

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

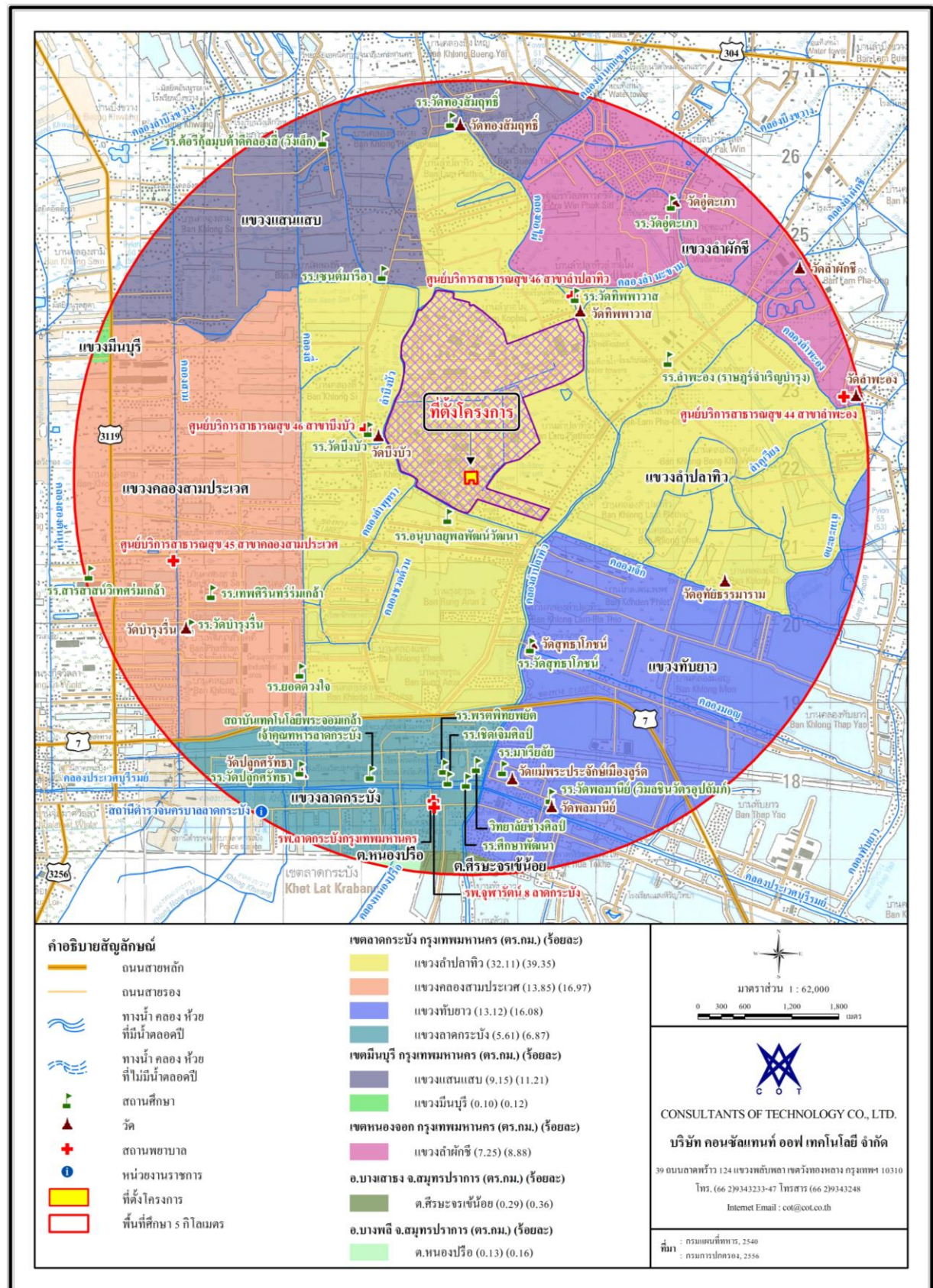
บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด เป็นโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมระบบโคเจนเนอเรชัน (Cogeneration Power Plant) โดยมีกำลังการผลิตไฟฟ้าสูงสุด (Gross Power) 122.95 เมกะวัตต์ และไอน้ำ 30 ตันต่อชั่วโมง ตั้งอยู่บนขนาดพื้นที่ 11 ไร่ (17,600 ตารางเมตร) ภายในนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร แสดงในรูปที่ 1.1-1 เริ่มเปิดดำเนินการมาตั้งแต่เดือนเมษายน พ.ศ. 2559 โดยโครงการจะนำไฟฟ้าที่ผลิตได้มาใช้งานภายในโครงการประมาณ 2.95 เมกะวัตต์ และจ่ายเข้าระบบของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) 90 เมกะวัตต์ ตามระเบียบการรับซื้อไฟฟ้าจากผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็ก ในส่วนของปริมาณไฟฟ้าอีกประมาณ 30 เมกะวัตต์ จะส่งจำหน่ายให้กับโรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบังต่อไป ซึ่งจะช่วยเสริมเสถียรภาพและความมั่นคงของระบบไฟฟ้าซึ่งเป็นสาธารณูปโภคที่สำคัญของนิคมอุตสาหกรรม ด้วยเหตุที่พลังงานไฟฟ้าเป็นปัจจัยสำคัญในการพัฒนาภาคอุตสาหกรรม โดยเฉพาะอย่างยิ่งอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมซึ่งมีความต้องการแหล่งพลังงานไฟฟ้าที่เสถียรและแยกจากแหล่งพลังงานที่เป็นแหล่งเดียวกันกับของชุมชนเพื่อลดผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าภายในชุมชน

ทั้งนี้ โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด ได้มีการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งนำมาตรการที่ได้รับความเห็นชอบมายึดถือปฏิบัติรวมทั้งหมด 2 ครั้ง ดังนี้

- (1) พ.ศ. 2555 : โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/8850 ลงวันที่ 7 กันยายน 2555 ดังแสดงในภาคผนวก 1-1
- (2) พ.ศ. 2558 : การเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 1 โครงการได้ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในส่วนของความสูงและขนาดปล่องระบายมลสารทางอากาศของโครงการและได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/7719 ลงวันที่ 2 กรกฎาคม 2558 ดังแสดงในภาคผนวก 1-2



รูปที่ 1.1-1 ที่ตั้งโครงการภายในนิคมอุตสาหกรรมลาคะบัง

ด้วยพลังงานไฟฟ้าเป็นปัจจัยสำคัญในการพัฒนาภาคอุตสาหกรรม โดยเฉพาะอย่างยิ่งอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรม ซึ่งมีความต้องการแหล่งพลังงานไฟฟ้าที่เสถียรและแยกจากแหล่งพลังงานที่เป็นแหล่งเดียวกันกับของชุมชน ทั้งนี้ สืบเนื่องจากที่ทางโครงการได้เล็งเห็นว่าการปรับปรุงประสิทธิภาพของเครื่องจักรในส่วนของวัสดุภายในเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซและ Compressor ได้รับความร้อนได้มากขึ้น ส่งผลให้สามารถผลิตไฟฟ้าได้เพิ่มขึ้นจากเดิม จึงได้จัดทำโครงการปรับปรุงประสิทธิภาพของเครื่องจักรที่มีอยู่เดิมให้มีความกำลังการผลิตไฟฟ้าสูงสุด (Gross Power) เพิ่มขึ้นเป็น 136.44 เมกะวัตต์ (กำลังการผลิตติดตั้งสูงสุด 148.1 เมกะวัตต์) โดยโครงการจะนำไฟฟ้าที่ผลิตได้มาใช้งานภายในโครงการประมาณ 3.21 เมกะวัตต์ และจ่ายเข้าระบบของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) 90 เมกะวัตต์ ตามระเบียบการรับซื้อไฟฟ้าจากผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็ก ในส่วนของปริมาณไฟฟ้าอีกประมาณ 43.23 เมกะวัตต์ จะส่งจำหน่ายให้กับโรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง สำหรับกำลังการผลิตไอน้ำของโครงการยังคงเท่ากับ 30 ตัน/ชั่วโมง ซึ่งไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ทั้งนี้ การดำเนินงานดังกล่าวเป็นเพียงการปรับปรุงประสิทธิภาพของเครื่องจักรที่มีอยู่เดิมโดยการเปลี่ยนอุปกรณ์ใบพัด (Blade) ภายในส่วนกังหันก๊าซและเครื่องอัดอากาศภายในเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซเพื่อให้มีการไหลเวียนของอากาศดีขึ้น ทำให้ภายในห้องเผาไหม้สามารถรับความร้อนได้มากขึ้น ส่งผลให้กำลังการผลิตไฟฟ้าเพิ่มมากขึ้น ในส่วนของเครื่องจักรอื่น ๆ ที่มีการใช้งานอยู่ในปัจจุบันนั้นไม่มีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมแต่อย่างใด ซึ่งการมีโครงการส่วนขยายจะมีส่วนช่วยเสริมเสถียรภาพและความมั่นคงของระบบไฟฟ้าซึ่งเป็นสาธารณูปโภคที่สำคัญของนิคมอุตสาหกรรมในอนาคต

