

## บทที่ 2

---

### รายละเอียดโครงการ

## บทที่ 2

### รายละเอียดโครงการ

#### 2.1 ความเป็นมาของโครงการและเหตุผลความจำเป็น

โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ดำเนินกิจการผลิตไฟฟ้าและสาธารณูปโภคพื้นฐาน เพื่อรองรับความเจริญเติบโตของอุตสาหกรรมในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด โดยมีวัตถุประสงค์หลักในการบริหารจัดการและจำหน่ายไฟฟ้าให้กับกลุ่มลูกค้าในนิคมฯ ผ่านทางระบบจ่ายกระแสไฟฟ้า ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) มีกำลังผลิตสูงสุด (Gross Capacity) ตามที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม คือ กำลังผลิตไฟฟ้า 352.5 เมกะวัตต์ โดยมีกำลังการผลิตติดตั้ง (Install Capacity) 385.829 เมกะวัตต์ และกำลังผลิตสุทธิ (Net Capacity) 357.23 เมกะวัตต์ และกำลังการผลิตไอน้ำ 1,100 ตันต่อชั่วโมง โดยมีกำลังการผลิตติดตั้ง (Install Capacity) 1,176 ตันต่อชั่วโมง และกำลังผลิตสุทธิ (Net Capacity) 1,100 ตันต่อชั่วโมง

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ครั้งที่ 1) เป็นการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า ที่ได้รับความเห็นชอบล่าสุดจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือเห็นชอบ ที่ ทส 1009.7/6398 ลงวันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ.2561 โดยมีรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังนี้

(1) ปรับสัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการฯ โดยเพิ่มพื้นที่ระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรมซึ่งเดิมถูกระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบล่าสุด แต่ในการดำเนินงานจริง ระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรมตั้งแต่ติดตั้งระบบฯ ปริมาณสารเคมีที่ใช้ในระบบ รวมถึงการผลิตน้ำอุตสาหกรรม อยู่ในความรับผิดชอบของโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด ดังนั้น โครงการฯ จึงขออนุญาตพื้นที่ระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรมจากโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ เข้ามาผนวกไว้ในพื้นที่โครงการฯ เพื่อให้เกิดความชัดเจนในขอบเขตความรับผิดชอบ

ระบบฯ ดังกล่าว เพิ่มพื้นที่สีเขียว และพื้นที่ว่าง จากโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ มาผนวกไว้ในพื้นที่โครงการฯ โดยโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด ได้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ (ครั้งที่ 14) เพื่อขอตัดระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรมออกจากโครงการฯ และโอนให้กับโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ดูแลรับผิดชอบดำเนินการ และจัดสรรพื้นที่บางส่วนออกจากโครงการฯ เพื่อความชัดเจนในการแบ่งหน้าที่ดูแลรับผิดชอบ และเพื่อให้มีความคล่องตัวในการดำเนินการ

ทั้งนี้ รายงานฯ ดังกล่าว การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยคณะกรรมการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้มีมติให้ความเห็นชอบรายงานฯ ดังกล่าว ในการประชุมครั้งที่ 2/2569 ในวันจันทร์ที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2569

(2) ขอใช้ระบบสาธารณูปโภคร่วมกับโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้แก่ ถนนเข้า-ออก พื้นที่อาคารต่างๆ ระบบบำบัดน้ำเสีย รางระบายน้ำ ระบบดับเพลิง Pipe Rack ทั้งนี้ โครงการฯ ได้ประสานงานกับโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) เพื่อทำข้อตกลงในการขอใช้ประโยชน์ของพื้นที่และระบบสาธารณูปโภคร่วมกัน ดังแสดงในภาคผนวก 2-1 ทั้งนี้ ปัจจุบันหนังสือข้อตกลงดังกล่าวอยู่ระหว่างการลงนามของทั้ง 2 โรงงาน

(3) รายละเอียดโครงการที่เกี่ยวข้องตามรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลง ได้แก่ ขอบเขตพื้นที่ศึกษาและบริเวณโดยรอบ การแบ่งสัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่ ปริมาณการใช้น้ำ ชนิดและปริมาณกากของเสีย และระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย

(4) ทบทวนและปรับปรุงมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม เนื่องจากรายละเอียดโครงการที่มีการเปลี่ยนแปลงไป ประกอบด้วย

1) มาตรการด้านคุณภาพอากาศ เพิ่มการกำหนดระบบเตือนของ CEMS เพื่อควบคุมค่าการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน 2 ระดับ คือ

1.1) ระดับที่ 1 เมื่อตรวจพบค่าการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) มีค่าความเข้มข้น ร้อยละ 80 ของค่าควบคุม เจ้าหน้าที่จะทำการเฝ้าระวัง พร้อมตรวจสอบ CEMS และตรวจสอบหาสาเหตุ

1.2) ระดับที่ 2 เมื่อค่าการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) มีค่าความเข้มข้น ร้อยละ 90 ของค่าควบคุม เจ้าหน้าที่จะดำเนินการลดกำลังการผลิต เพื่อควบคุมค่าการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และดำเนินการแก้ไข

2) มาตรการด้านกากของเสีย เพิ่มการจัดการกากตะกอนจากระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรม ปริมาณ 2.5 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยจะรวบรวมและนำไปปรับถมในพื้นที่โครงการฯ ทั้งนี้ ก่อนนำกากตะกอนไปปรับถม โครงการฯ จะปรับสภาพพื้นที่บริเวณขอบของพื้นที่ที่ปรับถมจะก่อสร้าง กำแพงคอนกรีต สูงประมาณ 1.2 เมตร 3 ด้าน ยกเว้นด้านที่เป็นทางเข้า-ออก ของรถขนกากตะกอน เพื่อป้องกันการรั่วไหลของกากตะกอนลงรางระบายน้ำ และดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณรอบพื้นที่ เช่น ต้นราชพฤกษ์ เป็นต้น มีการบดอัดพื้นที่ที่จะปรับถมด้วยกากตะกอนให้แน่น รวมถึงทำการปูพื้นด้วย HDPE เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำชะกากตะกอนลงสู่หน้าดิน ปรับสภาพพื้นที่บริเวณทางเข้า-ออก ให้มีความลาดเอียง เพื่อให้รถขนกากตะกอนสามารถขึ้น-ลงได้ และรถขนส่งกากตะกอนจะมีการใช้ผ้าใบปิดคลุมอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นของกากตะกอน

3) มาตรการด้านพื้นที่สีเขียว ระบุขนาดพื้นที่สีเขียวประมาณ 3.81 ไร่ หรือคิดเป็น ร้อยละ 6.99 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด (54.48 ไร่) โดยปลูกไม้ยืนต้น เช่น ต้นคูณ ต้นโอศอก เป็นต้น

4) รูปแสดงตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่มีการปรับเปลี่ยนผังพื้นที่โครงการฯ ได้แก่ คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำ และชุมชนรอบพื้นที่โครงการฯ ที่ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

สรุปรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงในรายงานฯ ฉบับนี้ ที่แตกต่างจากรายงานฯ ฉบับที่ได้รับ ความเห็นชอบ เดือนพฤษภาคม พ.ศ.2561 ดังแสดงในตารางที่ 2.1-1

