				
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

หมายเหตุ : *การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด*

ใบลงทะเบียน

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ระหว่างการจัดทำร่างรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
วันที่ 23 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เวลา 13.00-16.00 น.

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองโพรง

หมู่ที่ 5 บ้านระเบาะไผ่

ที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	โทรศัพท์	ลายเซ็นต์
1	[redacted]				
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

หมายเหตุ : *การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด*

ใบลงทะเบียน

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ระหว่างการจัดทำร่างรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
วันที่ 23 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เวลา 13.00-16.00 น.

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองโพรง

หมู่ที่ 5 บ้านระเบาะไผ่

ที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	โทรศัพท์	ลายเซ็นต์
1	[redacted]				
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

หมายเหตุ : *การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด*

ใบลงทะเบียน

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ระหว่างการจัดทำร่างรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
วันที่ 23 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เวลา 13.00-16.00 น.

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองโพรง

หมู่ที่ 5 บ้านระเบาะไผ่

ที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	โทรศัพท์	ลายเซ็นต์
1	[redacted]				
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

หมายเหตุ : *การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด*

ใบลงทะเบียน

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ระหว่างการจัดทำร่างรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
วันที่ 23 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เวลา 13.00-16.00 น.

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองโพรง

หมู่ที่ 5 บ้านระเบาะไผ่

ที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	โทรศัพท์	ลายเซ็นต์
1	[redacted]				
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

หมายเหตุ : การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด

ใบลงทะเบียน

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ระหว่างการจัดทำร่างรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
วันที่ 23 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เวลา 13.00-16.00 น.

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองโพรง

หมู่ที่ 8 บ้านปรือวายใหญ่

ที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	โทรศัพท์	ลายเซ็นต์
1	[redacted]				
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

หมายเหตุ : การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด

ใบลงทะเบียน

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ระหว่างการจัดทำร่างรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
วันที่ 23 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เวลา 13.00-16.00 น.

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองโพรง

หมู่ที่ 8 บ้านปรือวายใหญ่

ที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	โทรศัพท์	ลายเซ็นต์
1	[redacted]				
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

หมายเหตุ : การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด

ใบลงทะเบียน

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ระหว่างการจัดทำร่างรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
วันที่ 23 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เวลา 13.00-16.00 น.

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองโพรง

หมู่ที่ 8 บ้านปรือวายใหญ่

ที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	โทรศัพท์	ลายเซ็นต์
1	[redacted]				
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

หมายเหตุ : การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด

ใบลงทะเบียน

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ระหว่างการจัดทำร่างรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
วันที่ 23 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เวลา 13.00-16.00 น.

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองโพรง

หมู่ที่ 8 บ้านปรือวายใหญ่

ที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	โทรศัพท์	ลายเซ็นต์
1	[redacted]				
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

หมายเหตุ : *การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด*

ใบลงทะเบียน

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ระหว่างการจัดทำร่างรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
วันที่ 23 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เวลา 13.00-16.00 น.

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองโพรง

หมู่ที่ 8 บ้านปรือวายใหญ่

ที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	โทรศัพท์	ลายเซ็นต์
1	[redacted]				
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

หมายเหตุ : *การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด*

ใบลงทะเบียน

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ระหว่างการจัดทำร่างรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
วันที่ 23 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เวลา 13.00-16.00 น.

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองโพรง

หมู่ที่ 8 บ้านปรือวายใหญ่

ที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	โทรศัพท์	ลายเซ็นต์
1	[redacted]				
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

หมายเหตุ : การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด

ใบลงทะเบียน

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ระหว่างการจัดทำร่างรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
วันที่ 23 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เวลา 13.00-16.00 น.

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองโพรง

หมู่ที่ 9 บ้านโป่งกะพ้อ

ที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	โทรศัพท์	ลายเซ็นต์
1	[redacted]				
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

หมายเหตุ : การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด

ใบลงทะเบียน

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ระหว่างการจัดทำร่างรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
วันที่ 23 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เวลา 13.00-16.00 น.

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองโพรง

หมู่ที่ 9 บ้านโป่งกะพ้อ

ที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	โทรศัพท์	ลายเซ็นต์
1	[redacted]				
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

หมายเหตุ : *การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด*

ใบลงทะเบียน

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ระหว่างการจัดทำร่างรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
วันที่ 23 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เวลา 13.00-16.00 น.

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองโพรง

หมู่ที่ 9 บ้านโป่งกะพ้อ

ที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	โทรศัพท์	ลายเซ็นต์
1	[redacted]				
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

หมายเหตุ : *การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด*

ใบลงทะเบียน

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ระหว่างการจัดทำร่างรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
วันที่ 23 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เวลา 13.00-16.00 น.

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองโพรง

หมู่ที่ 9 บ้านโป่งกะพ้อ

ที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	โทรศัพท์	ลายเซ็นต์
1	[redacted]				
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

หมายเหตุ : *การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด*

ใบลงทะเบียน

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ระหว่างการจัดทำร่างรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
วันที่ 23 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เวลา 13.00-16.00 น.

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองโพรง

หมู่ที่ 9 บ้านโป่งกะพ้อ

ที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	โทรศัพท์	ลายเซ็นต์
1	[redacted]				
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

หมายเหตุ : *การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด*

ใบลงทะเบียน

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ระหว่างการจัดทำร่างรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
วันที่ 23 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เวลา 13.00-16.00 น.

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองโพรง

หมู่ที่ 9 บ้านโป่งกะพ้อ

ที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	โทรศัพท์	ลายเซ็นต์
1	[redacted]				
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

หมายเหตุ : การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด

ใบลงทะเบียน

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ระหว่างการจัดทำร่างรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
วันที่ 23 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เวลา 13.00-16.00 น.

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองโพรง

หมู่ที่ 11 บ้านวังตะพาบ

ที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	โทรศัพท์	ลายเซ็นต์
1	[redacted]				
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

หมายเหตุ : การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด

ใบลงทะเบียน

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ระหว่างการจัดทำร่างรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
วันที่ 23 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เวลา 13.00-16.00 น.

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองโพรง

หมู่ที่ 11 บ้านวังตะพาบ

ที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	โทรศัพท์	ลายเซ็นต์
1	[redacted]				
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

หมายเหตุ : *การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด*

ใบลงทะเบียน

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ระหว่างการจัดทำร่างรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
วันที่ 23 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เวลา 13.00-16.00 น.

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองโพรง

หมู่ที่ 11 บ้านวังตะพาบ

ที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	โทรศัพท์	ลายเซ็นต์
1	[redacted]				
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

หมายเหตุ : *การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด*

ใบลงทะเบียน

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ระหว่างการจัดทำร่างรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
วันที่ 23 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เวลา 13.00-16.00 น.

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองโพรง

หมู่ที่ 11 บ้านวังตะพาบ

ที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	โทรศัพท์	ลายเซ็นต์
1	[redacted]				
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

หมายเหตุ : *การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด*

ใบลงทะเบียน

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ระหว่างการจัดทำร่างรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
วันที่ 23 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เวลา 13.00-16.00 น.

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองโพรง

หมู่ที่ 11 บ้านวังตะพาบ

ที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	โทรศัพท์	ลายเซ็นต์
1	[redacted]				
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

หมายเหตุ : *การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด*

[redacted]

ใบลงทะเบียน

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ระหว่างการจัดทำร่างรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
วันที่ 23 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เวลา 13.00-16.00 น.

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองโพรง

หมู่ที่ 11 บ้านวังตะพาบ

ที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	โทรศัพท์	ลายเซ็นต์
1	[redacted]				
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

หมายเหตุ : การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด

[redacted]

ใบลงทะเบียน

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ระหว่างการจัดทำร่างรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
วันที่ 23 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เวลา 13.00-16.00 น.

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองโพรง

หมู่ที่ 12 บ้านหนองสองตอน

ที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	โทรศัพท์	ลายเซ็นต์
1	[redacted]				
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

หมายเหตุ : การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด

ใบลงทะเบียน

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ระหว่างการจัดทำร่างรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
วันที่ 23 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เวลา 13.00-16.00 น.

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองโพรง

หมู่ที่ 12 บ้านหนองสองตอน

ที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	โทรศัพท์	ลายเซ็นต์
1	[redacted]				
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

หมายเหตุ : *การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด*

ใบลงทะเบียน

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ระหว่างการจัดทำร่างรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
วันที่ 23 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เวลา 13.00-16.00 น.

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองโพรง

หมู่ที่ 12 บ้านหนองสองตอน

ที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	โทรศัพท์	ลายเซ็นต์
1	[redacted]				
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

หมายเหตุ : *การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด*

ใบลงทะเบียน

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ระหว่างการจัดทำร่างรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
วันที่ 23 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เวลา 13.00-16.00 น.

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองโพรง

หมู่ที่ 12 บ้านหนองสองตอน

ที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	โทรศัพท์	ลายเซ็นต์
1	[redacted]				
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

หมายเหตุ : *การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด*

ใบลงทะเบียน

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ระหว่างการจัดทำร่างรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
วันที่ 23 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เวลา 13.00-16.00 น.

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองโพรง

หมู่ที่ 12 บ้านหนองสองตอน

ที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	โทรศัพท์	ลายเซ็นต์
1	[redacted]				
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

หมายเหตุ : *การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด*

ใบลงทะเบียน

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ระหว่างการจัดทำร่างรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
วันที่ 23 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เวลา 13.00-16.00 น.

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองโพรง

หมู่ที่ 12 บ้านหนองสองตอน

ที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	โทรศัพท์	ลายเซ็นต์
1	[redacted]				
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

หมายเหตุ : *การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด*

ใบลงทะเบียน

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ระหว่างการจัดทำร่างรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
วันที่ 23 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เวลา 13.00-16.00 น.

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองโพรง

หมู่ที่ 13 บ้านหนองมันปลา

ที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	โทรศัพท์	ลายเซ็นต์
1	[redacted]				
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

หมายเหตุ : *การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด*

ใบลงทะเบียน

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ระหว่างการจัดทำร่างรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
วันที่ 23 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เวลา 13.00-16.00 น.

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองโพรง

หมู่ที่ 13 บ้านหนองมันปลา

ที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	โทรศัพท์	ลายเซ็นต์
1	[redacted]				
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

หมายเหตุ : *การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด*

ใบลงทะเบียน

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ระหว่างการจัดทำร่างรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
วันที่ 23 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เวลา 13.00-16.00 น.

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองโพรง

หมู่ที่ 13 บ้านหนองมันปลา

ที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	โทรศัพท์	ลายเซ็นต์
1	[redacted]				
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

หมายเหตุ : *การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด*

ใบลงทะเบียน

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ระหว่างการจัดทำร่างรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
วันที่ 23 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เวลา 13.00-16.00 น.

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองโพรง

หมู่ที่ 13 บ้านหนองมันปลา

ที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	โทรศัพท์	ลายเซ็นต์
1	[redacted]				
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

หมายเหตุ : การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด

ใบลงทะเบียน

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ระหว่างการจัดทำร่างรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
วันที่ 23 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เวลา 13.00-16.00 น.

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองโพรง

หมู่ที่ 13 บ้านหนองมันปลา

ที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	โทรศัพท์	ลายเซ็นต์
1	[redacted]				
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

หมายเหตุ : การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด

ใบลงทะเบียน

การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ระหว่างการจัดทำร่างรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
วันที่ 23 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เวลา 13.00-16.00 น.

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองโพรง

หมู่ที่ 13 บ้านหนองมันปลา

ที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	โทรศัพท์	ลายเซ็นต์
1	[redacted]				
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

หมายเหตุ : *การลงทะเบียนนี้เป็นการลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมเท่านั้นไม่ใช่การลงชื่อเพื่อให้การรับรองหรือเห็นชอบต่อโครงการแต่อย่างใด*

สำเนาหนังสือนำส่งรายงานสรุป
การรับฟังความคิดเห็นฯ ครั้งที่ 2

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
193/57-193/58 ถนนราษฎร์พัฒนา แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กทม. 10240
Tel: (662) 001-8880-1 Fax: (662) 001-8880-1 Ext. 405 E-mail: enviwork@hotmail.co.th

Ref : EW 65258-1

6 กันยายน 2565

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 7 (ระยอง)

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

ตามที่ บริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด (บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม) เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี ซึ่งที่ผ่านมาบริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 22-23 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เพื่อนำเสนอข้อมูลผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นของประชาชนเพื่อนำไปปรับปรุงรายงานให้มีความสมบูรณ์ครบถ้วน ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานมีความครบถ้วนและครอบคลุมรอบด้านมากยิ่งขึ้น บริษัทฯ จึงนำส่งรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 มายังท่าน เพื่อดำเนินการเผยแพร่ข้อมูลต่อสาธารณชนต่อไป (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายรัตนพล อยู่เอียม)
ผู้จัดการโครงการ

[redacted]

6/09/2565

ผู้ประสานงาน : นายสฤษศักดิ์ ทุมซ้อน บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
โทร. 08 8502 3570, 0 2001 8880-1 ต่อ 312 โทรสาร 0 2001 8880-1 ต่อ 404-405 E-mail : saritsak@enviwork.co.th

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
193/57-193/58 ถนนราษฎร์พัฒนา แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กทม. 10240
Tel: (662) 001-8880-1 Fax: (662) 001-8880-1 Ext. 405 E-mail: enviwork@hotmail.co.th

Ref : EW 65258-2

6 กันยายน 2565

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดปราจีนบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

ตามที่ บริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด (บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม) เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี ซึ่งที่ผ่านมาบริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 22-23 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เพื่อนำเสนอข้อมูลผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นของประชาชนเพื่อนำไปปรับปรุงรายงานให้มีความสมบูรณ์ครบถ้วน ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานมีความครบถ้วนและครอบคลุมรอบด้านมากยิ่งขึ้น บริษัทฯ จึงนำส่งรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 มายังท่าน เพื่อดำเนินการเผยแพร่ข้อมูลต่อสาธารณชนต่อไป (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายรัตนพล อยู่เอียม)
ผู้จัดการโครงการ

[redacted]

14/09/65

ผู้ประสานงาน : นายสฤษศักดิ์ ทุมซ้อน บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
โทร. 08 8502 3570, 0 2001 8880-1 ต่อ 312 โทรสาร 0 2001 8880-1 ต่อ 404-405 E-mail : saritsak@enviwork.co.th

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
193/57-193/58 ถนนราษฎร์พัฒนา แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กทม. 10240
Tel: (662) 001-8880-1 Fax: (662) 001-8880-1 Ext. 405 E-mail: enviwork@hotmail.co.th

Ref : EW 65258-3

6 กันยายน 2565

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

เรียน ประชาสัมพันธ์จังหวัดปราจีนบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

ตามที่ บริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด (บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม) เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี ซึ่งที่ผ่านมาบริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 22-23 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เพื่อนำเสนอข้อมูลผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นของประชาชนเพื่อนำไปปรับปรุงรายงานให้มีความสมบูรณ์ครบถ้วน ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานมีความครบถ้วนและครอบคลุมรอบด้านมากยิ่งขึ้น บริษัทฯ จึงนำส่งรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 มายังท่าน เพื่อดำเนินการเผยแพร่ข้อมูลต่อสาธารณชนต่อไป (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายรัตนพล อยู่เอียม)
ผู้จัดการโครงการ

[redacted]

ผู้ประสานงาน : นายสฤษศักดิ์ ทุมซ้อน บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
โทร. 08 8502 3570, 0 2001 8880-1 ต่อ 312 โทรสาร 0 2001 8880-1 ต่อ 404-405 E-mail : saritsak@enviwork.co.th

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
193/57-193/58 ถนนราษฎร์พัฒนา แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กทม. 10240
Tel: (662) 001-8880-1 Fax: (662) 001-8880-1 Ext. 405 E-mail: enviwork@hotmail.co.th

Ref : EW 65258-4

6 กันยายน 2565

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดปราจีนบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

ตามที่ บริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด (บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม) เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี ซึ่งที่ผ่านมาบริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 22-23 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เพื่อนำเสนอข้อมูลผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นของประชาชนเพื่อนำไปปรับปรุงรายงานให้มีความสมบูรณ์ครบถ้วน ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานมีความครบถ้วนและครอบคลุมรอบด้านมากยิ่งขึ้น บริษัทฯ จึงนำส่งรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 มายังท่าน เพื่อดำเนินการเผยแพร่ข้อมูลต่อสาธารณชนต่อไป (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายรัตนพล อยู่เอียม)
ผู้จัดการโครงการ

[redacted]

6/09/65

ผู้ประสานงาน : นายสฤษศักดิ์ ทุมซ้อน บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
โทร. 08 8502 3570, 0 2001 8880-1 ต่อ 312 โทรสาร 0 2001 8880-1 ต่อ 404-405 E-mail : saritsak@enviwork.co.th

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
193/57-193/58 ถนนรามคูร์พัฒนา แขวงรามคูร์พัฒนา เขตสะพานสูง กทม. 10240
Tel: (662) 001-8880-1 Fax: (662) 001-8880-1 Ext. 405 E-mail: enviwork@hotmail.co.th

Ref : EW 65258-5

6 กันยายน 2565

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชัน ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

ตามที่ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด (บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม) เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชัน ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี ซึ่งที่ผ่านมาบริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 22-23 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เพื่อนำเสนอข้อมูลผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นของประชาชนเพื่อนำไปปรับปรุงรายงานให้มีความสมบูรณ์ครบถ้วน ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานมีความครบถ้วนและครอบคลุมรอบด้านมากยิ่งขึ้น บริษัทฯ จึงนำส่งรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 มายังท่าน เพื่อดำเนินการเผยแพร่ข้อมูลต่อสาธารณชนต่อไป (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายรัตนพล อยู่เอี่ยม)
ผู้จัดการโครงการ

ผู้ประสานงาน : นายสฤษศักดิ์ พุฒซ้อน บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
โทร. 08 8502 3570, 0 2001 8880-1 ต่อ 312 โทรสาร 0 2001 8880-1 ต่อ 404-405 E-mail : santsak@enviwork.co.th

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
193/57-193/58 ถนนรามคูร์พัฒนา แขวงรามคูร์พัฒนา เขตสะพานสูง กทม. 10240
Tel: (662) 001-8880-1 Fax: (662) 001-8880-1 Ext. 405 E-mail: enviwork@hotmail.co.th