นอกจากนี้ การดำเนินงานโครงการส่วนขยายในครั้งนี้ได้พิจารณาเพิ่มเติมการติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดติดตั้งบนหลังคา กำลังการผลิตรวม 400 kW_{AC} (408.87 kW_P) ซึ่งพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้จากพลังงานแสงอาทิตย์จะถูกนำมาใช้งานภายในโครงการทั้งหมดโดยไม่มีการส่งจำหน่ายภายนอกแต่อย่างใด

สำหรับโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย) ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด หรือต่อไปนี้จะเรียกว่า “โครงการ” เป็นการขยายกำลังการผลิตของโครงการจากที่ระบุไว้ในรายงานที่ได้รับความเห็นชอบเดิม 122.95 เมกะวัตต์ เพิ่มขึ้นเป็น 136.44 เมกะวัตต์ (กำลังการผลิตติดตั้งสูงสุด 148.1 เมกะวัตต์) และมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการส่วนอื่น ๆ ให้สอดคล้องกับข้อมูลที่ดำเนินการจริงในปัจจุบัน โดยสามารถสรุปการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ การใช้ทรัพยากร และมลพิษด้านสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องแสดงได้ดังตารางที่ 1.1-1

ตารางที่ 1.1-1

การเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการก่อนและภายหลังจากดำเนินโครงการส่วนขยาย

รายละเอียด	ปัจจุบัน ^{1/}	โครงการส่วนขยาย	หมายเหตุ
1. ที่ตั้งและขนาดโครงการ	- ภายในนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร - ขนาดพื้นที่ 11 ไร่ (17,600 ตร.ม.)	- ภายในนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร - <u>ขนาดพื้นที่ 11.35 ไร่ (18,159.60 ตร.ม.)</u>	ทบทวนให้สอดคล้อง กับรายละเอียดตาม โฉนดที่ดิน (ดำเนินการแล้ว)
2. พื้นที่สีเขียว	- 880 ตร.ม. (ร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการ)	- <u>921 ตร.ม. (ร้อยละ 5.07 ของพื้นที่โครงการ)</u>	ทบทวนตามขนาดพื้นที่ โครงการ (ดำเนินการแล้ว)
3. ผลกระทบ - ไฟฟ้า * กำลังการผลิตติดตั้งสูงสุด * กำลังการผลิตสูงสุด (Gross Power) * กำลังการผลิตสุทธิ (Net Power) * ใช้ภายในโครงการ * จำหน่ายให้กับโรงงานต่าง ๆ * ส่งให้กับ กฟผ. - ไอน้ำ	- 136.37 เมกะวัตต์ - 122.95 เมกะวัตต์ - 120 เมกะวัตต์ - 2.95 เมกะวัตต์ - 30 เมกะวัตต์ - 90 เมกะวัตต์ - สูงสุด 30 ตัน/ชั่วโมง	- <u>148.1 เมกะวัตต์</u> - <u>136.44 เมกะวัตต์</u> - <u>133.23 เมกะวัตต์</u> - <u>3.21 เมกะวัตต์</u> - <u>43.23 เมกะวัตต์</u> - 90 เมกะวัตต์ - สูงสุด 30 ตัน/ชั่วโมง	(ยังไม่ดำเนินการ) เพิ่มขึ้น 11.73 เมกะวัตต์ เพิ่มขึ้น 13.49 เมกะวัตต์ เพิ่มขึ้น 13.23 เมกะวัตต์ เพิ่มขึ้น 0.26 เมกะวัตต์ เพิ่มขึ้น 13.23 เมกะวัตต์ ไม่เปลี่ยนแปลง ไม่เปลี่ยนแปลง
4. เครื่องจักรหลัก - Gas Turbine	- จำนวน 2 ชุด กำลังการผลิตชุดละ 43.79 เมกะวัตต์	- จำนวน 2 ชุด <u>กำลังการผลิตชุดละ 48.17 เมกะวัตต์</u>	ปรับปรุงประสิทธิภาพ ของเครื่องจักร (ยังไม่ดำเนินการ)

ตารางที่ 1.1-1 (ต่อ)

รายละเอียด	ปัจจุบัน ^{1/}	โครงการส่วนขยาย	หมายเหตุ
- Steam Turbine	- จำนวน 1 ชุด กำลังการผลิตชุดละ 35.37 เมกะวัตต์	- จำนวน 1 ชุด <u>กำลังการผลิตชุดละ 40.1 เมกะวัตต์</u>	ทบทวนกำลังการผลิตให้เต็มประสิทธิภาพของเครื่องจักร (ยังไม่ดำเนินการ) ไม่เปลี่ยนแปลง
- HRSG	- จำนวน 2 ชุด	- จำนวน 2 ชุด	
5. รูปแบบการเดินเครื่อง	จำนวน 2 รูปแบบ 1. เดินเครื่องเต็มกำลังการผลิต (Full Load) 2. เดินเครื่องไม่เต็มกำลังการผลิต (Partial Load 65%)	จำนวน 2 รูปแบบ 1. เดินเครื่องเต็มกำลังการผลิต (Full Load) 2. <u>เดินเครื่องไม่เต็มกำลังการผลิต (Partial Load 75%)</u>	ทบทวนให้สอดคล้องกับการดำเนินงานจริง
6. เชื้อเพลิงและปริมาณการใช้งาน			
- เชื้อเพลิงหลัก	- ก๊าซธรรมชาติ	- ก๊าซธรรมชาติ	ไม่เปลี่ยนแปลง
	- สูงสุด 0.91 ล้านลูกบาศก์ฟุต/ชั่วโมง	- <u>สูงสุด 0.97 ล้านลูกบาศก์ฟุต/ชั่วโมง</u>	เพิ่มขึ้น (ยังไม่ดำเนินการ)
- เชื้อเพลิงสำรอง	- ไม่มี	- ไม่มี	ไม่เปลี่ยนแปลง
7. สารเคมีที่ใช้			
- ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	- 191 ตัน/ปี	- <u>ยกเลิกการใช้งาน</u> (1)	ปรับปรุงให้สอดคล้องกับการดำเนินงานจริง
* Polyaluminium Chloride			
- ระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ	- 4.76 ตัน/ปี	- <u>ยกเลิกการใช้งาน</u> (1)	(1) ยกเลิกเนื่องจาก
* Polyelectrolyte			
* Sodium Hydroxide	- 128 ตัน/ปี	- 128 ตัน/ปี	ปัจจุบันโครงการรับ
* Hydrochloric Acid	- 66.34 ตัน/ปี	- 66.34 ตัน/ปี	น้ำประปาจากนิคมฯ
* Dechlorination Agent (SMBS)	- 0.44 ตัน/ปี	- 0.44 ตัน/ปี	ซึ่งไม่จำเป็นต้องผ่าน
* Antiscalant	- 3.15 ตัน/ปี	- 3.15 ตัน/ปี	กระบวนการปรับปรุง
* Citric Acid	- ไม่มีการระบุในรายงานฉบับเดิม	- <u>3.00 ตัน/ปี</u> (4)	คุณภาพน้ำ

ตารางที่ 1.1-1 (ต่อ)

รายละเอียด	ปัจจุบัน ^{1/}	โครงการส่วนขยาย	หมายเหตุ
<ul style="list-style-type: none"> * Biocide * Sodium Chloride - ระบบผลิตไอน้ำ * Trisodium Phosphate * Anti-Oxidant * Ammonium Hydroxide * Oxygen Scavenger - ระบบหล่อเย็น * Sodium Hypochlorite * Scale Inhibitor * Corrosion Inhibitor * Sulfuric Acid * Potassium Monopersulfate * Biodispersant * Nitrite Based Corrosion Treatment 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีการระบุในรายงานฉบับเดิม - ไม่มีการระบุในรายงานฉบับเดิม - 46 ลูกบาศก์เมตร/ปี - 55 ลูกบาศก์เมตร/ปี - 46 ลูกบาศก์เมตร/ปี - ไม่มีการใช้งาน - 166 ลูกบาศก์เมตร/ปี - 36.5 ลูกบาศก์เมตร/ปี - 11 ลูกบาศก์เมตร/ปี - 65 ลูกบาศก์เมตร/ปี - ไม่มีการระบุในรายงานฉบับเดิม - ไม่มีการระบุในรายงานฉบับเดิม - ไม่มีการระบุในรายงานฉบับเดิม 	<ul style="list-style-type: none"> - <u>0.60 ตัน/ปี</u> (4) - <u>0.50 ตัน/ปี</u> (4) - 46 ลูกบาศก์เมตร/ปี - <u>ยกเลิกการใช้งาน</u> (2) - 46 ลูกบาศก์เมตร/ปี - <u>0.80 ตัน/ปี</u> (3) - 166 ลูกบาศก์เมตร/ปี - 36.5 ลูกบาศก์เมตร/ปี - 11 ลูกบาศก์เมตร/ปี - <u>274.73 ลูกบาศก์เมตร/ปี</u> (3) - <u>4.05 ตัน/ปี</u> (4) - <u>2.70 ตัน/ปี</u> (4) - <u>0.60 ตัน/ปี</u> (4) 	<ul style="list-style-type: none"> (2) สารเคมีที่ใช้กำจัดออกซิเจนออกจากน้ำป้อนหม้อผลิตไอน้ำที่ใช้ คือ Oxygen Scavenger (3) ทบทวนปริมาณการใช้งานให้สอดคล้องกับการดำเนินงานจริงในปัจจุบัน (4) เพิ่มเติมชนิดสารเคมีให้สอดคล้องกับการดำเนินงานจริงในปัจจุบัน (ดำเนินการแล้ว)
<p>8. การใช้น้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำใช้สำหรับพนักงาน (รับน้ำประปาจากนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง) - น้ำใช้ในกระบวนการผลิต (รับน้ำประปาจากนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง) 	<ul style="list-style-type: none"> - 0.66 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง - 40.2 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง 	<ul style="list-style-type: none"> - 0.66 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง - <u>40.27 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง</u> 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่เปลี่ยนแปลง เพิ่มขึ้น (ยังไม่ดำเนินการ)

ตารางที่ 1.1-1 (ต่อ)

รายละเอียด	ปัจจุบัน ^{1/}	โครงการส่วนขยาย	หมายเหตุ
- น้ำซัดเซยในหอหล่อเย็น (รับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วของระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรม ลาดกระบัง)	- 247.2 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง	- <u>262.3 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง</u>	เพิ่มขึ้น (ยังไม่ดำเนินการ)
9. การใช้ไฟฟ้า - ความต้องการใช้ไฟฟ้าสูงสุด (สำหรับการ start-up)	- 3.16 เมกะวัตต์	- 3.16 เมกะวัตต์	ไม่เปลี่ยนแปลง
10. มลพิษและการควบคุม 10.1 มลพิษทางอากาศ - แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ - เทคโนโลยีการควบคุม - ความเข้มข้นและอัตราการระบาย <u>กรณีที่ 1 Full Load</u> * TSP * NO _x * SO ₂	- 2 ปล่อง (HRSG #1, HRSG #2) - ระบบหัวฉีดเผาไหม้แบบ Dry Low NO _x Burner แต่ละปล่องมีค่าควบคุม ดังนี้ - ความเข้มข้น 10 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร อัตราการระบาย 0.92 กรัม/วินาที - ความเข้มข้น 60 พีพีเอ็ม อัตราการระบาย 10.33 กรัม/วินาที - ความเข้มข้น 5 พีพีเอ็ม อัตราการระบาย 1.20 กรัม/วินาที	- 2 ปล่อง (HRSG #1, HRSG #2) - ระบบหัวฉีดเผาไหม้แบบ Dry Low NO _x Burner แต่ละปล่องมีค่าควบคุม ดังนี้ - ความเข้มข้น 10 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร อัตราการระบาย 0.92 กรัม/วินาที - ความเข้มข้น 60 พีพีเอ็ม อัตราการระบาย 10.33 กรัม/วินาที - ความเข้มข้น 5 พีพีเอ็ม อัตราการระบาย 1.20 กรัม/วินาที	ไม่เปลี่ยนแปลง ไม่เปลี่ยนแปลง ไม่เปลี่ยนแปลง ไม่เปลี่ยนแปลง ไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 1.1-1 (ต่อ)

รายละเอียด	ปัจจุบัน ^{1/}	โครงการส่วนขยาย	หมายเหตุ
กรณีที่ 2 Partial Load			
* TSP	- ความเข้มข้น 10 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร อัตราการระบาย 0.84 กรัม/วินาที	- ความเข้มข้น 10 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร อัตราการระบาย 0.84 กรัม/วินาที	ไม่เปลี่ยนแปลง
* NO _x	- ความเข้มข้น 60 พีพีเอ็ม อัตราการระบาย 9.45 กรัม/วินาที	- ความเข้มข้น 60 พีพีเอ็ม อัตราการระบาย 9.45 กรัม/วินาที	ไม่เปลี่ยนแปลง
* SO ₂	- ความเข้มข้น 5 พีพีเอ็ม อัตราการระบาย 1.10 กรัม/วินาที	- ความเข้มข้น 5 พีพีเอ็ม อัตราการระบาย 1.10 กรัม/วินาที	ไม่เปลี่ยนแปลง
- ระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบ ต่อเนื่อง อัตโนมัติ (CEMS)	- มีการตรวจวัดฝุ่นละออง (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) ก๊าซออกซิเจน (O ₂) และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ระดับ alarm : ควบคุมไว้ที่ร้อยละ 90 ของค่าควบคุม	- มีการตรวจวัดฝุ่นละออง (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) ก๊าซออกซิเจน (O ₂) และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ระดับ alarm : <u>ควบคุมไว้ที่ร้อยละ 85 และร้อยละ 90 ของค่าควบคุม</u>	ไม่เปลี่ยนแปลง ปรับปรุงให้สอดคล้อง กับการดำเนินงานจริง
10.2 น้ำเสียและการจัดการ			
1. น้ำเสียจากสำนักงาน	- รวม 100.86 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง - 0.66 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง บำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนระบายลงสู่ บ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 1,000 ลูกบาศก์เมตรของโครงการ และส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ	- <u>รวม 106.88 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง</u> - 0.66 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง บำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนระบายลงสู่ บ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด <u>3 ลูกบาศก์เมตร</u> ของโครงการ และส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ	เพิ่มขึ้น ปรับปรุงการจัดการน้ำ ให้สอดคล้องกับการ ดำเนินงานจริง (ยังไม่ดำเนินการ โดย บ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 3 ลูกบาศก์เมตร ก่อสร้างแล้วเสร็จแต่ยัง ไม่เปิดใช้งาน)

ตารางที่ 1.1-1 (ต่อ)