Ref : EW 65258-6

6 กันยายน 2565

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชัน ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปราจีนบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

ตามที่ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด (บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม) เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชัน ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี ซึ่งที่ผ่านมาบริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 22-23 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เพื่อนำเสนอข้อมูลผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นของประชาชนเพื่อนำไปปรับปรุงรายงานให้มีความสมบูรณ์ครบถ้วน ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานมีความครบถ้วนและครอบคลุมรอบด้านมากยิ่งขึ้น บริษัทฯ จึงนำส่งรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 มายังท่าน เพื่อดำเนินการเผยแพร่ข้อมูลต่อสาธารณชนต่อไป (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายรัตนพล อยู่เอี่ยม)
ผู้จัดการโครงการ

ผู้ประสานงาน : นายสฤษศักดิ์ พุฒซ้อน บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
โทร. 08 8502 3570, 0 2001 8880-1 ต่อ 312 โทรสาร 0 2001 8880-1 ต่อ 404-405 E-mail : santsak@enviwork.co.th

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
193/57-193/58 ถนนรามคูร์พัฒนา แขวงรามคูร์พัฒนา เขตสะพานสูง กทม. 10240
Tel: (662) 001-8880-1 Fax: (662) 001-8880-1 Ext. 405 E-mail: enviwork@hotmail.co.th

Ref : EW 65258-7

6 กันยายน 2565

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชัน ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

เรียน พลังงานจังหวัดปราจีนบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

ตามที่ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด (บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม) เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชัน ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี ซึ่งที่ผ่านมาบริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 22-23 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เพื่อนำเสนอข้อมูลผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นของประชาชนเพื่อนำไปปรับปรุงรายงานให้มีความสมบูรณ์ครบถ้วน ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานมีความครบถ้วนและครอบคลุมรอบด้านมากยิ่งขึ้น บริษัทฯ จึงนำส่งรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 มายังท่าน เพื่อดำเนินการเผยแพร่ข้อมูลต่อสาธารณชนต่อไป (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายรัตนพล อยู่เอี่ยม)
ผู้จัดการโครงการ

ผู้ประสานงาน : นายสฤษศักดิ์ พุฒซ้อน บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
โทร. 08 8502 3570, 0 2001 8880-1 ต่อ 312 โทรสาร 0 2001 8880-1 ต่อ 404-405 E-mail : santsak@enviwork.co.th

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
193/57-193/58 ถนนรามคูร์พัฒนา แขวงรามคูร์พัฒนา เขตสะพานสูง กทม. 10240
Tel: (662) 001-8880-1 Fax: (662) 001-8880-1 Ext. 405 E-mail: enviwork@hotmail.co.th

Ref : EW 65258-8

6 กันยายน 2565

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชัน ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

เรียน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดปราจีนบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

ตามที่ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด (บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม) เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชัน ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี ซึ่งที่ผ่านมาบริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 22-23 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เพื่อนำเสนอข้อมูลผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นของประชาชนเพื่อนำไปปรับปรุงรายงานให้มีความสมบูรณ์ครบถ้วน ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานมีความครบถ้วนและครอบคลุมรอบด้านมากยิ่งขึ้น บริษัทฯ จึงนำส่งรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 มายังท่าน เพื่อดำเนินการเผยแพร่ข้อมูลต่อสาธารณชนต่อไป (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายรัตนพล อยู่เอี่ยม)
ผู้จัดการโครงการ

ผู้ประสานงาน : นายสฤษศักดิ์ พุฒซ้อน บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
โทร. 08 8502 3570, 0 2001 8880-1 ต่อ 312 โทรสาร 0 2001 8880-1 ต่อ 404-405 E-mail : santsak@enviwork.co.th

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
193/57-193/58 ถนนราษฎร์พัฒนา แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กทม. 10240
Tel: (662) 001-8880-1 Fax: (662) 001-8880-1 Ext. 405 E-mail: enviwork@hotmail.co.th

Ref : EW 65258-9

6 กันยายน 2565

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเจ้าพระยายมราช

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

ตามที่ บริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด (บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม) เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี ซึ่งที่ผ่านมาบริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 22-23 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เพื่อนำเสนอข้อมูลผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นของประชาชนเพื่อนำไปปรับปรุงรายงานให้มีความสมบูรณ์ครบถ้วน ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานมีความครบถ้วนและครอบคลุมรอบด้านมากยิ่งขึ้น บริษัทฯ จึงนำส่งรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 มายังท่าน เพื่อดำเนินการเผยแพร่ข้อมูลต่อสาธารณชนต่อไป (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายรัตนพล อยู่เอี่ยม)
ผู้จัดการโครงการ

[redacted]

ผู้ประสานงาน : นายสฤษศักดิ์ ทุมซ้อน บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
โทร. 08 8502 3570, 0 2001 8880-1 ต่อ 312 โทรสาร 0 2001 8880-1 ต่อ 404-405 E-mail : santsak@enviwork.co.th

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
193/57-193/58 ถนนราษฎร์พัฒนา แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กทม. 10240
Tel: (662) 001-8880-1 Fax: (662) 001-8880-1 Ext. 405 E-mail: enviwork@hotmail.co.th

Ref : EW 65258-10

6 กันยายน 2565

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดฉะเชิงเทรา

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

ตามที่ บริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด (บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม) เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี ซึ่งที่ผ่านมาบริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 22-23 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เพื่อนำเสนอข้อมูลผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นของประชาชนเพื่อนำไปปรับปรุงรายงานให้มีความสมบูรณ์ครบถ้วน ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานมีความครบถ้วนและครอบคลุมรอบด้านมากยิ่งขึ้น บริษัทฯ จึงนำส่งรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 มายังท่าน เพื่อดำเนินการเผยแพร่ข้อมูลต่อสาธารณชนต่อไป (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายรัตนพล อยู่เอี่ยม)
ผู้จัดการโครงการ

[redacted]

ผู้ประสานงาน : นายสฤษศักดิ์ ทุมซ้อน บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
โทร. 08 8502 3570, 0 2001 8880-1 ต่อ 312 โทรสาร 0 2001 8880-1 ต่อ 404-405 E-mail : santsak@enviwork.co.th

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
193/57-193/58 ถนนราษฎร์พัฒนา แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กทม. 10240
Tel: (662) 001-8880-1 Fax: (662) 001-8880-1 Ext. 405 E-mail: enviwork@hotmail.co.th

Ref : EW 65258-11

6 กันยายน 2565

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดฉะเชิงเทรา

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

ตามที่ บริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด (บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม) เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี ซึ่งที่ผ่านมาบริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 22-23 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เพื่อนำเสนอข้อมูลผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นของประชาชนเพื่อนำไปปรับปรุงรายงานให้มีความสมบูรณ์ครบถ้วน ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานมีความครบถ้วนและครอบคลุมรอบด้านมากยิ่งขึ้น บริษัทฯ จึงนำส่งรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 มายังท่าน เพื่อดำเนินการเผยแพร่ข้อมูลต่อสาธารณชนต่อไป (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายรัตนพล อยู่เอี่ยม)
ผู้จัดการโครงการ

[redacted]

ผู้ประสานงาน : นายสฤษศักดิ์ ทุมซ้อน บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
โทร. 08 8502 3570, 0 2001 8880-1 ต่อ 312 โทรสาร 0 2001 8880-1 ต่อ 404-405 E-mail : santsak@enviwork.co.th

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
193/57-193/58 ถนนราษฎร์พัฒนา แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กทม. 10240
Tel: (662) 001-8880-1 Fax: (662) 001-8880-1 Ext. 405 E-mail: enviwork@hotmail.co.th

Ref : EW 65258-12

6 กันยายน 2565

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

ตามที่ บริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด (บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม) เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี ซึ่งที่ผ่านมาบริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 22-23 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เพื่อนำเสนอข้อมูลผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นของประชาชนเพื่อนำไปปรับปรุงรายงานให้มีความสมบูรณ์ครบถ้วน ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานมีความครบถ้วนและครอบคลุมรอบด้านมากยิ่งขึ้น บริษัทฯ จึงนำส่งรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 มายังท่าน เพื่อดำเนินการเผยแพร่ข้อมูลต่อสาธารณชนต่อไป (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายรัตนพล อยู่เอี่ยม)
ผู้จัดการโครงการ

[redacted]

ผู้ประสานงาน : นายสฤษศักดิ์ ทุมซ้อน บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
โทร. 08 8502 3570, 0 2001 8880-1 ต่อ 312 โทรสาร 0 2001 8880-1 ต่อ 404-405 E-mail : santsak@enviwork.co.th

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
193/57-193/58 ถนนราษฎร์พัฒนา แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กทม. 10240
Tel: (662) 001-8880-1 Fax: (662) 001-8880-1 Ext. 405 E-mail: enwwork@hotmail.co.th

Ref : EW 65258-13

6 กันยายน 2565

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชัน ของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

ตามที่ บริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด (บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม) เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชัน ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี ซึ่งที่ผ่านมาบริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 22-23 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เพื่อนำเสนอข้อมูลผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นของประชาชนเพื่อนำไปปรับปรุงรายงานให้มีความสมบูรณ์ครบถ้วน ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานมีความครบถ้วนและครอบคลุมรอบด้านมากยิ่งขึ้น บริษัทฯ จึงนำส่งรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 มายังท่าน เพื่อดำเนินการเผยแพร่ข้อมูลต่อสาธารณชนต่อไป (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายรัตนพล อยู่เอี่ยม)
ผู้จัดการโครงการ

[redacted]

ผู้ประสานงาน : นายสฤษศักดิ์ พุฒซ้อน บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
โทร. 08 8502 3570, 0 2001 8880-1 ต่อ 312 โทรสาร 0 2001 8880-1 ต่อ 404-405 E-mail : santsak@enviwork.co.th

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
193/57-193/58 ถนนราษฎร์พัฒนา แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กทม. 10240
Tel: (662) 001-8880-1 Fax: (662) 001-8880-1 Ext. 405 E-mail: enwwork@hotmail.co.th

Ref : EW 65258-14

6 กันยายน 2565

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชัน ของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

เรียน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดฉะเชิงเทรา

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

ตามที่ บริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด (บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม) เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชัน ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี ซึ่งที่ผ่านมาบริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 22-23 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เพื่อนำเสนอข้อมูลผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นของประชาชนเพื่อนำไปปรับปรุงรายงานให้มีความสมบูรณ์ครบถ้วน ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานมีความครบถ้วนและครอบคลุมรอบด้านมากยิ่งขึ้น บริษัทฯ จึงนำส่งรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 มายังท่าน เพื่อดำเนินการเผยแพร่ข้อมูลต่อสาธารณชนต่อไป (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายรัตนพล อยู่เอี่ยม)
ผู้จัดการโครงการ

[redacted]

ผู้ประสานงาน : นายสฤษศักดิ์ พุฒซ้อน บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
โทร. 08 8502 3570, 0 2001 8880-1 ต่อ 312 โทรสาร 0 2001 8880-1 ต่อ 404-405 E-mail : santsak@enviwork.co.th

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
193/57-193/58 ถนนราษฎร์พัฒนา แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กทม. 10240
Tel: (662) 001-8880-1 Fax: (662) 001-8880-1 Ext. 405 E-mail: enwwork@hotmail.co.th

Ref : EW 65258-15

6 กันยายน 2565

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชัน ของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

เรียน นายอำเภอศรีมหาโพธิ

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

ตามที่ บริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด (บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม) เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชัน ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี ซึ่งที่ผ่านมาบริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 22-23 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เพื่อนำเสนอข้อมูลผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นของประชาชนเพื่อนำไปปรับปรุงรายงานให้มีความสมบูรณ์ครบถ้วน ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานมีความครบถ้วนและครอบคลุมรอบด้านมากยิ่งขึ้น บริษัทฯ จึงนำส่งรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 มายังท่าน เพื่อดำเนินการเผยแพร่ข้อมูลต่อสาธารณชนต่อไป (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายรัตนพล อยู่เอี่ยม)
ผู้จัดการโครงการ

[redacted]

ผู้ประสานงาน : นายสฤษศักดิ์ พุฒซ้อน บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
โทร. 08 8502 3570, 0 2001 8880-1 ต่อ 312 โทรสาร 0 2001 8880-1 ต่อ 404-405 E-mail : santsak@enviwork.co.th

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
193/57-193/58 ถนนราษฎร์พัฒนา แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กทม. 10240
Tel: (662) 001-8880-1 Fax: (662) 001-8880-1 Ext. 405 E-mail: enwwork@hotmail.co.th

Ref : EW 65258-16

6 กันยายน 2565

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชัน ของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

เรียน สาธารณสุขอำเภอศรีมหาโพธิ

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

ตามที่ บริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด (บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม) เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชัน ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี ซึ่งที่ผ่านมาบริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 22-23 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เพื่อนำเสนอข้อมูลผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นของประชาชนเพื่อนำไปปรับปรุงรายงานให้มีความสมบูรณ์ครบถ้วน ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานมีความครบถ้วนและครอบคลุมรอบด้านมากยิ่งขึ้น บริษัทฯ จึงนำส่งรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 มายังท่าน เพื่อดำเนินการเผยแพร่ข้อมูลต่อสาธารณชนต่อไป (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายรัตนพล อยู่เอี่ยม)
ผู้จัดการโครงการ

[redacted]

ผู้ประสานงาน : นายสฤษศักดิ์ พุฒซ้อน บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
โทร. 08 8502 3570, 0 2001 8880-1 ต่อ 312 โทรสาร 0 2001 8880-1 ต่อ 404-405 E-mail : santsak@enviwork.co.th

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
193/57-193/58 ถนนราษฎร์พัฒนา แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กทม. 10240
Tel: (662) 001-8880-1 Fax: (662) 001-8880-1 Ext. 405 E-mail: enwwork@hotmail.co.th

Ref : EW 65258-17

6 กันยายน 2565

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชัน ของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลศรีมหาโพธิ

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

ตามที่ บริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด (บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม) เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชัน ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี ซึ่งที่ผ่านมาบริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 22-23 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เพื่อนำเสนอข้อมูลผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นของประชาชนเพื่อนำไปปรับปรุงรายงานให้มีความสมบูรณ์ครบถ้วน ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานมีความครบถ้วนและครอบคลุมรอบด้านมากยิ่งขึ้น บริษัทฯ จึงนำส่งรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 มายังท่าน เพื่อดำเนินการเผยแพร่ข้อมูลต่อสาธารณชนต่อไป (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายรัตนพล อยู่เอี่ยม)
ผู้จัดการโครงการ

7/9/65

ผู้ประสานงาน : นายสฤษศักดิ์ พุฒซ้อน บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
โทร. 08 8502 3570, 0 2001 8880-1 ต่อ 312 โทรสาร 0 2001 8880-1 ต่อ 404-405 E-mail : santsak@enwwork.co.th [redacted]

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
193/57-193/58 ถนนราษฎร์พัฒนา แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กทม. 10240
Tel: (662) 001-8880-1 Fax: (662) 001-8880-1 Ext. 405 E-mail: enwwork@hotmail.co.th

Ref : EW 65258-18

6 กันยายน 2565

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชัน ของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

เรียน นายอำเภอศรีมหาโพธิ

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

ตามที่ บริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด (บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม) เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชัน ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี ซึ่งที่ผ่านมาบริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 22-23 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เพื่อนำเสนอข้อมูลผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นของประชาชนเพื่อนำไปปรับปรุงรายงานให้มีความสมบูรณ์ครบถ้วน ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานมีความครบถ้วนและครอบคลุมรอบด้านมากยิ่งขึ้น บริษัทฯ จึงนำส่งรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 มายังท่าน เพื่อดำเนินการเผยแพร่ข้อมูลต่อสาธารณชนต่อไป (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายรัตนพล อยู่เอี่ยม)
ผู้จัดการโครงการ

[redacted]

ผู้ประสานงาน : นายสฤษศักดิ์ พุฒซ้อน บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
โทร. 08 8502 3570, 0 2001 8880-1 ต่อ 312 โทรสาร 0 2001 8880-1 ต่อ 404-405 E-mail : santsak@enwwork.co.th

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
193/57-193/58 ถนนราษฎร์พัฒนา แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กทม. 10240
Tel: (662) 001-8880-1 Fax: (662) 001-8880-1 Ext. 405 E-mail: enwwork@hotmail.co.th

Ref : EW 65258-19

6 กันยายน 2565

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชัน ของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

เรียน สาธารณสุขอำเภอศรีมหาโพธิ

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

ตามที่ บริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด (บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม) เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชัน ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี ซึ่งที่ผ่านมาบริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 22-23 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เพื่อนำเสนอข้อมูลผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นของประชาชนเพื่อนำไปปรับปรุงรายงานให้มีความสมบูรณ์ครบถ้วน ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานมีความครบถ้วนและครอบคลุมรอบด้านมากยิ่งขึ้น บริษัทฯ จึงนำส่งรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 มายังท่าน เพื่อดำเนินการเผยแพร่ข้อมูลต่อสาธารณชนต่อไป (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายรัตนพล อยู่เอี่ยม)
ผู้จัดการโครงการ

[redacted] 6/9/65

ผู้ประสานงาน : นายสฤษศักดิ์ พุฒซ้อน บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
โทร. 08 8502 3570, 0 2001 8880-1 ต่อ 312 โทรสาร 0 2001 8880-1 ต่อ 404-405 E-mail : santsak@enwwork.co.th

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
193/57-193/58 ถนนราษฎร์พัฒนา แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กทม. 10240
Tel: (662) 001-8880-1 Fax: (662) 001-8880-1 Ext. 405 E-mail: enwwork@hotmail.co.th

Ref : EW 65258-20

6 กันยายน 2565

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชัน ของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

เรียน นายอำเภอพนมสารคาม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

ตามที่ บริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด (บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม) เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชัน ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี ซึ่งที่ผ่านมาบริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 22-23 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เพื่อนำเสนอข้อมูลผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นของประชาชนเพื่อนำไปปรับปรุงรายงานให้มีความสมบูรณ์ครบถ้วน ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานมีความครบถ้วนและครอบคลุมรอบด้านมากยิ่งขึ้น บริษัทฯ จึงนำส่งรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 มายังท่าน เพื่อดำเนินการเผยแพร่ข้อมูลต่อสาธารณชนต่อไป (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายรัตนพล อยู่เอี่ยม)
ผู้จัดการโครงการ