รายละเอียด	ปัจจุบัน ^{1/}	โครงการส่วนขยาย	หมายเหตุ
<p>2. น้ำเสียจากกระบวนการผลิต</p> <p>* น้ำเสียจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ</p> <p>* น้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น</p>	<p>- 1 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ส่งไปยัง Neutralization Tank เพื่อปรับสภาพน้ำด้วยสารเคมี ก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 1,000 ลูกบาศก์เมตรของโครงการและส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ</p> <p>- 99.2 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการและส่งเข้าระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ</p>	<p>- 1 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ส่งไปยัง Neutralization Tank เพื่อปรับสภาพน้ำด้วยสารเคมี ก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง <u>ขนาด 3 ลูกบาศก์เมตร</u>ของโครงการและส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ</p> <p>- <u>105.22 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง</u> ระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ <u>ขนาด 1,000 ลูกบาศก์เมตร</u> ก่อนส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายของนิคมฯ</p>	<p>ปรับปรุงการจัดการน้ำให้สอดคล้องกับการดำเนินงานจริง (ยังไม่ดำเนินการ โดยบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 3 ลูกบาศก์เมตร ก่อสร้างแล้วเสร็จแต่ยังไม่เปิดใช้งาน)</p> <p>ปริมาณเพิ่มขึ้นและปรับปรุงการจัดการน้ำให้สอดคล้องกับการดำเนินงานจริง (ยังไม่ดำเนินการ)</p>
<p>3. น้ำเสียจากการซ่อมบำรุง/ทำความสะอาดเครื่องจักร</p>	<p>- 0.5 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ปรับสภาพด้วยสารเคมีก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการและส่งเข้าระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ (เกิดเฉพาะช่วงซ่อมบำรุงประจำปีเท่านั้น)</p>	<p>- 0.5 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง บำบัดด้วยถังแยกน้ำมันก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง <u>ขนาด 3 ลูกบาศก์เมตร</u>ของโครงการและส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ (เกิดเฉพาะช่วงซ่อมบำรุงประจำปีเท่านั้น)</p>	<p>ปรับปรุงให้สอดคล้องกับการดำเนินงานจริง (ยังไม่ดำเนินการ โดยบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 3 ลูกบาศก์เมตร ก่อสร้างแล้วเสร็จแต่ยังไม่เปิดใช้งาน)</p>

ตารางที่ 1.1-1 (ต่อ)

รายละเอียด	ปัจจุบัน ^{1/}	โครงการส่วนขยาย	หมายเหตุ
4. น้ำฝน/น้ำเสียปนเปื้อนน้ำมัน	- 8.13 ลูกบาศก์เมตร บำบัดด้วยถังแยกน้ำ-น้ำมันก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำ ทั้งหมด 1,000 ลูกบาศก์เมตรของโครงการและส่งไป ยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ (เกิดเฉพาะช่วงเวลาฝนตกเท่านั้น)	- <u>37.08 ลูกบาศก์เมตร</u> บำบัดด้วยถังแยกน้ำ-น้ำมันก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำ ทั้งหมด <u>3 ลูกบาศก์เมตร</u> ของโครงการและส่งไปยัง ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ (เกิดเฉพาะช่วงเวลาฝนตกเท่านั้น)	ทบทวนการคำนวณตาม หลักวิชาการปัจจุบัน (ยังไม่ดำเนินการ โดย บ่อพักน้ำทั้งหมด 3 ลูกบาศก์เมตร ก่อสร้างแล้วเสร็จแต่ยัง ไม่เปิดใช้งาน)
10.3 กากของเสียและการจัดการ 1. ขยะมูลฝอย - มูลฝอยทั่วไป 2. วัสดุที่ไม่ใช้แล้วซึ่งไม่เป็นอันตราย 2.1 ชนิดที่มีมูลค่า - เศษกระดาษ/กล่องบรรจุภัณฑ์	- 2 ตัน/ปี รวบรวมไว้ในอาคารจัดเก็บของเสีย ซึ่งมีการจัดแบ่ง ประเภทพื้นที่ เพื่อรอส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาต ประเภท 105 มารับไปกำจัดโดยการฝังกลบอย่างถูก หลักสุขาภิบาลต่อไป - 0.2 ตัน/ปี ทำการคัดแยกประเภท และนำไปเก็บรวบรวมไว้ใน อาคารจัดเก็บของเสีย ซึ่งมีการจัดแบ่งประเภทพื้นที่ เพื่อรอส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตประเภท 105 มารับ ไปกำจัดโดยการฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาลต่อไป	- 2 ตัน/ปี รวบรวมไว้ในพื้นที่จัดเก็บกากของเสียภายใน <u>อาคารอเนกประสงค์</u> ซึ่งมีการจัดแบ่งประเภทพื้นที่ <u>และติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ</u> <u>มาทำการเก็บขนไปกำจัดโดยวิธีการฝังกลบอย่างถูก</u> <u>หลักสุขาภิบาลต่อไป</u> - 0.2 ตัน/ปี ทำการคัดแยกประเภท และนำไปเก็บรวบรวมไว้ ภายในพื้นที่จัดเก็บกากของเสียภายในอาคาร <u>อเนกประสงค์</u> ซึ่งมีการจัดแบ่งประเภทพื้นที่ <u>ก่อน</u> <u>ติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน</u> <u>อุตสาหกรรมเข้ามาเก็บขนไปกำจัดต่อไป</u>	ปรับปรุงพื้นที่จัดเก็บ กากของเสียภายในอาคาร และ ปรับปรุงวิธีการ จัดการของเสียให้ สอดคล้องกับกฎหมาย (ดำเนินการแล้ว โดย การก่อสร้างอาคาร อเนกประสงค์โดยแบ่ง พื้นที่สำหรับจัดเก็บกาก ของเสีย)

ตารางที่ 1.1-1 (ต่อ)

รายละเอียด	ปัจจุบัน ^{1/}	โครงการส่วนขยาย	หมายเหตุ
- เศษพลาสติก/ถุงพลาสติก	- 0.2 ตัน/ปี ทำการคัดแยกประเภท และนำไปเก็บรวบรวมไว้ในอาคารจัดเก็บของเสีย ซึ่งมีการจัดแบ่งประเภทพื้นที่เพื่อรอส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตประเภท 105 มารับไปกำจัดโดยการฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาลต่อไป	- 0.2 ตัน/ปี ทำการคัดแยกประเภท และนำไปเก็บรวบรวมไว้ในพื้นที่จัดเก็บกากของเสียภายในอาคาร <u>อเนกประสงค์</u> ซึ่งมีการจัดแบ่งประเภทพื้นที่ <u>ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาเก็บขนไปกำจัดต่อไป</u>	
- เศษไม้	- 0.2 ตัน/ปี ทำการคัดแยกประเภท และนำไปเก็บรวบรวมไว้ในอาคารจัดเก็บของเสีย ซึ่งมีการจัดแบ่งประเภทพื้นที่ เพื่อรอส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตประเภท 105 มารับไปกำจัดโดยการฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาลต่อไป	- 0.2 ตัน/ปี ทำการคัดแยกประเภท และนำไปเก็บรวบรวมไว้ในพื้นที่จัดเก็บกากของเสียภายในอาคาร <u>อเนกประสงค์</u> ซึ่งมีการจัดแบ่งประเภทพื้นที่ <u>ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาเก็บขนไปกำจัดต่อไป</u>	
- เศษเหล็กทั่วไป	- 3 ตัน/ปี ทำการคัดแยกประเภท และนำไปเก็บรวบรวมไว้ในอาคารจัดเก็บของเสีย ซึ่งมีการจัดแบ่งประเภทพื้นที่ เพื่อรอส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตประเภท 105 มารับไปกำจัดโดยการฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาลต่อไป	- 3 ตัน/ปี ทำการคัดแยกประเภท และนำไปเก็บรวบรวมไว้ในพื้นที่จัดเก็บกากของเสียภายในอาคาร <u>อเนกประสงค์</u> ซึ่งมีการจัดแบ่งประเภทพื้นที่ <u>ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาเก็บขนไปกำจัดต่อไป</u>	
- ชิ้นส่วนจากการซ่อมบำรุง	- 2 ตัน/ปี ทำการคัดแยกประเภท และนำไปเก็บรวบรวมไว้ในอาคารจัดเก็บของเสีย ซึ่งมีการจัดแบ่งประเภทพื้นที่ เพื่อรอส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตประเภท 105 มารับไปกำจัดโดยการฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาลต่อไป	- 2 ตัน/ปี ทำการคัดแยกประเภท และนำไปเก็บรวบรวมไว้ในพื้นที่จัดเก็บกากของเสียภายในอาคาร <u>อเนกประสงค์</u> ซึ่งมีการจัดแบ่งประเภทพื้นที่ <u>ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาเก็บขนไปกำจัดต่อไป</u>	

ตารางที่ 1.1-1 (ต่อ)

รายละเอียด	ปัจจุบัน ^{1/}	โครงการส่วนขยาย	หมายเหตุ
<p>2.1 ชนิดที่ไม่มีมูลค่า</p> <p>- ตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ</p> <p>- ซิลิกาเจล</p> <p>- เรซินเสื่อมสภาพ</p> <p>- ถ่านกัมมันต์ที่ใช้งานแล้ว</p>	<p>- 5 ตัน/ปี</p> <p>รวบรวมไว้ในกระบะเหล็กและเคลื่อนย้ายโดยรถยกไปเทกองไว้ในอาคารจัดเก็บของเสีย ก่อนส่งไปกำจัดโดยใช้เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์</p> <p>- 1 ตัน/ปี</p> <p>รวบรวมไว้ในอาคารจัดเก็บของเสีย ซึ่งมีการจัดแบ่งประเภทพื้นที่ เพื่อรอส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตประเภท 105 มารับไปกำจัดโดยการฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาลต่อไป</p> <p>- 20 ตัน/ปี</p> <p>รวบรวมไว้ในอาคารจัดเก็บของเสีย ซึ่งมีการจัดแบ่งประเภทพื้นที่ เพื่อรอส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตประเภท 105 มารับไปกำจัดโดยการฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาลต่อไป</p> <p>- 15 ตัน/ปี</p> <p>รวบรวมไว้ในอาคารจัดเก็บของเสีย ซึ่งมีการจัดแบ่งประเภทพื้นที่ เพื่อรอส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตประเภท 105 มารับไปกำจัดโดยการฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาลต่อไป</p>	<p>- 5 ตัน/ปี</p> <p>รวบรวมไว้ในกระบะเหล็กและเคลื่อนย้ายโดยรถยกไปเทกองไว้ในพื้นที่จัดเก็บกากของเสียภายใน <u>อาคารอเนกประสงค์ ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาเก็บขนไปกำจัดต่อไป</u></p> <p>- 1 ตัน/ปี</p> <p>รวบรวมไว้ในพื้นที่จัดเก็บกากของเสียภายใน <u>อาคารอเนกประสงค์</u>ซึ่งมีการจัดแบ่งประเภทพื้นที่ <u>ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาเก็บขนไปกำจัดต่อไป</u></p> <p>- 20 ตัน/ปี</p> <p>รวบรวมไว้ในพื้นที่จัดเก็บกากของเสียภายใน <u>อาคารอเนกประสงค์</u>ซึ่งมีการจัดแบ่งประเภทพื้นที่ <u>ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาเก็บขนไปกำจัดต่อไป</u></p> <p>- 15 ตัน/ปี</p> <p>รวบรวมไว้ในพื้นที่จัดเก็บกากของเสียภายใน <u>อาคารอเนกประสงค์</u>ซึ่งมีการจัดแบ่งประเภทพื้นที่ <u>ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาเก็บขนไปกำจัดต่อไป</u></p>	

ตารางที่ 1.1-1 (ต่อ)

รายละเอียด	ปัจจุบัน ^{1/}	โครงการส่วนขยาย	หมายเหตุ
<p>3. วัสดุที่ไม่ใช้แล้วซึ่งเป็นอันตราย</p> <p>- น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว</p> <p>- น้ำมันใช้แล้วสำหรับงานกลึง ตะไบ เจียร</p> <p>- ภาชนะบรรจุเคมีเปล่า</p> <p>- ฉนวนกันความร้อน</p>	<p>- 10 ตัน/ปี</p> <p>รวบรวมไว้ในถังขนาด 200 ลิตร และจัดเก็บไว้ในอาคารจัดเก็บของเสีย เพื่อรอจำหน่ายให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตประเภท 106 มารับไปกำจัด โดยการใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนต่อไป</p> <p>- 2 ตัน/ปี</p> <p>รวบรวมไว้ในถังขนาด 200 ลิตร และจัดเก็บไว้ในอาคารจัดเก็บของเสีย เพื่อรอจำหน่ายให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตประเภท 106 มารับไปกำจัด โดยการใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนต่อไป</p> <p>- 5 ตัน/ปี</p> <p>รวบรวมไว้ในอาคารจัดเก็บของเสีย ซึ่งมีการจัดแบ่งประเภทพื้นที่ เพื่อรอส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตประเภท 101 มารับไปกำจัดโดยการปรับเสถียรและฝังกลบอย่างปลอดภัยต่อไป</p> <p>- 5 ตัน/ปี</p> <p>รวบรวมไว้ในอาคารจัดเก็บของเสีย ซึ่งมีการจัดแบ่งประเภทพื้นที่ เพื่อรอส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตประเภท 101 มารับไปกำจัดโดยการปรับเสถียรและฝังกลบอย่างปลอดภัยต่อไป</p>	<p>- 10 ตัน/ปี</p> <p>รวบรวมไว้ในถังขนาด 200 ลิตร และจัดเก็บไว้ในพื้นที่จัดเก็บกากของเสียภายในอาคาร <u>อเนกประสงค์ ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาเก็บขนไปกำจัดต่อไป</u></p> <p>- 2 ตัน/ปี</p> <p>รวบรวมไว้ในถังขนาด 200 ลิตร และจัดเก็บไว้ในพื้นที่จัดเก็บกากของเสียภายในอาคาร <u>อเนกประสงค์ ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาเก็บขนไปกำจัดต่อไป</u></p> <p>- 5 ตัน/ปี</p> <p>รวบรวมไว้ในพื้นที่จัดเก็บกากของเสียภายใน <u>อาคารอเนกประสงค์</u>ซึ่งมีการจัดแบ่งประเภทพื้นที่ <u>ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาเก็บขนไปกำจัดต่อไป</u></p> <p>- 5 ตัน/ปี</p> <p>รวบรวมไว้ในพื้นที่จัดเก็บกากของเสียภายใน <u>อาคารอเนกประสงค์</u>ซึ่งมีการจัดแบ่งประเภทพื้นที่ <u>ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาเก็บขนไปกำจัดต่อไป</u></p>	

ตารางที่ 1.1-1 (ต่อ)

รายละเอียด	ปัจจุบัน ^{1/}	โครงการส่วนขยาย	หมายเหตุ
<ul style="list-style-type: none"> - ใส่กรองอากาศเครื่องกังหันก๊าซ - ถูมือ, เศษผ้าปนเปื้อนสารเคมีและน้ำมัน 	<ul style="list-style-type: none"> - 9 ตัน/ปี รวบรวมไว้ในอาคารจัดเก็บของเสีย ซึ่งมีการจัดแบ่งประเภทพื้นที่ เพื่อรอส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตประเภท 101 มารับไปกำจัดโดยการปรับเสถียรและฝังกลบอย่างปลอดภัยต่อไป - 10 ตัน/ปี รวบรวมไว้ในถังขนาด 200 ลิตร และจัดเก็บไว้ในอาคารจัดเก็บของเสีย เพื่อรอส่งไปกำจัดโดยวิธีการเผาทำลายร่วมในเตาเผาปูนซีเมนต์ต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - 9 ตัน/ปี รวบรวมไว้ในพื้นที่จัดเก็บกากของเสียภายในอาคารอเนกประสงค์ซึ่งมีการจัดแบ่งประเภทพื้นที่ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาเก็บขนไปกำจัดต่อไป - 10 ตัน/ปี รวบรวมไว้ในถังขนาด 200 ลิตร และจัดเก็บไว้ในพื้นที่จัดเก็บกากของเสียภายในอาคารอเนกประสงค์ ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาเก็บขนไปกำจัดต่อไป 	
รวม	89.6 ตัน/ปี	89.6 ตัน/ปี	ไม่เปลี่ยนแปลง
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย <ul style="list-style-type: none"> - ระบบน้ำดับเพลิง <ul style="list-style-type: none"> * Fire Hydrant - อุปกรณ์ระบบดับเพลิง <ul style="list-style-type: none"> * Dry Chemical Fire Extinguisher * CO₂ Fire Extinguisher * Automatic CO₂ System * Sprinkler System 	<ul style="list-style-type: none"> - 8 ชุด - 9 ชุด - 8 ชุด - 2 ชุด - 19 ชุด 	<ul style="list-style-type: none"> - 8 ชุด - <u>33 ชุด</u> - <u>21 ชุด</u> - <u>3 ชุด</u> - 19 ชุด 	<p>ไม่เปลี่ยนแปลง</p> <p>เพิ่มขึ้น 24 ชุด (ดำเนินการแล้ว)</p> <p>เพิ่มขึ้น 13 ชุด (ดำเนินการแล้ว)</p> <p>เพิ่มขึ้น 1 ชุด (ดำเนินการแล้ว)</p> <p>ไม่เปลี่ยนแปลง</p>