[redacted]

ผู้ประสานงาน : นายสฤษศักดิ์ พุฒซ้อน บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
โทร. 08 8502 3570, 0 2001 8880-1 ต่อ 312 โทรสาร 0 2001 8880-1 ต่อ 404-405 E-mail : santsak@enwwork.co.th

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
193/57-193/58 ถนนราษฎร์พัฒนา แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กทม. 10240
Tel: (662) 001-8880-1 Fax: (662) 001-8880-1 Ext. 405 E-mail: enviwork@hotmail.co.th

Ref : EW 65258-21

6 กันยายน 2565

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชัน ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

เรียน สาธารณสุขอำเภอพนมสารคาม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

ตามที่ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด (บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม) เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชัน ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี ซึ่งที่ผ่านมาบริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 22-23 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เพื่อนำเสนอข้อมูลผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นของประชาชนเพื่อนำไปปรับปรุงรายงานให้มีความสมบูรณ์ครบถ้วน ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานมีความครบถ้วนและครอบคลุมรอบด้านมากยิ่งขึ้น บริษัทฯ จึงนำส่งรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 มายังท่าน เพื่อดำเนินการเผยแพร่ข้อมูลต่อสาธารณชนต่อไป (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายรัตนพล อยู่เอียม)
ผู้จัดการโครงการ

รับแล้ว

[redacted]
6 ก.ย. 2565

ผู้ประสานงาน : นายสฤษศักดิ์ พุฒซ้อน บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
โทร. 08 8502 3570, 0 2001 8880-1 ต่อ 312 โทรสาร 0 2001 8880-1 ต่อ 404-405 E-mail : santsak@enviwork.co.th

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
193/57-193/58 ถนนราษฎร์พัฒนา แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กทม. 10240
Tel: (662) 001-8880-1 Fax: (662) 001-8880-1 Ext. 405 E-mail: enviwork@hotmail.co.th

Ref : EW 65258-22

6 กันยายน 2565

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชัน ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหัวหว้า

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

ตามที่ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด (บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม) เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชัน ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี ซึ่งที่ผ่านมาบริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 22-23 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เพื่อนำเสนอข้อมูลผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นของประชาชนเพื่อนำไปปรับปรุงรายงานให้มีความสมบูรณ์ครบถ้วน ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานมีความครบถ้วนและครอบคลุมรอบด้านมากยิ่งขึ้น บริษัทฯ จึงนำส่งรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 มายังท่าน เพื่อดำเนินการเผยแพร่ข้อมูลต่อสาธารณชนต่อไป (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายรัตนพล อยู่เอียม)
ผู้จัดการโครงการ

[redacted]
7/9/65

ผู้ประสานงาน : นายสฤษศักดิ์ พุฒซ้อน บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
โทร. 08 8502 3570, 0 2001 8880-1 ต่อ 312 โทรสาร 0 2001 8880-1 ต่อ 404-405 E-mail : santsak@enviwork.co.th

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
193/57-193/58 ถนนราษฎร์พัฒนา แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กทม. 10240
Tel: (662) 001-8880-1 Fax: (662) 001-8880-1 Ext. 405 E-mail: enviwork@hotmail.co.th

Ref : EW 65258-23

6 กันยายน 2565

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชัน ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองโพรง

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

ตามที่ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด (บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม) เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชัน ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี ซึ่งที่ผ่านมาบริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 22-23 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เพื่อนำเสนอข้อมูลผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นของประชาชนเพื่อนำไปปรับปรุงรายงานให้มีความสมบูรณ์ครบถ้วน ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานมีความครบถ้วนและครอบคลุมรอบด้านมากยิ่งขึ้น บริษัทฯ จึงนำส่งรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 มายังท่าน เพื่อดำเนินการเผยแพร่ข้อมูลต่อสาธารณชนต่อไป (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายรัตนพล อยู่เอียม)
ผู้จัดการโครงการ

[redacted]
7/9/65

ผู้ประสานงาน : นายสฤษศักดิ์ พุฒซ้อน บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
โทร. 08 8502 3570, 0 2001 8880-1 ต่อ 312 โทรสาร 0 2001 8880-1 ต่อ 404-405 E-mail : santsak@enviwork.co.th

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
193/57-193/58 ถนนราษฎร์พัฒนา แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กทม. 10240
Tel: (662) 001-8880-1 Fax: (662) 001-8880-1 Ext. 405 E-mail: enviwork@hotmail.co.th

Ref : EW 65258-24

6 กันยายน 2565

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชัน ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลศรีมหาโพธิ

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

ตามที่ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด (บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม) เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชัน ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี ซึ่งที่ผ่านมาบริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 22-23 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เพื่อนำเสนอข้อมูลผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นของประชาชนเพื่อนำไปปรับปรุงรายงานให้มีความสมบูรณ์ครบถ้วน ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานมีความครบถ้วนและครอบคลุมรอบด้านมากยิ่งขึ้น บริษัทฯ จึงนำส่งรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 มายังท่าน เพื่อดำเนินการเผยแพร่ข้อมูลต่อสาธารณชนต่อไป (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายรัตนพล อยู่เอียม)
ผู้จัดการโครงการ

[redacted]
7 ก.ย. 65

ผู้ประสานงาน : นายสฤษศักดิ์ พุฒซ้อน บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
โทร. 08 8502 3570, 0 2001 8880-1 ต่อ 312 โทรสาร 0 2001 8880-1 ต่อ 404-405 E-mail : santsak@enviwork.co.th

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
193/57-193/58 ถนนราษฎร์พัฒนา แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กทม. 10240
Tel: (662) 001-8880-1 Fax: (662) 001-8880-1 Ext. 405 E-mail: enviwork@hotmail.co.th

Ref : EW 65258-25

6 กันยายน 2565

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโคกไทย

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

ตามที่ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด (บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม) เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี ซึ่งที่ผ่านมาบริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 22-23 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เพื่อนำเสนอข้อมูลผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นของประชาชนเพื่อนำไปปรับปรุงรายงานให้มีความสมบูรณ์ครบถ้วน ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานมีความครบถ้วนและครอบคลุมรอบด้านมากยิ่งขึ้น บริษัทฯ จึงนำส่งรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 มายังท่าน เพื่อดำเนินการเผยแพร่ข้อมูลต่อสาธารณชนต่อไป (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายรัตนพล อยู่เอี่ยม)
ผู้จัดการโครงการ

[redacted]
7/9/65

ผู้ประสานงาน : นายสฤษศักดิ์ พุฒซ้อน บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
โทร. 08 8502 3570, 0 2001 8880-1 ต่อ 312 โทรสาร 0 2001 8880-1 ต่อ 404-405 E-mail : santsak@enviwork.co.th

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
193/57-193/58 ถนนราษฎร์พัฒนา แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กทม. 10240
Tel: (662) 001-8880-1 Fax: (662) 001-8880-1 Ext. 405 E-mail: enviwork@hotmail.co.th

Ref : EW 65258-26

6 กันยายน 2565

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหินซ้อน

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

ตามที่ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด (บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม) เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี ซึ่งที่ผ่านมาบริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 22-23 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เพื่อนำเสนอข้อมูลผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นของประชาชนเพื่อนำไปปรับปรุงรายงานให้มีความสมบูรณ์ครบถ้วน ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานมีความครบถ้วนและครอบคลุมรอบด้านมากยิ่งขึ้น บริษัทฯ จึงนำส่งรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 มายังท่าน เพื่อดำเนินการเผยแพร่ข้อมูลต่อสาธารณชนต่อไป (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายรัตนพล อยู่เอี่ยม)
ผู้จัดการโครงการ

[redacted]
7/9/65

ผู้ประสานงาน : นายสฤษศักดิ์ พุฒซ้อน บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
โทร. 08 8502 3570, 0 2001 8880-1 ต่อ 312 โทรสาร 0 2001 8880-1 ต่อ 404-405 E-mail : santsak@enviwork.co.th

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
193/57-193/58 ถนนราษฎร์พัฒนา แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กทม. 10240
Tel: (662) 001-8880-1 Fax: (662) 001-8880-1 Ext. 405 E-mail: enviwork@hotmail.co.th

Ref : EW 65258-27

6 กันยายน 2565

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองปรือน้อย

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

ตามที่ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด (บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม) เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี ซึ่งที่ผ่านมาบริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 22-23 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เพื่อนำเสนอข้อมูลผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นของประชาชนเพื่อนำไปปรับปรุงรายงานให้มีความสมบูรณ์ครบถ้วน ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานมีความครบถ้วนและครอบคลุมรอบด้านมากยิ่งขึ้น บริษัทฯ จึงนำส่งรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 มายังท่าน เพื่อดำเนินการเผยแพร่ข้อมูลต่อสาธารณชนต่อไป (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายรัตนพล อยู่เอี่ยม)
ผู้จัดการโครงการ

[redacted]
7/9/65

ผู้ประสานงาน : นายสฤษศักดิ์ พุฒซ้อน บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
โทร. 08 8502 3570, 0 2001 8880-1 ต่อ 312 โทรสาร 0 2001 8880-1 ต่อ 404-405 E-mail : santsak@enviwork.co.th

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
193/57-193/58 ถนนราษฎร์พัฒนา แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กทม. 10240
Tel: (662) 001-8880-1 Fax: (662) 001-8880-1 Ext. 405 E-mail: enviwork@hotmail.co.th

Ref : EW 65258-28

6 กันยายน 2565

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทราชินี (บ้านระเบาะไผ่)

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

ตามที่ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด (บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม) เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี ซึ่งที่ผ่านมาบริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 22-23 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เพื่อนำเสนอข้อมูลผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นของประชาชนเพื่อนำไปปรับปรุงรายงานให้มีความสมบูรณ์ครบถ้วน ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานมีความครบถ้วนและครอบคลุมรอบด้านมากยิ่งขึ้น บริษัทฯ จึงนำส่งรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 มายังท่าน เพื่อดำเนินการเผยแพร่ข้อมูลต่อสาธารณชนต่อไป (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายรัตนพล อยู่เอี่ยม)
ผู้จัดการโครงการ

[redacted]
7 ก.ย. 65

ผู้ประสานงาน : นายสฤษศักดิ์ พุฒซ้อน บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
โทร. 08 8502 3570, 0 2001 8880-1 ต่อ 312 โทรสาร 0 2001 8880-1 ต่อ 404-405 E-mail : santsak@enviwork.co.th

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
193/57-193/58 ถนนราษฎร์พัฒนา แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กทม. 10240
Tel: (662) 001-8880-1 Fax: (662) 001-8880-1 Ext. 405 E-mail: enviwork@hotmail.co.th

Ref : EW 65258-29

6 กันยายน 2565

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชัน ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านปรือรายใหญ่

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

ตามที่ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด (บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม) เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชัน ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี ซึ่งที่ผ่านมาบริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 22-23 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เพื่อนำเสนอข้อมูลผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นของประชาชนเพื่อนำไปปรับปรุงรายงานให้มีความสมบูรณ์ครบถ้วน ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานมีความครบถ้วนและครอบคลุมรอบด้านมากยิ่งขึ้น บริษัทฯ จึงนำส่งรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 มายังท่าน เพื่อดำเนินการเผยแพร่ข้อมูลต่อสาธารณชนต่อไป (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายรัตนพล อยู่เอียม)
ผู้จัดการโครงการ

[redacted]
7/09/65

ผู้ประสานงาน : นายสฤษศักดิ์ พุฒซ้อน บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
โทร. 08 8502 3570, 0 2001 8880-1 ต่อ 312 โทรสาร 0 2001 8880-1 ต่อ 404-405 E-mail : saritsak@enviwork.co.th

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
193/57-193/58 ถนนราษฎร์พัฒนา แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กทม. 10240
Tel: (662) 001-8880-1 Fax: (662) 001-8880-1 Ext. 405 E-mail: enviwork@hotmail.co.th

Ref : EW 65258-30

6 กันยายน 2565

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชัน ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองเกตุ

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

ตามที่ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด (บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม) เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชัน ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี ซึ่งที่ผ่านมาบริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 22-23 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เพื่อนำเสนอข้อมูลผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นของประชาชนเพื่อนำไปปรับปรุงรายงานให้มีความสมบูรณ์ครบถ้วน ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานมีความครบถ้วนและครอบคลุมรอบด้านมากยิ่งขึ้น บริษัทฯ จึงนำส่งรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 มายังท่าน เพื่อดำเนินการเผยแพร่ข้อมูลต่อสาธารณชนต่อไป (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายรัตนพล อยู่เอียม)
ผู้จัดการโครงการ

[redacted]

ผู้ประสานงาน : นายสฤษศักดิ์ พุฒซ้อน บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
โทร. 08 8502 3570, 0 2001 8880-1 ต่อ 312 โทรสาร 0 2001 8880-1 ต่อ 404-405 E-mail : saritsak@enviwork.co.th

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
193/57-193/58 ถนนราษฎร์พัฒนา แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กทม. 10240
Tel: (662) 001-8880-1 Fax: (662) 001-8880-1 Ext. 405 E-mail: enviwork@hotmail.co.th

Ref : EW 65258-31

6 กันยายน 2565

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชัน ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาหินซ้อน

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

ตามที่ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด (บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม) เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชัน ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี ซึ่งที่ผ่านมาบริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 22-23 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เพื่อนำเสนอข้อมูลผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นของประชาชนเพื่อนำไปปรับปรุงรายงานให้มีความสมบูรณ์ครบถ้วน ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานมีความครบถ้วนและครอบคลุมรอบด้านมากยิ่งขึ้น บริษัทฯ จึงนำส่งรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 มายังท่าน เพื่อดำเนินการเผยแพร่ข้อมูลต่อสาธารณชนต่อไป (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายรัตนพล อยู่เอียม)
ผู้จัดการโครงการ

[redacted]
7/09/65

ผู้ประสานงาน : นายสฤษศักดิ์ พุฒซ้อน บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
โทร. 08 8502 3570, 0 2001 8880-1 ต่อ 312 โทรสาร 0 2001 8880-1 ต่อ 404-405 E-mail : saritsak@enviwork.co.th

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
193/57-193/58 ถนนราษฎร์พัฒนา แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กทม. 10240
Tel: (662) 001-8880-1 Fax: (662) 001-8880-1 Ext. 405 E-mail: enviwork@hotmail.co.th

Ref : EW 65258-32

6 กันยายน 2565

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชัน ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

เรียน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 9 บ้านหนองปรือน้อย

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

ตามที่ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด (บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม) เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชัน ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี ซึ่งที่ผ่านมาบริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 22-23 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เพื่อนำเสนอข้อมูลผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นของประชาชนเพื่อนำไปปรับปรุงรายงานให้มีความสมบูรณ์ครบถ้วน ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานมีความครบถ้วนและครอบคลุมรอบด้านมากยิ่งขึ้น บริษัทฯ จึงนำส่งรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 มายังท่าน เพื่อดำเนินการเผยแพร่ข้อมูลต่อสาธารณชนต่อไป (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายรัตนพล อยู่เอียม)
ผู้จัดการโครงการ

[redacted]
7/09/65

ผู้ประสานงาน : นายสฤษศักดิ์ พุฒซ้อน บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
โทร. 08 8502 3570, 0 2001 8880-1 ต่อ 312 โทรสาร 0 2001 8880-1 ต่อ 404-405 E-mail : saritsak@enviwork.co.th

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
193/57-193/58 ถนนราษฎร์พัฒนา แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กทม. 10240
Tel: (662) 001-8880-1 Fax: (662) 001-8880-1 Ext. 405 E-mail: enviwork@hotmail.co.th

Ref : EW 65258-33

6 กันยายน 2565

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชัน ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

เรียน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 10 บ้านหนองนก

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

ตามที่ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด (บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม) เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชัน ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี ซึ่งที่ผ่านมาบริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 22-23 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เพื่อนำเสนอข้อมูลผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นของประชาชนเพื่อนำไปปรับปรุงรายงานให้มีความสมบูรณ์ครบถ้วน ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานมีความครบถ้วนและครอบคลุมรอบด้านมากยิ่งขึ้น บริษัทฯ จึงนำส่งรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 มายังท่าน เพื่อดำเนินการเผยแพร่ข้อมูลต่อสาธารณชนต่อไป (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายรัตนพล อยู่เอียม)
ผู้จัดการโครงการ

[redacted]
7/9/65

ผู้ประสานงาน : นายสฤษศักดิ์ ทุมซ้อน บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
โทร. 08 8502 3570, 0 2001 8880-1 ต่อ 312 โทรสาร 0 2001 8880-1 ต่อ 404-405 E-mail : santsak@enviwork.co.th

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
193/57-193/58 ถนนราษฎร์พัฒนา แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กทม. 10240
Tel: (662) 001-8880-1 Fax: (662) 001-8880-1 Ext. 405 E-mail: enviwork@hotmail.co.th

Ref : EW 65258-34

6 กันยายน 2565

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชัน ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

เรียน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 11 บ้านหนองระเนตร

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

ตามที่ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด (บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม) เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชัน ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี ซึ่งที่ผ่านมาบริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 22-23 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เพื่อนำเสนอข้อมูลผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นของประชาชนเพื่อนำไปปรับปรุงรายงานให้มีความสมบูรณ์ครบถ้วน ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานมีความครบถ้วนและครอบคลุมรอบด้านมากยิ่งขึ้น บริษัทฯ จึงนำส่งรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 มายังท่าน เพื่อดำเนินการเผยแพร่ข้อมูลต่อสาธารณชนต่อไป (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายรัตนพล อยู่เอียม)
ผู้จัดการโครงการ

[redacted]
7/9/65

ผู้ประสานงาน : นายสฤษศักดิ์ ทุมซ้อน บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
โทร. 08 8502 3570, 0 2001 8880-1 ต่อ 312 โทรสาร 0 2001 8880-1 ต่อ 404-405 E-mail : santsak@enviwork.co.th

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
193/57-193/58 ถนนราษฎร์พัฒนา แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กทม. 10240
Tel: (662) 001-8880-1 Fax: (662) 001-8880-1 Ext. 405 E-mail: enviwork@hotmail.co.th