ตารางที่ 1.1-1 (ต่อ)

รายละเอียด	ปัจจุบัน ^{1/}	โครงการส่วนขยาย	หมายเหตุ
12. จำนวนพนักงาน/การบริหารโครงการ - จำนวนพนักงาน - การเดินระบบผลิตกระแสไฟฟ้า * จำนวนวัน * การทำงานในแต่ละวัน	- 55 คน - 365 วัน (8,760 ชั่วโมง) - เดินระบบตลอด 24 ชั่วโมง แบ่งการทำงานออกเป็น 3กะ ๆ ละ 8 ชั่วโมง	- <u>44 คน</u> - 365 วัน (8,760 ชั่วโมง) - เดินระบบตลอด 24 ชั่วโมง แบ่งการทำงานออกเป็น <u>2กะ ๆ ละ 12 ชั่วโมง</u>	ทบทวนให้สอดคล้อง กับการดำเนินงานจริง (ดำเนินการแล้ว) ไม่เปลี่ยนแปลง ทบทวนให้สอดคล้อง กับการดำเนินงานจริง (ดำเนินการแล้ว)

หมายเหตุ ^{1/} ข้อมูลจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/7719 ลงวันที่ 2 กรกฎาคม 2558

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2566

1.2 เหตุผลและความจำเป็นในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานของโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย) ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด มีกำลังการผลิตไฟฟ้าติดตั้งสูงสุดเท่ากับ 148.1 เมกะวัตต์ ซึ่งเพิ่มขึ้นจากปัจจุบัน จึงเข้าข่ายโครงการส่วนขยายตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการหรือการดำเนินการซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 136 ตอนพิเศษ 3 ง ลงวันที่ 4 มกราคม พ.ศ. 2562 ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการขออนุญาตขยายโครงการ ดังนั้น โครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย) ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด หรือต่อไปในรายงานฉบับนี้จะเรียกว่า “โครงการ” จึงได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งต่อไปในรายงานฉบับนี้จะเรียกว่า “บริษัทที่ปรึกษา” เป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อประกอบการขออนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

1.3 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การศึกษาประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ มีวัตถุประสงค์ดังต่อไปนี้

(1) ศึกษารายละเอียดโครงการ ลักษณะการดำเนินการผลิต ตลอดจนระบบสาธารณูปโภคของโครงการ และสภาพแวดล้อมปัจจุบันของพื้นที่โดยรอบโครงการ พร้อมทั้งบ่งชี้ จำแนก และคาดคะเนผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นหรือคาดการณ์สภาพแวดล้อมที่อาจเปลี่ยนแปลงไปภายหลังดำเนินงานโครงการส่วนขยาย

(2) รวบรวมข้อมูลหตุภูมิสภาพสิ่งแวดล้อมและข้อมูลพื้นฐานของพื้นที่ศึกษา และศึกษา สำนวน และตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน ครอบคลุมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิตในประเด็นสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ

(3) เพื่อวิเคราะห์และคาดการณ์ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการส่วนขยาย ตลอดจนผลกระทบในภาพรวมโครงการทั้งทางบวกและทางลบ โดยอาศัยหลักวิชาการและ/หรือแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ที่เหมาะสมและเป็นที่ยอมรับของหน่วยงานราชการ รวมทั้งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(4) เพื่อดำเนินการประชาสัมพันธ์และจัดกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน โดยเน้นการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการ และรับฟังความคิดเห็นและข้อห่วงกังวลต่าง ๆ รวมถึงข้อเสนอแนะต่อแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากผู้มีส่วนได้เสีย (Stakeholder) และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ซึ่งจะมี ส่วนช่วยลดความขัดแย้งที่อาจเกิดขึ้นในช่วงการดำเนินการของโครงการ

(5) นำเสนอแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องกับลักษณะและความรุนแรงของผลกระทบที่ อาจเกิดขึ้นหรือเปลี่ยนแปลงไป

1.4 ขอบเขตและวิธีการศึกษา

(1) ขอบเขตเชิงพื้นที่

ขอบเขตพื้นที่ศึกษา ได้ดำเนินงานครอบคลุมพื้นที่ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบทั้งทางตรงและ ทางอ้อม ในเบื้องต้นได้กำหนดขอบเขตพื้นที่เป้าหมายภายในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตที่ตั้งโครงการ โดย ครอบคลุมพื้นที่แขวงลำปาวทิว แขวงลาดกระบัง แขวงทับยาว และแขวงคลองสามประเวศ ในพื้นที่เขตลาดกระบัง แขวงแสนแสบและแขวงมีนบุรี ในพื้นที่เขตมีนบุรี แขวงลำผักชี ในพื้นที่เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร ตำบล ศีรະจระเข้ น้อย อำเภอบางเสาธง และตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ (อ้างถึงรูปที่ 1.1-1) สำหรับกิจกรรมโครงการและลักษณะการเกิดผลกระทบเฉพาะด้านพิจารณาให้เหมาะสมตามขอบเขตของผลกระทบ นั้น ๆ เช่น การศึกษาด้านคุณภาพอากาศครอบคลุมพื้นที่ 12x12 ตารางกิโลเมตร และการศึกษาด้านคมนาคมขนส่ง ครอบคลุมโครงข่ายการคมนาคมที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น

(2) ขอบเขตเชิงวิชาการ

การศึกษาครั้งนี้ครอบคลุมประเด็นด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทั้ง 4 ด้าน ได้แก่ ทรัพยากรกายภาพ ทรัพยากรชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณภาพชีวิต ตามแนวทางการศึกษาที่เกี่ยวข้องไว้ในรายงาน ได้แก่

1) แนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจกรรมหรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผล กระทบสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 136 ตอนพิเศษ 3ง ลงวันที่ 4 มกราคม พ.ศ. 2562

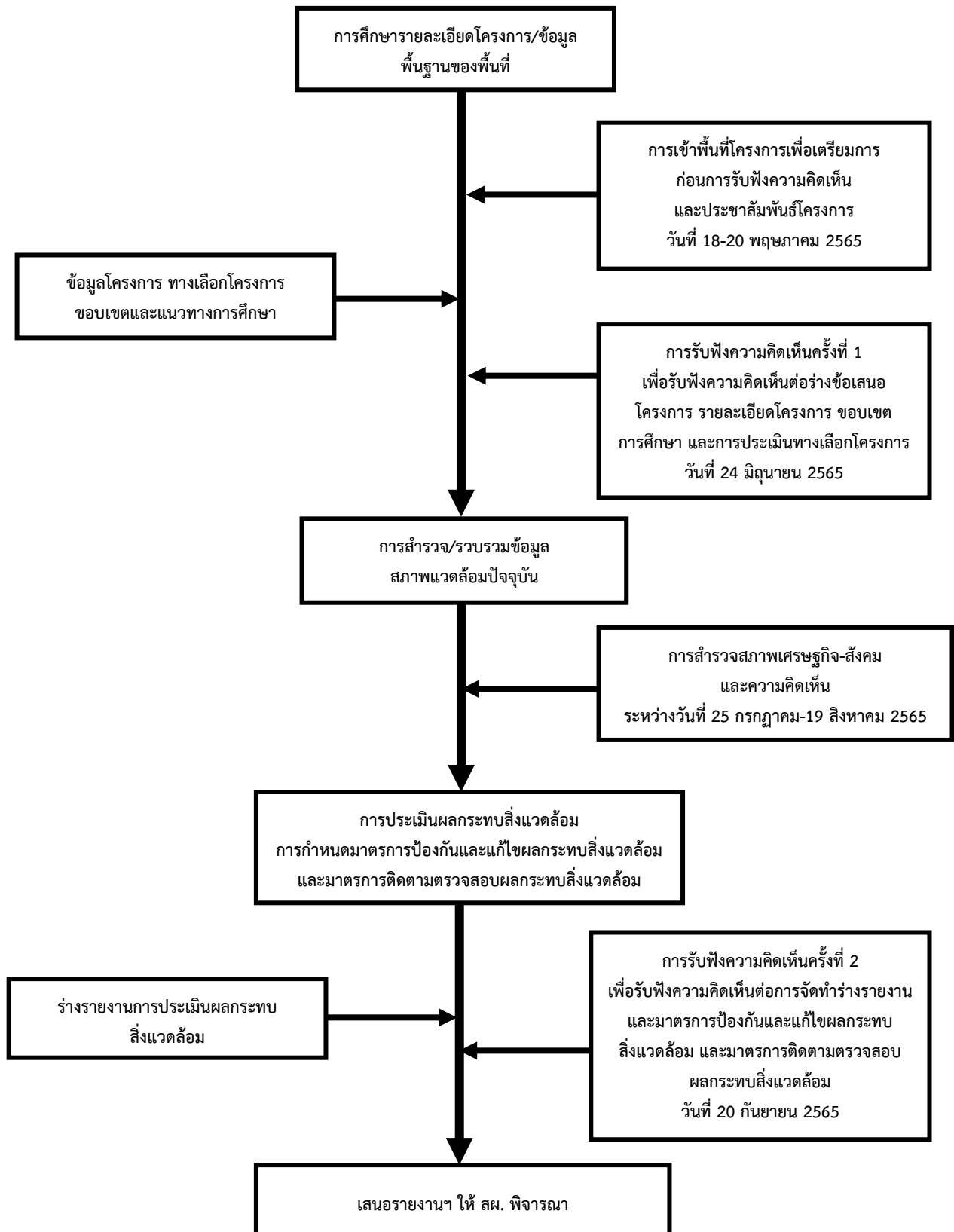
2) แนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการโรงไฟฟ้า พลังความร้อน ของกลุ่มพลังงาน กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, ตุลาคม 2561

3) ประกาศสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง แนว ทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกาศใน ราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 136 ตอนพิเศษ 36ง ลงวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2562

4) แนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสุขภาพ กองวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, มีนาคม 2565

- 5) ประกาศคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการประเมิน ผลกระทบด้านสุขภาพที่เกิดจากนโยบายสาธารณะ ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2559
- 6) แนวทางการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณภาพอากาศ สำหรับโครงการประเภทอุตสาหกรรม ปิโตรเคมี และพลังงาน กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, สิงหาคม 2561
- 7) แนวทางการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณภาพเสียง สำหรับโครงการประเภทอุตสาหกรรม ปิโตรเคมี และพลังงาน กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, สิงหาคม 2561
- 8) แนวทางการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านการจัดการน้ำเสีย สำหรับคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, สิงหาคม 2562
- 9) แนวทางการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านผลกระทบต่อสุขภาพ สำหรับคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กรกฎาคม 2563
- 10) แนวทางการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านการจัดการขยะและของเสียอันตราย, สิงหาคม 2565

โดยขั้นตอนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยสรุปดังแสดงรูปที่ 1.4-1 ประกอบด้วย การศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบันบริเวณโดยรอบโครงการ พร้อมทั้งการศึกษารายละเอียดโครงการ เพื่อกำหนดขอบเขตและแนวทาง การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งรายละเอียดโครงการ การประเมินทางเลือกโครงการ และจัดให้มีเวทีรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ครั้งที่ 1 เพื่อให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการกำหนดขอบเขตและแนวทางการศึกษาของโครงการ เมื่อได้แนวทางการศึกษา บริษัทที่ปรึกษา จะนำไปศึกษาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ โดยขั้นตอนดังกล่าวบริษัทที่ปรึกษา จะทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นรวมทั้งข้อห่วงกังวลของประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ เพื่อนำมากำหนดมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมฯ ให้สอดคล้องกับผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการ จากนั้นบริษัทที่ปรึกษา จะนำผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและร่างมาตรการป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมฯ มานำเสนอให้ประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียได้รับทราบ ผ่านเวทีการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ครั้งที่ 2 หรือรับฟังความคิดเห็นต่อร่างรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ หลังจากนั้น ทางบริษัทที่ปรึกษา จะรวบรวมข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะผนวกเข้ากับรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอต่อหน่วยงานอนุญาตเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบตามลำดับขั้นตอนต่อไป



รูปที่ 1.4-1 ขั้นตอนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

1.5 แผนการดำเนินงาน

การศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย) ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด เริ่มดำเนินการมาตั้งแต่เดือนเมษายน พ.ศ. 2565 โดยการดำเนินงานแบ่งออกเป็น 3 ส่วน คือ ส่วนที่ 1 การศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ส่วนที่ 2 การดำเนินการมีส่วนร่วมของประชาชน และส่วนที่ 3 การปรับปรุงประสิทธิภาพของเครื่องจักร โดยมีรายละเอียดการดำเนินกิจกรรมแสดงดังตารางที่ 1.5-1

1.6 ขั้นตอนการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

การพัฒนาโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย) ของบริษัท พีพีทีซี จำกัด มีขั้นตอนการขออนุญาตจากหน่วยงานราชการในเรื่องต่าง ๆ ทั้งที่ดำเนินการแล้วและที่ต้องดำเนินการในส่วน of โครงการส่วนขยายดังแสดงในรูปที่ 1.6-1 และตารางที่ 1.6-1

ตารางที่ 1.5-1
ภาพรวมแผนการดำเนินงานของโครงการ

รายละเอียด	พ.ศ. 2565																								พ.ศ. 2566																											
	เมษายน				พฤษภาคม				มิถุนายน				กรกฎาคม				สิงหาคม				กันยายน				ตุลาคม				พฤศจิกายน				ธันวาคม				มกราคม				กุมภาพันธ์				มีนาคม				เมษายน			
	W-1	W-2	W-3	W-4	W-1	W-2	W-3	W-4	W-1	W-2	W-3	W-4	W-1	W-2	W-3	W-4	W-1	W-2	W-3	W-4	W-1	W-2	W-3	W-4	W-1	W-2	W-3	W-4	W-1	W-2	W-3	W-4	W-1	W-2	W-3	W-4	W-1	W-2	W-3	W-4												
1. การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม																																																				
1.1 รวบรวมข้อมูลรายละเอียดโครงการ																																																				
1.2 การศึกษารวบรวมข้อมูลที่ดินของพื้นที่โครงการและพื้นที่ศึกษา																																																				
1.3 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ																																																				
1.4 กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม																																																				
1.5 พิจารณารายงานฯ โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการ																																																				
2. งานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน																																																				
2.1 รวบรวมข้อมูลเพื่อจัดเตรียมเอกสารประชาสัมพันธ์																																																				
2.2 การเข้าพื้นที่โครงการเพื่อเตรียมการก่อนการรับฟังความคิดเห็นและประชาสัมพันธ์โครงการเบื้องต้นต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง																																																				
2.3 เผยแพร่ข้อมูลและแจ้งกำหนดการประชุม ครั้งที่ 1 (แจ้งล่วงหน้า 15 วัน)																																																				
2.4 จัดการประชุมการมีส่วนร่วม ครั้งที่ 1 (Scoping)																																																				
2.5 ตัดประกาศผลการดำเนินงาน ครั้งที่ 1 (15 วันหลังจัดประชุม)																																																				
2.6 สำนักรวบรวมความคิดเห็น (แบบสอบถาม)																																																				
2.7 การวิเคราะห์และประมวลผลการสำรวจ																																																				
2.8 เผยแพร่ข้อมูลและแจ้งกำหนดการประชุม ครั้งที่ 2 (แจ้งล่วงหน้า 15 วัน)																																																				
2.9 จัดการประชุมการมีส่วนร่วม ครั้งที่ 2 (Review)																																																				
2.10 ตัดประกาศผลการดำเนินงาน ครั้งที่ 2 (15 วันหลังจัดประชุม)																																																				
3. งานปรับปรุงประสิทธิภาพเครื่องจักร (ภายหลังได้รับความเห็นชอบรายงานฯ)																																																				
3.1 เมื่อได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ																																																				
3.2 เริ่มต้นดำเนินการปรับปรุงประสิทธิภาพของเครื่องจักร																																																				
3.3 ขออนุญาตผลิตไฟฟ้า																																																				
3.4 ทดสอบระบบ/เปิดดำเนินการโครงการส่วนขยาย																																																				