Ref : EW 65258-35

6 กันยายน 2565

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชัน ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

เรียน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 12 บ้านโคกอุทุมดี

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

ตามที่ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด (บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม) เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชัน ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี ซึ่งที่ผ่านมาบริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 22-23 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เพื่อนำเสนอข้อมูลผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นของประชาชนเพื่อนำไปปรับปรุงรายงานให้มีความสมบูรณ์ครบถ้วน ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานมีความครบถ้วนและครอบคลุมรอบด้านมากยิ่งขึ้น บริษัทฯ จึงนำส่งรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 มายังท่าน เพื่อดำเนินการเผยแพร่ข้อมูลต่อสาธารณชนต่อไป (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายรัตนพล อยู่เอียม)
ผู้จัดการโครงการ

[redacted]
7/9/65

ผู้ประสานงาน : นายสฤษศักดิ์ ทุมซ้อน บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
โทร. 08 8502 3570, 0 2001 8880-1 ต่อ 312 โทรสาร 0 2001 8880-1 ต่อ 404-405 E-mail : santsak@enviwork.co.th

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
193/57-193/58 ถนนราษฎร์พัฒนา แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กทม. 10240
Tel: (662) 001-8880-1 Fax: (662) 001-8880-1 Ext. 405 E-mail: enviwork@hotmail.co.th

Ref : EW 65258-36

6 กันยายน 2565

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชัน ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

เรียน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 13 บ้านคลองสมบูรณ์

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

ตามที่ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด (บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม) เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชัน ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี ซึ่งที่ผ่านมาบริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 22-23 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เพื่อนำเสนอข้อมูลผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นของประชาชนเพื่อนำไปปรับปรุงรายงานให้มีความสมบูรณ์ครบถ้วน ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานมีความครบถ้วนและครอบคลุมรอบด้านมากยิ่งขึ้น บริษัทฯ จึงนำส่งรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 มายังท่าน เพื่อดำเนินการเผยแพร่ข้อมูลต่อสาธารณชนต่อไป (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายรัตนพล อยู่เอียม)
ผู้จัดการโครงการ

[redacted]
7/9/65

ผู้ประสานงาน : นายสฤษศักดิ์ ทุมซ้อน บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
โทร. 08 8502 3570, 0 2001 8880-1 ต่อ 312 โทรสาร 0 2001 8880-1 ต่อ 404-405 E-mail : santsak@enviwork.co.th

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
193/57-193/58 ถนนราษฎร์พัฒนา แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กทม. 10240
Tel: (662) 001-8880-1 Fax: (662) 001-8880-1 Ext. 405 E-mail: enviwork@hotmail.co.th

Ref : EW 65258-37

6 กันยายน 2565

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชัน ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

เรียน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 16 บ้านสิเสียดไพรงาม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

ตามที่ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด (บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม) เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชัน ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี ซึ่งที่ผ่านมาบริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 22-23 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เพื่อนำเสนอข้อมูลผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นของประชาชนเพื่อนำไปปรับปรุงรายงานให้มีความสมบูรณ์ครบถ้วน ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานมีความครบถ้วนและครอบคลุมรอบด้านมากยิ่งขึ้น บริษัทฯ จึงนำส่งรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 มายังท่าน เพื่อดำเนินการเผยแพร่ข้อมูลต่อสาธารณชนต่อไป (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายรัตนพล อยู่เอี่ยม)
ผู้จัดการโครงการ

[redacted]

7/09/65

ผู้ประสานงาน : นายสฤษศักดิ์ ทุมช้อน บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
โทร. 08 8502 3570, 0 2001 8880-1 ต่อ 312 โทรสาร 0 2001 8880-1 ต่อ 404-405 E-mail : saritsak@enviwork.co.th

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
193/57-193/58 ถนนราษฎร์พัฒนา แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กทม. 10240
Tel: (662) 001-8880-1 Fax: (662) 001-8880-1 Ext. 405 E-mail: enviwork@hotmail.co.th

Ref : EW 65258-38

6 กันยายน 2565

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชัน ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

เรียน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 17 บ้านหนองไข่

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

ตามที่ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด (บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม) เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชัน ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี ซึ่งที่ผ่านมาบริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 22-23 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เพื่อนำเสนอข้อมูลผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นของประชาชนเพื่อนำไปปรับปรุงรายงานให้มีความสมบูรณ์ครบถ้วน ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานมีความครบถ้วนและครอบคลุมรอบด้านมากยิ่งขึ้น บริษัทฯ จึงนำส่งรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 มายังท่าน เพื่อดำเนินการเผยแพร่ข้อมูลต่อสาธารณชนต่อไป (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายรัตนพล อยู่เอี่ยม)
ผู้จัดการโครงการ

[redacted]

7/09/65

ผู้ประสานงาน : นายสฤษศักดิ์ ทุมช้อน บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
โทร. 08 8502 3570, 0 2001 8880-1 ต่อ 312 โทรสาร 0 2001 8880-1 ต่อ 404-405 E-mail : saritsak@enviwork.co.th

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
193/57-193/58 ถนนราษฎร์พัฒนา แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กทม. 10240
Tel: (662) 001-8880-1 Fax: (662) 001-8880-1 Ext. 405 E-mail: enviwork@hotmail.co.th

Ref : EW 65258-39

6 กันยายน 2565

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชัน ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

เรียน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 10 บ้านหนองหอย

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

ตามที่ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด (บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม) เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชัน ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี ซึ่งที่ผ่านมาบริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 22-23 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เพื่อนำเสนอข้อมูลผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นของประชาชนเพื่อนำไปปรับปรุงรายงานให้มีความสมบูรณ์ครบถ้วน ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานมีความครบถ้วนและครอบคลุมรอบด้านมากยิ่งขึ้น บริษัทฯ จึงนำส่งรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 มายังท่าน เพื่อดำเนินการเผยแพร่ข้อมูลต่อสาธารณชนต่อไป (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายรัตนพล อยู่เอี่ยม)
ผู้จัดการโครงการ

[redacted]

7/09/65

ผู้ประสานงาน : นายสฤษศักดิ์ ทุมช้อน บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
โทร. 08 8502 3570, 0 2001 8880-1 ต่อ 312 โทรสาร 0 2001 8880-1 ต่อ 404-405 E-mail : saritsak@enviwork.co.th

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
193/57-193/58 ถนนราษฎร์พัฒนา แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กทม. 10240
Tel: (662) 001-8880-1 Fax: (662) 001-8880-1 Ext. 405 E-mail: enviwork@hotmail.co.th

Ref : EW 65258-40

6 กันยายน 2565

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชัน ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

เรียน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 12 บ้านมาบป่าตอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

ตามที่ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด (บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม) เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชัน ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี ซึ่งที่ผ่านมาบริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 22-23 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เพื่อนำเสนอข้อมูลผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นของประชาชนเพื่อนำไปปรับปรุงรายงานให้มีความสมบูรณ์ครบถ้วน ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานมีความครบถ้วนและครอบคลุมรอบด้านมากยิ่งขึ้น บริษัทฯ จึงนำส่งรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 มายังท่าน เพื่อดำเนินการเผยแพร่ข้อมูลต่อสาธารณชนต่อไป (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายรัตนพล อยู่เอี่ยม)
ผู้จัดการโครงการ

[redacted]

7/09/65

ผู้ประสานงาน : นายสฤษศักดิ์ ทุมช้อน บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
โทร. 08 8502 3570, 0 2001 8880-1 ต่อ 312 โทรสาร 0 2001 8880-1 ต่อ 404-405 E-mail : saritsak@enviwork.co.th

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
193/57-193/58 ถนนราษฎร์พัฒนา แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กทม. 10240
Tel: (662) 001-8880-1 Fax: (662) 001-8880-1 Ext. 405 E-mail: enviwork@hotmail.co.th

Ref : EW 65258-41

6 กันยายน 2565

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชัน ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

เรียน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 5 บ้านโป่งตะเคียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

ตามที่ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด (บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม) เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชัน ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี ซึ่งที่ผ่านมาบริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 22-23 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เพื่อนำเสนอข้อมูลผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นของประชาชนเพื่อนำไปปรับปรุงรายงานให้มีความสมบูรณ์ครบถ้วน ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานมีความครบถ้วนและครอบคลุมรอบด้านมากยิ่งขึ้น บริษัทฯ จึงนำส่งรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 มายังท่าน เพื่อดำเนินการเผยแพร่ข้อมูลต่อสาธารณชนต่อไป (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายรัตนพล อยู่เอี่ยม)
ผู้จัดการโครงการ

7/09/65

ผู้ประสานงาน : นายสฤษศักดิ์ ทุมช้อน บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
โทร. 08 8502 3570, 0 2001 8880-1 ต่อ 312 โทรสาร 0 2001 8880-1 ต่อ 404-405 E-mail : saritsak@enviwork.co.th

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
193/57-193/58 ถนนราษฎร์พัฒนา แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กทม. 10240
Tel: (662) 001-8880-1 Fax: (662) 001-8880-1 Ext. 405 E-mail: enviwork@hotmail.co.th

Ref : EW 65258-42

6 กันยายน 2565

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชัน ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

เรียน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 บ้านหนองแสง

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

ตามที่ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด (บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม) เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชัน ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี ซึ่งที่ผ่านมาบริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 22-23 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เพื่อนำเสนอข้อมูลผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นของประชาชนเพื่อนำไปปรับปรุงรายงานให้มีความสมบูรณ์ครบถ้วน ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานมีความครบถ้วนและครอบคลุมรอบด้านมากยิ่งขึ้น บริษัทฯ จึงนำส่งรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 มายังท่าน เพื่อดำเนินการเผยแพร่ข้อมูลต่อสาธารณชนต่อไป (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายรัตนพล อยู่เอี่ยม)
ผู้จัดการโครงการ

7/09/65

ผู้ประสานงาน : นายสฤษศักดิ์ ทุมช้อน บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
โทร. 08 8502 3570, 0 2001 8880-1 ต่อ 312 โทรสาร 0 2001 8880-1 ต่อ 404-405 E-mail : saritsak@enviwork.co.th

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
193/57-193/58 ถนนราษฎร์พัฒนา แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กทม. 10240
Tel: (662) 001-8880-1 Fax: (662) 001-8880-1 Ext. 405 E-mail: enviwork@hotmail.co.th

Ref : EW 65258-43

6 กันยายน 2565

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชัน ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

เรียน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 บ้านปรือราย

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

ตามที่ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด (บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม) เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชัน ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี ซึ่งที่ผ่านมาบริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 22-23 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เพื่อนำเสนอข้อมูลผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นของประชาชนเพื่อนำไปปรับปรุงรายงานให้มีความสมบูรณ์ครบถ้วน ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานมีความครบถ้วนและครอบคลุมรอบด้านมากยิ่งขึ้น บริษัทฯ จึงนำส่งรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 มายังท่าน เพื่อดำเนินการเผยแพร่ข้อมูลต่อสาธารณชนต่อไป (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายรัตนพล อยู่เอี่ยม)
ผู้จัดการโครงการ

7/09/65

ผู้ประสานงาน : นายสฤษศักดิ์ ทุมช้อน บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
โทร. 08 8502 3570, 0 2001 8880-1 ต่อ 312 โทรสาร 0 2001 8880-1 ต่อ 404-405 E-mail : saritsak@enviwork.co.th

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
193/57-193/58 ถนนราษฎร์พัฒนา แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กทม. 10240
Tel: (662) 001-8880-1 Fax: (662) 001-8880-1 Ext. 405 E-mail: enviwork@hotmail.co.th

Ref : EW 65258-44

6 กันยายน 2565

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชัน ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

เรียน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 9 บ้านหนองกลางดง

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

ตามที่ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด (บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม) เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชัน ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี ซึ่งที่ผ่านมาบริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 22-23 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เพื่อนำเสนอข้อมูลผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นของประชาชนเพื่อนำไปปรับปรุงรายงานให้มีความสมบูรณ์ครบถ้วน ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานมีความครบถ้วนและครอบคลุมรอบด้านมากยิ่งขึ้น บริษัทฯ จึงนำส่งรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 มายังท่าน เพื่อดำเนินการเผยแพร่ข้อมูลต่อสาธารณชนต่อไป (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายรัตนพล อยู่เอี่ยม)
ผู้จัดการโครงการ

7/09/65

ผู้ประสานงาน : นายสฤษศักดิ์ ทุมช้อน บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
โทร. 08 8502 3570, 0 2001 8880-1 ต่อ 312 โทรสาร 0 2001 8880-1 ต่อ 404-405 E-mail : saritsak@enviwork.co.th

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
193/57-193/58 ถนนรามคูร์พัฒนา แขวงรามคูร์พัฒนา เขตสะพานสูง กทม. 10240
Tel: (662) 001-8880-1 Fax: (662) 001-8880-1 Ext. 405 E-mail: enviwork@hotmail.co.th

Ref : EW 65258-45

6 กันยายน 2565

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

เรียน กำนันตำบลหนองโพรง (ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 5 บ้านระเบาะไผ่)

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

ตามที่ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด (บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม) เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี ซึ่งที่ผ่านมาบริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 22-23 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เพื่อนำเสนอข้อมูลผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นของประชาชนเพื่อนำไปปรับปรุงรายงานให้มีความสมบูรณ์ครบถ้วน ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานมีความครบถ้วนและครอบคลุมรอบด้านมากยิ่งขึ้น บริษัทฯ จึงนำส่งรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 มายังท่าน เพื่อดำเนินการเผยแพร่ข้อมูลต่อสาธารณชนต่อไป (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายรัตนพล อยู่เอี่ยม)
ผู้จัดการโครงการ

[redacted]
7/09/65

ผู้ประสานงาน : นายสฤษศักดิ์ พุฒซ้อน บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
โทร. 08 8502 3570, 0 2001 8880-1 ต่อ 312 โทรสาร 0 2001 8880-1 ต่อ 404-405 E-mail : saritsak@enviwork.co.th

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
193/57-193/58 ถนนรามคูร์พัฒนา แขวงรามคูร์พัฒนา เขตสะพานสูง กทม. 10240
Tel: (662) 001-8880-1 Fax: (662) 001-8880-1 Ext. 405 E-mail: enviwork@hotmail.co.th

Ref : EW 65258-46

6 กันยายน 2565

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

เรียน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 บ้านปรือวายใหญ่

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

ตามที่ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด (บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม) เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี ซึ่งที่ผ่านมาบริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 22-23 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เพื่อนำเสนอข้อมูลผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นของประชาชนเพื่อนำไปปรับปรุงรายงานให้มีความสมบูรณ์ครบถ้วน ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานมีความครบถ้วนและครอบคลุมรอบด้านมากยิ่งขึ้น บริษัทฯ จึงนำส่งรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 มายังท่าน เพื่อดำเนินการเผยแพร่ข้อมูลต่อสาธารณชนต่อไป (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายรัตนพล อยู่เอี่ยม)
ผู้จัดการโครงการ

[redacted]
7/09/65

ผู้ประสานงาน : นายสฤษศักดิ์ พุฒซ้อน บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
โทร. 08 8502 3570, 0 2001 8880-1 ต่อ 312 โทรสาร 0 2001 8880-1 ต่อ 404-405 E-mail : saritsak@enviwork.co.th

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
193/57-193/58 ถนนรามคูร์พัฒนา แขวงรามคูร์พัฒนา เขตสะพานสูง กทม. 10240
Tel: (662) 001-8880-1 Fax: (662) 001-8880-1 Ext. 405 E-mail: enviwork@hotmail.co.th

Ref : EW 65258-47

6 กันยายน 2565

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

เรียน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 9 บ้านโป่งกะพ้อ

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

ตามที่ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด (บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม) เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี ซึ่งที่ผ่านมาบริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 22-23 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เพื่อนำเสนอข้อมูลผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นของประชาชนเพื่อนำไปปรับปรุงรายงานให้มีความสมบูรณ์ครบถ้วน ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานมีความครบถ้วนและครอบคลุมรอบด้านมากยิ่งขึ้น บริษัทฯ จึงนำส่งรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 มายังท่าน เพื่อดำเนินการเผยแพร่ข้อมูลต่อสาธารณชนต่อไป (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายรัตนพล อยู่เอี่ยม)
ผู้จัดการโครงการ

[redacted]
7/09/65

ผู้ประสานงาน : นายสฤษศักดิ์ พุฒซ้อน บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
โทร. 08 8502 3570, 0 2001 8880-1 ต่อ 312 โทรสาร 0 2001 8880-1 ต่อ 404-405 E-mail : saritsak@enviwork.co.th

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
193/57-193/58 ถนนรามคูร์พัฒนา แขวงรามคูร์พัฒนา เขตสะพานสูง กทม. 10240
Tel: (662) 001-8880-1 Fax: (662) 001-8880-1 Ext. 405 E-mail: enviwork@hotmail.co.th

Ref : EW 65258-48

6 กันยายน 2565

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

เรียน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 11 บ้านวังตะพาบ

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

ตามที่ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด (บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม) เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี ซึ่งที่ผ่านมาบริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 22-23 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เพื่อนำเสนอข้อมูลผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นของประชาชนเพื่อนำไปปรับปรุงรายงานให้มีความสมบูรณ์ครบถ้วน ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานมีความครบถ้วนและครอบคลุมรอบด้านมากยิ่งขึ้น บริษัทฯ จึงนำส่งรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 มายังท่าน เพื่อดำเนินการเผยแพร่ข้อมูลต่อสาธารณชนต่อไป (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายรัตนพล อยู่เอี่ยม)
ผู้จัดการโครงการ

[redacted]
7/09/65

ผู้ประสานงาน : นายสฤษศักดิ์ พุฒซ้อน บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
โทร. 08 8502 3570, 0 2001 8880-1 ต่อ 312 โทรสาร 0 2001 8880-1 ต่อ 404-405 E-mail : saritsak@enviwork.co.th

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
193/57-193/58 ถนนราษฎร์พัฒนา แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กทม. 10240
Tel: (662) 001-8880-1 Fax: (662) 001-8880-1 Ext. 405 E-mail: enviwork@hotmail.co.th