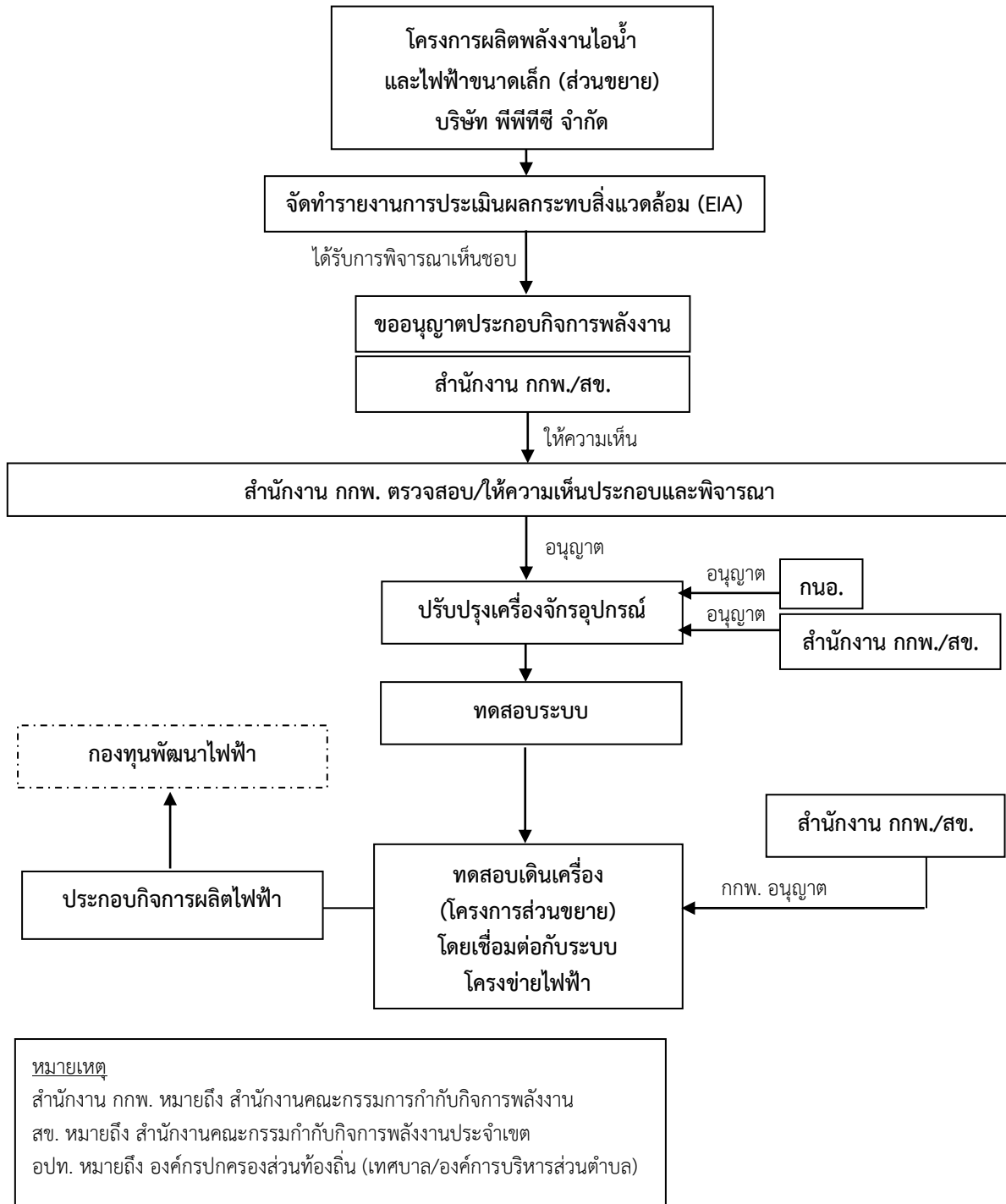
ที่มา : บริษัท พีพีทีซี จำกัด, 2566

<<<กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 1.6-1

การขออนุญาตต่าง ๆ จากหน่วยงานราชการ

การขออนุญาตที่ดำเนินการแล้วในปัจจุบัน			
การขออนุญาต/อนุมัติ	หน่วยงานที่ติดต่อ	เลขที่ใบอนุญาต	วันที่ได้รับใบอนุญาต
เอกสารให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	2-03-1-109-81201-2564	20 ม.ค. 2565 (ฉบับต่ออายุ)
ใบอนุญาตประกอบกิจการพลังงาน	สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน	กกพ 01-3/59-135	27 เม.ย. 2564 (ฉบับต่ออายุ)
ใบอนุญาตประกอบกิจการสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ	กรมธุรกิจพลังงาน	กท2110053	17 ก.พ. 2565
การขออนุญาตในส่วน of โครงการส่วนขยาย			
การขออนุญาต/อนุมัติ	หน่วยงานที่ติดต่อ	แบบ (หมายเลขแบบ)	ระยะเวลาพิจารณาอนุมัติ
การขอใบอนุญาตประกอบกิจการพลังงาน (ภายหลังมีโครงการส่วนขยาย)	สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน	คำขอรับใบอนุญาตกิจการผลิตไฟฟ้า/ระบบจำหน่ายไฟฟ้า/จำหน่ายไฟฟ้า (แบบ สกพ 01-1/3/4)	90 วันทำการ
การขออนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง/รื้อถอนอาคาร (ส่วนของอาคารที่ทำการติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์)	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	คำขออนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร (แบบ กนอ.02/1)	50 วันทำการ
การแจ้งการประกอบกิจการไฟฟ้าที่ได้รับยกเว้นไม่ต้องขอรับใบอนุญาต (ส่วนของการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ของโครงการ เนื่องจากมีการผลิตต่ำกว่า 1,000 kVA)	สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน	แบบฟอร์มแบบคำขอแจ้งยกเว้นไม่ต้องขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการพลังงาน โดยกรอกข้อมูลผ่าน Licensee Portal	15 วันทำการ



รูปที่ 1.6-1 ขั้นตอนการขออนุญาตประกอบกิจการ

1.7 กฎหมาย นโยบาย ระเบียบข้อบังคับ และข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องด้านสิ่งแวดล้อม

สำหรับกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ รวมถึงมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพที่เกี่ยวข้องกับโครงการ สรุปได้ดังตารางที่ 1.7-1

ตารางที่ 1.7-1

รายชื่อกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพและมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง

ลำดับ	ด้าน	กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
1.	คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป
	1.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	<ul style="list-style-type: none"> - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 - ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม - ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม) - ข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยกำหนดประเภทโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมที่ต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษเพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ พ.ศ. 2553
2.	ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 1.7-1 (ต่อ)

ลำดับ	ด้าน	กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
		<ul style="list-style-type: none"> - ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2550
3.	คุณภาพน้ำ 3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
	3.2 คุณภาพน้ำทิ้ง	<ul style="list-style-type: none"> - ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565
4.	กากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2560 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547 - ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและประเภทของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและวิธีการกำจัด สำหรับการขออนุญาตและการอนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานแบบอัตโนมัติผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. 2561 - ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 79/2554 เรื่อง วิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการกากอุตสาหกรรม มูลฝอย และสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นในนิคมฯ
5.	สุขภาพ/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - ประกาศกรมอนามัย เรื่อง ค่าเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพจากฝุ่นละอองขนาดเล็กในบรรยากาศ พ.ศ. 2561 - กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 (ออกตามอำนาจแห่งกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559)

ตารางที่ 1.7-1 (ต่อ)

ลำดับ	ด้าน	กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
		<ul style="list-style-type: none"> - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 (ออกตามอำนาจแห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559) - กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 - กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) เรื่อง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2553 - กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556 - กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัยเพื่อความปลอดภัย พ.ศ. 2555 - กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้างและส่งผลการตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ. 2547 - ประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดสารเคมีอันตรายที่ให้นายจ้างจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้าง พ.ศ. 2552 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบสุขภาพลูกจ้างและแบบรายงานผลการตรวจสุขภาพลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2535 - มาตรฐาน National Fire Protection Association (NFPA)
7.	การใช้ประโยชน์ที่ดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 103/2556 เรื่อง การพัฒนาที่ดินสำหรับผู้ประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2566