Ref : EW 65258-49

6 กันยายน 2565

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

เรียน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 12 บ้านหนองสองตอน

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

ตามที่ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด (บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม) เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี ซึ่งที่ผ่านมาบริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 22-23 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เพื่อนำเสนอข้อมูลผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นของประชาชนเพื่อนำไปปรับปรุงรายงานให้มีความสมบูรณ์ครบถ้วน ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานมีความครบถ้วนและครอบคลุมรอบด้านมากยิ่งขึ้น บริษัทฯ จึงนำส่งรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 มายังท่าน เพื่อดำเนินการเผยแพร่ข้อมูลต่อสาธารณชนต่อไป (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายรัตนพล อยู่เอียม)
ผู้จัดการโครงการ

[redacted]

7/9/65

ผู้ประสานงาน : นายสฤษศักดิ์ พุฒซ้อน บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
โทร. 08 8502 3570, 0 2001 8880-1 ต่อ 312 โทรสาร 0 2001 8880-1 ต่อ 404-405 E-mail : santisak@enviwork.co.th

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
193/57-193/58 ถนนราษฎร์พัฒนา แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กทม. 10240
Tel: (662) 001-8880-1 Fax: (662) 001-8880-1 Ext. 405 E-mail: enviwork@hotmail.co.th

Ref : EW 65258-50

6 กันยายน 2565

เรื่อง ขอนำส่งรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

เรียน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 13 บ้านหนองมันปลา

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

ตามที่ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด (บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม) เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี ซึ่งที่ผ่านมาบริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 22-23 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เพื่อนำเสนอข้อมูลผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นของประชาชนเพื่อนำไปปรับปรุงรายงานให้มีความสมบูรณ์ครบถ้วน ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานมีความครบถ้วนและครอบคลุมรอบด้านมากยิ่งขึ้น บริษัทฯ จึงนำส่งรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 มายังท่าน เพื่อดำเนินการเผยแพร่ข้อมูลต่อสาธารณชนต่อไป (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายรัตนพล อยู่เอียม)
ผู้จัดการโครงการ

[redacted]

7/9/65

ผู้ประสานงาน : นายสฤษศักดิ์ พุฒซ้อน บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
โทร. 08 8502 3570, 0 2001 8880-1 ต่อ 312 โทรสาร 0 2001 8880-1 ต่อ 404-405 E-mail : santisak@enviwork.co.th

รายงานสรุป
การรับฟังความคิดเห็นฯ ครั้งที่ 2

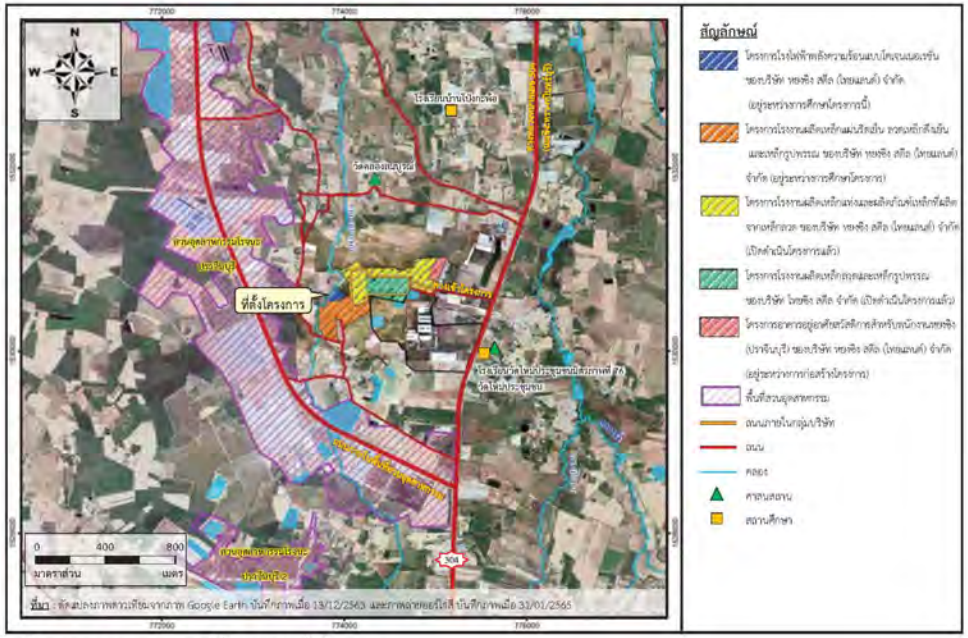
1. บทนำ

1.1 ความเป็นมาและความจำเป็นของโครงการ

บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด (ต่อไปจะเรียกว่า "บริษัทฯ" แทน) และบริษัท ไทยซิง สตีล จำกัด[1/] ซึ่งเป็นบริษัทในเครือเดียวกัน ได้มีการพัฒนาและดำเนินการเกี่ยวกับอุตสาหกรรมเหล็กและเหล็กกล้าอยู่แล้วในเขตตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี ประกอบกับในอนาคตบริษัทฯ จะมีแผนที่จะพัฒนาโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น ลวดเหล็กดึงเย็น และเหล็กรูปพรรณ[2/] ซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่ติดกันอีกโครงการ ทั้งนี้เพื่อเป็นการต่อยอดและเพิ่มมูลค่าให้กับผลิตภัณฑ์จากอุตสาหกรรมเหล็กของบริษัทฯ และบริษัทในเครือ โดยการดำเนินการดังกล่าวข้างต้นคาดว่าจะส่งผลให้ความต้องการใช้กระแสไฟฟ้าในภาพรวมของพื้นที่เพิ่มขึ้น ดังนั้น เพื่อเป็นการเพิ่มเสถียรภาพให้กับแหล่งกระแสไฟฟ้าของบริษัทฯ และของบริษัทในเครือ อีกทั้งเพื่อเป็นลดภาระต่อความต้องการใช้พลังงานไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคซึ่งเป็นแหล่งเดียวกับชุมชนและเป็นการเพิ่มความยืดหยุ่นของระบบไฟฟ้าในพื้นที่ศึกษา ดังนั้น บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด จึงมีแผนจะพัฒนา **"โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น"** (เป็นโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง) ในเขตตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัด (ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงที่ตั้งโครงการ แสดงดังรูปที่ 1.1-1) (ต่อไปจะเรียกว่า "โครงการ" แทน) (ตั้งอยู่ในบริเวณพื้นที่ติดกันกับโรงงานเดิมที่ได้พัฒนาแล้ว) โดยลักษณะโครงการจัดเป็นผู้ผลิตไฟฟ้าที่มีการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงที่กำลังการผลิตกระแสไฟฟ้าติดตั้ง (Gross Power) ที่ 112 เมกะวัตต์ สำหรับกระแสไฟฟ้าที่ผลิตได้นั้นโครงการจะส่งให้กับโครงการต่างๆ ของบริษัทฯ และบริษัทในเครือที่อยู่บริเวณพื้นที่ติดกัน (ความเชื่อมโยงของโครงการและโรงงานต่างๆ ที่อยู่บริเวณพื้นที่ติดกัน แสดงดังรูปที่ 1.1-2)

หมายเหตุ : [1/]ปัจจุบันบริเวณพื้นที่ติดกับโครงการได้มีการพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมเหล็กอยู่แล้ว จำนวน 2 โรงงาน ได้แก่ โครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กลวด ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด และโครงการโรงงานผลิตเหล็กลวดและเหล็กรูปพรรณ ของบริษัท ไทยซิง สตีล จำกัด โดยทั้งสองโรงงานข้างต้นได้รับความเห็นในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ไปเรียบร้อยแล้ว เมื่อเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2562 โดยปัจจุบันได้เริ่มเปิดดำเนินโครงการแล้ว

[2/]บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด มีแผนที่จะพัฒนาโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น ลวดเหล็กดึงเย็น และเหล็กรูปพรรณ ไปพร้อมกันกับโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น (โครงการนี้) ซึ่งปัจจุบันอยู่ระหว่างการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเช่นเดียวกัน



รูปที่ 1.1-1 ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงที่ตั้งโครงการและพื้นที่โดยรอบ

รายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

ระหว่างการจัดทำร่างรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น (โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง) บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
(บริษัทที่ปรึกษาและเป็นนิติบุคคลที่มีสิทธิจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม)

องค์ประกอบของเอกสาร

		หน้า
ส่วนที่ 1	**บทนำ**	**1**
	1.1 ความเป็นมาและความจำเป็นของโครงการ	1
	1.2 การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	4
	1.3 สถานภาพการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	7
	1.4 วัตถุประสงค์การจัดทำรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นฯ ครั้งที่ 2	7
ส่วนที่ 2	**สรุปผลจากการรับฟังความคิดเห็นฯ ครั้งที่ 2**	**8**
	2.1 การกำหนดกลุ่มเป้าหมาย	8
	2.2 การประชาสัมพันธ์	8
	2.3 รูปแบบการรับฟังความคิดเห็นฯ ครั้งที่ 2	9
	2.4 ความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย	10
ส่วนที่ 3	**ช่องทางติดต่อเพื่อให้ความเห็นหรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม**	**17**

1.2.3 ขั้นตอนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการและการมีส่วนร่วมของประชาชน

ขั้นตอนการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการแสดงดังรูปที่ 1.2.3-1 เริ่มจากการกลั่นกรองโครงการเพื่อพิจารณาว่าประเภทและขนาดของโครงการเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือไม่ รวมถึงเป็นการศึกษารายละเอียดของโครงการเพื่อบ่งชี้กิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดมลพิษหรือผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการใช้ทรัพยากรของโครงการ ซึ่งจะนำไปสู่การกำหนดขอบเขตและแนวทางที่จะทำการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการ ลำดับต่อมาจะมีการประเมินผลกระทบตามขอบเขตและแนวทางที่กำหนดไว้ โดยมีการศึกษาข้อมูลสภาพสิ่งแวดล้อมและคุณภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันของพื้นที่รอบที่ตั้งโครงการ รวมถึงการสุ่มสำรวจความคิดเห็นจากตัวแทนครัวเรือนบริเวณพื้นที่ศึกษารอบที่ตั้งโครงการ พร้อมทั้งคาดการณ์สภาพสิ่งแวดล้อมและคุณภาพสิ่งแวดล้อมของพื้นที่ที่อาจเปลี่ยนแปลงไปทั้งระยะการก่อสร้างและระยะการเปิดดำเนินโครงการ รวมถึงจัดระดับผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นโดยอ้างอิงดัชนีชี้วัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้หากผลการศึกษาบ่งชี้ว่าการดำเนินโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพสิ่งแวดล้อมในประเด็นใดอย่างมีนัยสำคัญ จะต้องกำหนดมาตรการป้องกันที่เหมาะสม ซึ่งเป็นการควบคุมโดยไม่ยอมให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหรือยอมรับผลกระทบให้เหลือน้อยที่สุดจนอยู่ในระดับที่ยอมรับได้และสอดคล้องกับศักยภาพของพื้นที่ นอกจากนี้ หมายความรวมถึงการกำหนดมาตรการต่างๆ ที่ส่งเสริมให้ผลกระทบทางบวกที่เกิดจากการดำเนินโครงการสามารถดำรงอยู่ได้อย่างยั่งยืน รวมถึงจะต้องกำหนดมาตรการเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่องเมื่อมีการดำเนินโครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและเปิดดำเนินโครงการ

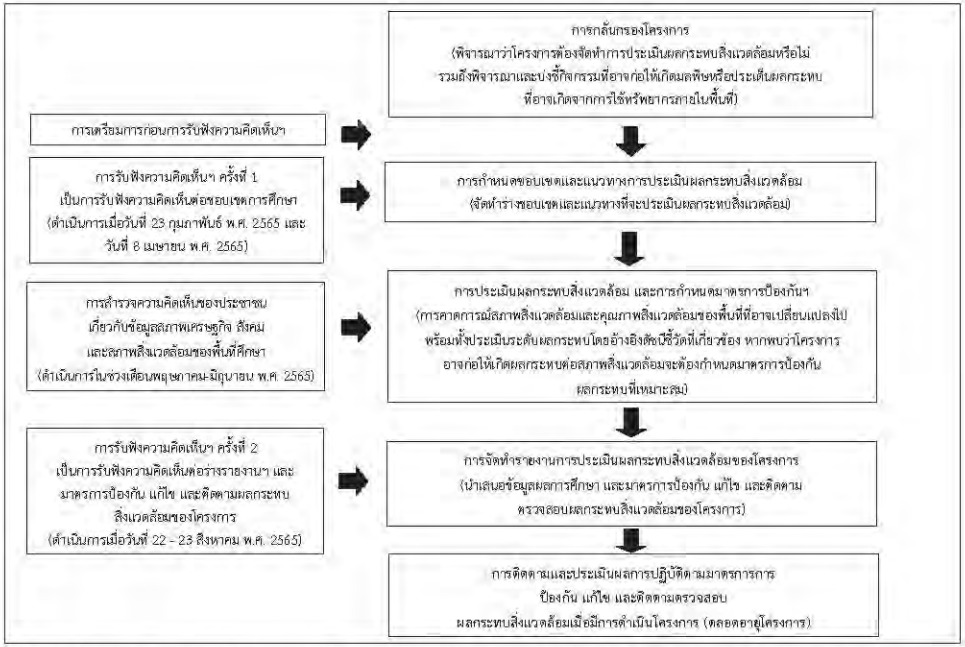
ประกาศของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับเดือนมกราคม พ.ศ. 2562) ได้ระบุหลักเกณฑ์การจัดการมีส่วนร่วมของประชาชนในขั้นตอนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

1) การเตรียมการก่อนการรับฟังความคิดเห็น (Preparation Process)

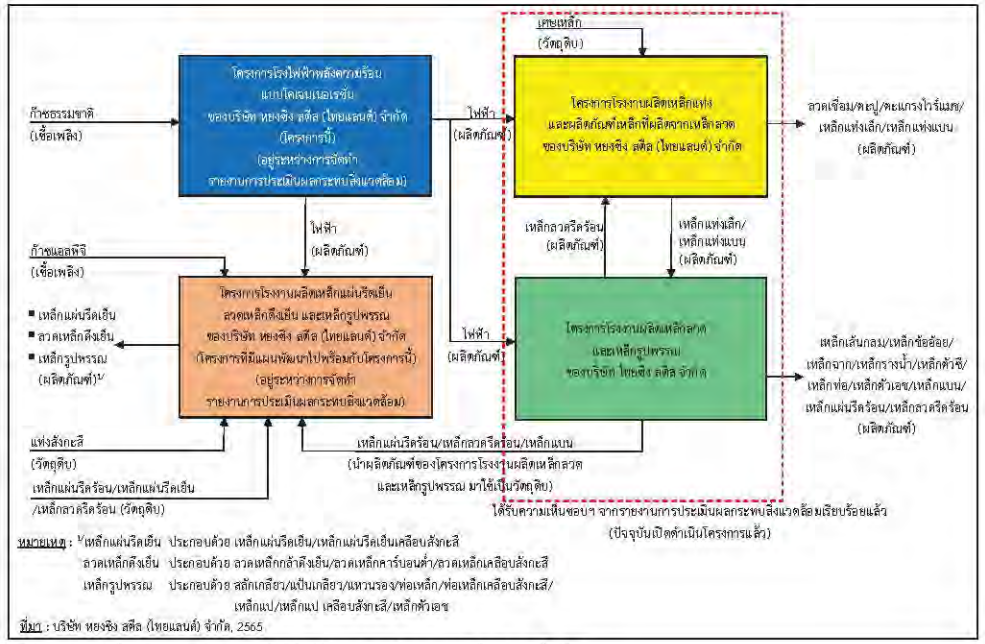
(1) การเตรียมความพร้อมของชุมชนโดยการเข้าพื้นที่เพื่อให้ข้อมูลกับประชาชน (Public Information) ในประเด็นรายละเอียดโครงการและกลศึกษาการรับฟังความคิดเห็นของโครงการ โดยเน้นการสื่อสารในรูปแบบที่ประชาชนสามารถเข้าใจได้ง่าย เช่น แผ่นพับ ป้ายประชาสัมพันธ์ สื่อมัลติมีเดีย (Power Point) เป็นต้น เพื่อให้ได้ข้อมูลครบถ้วนและเพียงพอต่อการแสดงความเห็น

(2) การวิเคราะห์ผู้มีส่วนได้เสีย (Stakeholders) เพื่อกำหนดรูปแบบการมีส่วนร่วมที่เหมาะสมกับผู้มีส่วนได้เสียแต่ละกลุ่ม (Stakeholder Engagement)

(3) การปรึกษาหารือเกี่ยวกับวัน เวลา สถานที่ และรูปแบบการจัดรับฟังความคิดเห็นที่เหมาะสมกับบริบทของพื้นที่



รูปที่ 1.2.3-1 ขั้นตอนการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานฯ



รูปที่ 1.1-2 ความเชื่อมโยงของวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ของโครงการและโรงงานต่าง ๆ ที่อยู่บริเวณพื้นที่ติดกัน

1.2 การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

1.2.1 ความเป็นมาการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ลงราชกิจจานุเบกษา พ.ศ. 2562) กำหนดให้ "โรงไฟฟ้าพลังความร้อนทุกประเภทที่มีกำลังการผลิตกระแสไฟฟ้าตั้งแต่ 10 เมกะวัตต์ขึ้นไป ยกเว้นโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง" ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ก่อนดำเนินการในขั้นขออนุญาตก่อสร้างเพื่อประกอบกิจการหรือในขั้นขออนุญาตประกอบกิจการของโครงการต่อไป ดังนั้น บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด (บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมและเป็นนิติบุคคลผู้มีสิทธิจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม) เป็นผู้จัดทำรายงานฯ เพื่อเสนอต่อ สผ. ต่อไป

1.2.2 วัตถุประสงค์การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

"การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม" หมายความว่า กระบวนการศึกษาและประเมินผลที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการหรือกิจการหรือการดำเนินการใดของรัฐหรือที่รัฐจะอนุญาตให้มีการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต หรือส่วนได้เสียอื่นใดของประชาชนหรือชุมชน ทั้งทางตรงและทางอ้อม โดยผ่านกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชน เพื่อกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว ผลการศึกษาเรียกว่า รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (อ้างอิงพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561) และเมื่ออ้างถึงระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยที่จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือ สผ. (พฤษภาคม 2563) ระบุว่าประโยชน์ของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีดังต่อไปนี้

1) เป็นเครื่องมือที่ช่วยพิจารณาว่าโครงการที่กำลังจะเกิดขึ้นอาจก่อให้เกิดผลเสียหายต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือไม่ ในระดับมากน้อยเพียงใด และหากเกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผู้พัฒนาโครงการจะต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเหมาะสมก่อนดำเนินการ

2) เป็นเครื่องมือที่ใช้ในการคาดการณ์ประเด็นปัญหาสำคัญด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นตามหลักวิชาการ ซึ่งจะได้เตรียมป้องกันและแก้ไขไว้ก่อนตั้งแต่ขั้นเตรียมโครงการรวมทั้งเป็นแนวทางในการกำหนดแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่างๆ ทั้งที่เกิดขึ้นภายหลังจากได้มีการก่อสร้างและดำเนินการ

3) เป็นข้อมูลสนับสนุนการตัดสินใจการลงทุนหรือพัฒนาโครงการ การเตรียมแผนงาน แผนการเงินในการจัดการสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจในขั้นตอนการอนุมัติ/อนุญาตของหน่วยงานที่มีอำนาจตามกฎหมาย

4) ผลของการศึกษาสามารถใช้เป็นข้อมูลแก่สาธารณชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อให้เกิดความรู้ ความเข้าใจ และลดความขัดแย้งของการใช้ทรัพยากรที่อาจเกิดขึ้นได้

2) การดำเนินการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน อย่างน้อย 2 ครั้ง

(1) การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 : เป็นการรับฟังความคิดเห็นต่อร่างขอ้เสนอโครงการ รายละเอียดโครงการ ขอบเขตการศึกษา และการประเมินทางเลือกโครงการ มีวัตถุประสงค์เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลรายละเอียดโครงการที่จะเกิดขึ้นและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นทั้งทางตรงและทางอ้อม รวมทั้งขอบเขตการศึกษา และการประเมินทางเลือกโครงการ อีกทั้งยังเป็นการนำข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากการรับฟังความคิดเห็นมาใช้ประกอบการศึกษาและการจัดทำรายงานฯ ให้มีความครบถ้วน

(2) การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 : เป็นการรับฟังความคิดเห็นต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ประชาชนมีความมั่นใจในรายงานฯ และมาตรการฯ ทั้งนี้จะมีการนำข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากการรับฟังความคิดเห็นมาใช้ปรับปรุงรายงานฯ และมาตรการฯ และจะถูกผนวกไว้เป็นส่วนหนึ่งของรายงานฯ

1.3 สถานภาพการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ยังไม่มีการขออนุญาตประกอบกิจการและยังไม่มีการขออนุญาตก่อสร้างแต่อย่างใด) ซึ่งที่ผ่านมามีการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 และวันที่ 8 เมษายน พ.ศ. 2565 และมีการสุ่มสำรวจความคิดเห็นของตัวแทนครัวเรือนผู้นำชุมชน และตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องช่วงเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ทั้งนี้ได้นำประเด็นข้อวิตกกังวลและข้อเสนอแนะจากการดำเนินงานข้างต้นมาปรับปรุงขอบเขตการศึกษาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งได้จัดทำร่างมาตรการฯ ของโครงการเรียบร้อยแล้ว จึงมีการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 ในวันที่ 22-23 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เพื่อนำเสนอผลการศึกษา รวมถึงนำเสนอร่างมาตรการฯ ของโครงการ พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากผู้มีส่วนได้เสียและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งจะนำข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะดังกล่าวมาปรับปรุงมาตรการฯ ให้มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับข้อวิตกกังวลของประชาชนและประชาชนผู้มีส่วนได้เสีย รวมทั้งจะนำเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ต่อไป

1.4 วัตถุประสงค์การจัดทำรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นฯ ครั้งที่ 2

การจัดทำรายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 เป็นการรวบรวมข้อเสนอแนะและข้อวิตกกังวลของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย พร้อมทั้งนำเสนอข้อมูลชี้แจงเพิ่มเติมและมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ถูกปรับปรุงให้มีความเหมาะสมหรือสอดคล้องกับข้อเสนอแนะและข้อวิตกกังวลจากการประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ รวมทั้งมีการเผยแพร่รายงานสรุปฯ ต่อสาธารณชนและนำส่งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป อย่างไรก็ตาม หากประชาชนหรือผู้มีส่วนได้เสียมีความประสงค์จะให้ความเห็นเพิ่มเติมสามารถประสานงานและให้ข้อมูลได้ตามช่องทางต่างๆ ดังรายละเอียดในหัวข้อที่ 3

2. สรุปผลจากการรับฟังความคิดเห็นฯ ครั้งที่ 2

2.1 การกำหนดกลุ่มเป้าหมาย

การจำแนกผู้มีส่วนได้เสียสำหรับกิจกรรมการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ อ้างอิงตามประกาศสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับเดือนมกราคม พ.ศ. 2562) ประกอบด้วย 7 กลุ่มหลัก ดังนี้

1) ผู้ได้รับผลกระทบ คือ กลุ่มที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการทั้งทางตรงและทางอ้อมที่อยู่ภายในพื้นที่ศึกษาหรือพื้นที่รอบที่ตั้งโครงการอย่างน้อยภายในรัศมี 5 กิโลเมตร
2) ผู้ที่รับผิดชอบจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3) ผู้ที่ทำหน้าที่พิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4) หน่วยงานราชการในระดับต่างๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งในส่วนกลาง ส่วนภูมิภาค และส่วนท้องถิ่น
5) องค์กรเอกชนด้านการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม องค์กรพัฒนาเอกชน สถาบันการศึกษา และนักวิชาการอิสระ
6) สื่อมวลชน
7) ประชาชนทั่วไป

2.2 การประชาสัมพันธ์

โครงการและบริษัทที่ปรึกษามีการประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลโครงการก่อนการจัดรับฟังความคิดเห็นฯ ครั้งที่ 2 ไม่น้อยกว่า 15 วัน สำหรับข้อมูลที่มีการเผยแพร่ล่วงหน้าประกอบด้วย ข้อมูลรายละเอียดโครงการ ข้อมูลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงกำหนดการและรายละเอียดเกี่ยวกับการจัดรับฟังความคิดเห็นฯ และช่องทางติดต่อเพื่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม สำหรับช่องทางที่ใช้ในการประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลโครงการล่วงหน้า (ก่อนการจัดประชุมฯ) ได้แก่ หนังสือเชิญผ่านผู้นำชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมถึงขอความอนุเคราะห์ต่อผู้นำชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์ให้กับประชาชนแต่ละพื้นที่รับทราบ การติดป้ายประชาสัมพันธ์ที่บอร์ดประชาสัมพันธ์ของที่ทำการหมู่บ้านในแต่ละหมู่บ้านและหน่วยงานท้องถิ่น การติดป้ายไวนิลประชาสัมพันธ์บริเวณที่ผู้คนสัญจรไปมาและสามารถมองเห็นได้ง่าย และการประชาสัมพันธ์ทางเว็บไซต์ (www.enviwork.co.th)

2.3 รูปแบบการรับฟังความคิดเห็นฯ ครั้งที่ 2

กิจกรรมการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 ในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการได้ดำเนินการด้วยวิธีการประชุมปรึกษาหารือแบบการประชุมระดับตัวแทนของกลุ่มบุคคลที่เกี่ยวข้องหรือมีส่วนได้เสีย โดยแบ่งเวทีการประชุมออกเป็น 2 กลุ่ม เพื่อให้มีความสะดวกในการเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ ของกลุ่มเป้าหมายและสอดคล้องกับสถานการณ์การแพร่ระบาดของโควิด-19 ซึ่งได้ดำเนินการรับฟังความคิดเห็นฯ เมื่อวันที่ 22-23 สิงหาคม พ.ศ. 2565 รายละเอียดดังนี้

1) กลุ่มที่ 1 ดำเนินการเมื่อวันที่ 22 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เวลา 13.00 - 16.00 น. ด้วยรูปแบบการประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์แอพพลิเคชั่นไลน์ สำหรับกลุ่มเป้าหมายที่เข้าร่วมการรับฟังความคิดเห็นฯ ได้แก่ ผู้นำชุมชนและประชาชนผู้มีส่วนได้เสียที่อยู่ในพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลหัวหว้า (จำนวน 7 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 9 บ้านหนองปรือน้อย หมู่ที่ 10 บ้านหนองนก หมู่ที่ 11 บ้านหนองระแนะ หมู่ที่ 12 บ้านโคกอุดมดี หมู่ที่ 13 บ้านคลองสมบูรณ์ หมู่ที่ 16 บ้านลีเลียดไทรงาม และหมู่ที่ 17 บ้านหนองไฮ) องค์การบริหารส่วนตำบลศรีมหาโพธิ (จำนวน 2 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 10 บ้านหนองหอย และหมู่ที่ 12 บ้านมาบป่าทอง) องค์การบริหารส่วนตำบลโคกไทย (จำนวน 2 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 5 บ้านโป่งตะเคียน และหมู่ที่ 6 บ้านหนองแสง) องค์การบริหารส่วนตำบลเขาพินซ้อน (จำนวน 2 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 4 บ้านปรือราย และหมู่ที่ 9 บ้านหนองกลางดง) และหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องตามกลุ่มที่ (2) ถึง (7) ดังที่กล่าวแล้วในหัวข้อที่ 2.1 ซึ่งมีลำดับการดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ ดังนี้

เวลา	กิจกรรม
13.00 - 13.30 น.	เข้าสู่ระบบแอพพลิเคชั่นไลน์ (เข้าไลน์กลุ่มผ่าน QR Code) เพื่อเตรียมความพร้อมการประชุม
13.30 - 13.45 น.	กล่าวต้อนรับ / แนะนำวัตถุประสงค์การจัดประชุมฯ
13.45 - 14.45 น.	- นำเสนอข้อมูลรายละเอียดโครงการ - นำเสนอข้อมูลผลการศึกษาและมาตรการป้องกัน แก้ไข และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
14.45 - 15.45 น.	ผู้เข้าร่วมการประชุมฯ นำเสนอประเด็นห่วงกังวล/ความคิดเห็นต่อข้อมูลผลการศึกษาและมาตรการป้องกัน แก้ไข และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
15.45 – 16.00 น.	สรุปการรับฟังความคิดเห็นต่อข้อมูลผลการศึกษาและมาตรการป้องกัน แก้ไข และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2) กลุ่มที่ 2 ดำเนินการเมื่อวันที่ 23 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เวลา 13.00 - 16.00 น. ด้วยรูปแบบการประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์แอพพลิเคชั่นไลน์ สำหรับกลุ่มเป้าหมายที่เข้าร่วมการรับฟังความคิดเห็นฯ ได้แก่ ผู้นำชุมชนและประชาชนผู้มีส่วนได้เสียที่อยู่ในพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองโพรง (จำนวน 6 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 5 บ้านระเบาะไม่ หมู่ที่ 8 บ้านปรือวายใหญ่ หมู่ที่ 9 บ้านโป่งกะพ้อ หมู่ที่ 11 บ้านวังตะพาบ หมู่ที่ 12 บ้านหนองสองตอน และหมู่ที่ 13 บ้านหนองมันปลา) และหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องตามกลุ่มที่ (2) ถึง (7) ดังที่กล่าวแล้วในหัวข้อที่ 2.1 ซึ่งมีลำดับการดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ ดังนี้

เวลา	กิจกรรม
13.00 - 13.30 น.	เข้าสู่ระบบแอพพลิเคชั่นไลน์ (เข้าไลน์กลุ่มผ่าน QR Code) เพื่อเตรียมความพร้อมการประชุม
13.30 - 13.45 น.	กล่าวต้อนรับ / แนะนำวัตถุประสงค์การจัดประชุมฯ
13.45 - 14.45 น.	- นำเสนอข้อมูลรายละเอียดโครงการ - นำเสนอข้อมูลผลการศึกษาและมาตรการป้องกัน แก้ไข และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
14.45 - 15.45 น.	ผู้เข้าร่วมการประชุมฯ นำเสนอประเด็นห่วงกังวล/ความคิดเห็นต่อข้อมูลผลการศึกษาและมาตรการป้องกัน แก้ไข และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
15.45 – 16.00 น.	สรุปการรับฟังความคิดเห็นต่อข้อมูลผลการศึกษาและมาตรการป้องกัน แก้ไข และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.4 ความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย

การจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 22-23 สิงหาคม พ.ศ. 2565 มีจำนวนผู้เข้าร่วมโดยรวม 648 คน สำหรับประเด็นข้อคิดเห็นและข้อวิตกกังวลจากการรับฟังความคิดเห็นฯ พร้อมทั้งการชี้แจงข้อมูลและการปรับปรุงมาตรการป้องกัน แก้ไข และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการแสดงดังตารางที่ 2.4-1 สำหรับข้อมูลสรุปเชิงสถิติเกี่ยวกับความคิดเห็นของผู้เข้าร่วมจากแบบประเมินผลซึ่งถูกรวบรวมหลังจากเสร็จสิ้นการรับฟังความคิดเห็นฯ สามารถสรุปได้ดังรูปที่ 2.4-1 ถึงรูปที่ 2.4-3 โดยมีผู้ตอบแบบประเมิน 608 คน มีรายละเอียดดังนี้

1) ผู้ตอบแบบประเมินส่วนใหญ่ (ร้อยละ 99.0) ระบุว่ารับทราบแผนการดำเนินโครงการ โดยทราบข้อมูลจากผู้นำชุมชนมากที่สุด (ร้อยละ 70.6) รองลงมาทราบจากหนังสือเชิญประชุม (ร้อยละ 13.7) และทราบจากเจ้าหน้าที่โครงการ (ร้อยละ 12.5) ตามลำดับ
2) ผู้ตอบแบบประเมินส่วนใหญ่มากกว่าร้อยละ 96.9 มีความคิดเห็นว่ามาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการช่วงก่อสร้างในประเด็นต่างๆ มีความเพียงพอและครบถ้วน
3) ผู้ตอบแบบประเมินส่วนใหญ่มากกว่าร้อยละ 97.5 มีความคิดเห็นว่ามาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการช่วงเปิดดำเนินการในประเด็นต่างๆ มีความเพียงพอและครบถ้วน

ข-238

ตารางที่ 2.4-1

ประเด็นข้อคิดเห็นของตัวแทนผู้มีส่วนได้เสียแต่ละภาคส่วนจากการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

ระหว่างการจัดทำร่างรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด พร้อมการชี้แจงข้อมูลและมาตรการ ของโครงการ

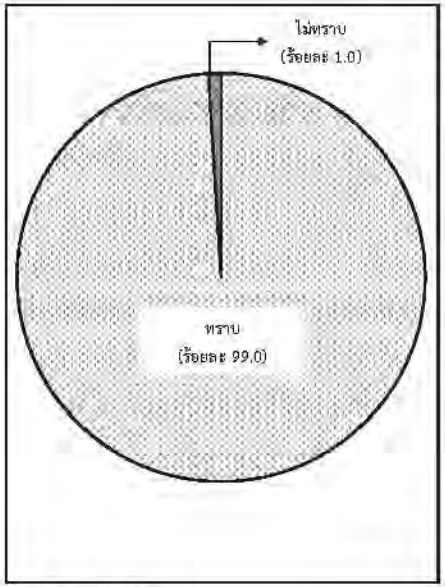
ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. รายละเอียดโครงการ			
การสร้างโรงงานไฟฟ้าดำเนินการถึงขั้นตอนใด	ประชาชน หมู่ที่ 11 บ้านวังตะพาบ อบต.หนองโพรง อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี	**กรรมการบริหารและผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด** ชี้แจงดังนี้ ปัจจุบันโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่นอยู่ระหว่างการจัดทำรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้เมื่อรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแล้วจึงจะสามารถเริ่มขั้นตอนการก่อสร้างโครงการได้	
การใช้เชื้อเพลิงในการผลิต หากใช้เชื้อเพลิงชนิดใดควรชี้แจงให้ชาวบ้านให้ทราบ	ประชาชน หมู่ที่ 11 บ้านวังตะพาบ อบต.หนองโพรง อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี	**กรรมการบริหารและผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด** ชี้แจงดังนี้ โครงการได้มีการนำเสนอประเภทของเชื้อเพลิงที่ใช้ไว้เรียบร้อยแล้วทั้งในส่วนการรับฟังความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 กล่าวคือโครงการเลือกใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าเนื่องจากเป็นเชื้อเพลิงสะอาด และส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระดับต่ำ	

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

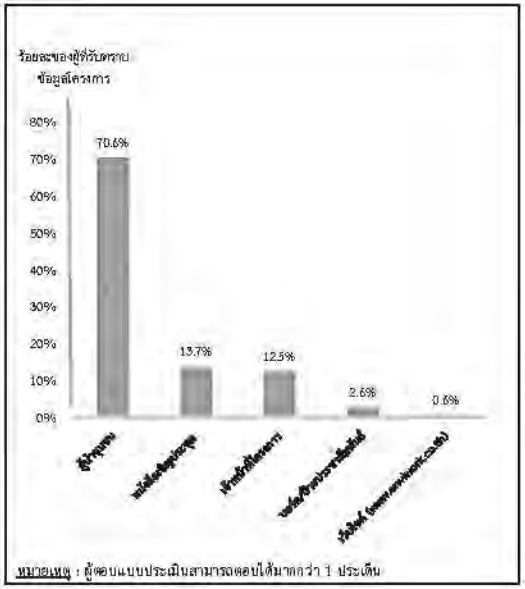
ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เมื่อฟังรายละเอียดของโครงการ และผลการศึกษาของบริษัทที่ปรึกษาแล้ว พบว่าไม่มีความกังวล	อสม. หมู่ที่ 9 บ้านหนองปรือน้อย อบต.หัวหว้า อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี	-	-
2. ด้านสังคมและเศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน			
เมื่อมีการพัฒนาโรงไฟฟ้าแล้ว อยากให้มีการพิจารณาการจ้างงานคนในพื้นที่ก่อนเป็นอันดับแรก	อสม. หมู่ที่ 9 บ้านหนองปรือน้อย อบต.หัวหว้า อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี	**กรรมการบริหารและผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด** ชี้แจงดังนี้ โครงการมีนโยบายสนับสนุนแรงงานในพื้นที่ที่มีคุณสมบัติที่เหมาะสมต่อลักษณะงานเข้าทำงานเป็นอันดับแรก อย่างไรก็ตาม โครงการจะเพิ่มเติมช่องทางประชาสัมพันธ์ในการรับสมัครงาน โดยผ่านผู้นำชุมชน ติดป้ายหน้าโรงงาน หรือประชาสัมพันธ์ผ่านเว็บไซต์ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้คนในพื้นที่ได้ทราบข่าวการสมัครงานของบริษัทฯ เป็นอันดับแรก	- พิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์ของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก - ประชาสัมพันธ์ความต้องการตำแหน่งและคุณสมบัติบุคลากรแต่ละตำแหน่งงานของโครงการ โดยใช้ช่องทางประชาสัมพันธ์ที่ประชาชนในท้องถิ่นสามารถเข้าถึงได้ง่ายและสามารถรับทราบอย่างรวดเร็ว
การจัดประชุมควรให้ชาวบ้านเข้ามาร่วมรับฟังทุกคน โดยไม่มีการจำกัดจำนวนคน	ประชาชน หมู่ที่ 11 บ้านวังตะพาบ อบต.หนองโพรง อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี	**กรรมการบริหารและผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด** ชี้แจงดังนี้ การรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในครั้งนี้ได้จัดขึ้นในรูปแบบออนไลน์ ซึ่งประชาชนทุกคนสามารถเข้าร่วมกิจกรรมครั้งนี้ได้	-

ตารางที่ 2.4-1 (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวล	ผู้ให้ความคิดเห็น	คำชี้แจง	มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ควรมีนักวิชาการชี้แจงให้ชาวบ้านทราบโดยตรงในเรื่องของผลกระทบจากโครงการว่ามากน้อยแค่ไหน	ประชาชน หมู่ที่ 11 บ้านวังตะพาบ อบต.หนองโพรง อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี	**กรรมการบริหารและผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด** ชี้แจงดังนี้ การจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ ในครั้งนี้มีผู้ชำนาญการและนักวิชาการสิ่งแวดล้อมมาชี้แจงรายละเอียดโครงการแก่ผู้เข้าร่วมการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2 โดยตรง มีวัตถุประสงค์เพื่อนำเสนอข้อมูลรายละเอียดของโครงการและผลการศึกษา/ประเมิน รวมถึงนำเสนอร่างมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อให้ประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียได้รับทราบข้อมูล พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากผู้มีส่วนได้เสียและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งจะนำข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะดังกล่าวมาปรับปรุงมาตรการฯ ให้มีความครบถ้วนและสอดคล้องกับข้อวิตกกังวลของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย	-



(ก) การรับทราบข้อมูลโครงการ



หมายเหตุ : ผู้ตอบแบบประเมินสามารถตอบได้มากกว่า 1 ประเด็น

(ข) ช่องทางการรับทราบข้อมูลโครงการ

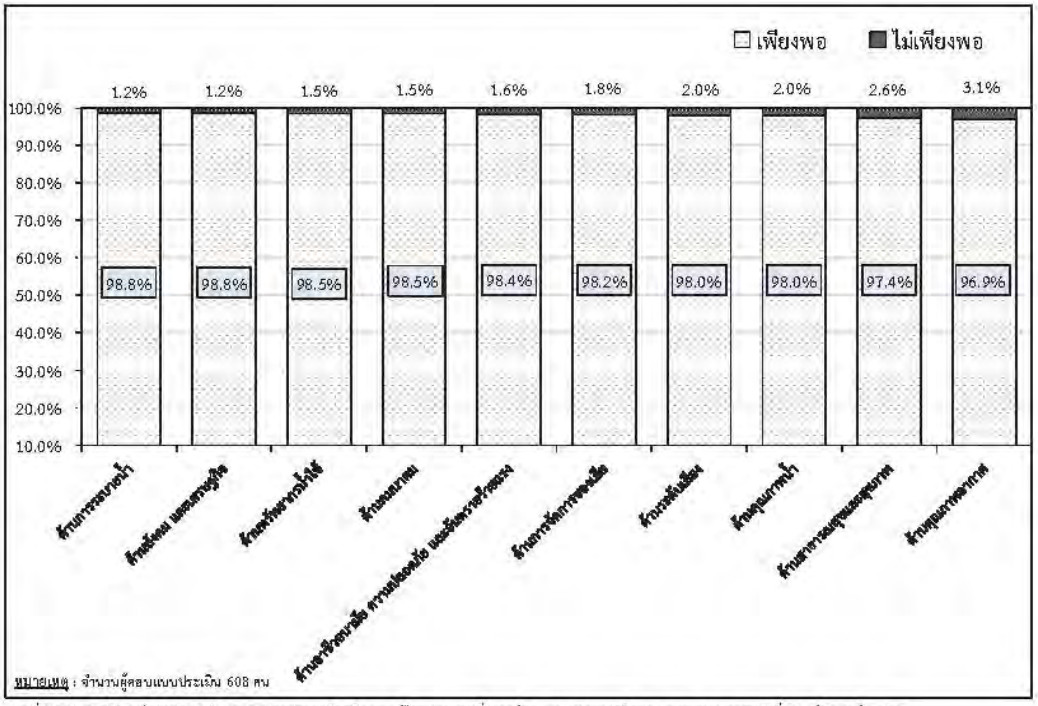
หมายเหตุ : จำนวนผู้ตอบแบบประเมินรวม 608 คน

รูปที่ 2.4-1 ความคิดเห็นของผู้เข้าร่วมรับฟังความคิดเห็นต่อการรับทราบแผนการดำเนินโครงการและช่องทางในการรับทราบ

3. ช่องทางติดต่อเพื่อให้ความเห็นหรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

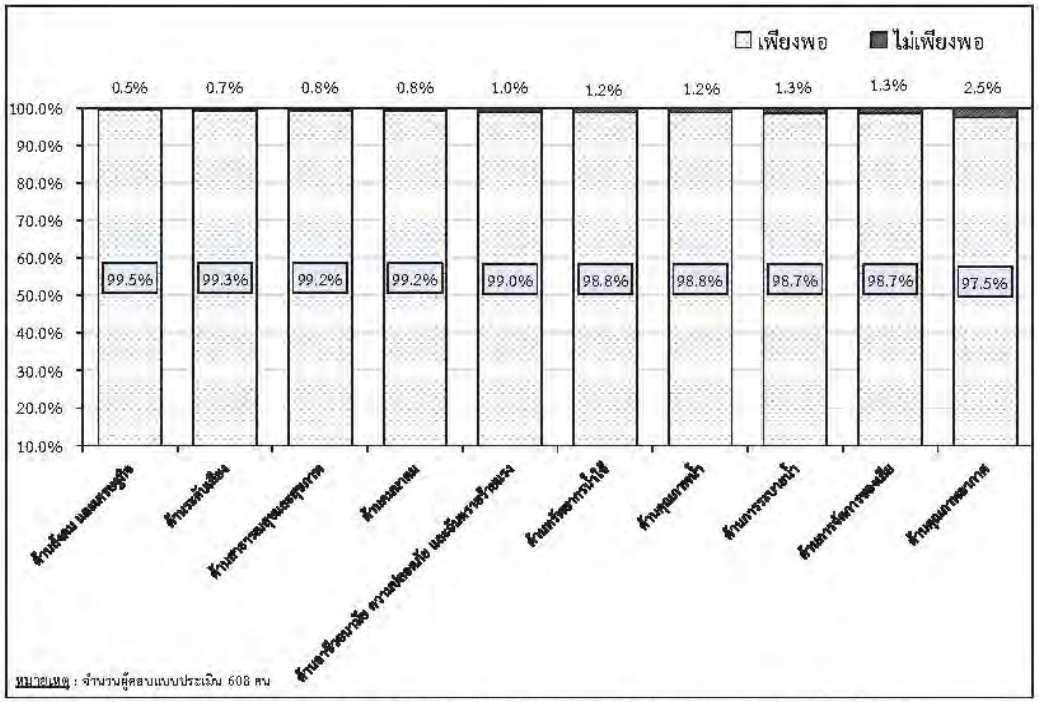
บริษัทเจ้าของโครงการ คุณปานวาด เจี่ยง
ที่อยู่ : บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
โทรศัพท์เคลื่อนที่ : 06 3651 0881, 06 3651 0884
อีเมล : yongxingsteel2018@gmail.com

บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม คุณสฤษดิ์กดี พุฒซ้อน
ที่อยู่ : บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
193/57-58 ถนนราษฎร์พัฒนา แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กทม. 10240
โทรศัพท์ : 0 2001 8880-1 ต่อ 312 โทรศัพท์เคลื่อนที่ : 08 8502 3570
โทรสาร : 0 2001 8880-1 ต่อ 404-405 อีเมล : saritsak@enviwork.co.th
เว็บไซต์ : www.enviwork.co.th



หมายเหตุ : จำนวนผู้ตอบแบบประเมิน 608 คน

รูปที่ 24-2 ความคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ช่วงก่อสร้าง)



หมายเหตุ : จำนวนผู้ตอบแบบประเมิน 608 คน

รูปที่ 24-3 ความคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ช่วงดำเนินการ)

ภาคผนวก ซ

รายละเอียดคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ประกาศจังหวัดปราจีนบุรี

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามที่บริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ประกอบกิจการผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กลวด เช่น ลวดเชื่อม ตะปู ตะแกรงไวร์แมช ขนาด ๓,๐๖๐ ตันต่อวัน ตั้งอยู่ ณ โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๑๖๒๐, ๑๑๙๑๒ และ ๓๕๙๓๑ ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๑๐๒๕๐๒๖๐๒๒๕๖๒๗ (๓-๕๙-๙/๖๒ปจ) ได้มีการดำเนินโครงการโรงงานผลิตเหล็กลวดและเหล็กรูปพรรณ ซึ่งเป็นโครงการที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ซึ่งได้ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแล้ว โดยบริษัทต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นั้น

เพื่อให้การดำเนินโครงการดังกล่าว เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดให้ภาคประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียมีส่วนร่วมในการกำกับ ดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงมีส่วนร่วมในการเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางการป้องกันและแก้ไขข้อร้องเรียนจากแต่ละภาคส่วน จึงแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเหล็กลวดและเหล็กรูปพรรณของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ประกอบด้วย

ตัวแทนภาคประชาชน

๑. ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลหัวหว้า [redacted] กรรมการ

๒. ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลหัวหว้า [redacted] กรรมการ

๓. ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองโพรง [redacted] กรรมการ

๔. ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองโพรง [redacted] กรรมการ

๕. ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลศรีมหาโพธิ [redacted] กรรมการ

๖. ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลกรอกสมบูรณ์ [redacted] กรรมการ

๗. ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลโคกไทย [redacted] กรรมการ

๘. ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลเขาหินซ้อน [redacted] กรรมการ

/ตัวแทน...

ตัวแทนจากหน่วยงานราชการ

๙. นายอำเภอศรีมหาโพธิ หรือผู้แทน กรรมการ

๑๐. ตัวแทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปราจีนบุรี (ผู้อำนวยการส่วนสิ่งแวดล้อม) กรรมการ

๑๑. ตัวแทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี [redacted] กรรมการ

๑๒. ตัวแทนจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดปราจีนบุรี [redacted] กรรมการ

๑๓. ตัวแทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลหัวหว้า [redacted] กรรมการ

ผู้แทนของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

๑๔. [redacted] กรรมการ

๑๕. กรรมการ

๑๖. กรรมการ

โดยให้คณะกรรมการดังกล่าวข้างต้น ดำเนินการประชุมคัดเลือกกรรมการฯ เพื่อปฏิบัติหน้าที่ประธานฯ ๑ ท่าน รองประธานฯ ๑ ท่าน เลขานุการ ๑ ท่าน ผู้ช่วยเลขานุการ ๑ ท่าน และกำหนดบทบาทหน้าที่และตำแหน่งรับผิดชอบให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน หลังจากที่ได้ตัวแทนคณะกรรมการฯ ครบตามองค์ประกอบ

ให้คณะกรรมการฯ มีอำนาจหน้าที่ ดังนี้

๑) กำกับ ดูแล การดำเนินงานของโครงการตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

๒) มีส่วนร่วมในการตรวจสอบหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มีหน้าที่ตรวจติดตามผลปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการ

๓) รับเรื่องร้องเรียน ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และการประสานงานในการแก้ไขปัญหาเมื่อมีปัญหาข้อร้องเรียนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการ

๔) กำหนดหลักเกณฑ์และระเบียบของการชดเชยเยียวยา รวมถึงมีส่วนร่วมในการพิจารณาการชดเชยเยียวยาหากพิสูจน์ได้ว่าชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการ

๕) เป็นสื่อกลางในการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร รวมถึงการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับประเด็นปัญหาหรือข้อห่วงกังวลเพื่อนำไปสู่การแนวทางการแก้ไขร่วมกัน

๖) ให้ข้อเสนอแนะในด้านต่างๆ อันจะเป็นประโยชน์ต่อโครงการและชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการทั้งทางด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพ สังคม และเศรษฐกิจ

๗) บริหารจัดการกองทุนเพื่อการพัฒนาชุมชนรอบที่ตั้งโครงการตามแนวทางฯ ที่ระบุไว้

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๓

[redacted]

ผู้ว่าราชการจังหวัดปราจีนบุรี

บันทึกรายละเอียดการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กลวด

ของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ครั้งที่ 1 ประจำปี 2565

ในวันศุกร์ ที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2565 เวลา 13.30 - 15.00 น.

ณ ห้องประชุม ชั้น 2 ที่ว่าการอำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี

กรรมการที่เข้าร่วมประชุม

<u>ตัวแทนจากหน่วยงานราชการ</u>

1. นายอำเภอศรีมหาโพธิ หรือผู้แทน ประธานคณะกรรมการ
[redacted]
2. ผู้อำนวยการส่วนสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดปราจีนบุรี [redacted] รองประธานฯ
3. อุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี กรรมการ
[redacted]
4. หัวหน้ากลุ่มงานอนามัยสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดปราจีนบุรี [redacted] กรรมการ
5. นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวหว้า [redacted] เลขานุการ

<u>ตัวแทนภาคประชาชน</u>

1. [redacted] ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่ อบต. หัวหว้า กรรมการ
2. [redacted] ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่ อบต. หัวหว้า กรรมการ
3. [redacted] ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่ อบต. หนองโพรง กรรมการ
4. [redacted] ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่ อบต. หนองโพรง กรรมการ
5. [redacted] ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่ อบต. ศรีมหาโพธิ กรรมการ
6. [redacted] ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่ อบต. กรอกสมบูรณ์ กรรมการ
7. นางนิรันดี ศรีชัยมูล ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่ อบต. โคกไทย กรรมการ
[redacted]
8. นายวิชญ์ธวัช ศรีวิกาญจน์ ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่ อบต.เขาหินซ้อน กรรมการ
[redacted]

<u>กรรมการผู้แทนของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด</u>

1. [redacted] กรรมการ
2. [redacted] กรรมการ
3. [redacted] ผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้เข้าร่วมประชุม

1. [redacted] บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
2. [redacted] บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

เริ่มประชุมเวลา 14.00 น.

ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

1. เนื่องจากนายอำเภอ ซึ่งเป็นประธานคณะกรรมการฯ ติดภารกิจ จึงมอบหมายปลัดอำเภอศรีมหาโพธิ [redacted] ทำหน้าที่ประธานในการประชุมวันนี้

2. ในปี 2564 ไม่ได้จัดประชุม เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อโคโรนา (COVID-19)

3. มีการเปลี่ยนแปลงรายชื่อกรรมการผู้แทนภาคราชการจากสำนักงานอุตสาหกรรรมจังหวัดปราจีนบุรี [redacted] เป็น (<u>อุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี</u>)

4. มีการเปลี่ยนแปลงรายชื่อกรรมการผู้แทนจากบริษัทฯ จาก [redacted] <u>เป็น</u> [redacted]

<u>ที่ประชุมรับทราบ</u> และมีมติให้แก้ไขประกาศจังหวัดปราจีนบุรี เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมีข้อเสนอให้ปรับแก้ไขกรรมการจากหน่วยงานราชการโดยแสดงเป็นตำแหน่งแทนรายชื่อ ทั้งนี้ให้เสนอผู้ว่าราชการจังหวัดปราจีนบุรีเป็นผู้ลงนามในประกาศจังหวัดปราจีนบุรี เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับแก้ไข) เนื่องจากประกาศฯ ฉบับเดิม ลงนามโดยผู้ว่าราชการจังหวัดปราจีนบุรี

ระเบียบวาระที่ 2 เรื่องพิจารณารับรองรายงานการประชุม

ประธานคณะกรรมการฯ แจ้งที่ประชุมพิจารณารับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กลวด บริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ครั้งที่ 2 ประจำปี 2563 ในวันที่ 9 ตุลาคม พ.ศ. 2563 เวลา 11.00-12.00 น. ณ ห้องประชุมที่ว่าการอำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี

ที่ประชุมพิจารณาแล้ว มีมติเห็นชอบโดยไม่มีการแก้ไข และมีข้อเสนอแนะให้นำส่งรายงานการประชุมให้คณะกรรมการฯ พิจารณาก่อนวันประชุมครั้งต่อไป

ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่อง

ไม่มีเรื่องสืบเนื่อง

ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องที่เสนอให้ที่ประชุมพิจารณา

4.1 รายละเอียดโครงการในปัจจุบัน

ภายหลังได้รับความเห็นชอบในรายงาน EIA โครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กลวด บริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ในปีพ.ศ. 2562 ซึ่ง EIA ฉบับนี้รวมอาคารพักอาศัย 1 อาคาร (อาคาร A) ต่อมามีแผนเพิ่มเติมอาคารหอพัก อีก 4 อาคาร เพื่อเป็นสวัสดิการสำหรับพนักงาน จากเดิม 1 อาคาร รวมเป็น 5 อาคาร ซึ่งเข้าข่ายต้องจัดทำรายงาน EIA ต่อมาในปี 2563 บริษัทฯ ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้เงื่อนไขกำลังการผลิตไม่เพิ่มจากเดิม คือ 3,060 ตันต่อวัน (ทำให้ไม่มีการเปลี่ยนแปลงมาตรการฯ) โดยบริษัทฯ ดำเนินการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะก่อสร้างอย่างต่อเนื่อง สำหรับรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับล่าสุด คือ รายงานฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2564 เป็นรายงานฯ ในระยะดำเนินการ

ปัจจุบัน บริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด มีรายงาน EIA จำนวน 2 โครงการ คือ 1) โครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กลวด ซึ่งอยู่ในระยะดำเนินการ และ 2) โครงการอาคารอยู่อาศัยสวัสดิการสำหรับพนักงานหยงชิง (ปราจีนบุรี) ซึ่งได้รับความเห็นชอบในรายงาน EIA ปี 2564 และอยู่ในระยะก่อสร้าง โดยมีการนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กลวด ระยะดำเนินการ ฉบับเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2564 ไปยังหน่วยงานอนุญาต (กรมโรงงานอุตสาหกรรม) และนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการอาคารอยู่อาศัยสวัสดิการสำหรับพนักงานหยงชิง (ปราจีนบุรี) ระยะก่อสร้าง ฉบับเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2564 ไปยังหน่วยงานอนุญาต (อบต.หัวหว้า)

การดำเนินงานในระยะดำเนินการ ของโครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กลวด เปิดดำเนินการและติดตั้งเครื่องจักรเฉพาะส่วนการผลิตเหล็กแท่งเท่านั้น ซึ่งวัตถุดิบ คือ เศษเหล็ก และผลิตภัณฑ์ คือ เหล็กแท่งเล็ก โดยกำลังการผลิตระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2564 พบว่า ผลิตเหล็กแท่งเล็ก ประมาณ 240,496.76 ตัน และมีการจัดการเพื่อควบคุมมลพิษที่อาจเกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการดังนี้

1) อากาศ มีการติดตั้งรวบรวมอากาศจากเตาต่างๆ เข้าเครื่องดักฝุ่นแบบถุงกรอง

2) น้ำเสีย แบ่งเป็น น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต ปรับปรุงคุณภาพก่อนหมุนเวียนกลับไปใช้ใหม่ทั้งหมด และน้ำเสียจากพนักงาน บำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศก่อนหมุนเวียนกลับไปใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ

3) เสียง ออกแบบให้เตาหลอมและกิจกรรมการเทเศษเหล็กอยู่ภายในอาคารส่วนการผลิตที่มีหลังคาปกคลุมและมีผนังล้อมรอบ

4) กากของเสีย ติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับของเสียแต่ละประเภทไปจัดการหรือกำจัดตามกฎหมาย

ที่ประชุมพิจารณาแล้ว มีมติเห็นชอบ

4.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โดยภาพรวม พบว่า ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สามารถแสดงตัวอย่างการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังนี้

1) คุณภาพอากาศ
   - ติดตั้งระบบรวบรวมฝุ่นที่เกิดจากกระบวนการผลิตเข้าสู่ระบบดักกรองฝุ่นแบบถุงกรอง เพื่อบำบัดมลพิษทางอากาศจากเตาประเภทต่างๆ
   - ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของเตาหลอมเหล็กและเตาอุ่นน้ำเหล็กที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง
   - ปิดคลุมกระบะบรรทุกของรถขนส่งเศษเหล็กอย่างมิดชิด
   - ติดตั้งระบบไฟฟ้าสำรองสำหรับเครื่องดักฝุ่นแบบถุงกรองของเตาหลอมเหล็กเพื่อให้ใช้งานได้เมื่อระบบไฟฟ้าหลักเกิดเหตุขัดข้อง
   - จัดเตรียมอะไหล่และอุปกรณ์สำหรับซ่อมบำรุงระบบดักฝุ่นละอองที่เพียงพอ
   - บำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องจักรตามระยะเวลาการใช้งาน

2) ระดับเสียง
   - ออกแบบสำหรับกิจกรรมการเทเศษเหล็กให้อยู่ภายในอาคารส่วนการผลิตที่มีหลังคาปกคลุมและมีผนังล้อมรอบ
   - บำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องจักรตามระยะเวลาการใช้งาน
   - ทำกำแพงรั้วโดยรอบโครงการ โดยเฉพาะด้านที่อยู่ใกล้กับชุมชน
   - ปลูกต้นไม้บริเวณแนวป้องกันโดยรอบพื้นที่โครงการ

3) คุณภาพน้ำ
   - ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียจากกิจกรรมของพนักงาน น้ำเสียจากอาคารที่พักอาศัยของพนักงาน

- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งเพื่อรองรับน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง
- ติดตั้งบ่อรับน้ำที่ผ่านการหล่อเย็นสำหรับเครื่องหล่อเหล็กแท่ง
- ออกแบบมีบ่อพักน้ำหล่อเย็นเพื่อรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดและรับน้ำประปาที่เติมชดเชยเข้าระบบก่อนสูบน้ำไปใช้หล่อเย็นเครื่องหล่อเหล็กแท่ง

4) คุณภาพน้ำใต้ดิน
- ติดตั้งบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดิน ภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 3 บ่อ และตรวจสอบคุณภาพน้ำจากบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินดังกล่าว ด้วยความถี่ 2 ครั้ง/ปี

5) ระบบทรัพยากรน้ำใช้
- รวบรวมน้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่โครงการเข้าบ่อหน่วงน้ำของโครงการ
- จัดสร้างระบบระบายน้ำเสียแยกออกจากระบบระบายน้ำฝน

6) การคมนาคมขนส่ง
- ดำเนินการปรับปรุงถนนทางเข้าพื้นที่โครงการ
- ก่อสร้างช่องทางชะลอเลี้ยวบนทางหลวงหมายเลข 304 บริเวณทางเข้าออกโครงการ
- ติดตั้งระบบไฟส่องสว่างบริเวณแยกและถนนทางเข้าโครงการ
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกและดูแลทางเข้า-ออก
- ควบคุมน้ำหนักในการบรรทุกไม่ให้เกินความสามารถสูงสุดในการบรรทุก
- จัดให้มีพื้นที่จอดรถอย่างเพียงพอและเหมาะสม

7) การจัดการของเสีย
- จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยที่เกิดจากอาคารสำนักงานหรือพนักงาน
- แยกประเภทของเสียที่เกิดจากการผลิต

8) สังคม-เศรษฐกิจ
- เปิดโอกาสให้ประชาชนในพื้นที่ได้เข้าทำงานตามความ สามารถและวุฒิการศึกษา
- จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และแผนงานการรับผิดชอบต่อสังคม
- จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

9) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- จัดตั้งคณะกรรมการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- กำหนดนโยบายอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- จัดพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีสภาพแวดล้อมที่เหมาะสม
- ติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงาน

- ติดตั้งป้ายเตือนเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน
- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับพนักงานอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับการทำงาน
- ติดตั้งหลอดไฟตามอาคารและจุดต่างๆ ให้มีแสงสว่างที่เพียงพอ
- จัดให้มีระบบระบายอากาศ เพื่อช่วยลดความร้อนในพื้นที่ทำงาน
- บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ลักษณะอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดของอุบัติเหตุ
- ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยให้เป็นไปตามมาตรฐาน
- ติดตั้งอุปกรณ์หัวจ่ายน้ำดับเพลิง หัวฉีดน้ำดับเพลิงภายในพื้นที่โครงการ
- ติดตั้งตู้กดน้ำดื่มเย็น เกลือแร่ให้แก่พนักงาน
- ติดประกาศข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี

10) สาธารณสุข
- จัดเตรียมชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำรองไว้ในพื้นที่โครงการ พร้อมจัดเตรียมรถฉุกเฉิน
- จัดให้มีห้องพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอภายในโครงการ

11) พื้นที่สีเขียว
- จัดให้มีพื้นที่สีเขียว ปลูกไม้ยืนต้นรอบพื้นที่โครงการเพื่อใช้เป็นแนวป้องกัน
- บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพสวยงามตลอดเวลา

ที่ประชุมพิจารณาแล้ว มีมติเห็นชอบ

4.3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โดยภาพรวม พบว่า ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2564 แสดงดังนี้

1) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความถี่ 2 ครั้ง/ปี จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ้านคลองสมบูรณ์ (A1) บ้านโป่งกระพ้อ (A2) บ้านโคกอุดมดี (A3) และวัดใหม่ประชุมชน (A4) ผลการตรวจวัดในวันที่ 24 พฤศจิกายน – 1 ธันวาคม 2564 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน เมื่อนำผลการตรวจวัดไปคำนวณดัชนีคุณภาพอากาศ (AQI) พบว่า คุณภาพอากาศดี

2) การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ความถี่ 2 ครั้ง/ปี จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ ปล่องของเครื่องดักฝุ่นแบบถุงกรองชุดที่ 1 (ST1) และปล่องของเครื่องดักฝุ่นแบบถุงกรองชุดที่ 2 (ST2) ผลการตรวจวัดใน

วันที่ 27 พฤศจิกายน 2564 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามค่าควบคุมที่กำหนดในรายงาน EIA โครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กลวด ของ บริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด และประกาศกระทรวงกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ. 2544

3) การตรวจวัดระดับเสียงในชุมชนและริมรั้วโครงการ ความถี่ 2 ครั้ง/ปี รวมจำนวน 5 สถานี ได้แก่ กลุ่มบ้านหมู่ 13 บ้านคลองสมบูรณ์ (N1) กลุ่มบ้านหมู่ที่ 11 บ้านวังตะพาบ (N2) ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N3) ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N4) และริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N5) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน ในวันที่ 27 พฤศจิกายน 2564 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับผลการตรวจวัดระดับเสียงริมรั้วโครงการ มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน เมื่อนำไปคำนวณระดับเสียงรบกวนพบว่า มีค่าเกิน 10 เดซิเบล (เอ)

4) การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ่อพักหล่อเย็นของโครงการ (น้ำที่ผ่านการบำบัดก่อนหมุนเวียนกลับไปใช้ในการหล่อเย็นโดยตรง) มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน และบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (น้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป) ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ความเป็นกรด-ด่าง ที่ตรวจวัดในวันที่ 13 มกราคม 2565 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

5) การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ คลองสมบูรณ์ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ 100 เมตร (SW1) และคลองสมบูรณ์หลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ 100 เมตร (SW2) โดยภาพรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือนตุลาคม – ธันวาคม 2564 พบว่าคุณภาพน้ำผิวดินอยู่ในกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 4

6) การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ความถี่ 2 ครั้ง/ปี จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณต้นน้ำ (GW1) บริเวณท้าย 1 (GW2) และบริเวณท้าย 2 (GW3)) ผลการตรวจวัดในวันที่ 26 พฤศจิกายน 2564 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

7) การตรวจวัดคุณภาพดิน ความถี่ 2 ครั้ง/ปี จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณต้นน้ำ (GW1) บริเวณท้าย 1 (GW2) และ บริเวณท้าย 2 (GW3)) ผลการตรวจวัดในวันที่ 26 พฤศจิกายน 2564 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

8) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน ความถี่ 2 ครั้ง/ปี จำนวน 4 สถานี ได้แก่ อาคารเก็บพักวัตถุดิบ (D1) บริเวณพื้นที่เตรียมวัตถุดิบ (D2) บริเวณเตาหลอมเหล็กของสายการผลิตที่ 1 (D3) และ บริเวณเตาหลอมเหล็กของสายการผลิตที่ 2 (D4) ผลการตรวจวัดในวันที่ 11 ธันวาคม 2564 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

9) การตรวจวัดค่าระดับความร้อน ความถี่ 2 ครั้ง/ปี จำนวน 4 จุด ได้แก่ บริเวณเตาหลอมเหล็กของสายการผลิตที่ 1 (H1) บริเวณเตาหลอมเหล็กของสายการผลิตที่ 2 (H2) บริเวณเตาปรับปรุงคุณภาพน้ำเหล็ก (H3) บริเวณเครื่องหล่อเหล็กแท่ง (H4) ผลการตรวจวัดในวันที่ 11-12 ธันวาคม 2564 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามกฎกระทรวงแรงงาน พ.ศ.2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน หมวด 1 ความร้อน

10) การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (12 ชั่วโมง) (Equivalent Continuous Sound Pressure Level; Leq), ค่าระดับเสียงสูงสุด (Peak sound pressure) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระแทกหรือได้รับสัมผัสเสียงดังอย่างต่อเนื่อง ความถี่ 2 ครั้ง/ปี จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณเตาหลอมเหล็กของสายการผลิตที่ 1 (NW1) บริเวณเตาหลอมเหล็กของสายการผลิตที่ 2 (NW2) บริเวณพื้นที่เตรียมวัตถุดิบ (NW3) และบริเวณเครื่องหล่อเหล็กแท่ง (NW4) ผลการตรวจวัด Leq 12 hr และ Lmax ในวันที่ 10 ธันวาคม 2564 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

11) การตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวบุคคล ความถี่ 2 ครั้ง/ปี จากพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณเตาอบ และบริเวณเครื่องรีดเหล็ก เพื่อตรวจวัดดัชนีคุณภาพ ได้แก่ ระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) และระดับเสียงสะสม ในวันที่ 10 ธันวาคม 2564 ผลการตรวจวัดเมื่อเทียบกับกฎกระทรวงแรงงาน พ.ศ.2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน หมวด 3 เสียง ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2561 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2561 เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และวิเคราะห์แสง เสียง ความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พบว่า ผลการตรวจวัดจากพนักงานบริเวณเครื่องหล่อเหล็กแท่ง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับผลการตรวจวัดจากพนักงานบริเวณเตาหลอมเหล็กของสายการผลิตที่ 1 บริเวณเตาหลอมเหล็กของสายการผลิตที่ 2 และบริเวณพื้นที่เตรียมวัตถุดิบมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

12) การตรวจวัดแสงสว่าง ความถี่ 4 ครั้ง/ปี ภายในอาคารสำนักงาน และอาคารโรงหลอมเหล็ก ผลการตรวจวัดในเดือนตุลาคม และธันวาคม 2564 ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

<u>ที่ประชุมพิจารณาแล้ว</u> มีมติเห็นชอบ

ระเบียบวาระที่ 5 เรื่องอื่นๆ

3.1 ข้อเสนอแนะ ข้อห่วงกังวล

ประธานฯ เสนอให้ที่ประชุมพิจารณานำเสนอแนะและข้อห่วงกังวลที่มีต่อโครงการ

ที่ประชุมพิจารณาแล้วมีข้อเสนอแนะ ดังนี้

1. ขอให้เพิ่มเติมแจ้งแผนการตรวจวัดคุณอากาศในบรรยากาศที่ทำการตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี จะดำเนินการตรวจวัดในช่วงใด และพิจารณาตรวจวัดพารามิเตอร์ PM 2.5 เพิ่มเติม

2. ขอให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติควบคุมโรคจากการประกอบอาชีพและโรคจากสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2562 และกฎหมายลูกที่ออกมา เช่น ประกาศกระทรวงสาธารณสุขเรื่อง ชื่อหรืออาการสำคัญของโรคจากสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2563 (ประกาศเมื่อ 29 ธันวาคม 2563) ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ชื่อหรืออาการสำคัญของโรคจากสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565 (ประกาศเมื่อ 7 มีนาคม 2565) และประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง การแจ้งข้อมูลที่จำเป็นเกี่ยวกับการเฝ้าระวัง การป้องกัน และการควบคุมโรคจากการประกอบอาชีพแก่ลูกจ้าง พ.ศ. 2565 เป็นต้น

ปัจจุบันกระทรวงสาธารณสุขประกาศกำหนด 5 โรคจากการประกอบอาชีพและ 2 โรคจากสิ่งแวดล้อม ได้แก่

1) กำหนด 5 โรคจากการประกอบอาชีพ ได้แก่ โรคจากตะกั่วหรือสารประกอบของตะกั่ว โรคจากฝุ่นซิลิก้า โรคจากภาวะอับอากาศ โรคจากแอสเบสตอส หรือโรคมะเร็งจากแอสเบสตอท และโรคจากสารกำจัดศัตรูพืช
2) กำหนด 2 โรคจากสิ่งแวดล้อม ได้แก่ โรคจากมลพิษตะกั่วหรือสารประกอบของตะกั่ว และโรคจากฝุ่น PM 2.5

3. ขอให้บริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตลอดจนกฎหมายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เช่น กฎกระทรวงแรงงาน และระเบียบกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เป็นต้น

4. เนื่องจากบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด เข้าข่ายต้องดำเนินการตามกฎกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติ และข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ดังนั้น ขอให้ทำการบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ตามแบบ ทส. 1 และจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส. 2 เพื่อนำส่งให้กับเจาพนักงานท้องถิ่นในท้องที่ที่แหลงกำเนิดมลพิษตั้งอยู (อบต.หัวหว้า) ในแตละเดือน โดยไมเกินวันที่ 15 ของเดือนถัดไป

5. เนื่องจากบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด เข้าข่ายประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ ดังนั้น ตัวแทนจากสาธารณสุขจังหวัดปราจีนบุรี เสนอแนะให้อบต. หัวหว้า ตรวจสอบและจัดเตรียมใบอนุญาตประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด มานำเสนอในที่ประชุมด้วย

6. จากการดำเนินงานที่ผ่านมา ยังคงพบปัญหาและต้องการให้บริษัทฯ ปรับปรุงแก้ไข ดังนี้

1) เศษเหล็กตกหล่น บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ

2) การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง โดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ

7. ข้อวิตกกังวล จากการดำเนินกิจกรรมของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

1) ต้องการให้มีการดูแล บำรุงรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโรงงานอย่างต่เนื่อง เช่น การเปลี่ยนถุงกรองดักฝุ่น เพื่อประสิทธิภาพในการบำบัดมลพิษทางอากาศก่อนระบายออกสู่ภายนอก

2) ต้องการให้ควบคุม ดูแลปล่อยระบายเฉพาะน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำ (ที่ไม่ปนเปื้อน) เท่านั้น ออกสู่คลองสาธารณะ

3) ขอให้เพิ่มเติมการปูรองบ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด เพื่อมิให้พบปัญหาการปนเปื้อนน้ำทิ้งไปสู่แหล่งน้ำใต้ดิน และพื้นที่เกษตรกรรมภายนอก

3.2 กำหนดการประชุมครั้งต่อไป

ประธานฯ แจ้งที่ประชุมพิจารณา กำหนดการประชุมครั้งต่อไป

<u>ที่ประชุมพิจารณาแล้ว</u> มีมติให้กำหนดการประชุมครั้งต่อไป ในเดือนตุลาคม 2565 โดยฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการฯ จะประสานงานดำเนินแจ้งรายละเอียดในเรื่องวัน เวลา และสถานที่ ในภายหลัง

ปิดประชุมเวลา 15.00 น.

ลงชื่อ [redacted] ผู้จดบันทึกรายงานการประชุม

เลขานุการคณะกรรมการฯ

ลงชื่อ [redacted] ผู้ตรวจรายงานการประชุม

ปลัดอำเภอศรีมหาโพธิ

ผู้แทนประธานคณะกรรมการฯ