## ตารางที่ 2.1-1

### รายละเอียดที่ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

### ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ครั้งที่ 1)

| รายละเอียดโครงการ<br>ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | รายละเอียดโครงการ<br>ที่ขอเปลี่ยนแปลง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | เหตุผลที่ขอเปลี่ยนแปลง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. พื้นที่โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขอบเขตพื้นที่โครงการ</li> <li>- ผังการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการฯ</li> <li>- คู่น้ำใช้ และคู่น้ำเสีย/น้ำทิ้ง</li> <li>- ตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย</li> <li>- จุดรวมพล</li> <li>- พื้นที่สีเขียว</li> </ul>                                                     | <b>1. พื้นที่โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขอบเขตพื้นที่โครงการ</li> <li>- ผังการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการฯ</li> <li>- คู่น้ำใช้ และคู่น้ำเสีย/น้ำทิ้ง</li> <li>- ตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย</li> <li>- จุดรวมพล</li> <li>- พื้นที่สีเขียว</li> </ul>                                                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการปรับปรุงขอบเขตพื้นที่โครงการฯ ให้สอดคล้องกับขอบเขตพื้นที่โครงการฯ ที่เปลี่ยนไป โดยเพิ่มพื้นที่ระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรม พื้นที่สีเขียว และพื้นที่ว่าง จากโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์มาผนวกไว้ในพื้นที่โครงการฯ</li> </ul>                                                                                                   |
| <b>2. การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โรงไฟฟ้าและไอน้ำ (Power Plant)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• พื้นที่โรงไฟฟ้าและไอน้ำ 1 (Power Plant 1) ประมาณ 18,383 ตารางเมตร</li> <li>• พื้นที่โรงไฟฟ้าและไอน้ำ 2 (Power Plant 2) ประมาณ 24,443 ตารางเมตร</li> </ul> </li> </ul> | <b>2. การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โรงไฟฟ้าและไอน้ำ (Power Plant)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• พื้นที่โรงไฟฟ้าและไอน้ำ 1 (Power Plant 1) ประมาณ 18,383 ตารางเมตร</li> <li>• พื้นที่โรงไฟฟ้าและไอน้ำ 2 (Power Plant 2) ประมาณ 24,443 ตารางเมตร</li> </ul> </li> <li>- <u>พื้นที่ระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรม</u><br/><u>ประมาณ 13,024 ตารางเมตร</u></li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่เปลี่ยนแปลง</li> <li>- เดิมพื้นที่ส่วนนี้ถูกระบุอยู่ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ฉบับล่าสุด ซึ่งเมื่อได้ทบทวนข้อมูลแล้ว พบว่า การดำเนินการของระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรมเป็นพื้นที่ที่อยู่ในความรับผิดชอบของโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า</li> </ul> |

### ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

| รายละเอียดโครงการ<br>ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบ                                                                                                                                                                                                                                | รายละเอียดโครงการ<br>ที่ขอเปลี่ยนแปลง                                                                                                                                                                                                                                                      | เหตุผลที่ขอเปลี่ยนแปลง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>2. การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ (ต่อ)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โรงไฟฟ้าและไอน้ำ (Power Plant) (ต่อ)</li> <li>- พื้นที่สีเขียว ประมาณ 4,090 ตารางเมตร</li> <li>- พื้นที่ว่างระหว่างส่วนการผลิต และถนน ประมาณ 20,084 ตารางเมตร</li> </ul> | <p><b>2. การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ (ต่อ)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โรงไฟฟ้าและไอน้ำ (Power Plant) (ต่อ)</li> <li>- พื้นที่สีเขียว ประมาณ <u>6,090</u> ตารางเมตร</li> <li>- พื้นที่ว่างระหว่างส่วนการผลิต และถนน ประมาณ <u>25,220</u> ตารางเมตร</li> </ul> | <p>มาตั้งแต่ต้น ดังนั้น โครงการฯ จึงได้มีการจัดสรรพื้นที่ใหม่ โดยรวมพื้นที่ระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรมเข้ามาไว้ในพื้นที่โครงการฯ เพื่อให้เกิดความชัดเจนในขอบเขตความรับผิดชอบของพื้นที่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ส่วนที่เพิ่มเป็นพื้นที่ที่โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้มีการจัดสรรพื้นที่สีเขียวบริเวณที่อยู่ติดกับพื้นที่โรงไฟฟ้าและไอน้ำ 2 (Power Plant 2) ให้กับโครงการฯ</li> <li>- พื้นที่ส่วนที่เพิ่มเป็นพื้นที่ที่โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้มีการจัดสรรพื้นที่ว่างบริเวณที่อยู่ติดกับพื้นที่โรงไฟฟ้าและไอน้ำ 2 (Power Plant 2) และพื้นที่บางส่วนในส่วน of ระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรม ให้กับโครงการฯ</li> </ul> |
| <p><b>3. เครื่องจักร และอุปกรณ์หลักในการผลิต</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ (Gas Turbine Generator : GTG) จำนวน 9 ชุด</li> <li>- เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (Steam Turbine Generator : STG) จำนวน 1 ชุด</li> </ul>   | <p><b>3. เครื่องจักร และอุปกรณ์หลักในการผลิต</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ (Gas Turbine Generator : GTG) จำนวน 9 ชุด</li> <li>- เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (Steam Turbine Generator : STG) จำนวน 1 ชุด</li> </ul>                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่เปลี่ยนแปลง</li> <li>-</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

### ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

| รายละเอียดโครงการ<br>ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | รายละเอียดโครงการ<br>ที่ขอเปลี่ยนแปลง                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | เหตุผลที่ขอเปลี่ยนแปลง |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>3. เครื่องจักร และอุปกรณ์หลักในการผลิต (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หม้อน้ำที่ใช้ก๊าซร้อนจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ (Heat Recovery Steam Generator : HRSG) จำนวน 8 ชุด</li> <li>- หม้อผลิตไอน้ำ (Auxiliary Boiler) จำนวน 2 ชุด</li> </ul>                                                                       | <b>3. เครื่องจักร และอุปกรณ์หลักในการผลิต (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หม้อน้ำที่ใช้ก๊าซร้อนจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ (Heat Recovery Steam Generator : HRSG) จำนวน 8 ชุด</li> <li>- หม้อผลิตไอน้ำ (Auxiliary Boiler) จำนวน 2 ชุด</li> </ul>                                                                       |                        |
| <b>4. กำลังการผลิต</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำลังการผลิตไฟฟ้าสูงสุด 352.5 เมกะวัตต์</li> <li>- กำลังการผลิตไอน้ำ 1,100 ตันต่อชั่วโมง</li> </ul>                                                                                                                                                                              | <b>4. กำลังการผลิต</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำลังการผลิตไฟฟ้าสูงสุด 352.5 เมกะวัตต์</li> <li>- กำลังการผลิตไอน้ำ 1,100 ตันต่อชั่วโมง</li> </ul>                                                                                                                                                                              | - ไม่เปลี่ยนแปลง       |
| <b>5. การใช้เชื้อเพลิง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ก๊าซธรรมชาติ 97.1 ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน</li> <li>- ก๊าซเชื้อเพลิงจากกระบวนการผลิตของโรงโหล่งและโรงงานในกลุ่มบริษัทฯ มีอัตราการใช้ประมาณ 29.5 ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน</li> </ul>                                                                                                | <b>5. การใช้เชื้อเพลิง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ก๊าซธรรมชาติ 97.1 ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน</li> <li>- ก๊าซเชื้อเพลิงจากกระบวนการผลิตของโรงโหล่งและโรงงานในกลุ่มบริษัทฯ มีอัตราการใช้ประมาณ 29.5 ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน</li> </ul>                                                                                                | - ไม่เปลี่ยนแปลง       |
| <b>6. การใช้สารเคมี</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH 50%wt) 1,672.4 ตันต่อปี</li> <li>- โซเดียมไฮโปคลอไรท์ (NaOCl 10%wt) 415.3 ตันต่อปี</li> <li>- สารส้ม (Liquid Alum 50%wt) 156 ตันต่อปี</li> <li>- Anionic Poly Electrolyte 0.65 ตันต่อปี</li> <li>- กรดไฮโดรคลอริก (HCl 35%wt) 2,039 ตันต่อปี</li> </ul> | <b>6. การใช้สารเคมี</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH 50%wt) 1,672.4 ตันต่อปี</li> <li>- โซเดียมไฮโปคลอไรท์ (NaOCl 10%wt) 415.3 ตันต่อปี</li> <li>- สารส้ม (Liquid Alum 50%wt) 156 ตันต่อปี</li> <li>- Anionic Poly Electrolyte 0.65 ตันต่อปี</li> <li>- กรดไฮโดรคลอริก (HCl 35%wt) 2,039 ตันต่อปี</li> </ul> | - ไม่เปลี่ยนแปลง       |

### ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

| รายละเอียดโครงการ<br>ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | รายละเอียดโครงการ<br>ที่ขอเปลี่ยนแปลง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | เหตุผลที่ขอเปลี่ยนแปลง                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>6. การใช้สารเคมี (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สารป้องกันการกัดกร่อน 9 ตันต่อปี</li> <li>- สารป้องกันตะกรัน 7.6 ตันต่อปี</li> <li>- Biocide 1.2 ตันต่อปี</li> <li>- ไตร โซเดียมฟอสเฟต (Trisodium Phosphate) 12.4 ตันต่อปี</li> <li>- แอมโมเนียมไฮดรอกไซด์ (NH<sub>4</sub>OH 27%wt) 2,293.8 ตันต่อปี</li> <li>- Oxygen Scavenger (ELIMINOX) 3.3 ตันต่อปี</li> <li>- Cleaning Detergent (PENETONE 19) 9 ตันต่อปี</li> <li>- โพลีออลูมิเนียมคลอไรด์ 21.7 ตันต่อปี</li> <li>- โซเดียมเบตาไบซัลไฟท์ 8.3 ตันต่อปี</li> <li>- เติตระโซเดียม เอทิลีน ไดเอมีนเตตระอะซีเตต 1.8 ตันต่อปี</li> <li>- กรดซัลฟริก 5.9 ตันต่อปี</li> <li>- กรดออกซาลิก 7.2 ตันต่อปี</li> </ul> | <b>6. การใช้สารเคมี (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สารป้องกันการกัดกร่อน 9 ตันต่อปี</li> <li>- สารป้องกันตะกรัน 7.6 ตันต่อปี</li> <li>- Biocide 1.2 ตันต่อปี</li> <li>- ไตร โซเดียมฟอสเฟต (Trisodium Phosphate) 12.4 ตันต่อปี</li> <li>- แอมโมเนียมไฮดรอกไซด์ (NH<sub>4</sub>OH 27%wt) 2,293.8 ตันต่อปี</li> <li>- Oxygen Scavenger (ELIMINOX) 3.3 ตันต่อปี</li> <li>- Cleaning Detergent (PENETONE 19) 9 ตันต่อปี</li> <li>- โพลีออลูมิเนียมคลอไรด์ 21.7 ตันต่อปี</li> <li>- โซเดียมเบตาไบซัลไฟท์ 8.3 ตันต่อปี</li> <li>- เติตระโซเดียม เอทิลีน ไดเอมีนเตตระอะซีเตต 1.8 ตันต่อปี</li> <li>- กรดซัลฟริก 5.9 ตันต่อปี</li> <li>- กรดออกซาลิก 7.2 ตันต่อปี</li> </ul> |                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>7. ปริมาณการใช้น้ำ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำใช้อุตสาหกรรม/น้ำประปา <ul style="list-style-type: none"> <li>• ระบบหล่อเย็น ประมาณ 4,329.6 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน</li> <li>• น้ำใช้ทั่วไปในสำนักงาน ประมาณ 6.04 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน</li> </ul> </li> <li>- น้ำปราศจากแร่ธาตุ ประมาณ 27,014.4 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน</li> <li>- น้ำดิบที่ใช้ในระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรม 0 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>7. ปริมาณการใช้น้ำ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำใช้อุตสาหกรรม/น้ำประปา <ul style="list-style-type: none"> <li>• ระบบหล่อเย็น ประมาณ 4,329.6 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน</li> <li>• น้ำใช้ทั่วไปในสำนักงาน ประมาณ 6.04 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน</li> </ul> </li> <li>- น้ำปราศจากแร่ธาตุ ประมาณ 27,014.4 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน</li> <li>- น้ำดิบที่ใช้ในระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรม ประมาณ <u>28,669.2</u> ลูกบาศก์เมตรต่อวัน</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่เปลี่ยนแปลง</li> <li>- ไม่เปลี่ยนแปลง</li> <li>- เดิมระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรมอยู่ในพื้นที่ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</li> </ul> |

### ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

| รายละเอียดโครงการ<br>ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | รายละเอียดโครงการ<br>ที่ขอเปลี่ยนแปลง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | เหตุผลที่ขอเปลี่ยนแปลง                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>7. ปริมาณการใช้น้ำ (ต่อ)</b><br>- น้ำดิบที่ใช้ในระบบผลิตน้ำ (ต่อ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>7. ปริมาณการใช้น้ำ (ต่อ)</b><br>- น้ำดิบที่ใช้ในระบบผลิตน้ำ (ต่อ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ภายหลังการเปลี่ยนแปลงฯ<br>โครงการฯ ได้ผนวกระบบผลิต<br>น้ำอุตสาหกรรมมาไว้ในพื้นที่ของ<br>โครงการฯ |
| <b>8. การระบายน้ำ</b><br>น้ำฝนไม่ปนเปื้อนจะถูกระบายลงสู่<br>รางระบายน้ำฝนที่วางขนานไปกับ<br>ถนน ซึ่งมีลักษณะเป็นรางรูปตัว V<br>และระบายน้ำฝนดังกล่าวออกไปยัง<br>รางระบายน้ำ ของนิคมอุตสาหกรรม<br>มาบตาพุด ทางด้านทิศตะวันออก<br>ของโครงการฯ นอกจากนี้ ระยะทาง<br>จากจุดระบายน้ำของโครงการฯ<br>ถึงทะเล มีระยะทางประมาณ 4<br>กิโลเมตร ซึ่งเป็นระยะทางที่ไม่ไกล<br>ทำให้สามารถระบายน้ำลงสู่ทะเลได้<br>รวดเร็ว ดังนั้น จึงไม่มีความจำเป็น<br>ต้องห่วงน้ำไว้ภายในพื้นที่<br>โครงการ<br>- น้ำฝนที่อาจปนเปื้อน ประมาณ 24.6<br>ลูกบาศก์เมตร โครงการฯ ได้จัดให้มี<br>เขื่อนล้อมรอบบริเวณดังกล่าว ที่<br>สามารถรองรับปริมาณน้ำฝนที่อาจมี<br>การปนเปื้อนได้อย่างเพียงพอ เพื่อ<br>รวบรวมน้ำฝนที่ตกลงมา ก่อนจะส่ง<br>น้ำฝนทั้งหมดไปยังระบบบำบัดน้ำ-<br>เสีย ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิ-<br>คอล จำกัด (มหาชน) ต่อไป | <b>8. การระบายน้ำ</b><br>น้ำฝนไม่ปนเปื้อนจะถูกระบายลงสู่<br>รางระบายน้ำฝนที่วางขนานไปกับ<br>ถนน ซึ่งมีลักษณะเป็นรางรูปตัว V<br>และระบายน้ำฝนดังกล่าวออกไปยัง<br>รางระบายน้ำ ของนิคมอุตสาหกรรม<br>มาบตาพุด ทางด้านทิศตะวันออก<br>ของโครงการฯ นอกจากนี้ ระยะทาง<br>จากจุดระบายน้ำของโครงการฯ<br>ถึงทะเล มีระยะทางประมาณ 4<br>กิโลเมตร ซึ่งเป็นระยะทางที่ไม่ไกล<br>ทำให้สามารถระบายน้ำลงสู่ทะเลได้<br>รวดเร็ว ดังนั้น จึงไม่มีความจำเป็น<br>ต้องห่วงน้ำไว้ภายในพื้นที่<br>โครงการ<br>- น้ำฝนที่อาจปนเปื้อน ประมาณ 24.6<br>ลูกบาศก์เมตร โครงการฯ ได้จัดให้มี<br>เขื่อนล้อมรอบบริเวณดังกล่าว ที่<br>สามารถรองรับปริมาณน้ำฝนที่อาจมี<br>การปนเปื้อนได้อย่างเพียงพอ เพื่อ<br>รวบรวมน้ำฝนที่ตกลงมา ก่อนจะส่ง<br>น้ำฝนทั้งหมดไปยังระบบบำบัดน้ำ-<br>เสีย ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิ-<br>คอล จำกัด (มหาชน) ต่อไป | - ไม่เปลี่ยนแปลง                                                                                 |

### ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

| รายละเอียดโครงการ<br>ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | รายละเอียดโครงการ<br>ที่ขอเปลี่ยนแปลง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | เหตุผลที่ขอเปลี่ยนแปลง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>9. การระบายสารมลพิษจากปล่องระบายอากาศ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมอัตราการระบายรวมของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (<math>\text{NO}_x</math>) ในกรณีการเดินเครื่องรูปแบบที่ 1 ไม่เกิน 37.49 กรัมต่อวินาที และกรณีการเดินเครื่องรูปแบบที่ 2 ไม่เกิน 36.46 กรัมต่อวินาที</li> <li>- ควบคุมค่าการระบายของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน สำหรับปล่อง H-3701 ถึง H-3703 (โรงไฟฟ้าเก่า) และมีค่า ไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน สำหรับปล่อง H-3704 ถึง H-3711 (โรงไฟฟ้าใหม่)</li> <li>- ควบคุมค่าการระบายของฝุ่นละออง มีค่าไม่เกิน 60 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สำหรับปล่อง H-3701 และปล่อง H-3703 ถึง H-3711</li> </ul> | <p><b>9. การระบายสารมลพิษจากปล่องระบายอากาศ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมอัตราการระบายรวมของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (<math>\text{NO}_x</math>) ในกรณีการเดินเครื่องรูปแบบที่ 1 ไม่เกิน 37.49 กรัมต่อวินาที และกรณีการเดินเครื่องรูปแบบที่ 2 ไม่เกิน 36.46 กรัมต่อวินาที</li> <li>- ควบคุมค่าการระบายของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่า ไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน ที่ <math>7\%\text{O}_2</math> สำหรับปล่อง H-3701 ถึง H-3711</li> <li>- ควบคุมค่าการระบายของฝุ่นละออง มีค่าไม่เกิน 60 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สำหรับปล่อง H-3701 และปล่อง H-3703 ถึง H-3711</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่เปลี่ยนแปลง</li> <li>- ปล่อง H-3701 และปล่อง H-3703 เดิมกำหนดค่าควบคุมความเข้มข้นของซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน ที่ <math>7\%\text{O}_2</math> ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งนี้ ได้ปรับลดค่าความเข้มข้นที่กำหนด ไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน ที่ <math>7\%\text{O}_2</math> เพื่อให้สอดคล้องกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2567 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2566 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า</li> </ul> |

### ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

| รายละเอียดโครงการ<br>ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | รายละเอียดโครงการ<br>ที่ขอเปลี่ยนแปลง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | เหตุผลที่ขอเปลี่ยนแปลง                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10. น้ำเสีย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำเสียจากสำนักงาน ประมาณ 4.8 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน</li> <li>- น้ำเสียจากกระบวนการผลิต <ul style="list-style-type: none"> <li>• น้ำเสียจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ ประมาณ 348.1 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน</li> <li>• น้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำหล่อเย็น ประมาณ 328.8 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน</li> <li>• น้ำระบายทิ้งจากหน่วยผลิตไอน้ำ ประมาณ 134.4 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน</li> </ul> </li> <li>- น้ำฝนปนเปื้อน (ในช่วง 15 นาทีแรก) ประมาณ 24.6 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน</li> </ul>         | <b>10. น้ำเสีย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำเสียจากสำนักงาน ประมาณ 4.8 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน</li> <li>- น้ำเสียจากกระบวนการผลิต <ul style="list-style-type: none"> <li>• น้ำเสียจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ ประมาณ 348.1 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน</li> <li>• น้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำหล่อเย็น ประมาณ 328.8 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน</li> <li>• น้ำระบายทิ้งจากหน่วยผลิตไอน้ำ ประมาณ 134.4 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน</li> </ul> </li> <li>- น้ำฝนปนเปื้อน (ในช่วง 15 นาทีแรก) ประมาณ 24.6 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน</li> </ul>         | - ไม่เปลี่ยนแปลง                                                                                                                                                                                     |
| <b>11. กากของเสีย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขยะมูลฝอยจากอาคารสำนักงานและพนักงาน ประมาณ 69.9 กิโลกรัมต่อวัน</li> <li>- กากของเสียจากกระบวนการผลิต <ul style="list-style-type: none"> <li>• น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว ประมาณ 6,000 ลูกบาศก์เมตรต่อปี</li> <li>• ไล่กรองอากาศ ประมาณ 0.8 ตันต่อปี</li> <li>• ไล่กรองน้ำมัน ประมาณ 0.6 ตันต่อปี</li> <li>• สารดูดความชื้น ประมาณ 0.3 ตันต่อปี</li> <li>• ถ่านกัมมันต์ ประมาณ 13.7 ตันต่อปี</li> <li>• เรซินเสื่อมสภาพ ประมาณ 9.5 ตันต่อปี</li> </ul> </li> </ul> | <b>11. กากของเสีย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขยะมูลฝอยจากอาคารสำนักงานและพนักงาน ประมาณ 69.9 กิโลกรัมต่อวัน</li> <li>- กากของเสียจากกระบวนการผลิต <ul style="list-style-type: none"> <li>• น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว ประมาณ 6,000 ลูกบาศก์เมตรต่อปี</li> <li>• ไล่กรองอากาศ ประมาณ 0.8 ตันต่อปี</li> <li>• ไล่กรองน้ำมัน ประมาณ 0.6 ตันต่อปี</li> <li>• สารดูดความชื้น ประมาณ 0.3 ตันต่อปี</li> <li>• ถ่านกัมมันต์ ประมาณ 13.7 ตันต่อปี</li> <li>• เรซินเสื่อมสภาพ ประมาณ 9.5 ตันต่อปี</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่เปลี่ยนแปลง</li> <li>- ไม่เปลี่ยนแปลง</li> <li>- ไม่เปลี่ยนแปลง</li> <li>- ไม่เปลี่ยนแปลง</li> <li>- ไม่เปลี่ยนแปลง</li> <li>- ไม่เปลี่ยนแปลง</li> </ul> |

### ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

| รายละเอียดโครงการ<br>ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | รายละเอียดโครงการ<br>ที่ขอเปลี่ยนแปลง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | เหตุผลที่ขอเปลี่ยนแปลง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>11. กากของเสีย (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตัวเร่งปฏิกิริยาที่หมดอายุ ประมาณ 67 ลูกบาศก์เมตรต่อ 5 ปี</li> <li>• แผ่นกรอง (RO Filter) ประมาณ 20 ตันต่อปี</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>11. กากของเสีย (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตัวเร่งปฏิกิริยาที่หมดอายุ ประมาณ 67 ลูกบาศก์เมตรต่อ 5 ปี</li> <li>• แผ่นกรอง (RO Filter) ประมาณ 20 ตันต่อปี</li> <li>- กากตะกอน (Sludge) ประมาณ 2.5 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่เปลี่ยนแปลง</li> <li>- ไม่เปลี่ยนแปลง</li> <li>- เพิ่มกากของเสียที่เกิดจากระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรม ซึ่งเดิมตั้งอยู่ในพื้นที่ของโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โดยภายหลังการเปลี่ยนแปลงฯ ระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรมจะนำมาผนวกเป็นพื้นที่โครงการฯ และโครงการฯ เป็นผู้ดูแลและรับผิดชอบ</li> </ul> |
| <b>12. ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบตรวจจับก๊าซและเพลิงไหม้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• Smoke Detector จำนวน 8 จุด</li> </ul> </li> <li>• อุปกรณ์ตรวจวัดการรั่วไหลของก๊าซแอมโมเนียไฮดรอกไซด์ จำนวน 2 จุด</li> <li>- ระบบสัญญาณเตือนกรณีเกิดเพลิงไหม้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fire Detector จำนวน 286 จุด</li> <li>• Slave Fire Alarm จำนวน 1 จุด</li> <li>• Master Fire Alarm Control Panel จำนวน 1 จุด</li> </ul> </li> </ul> | <b>12. ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบตรวจจับก๊าซและเพลิงไหม้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• Smoke Detector จำนวน 10 จุด</li> </ul> </li> <li>• อุปกรณ์ตรวจวัดการรั่วไหลของก๊าซแอมโมเนียไฮดรอกไซด์ จำนวน 2 จุด</li> <li>- ระบบสัญญาณเตือนกรณีเกิดเพลิงไหม้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fire Detector จำนวน 286 จุด</li> <li>• Slave Fire Alarm จำนวน 1 จุด</li> <li>• Master Fire Alarm Control Panel จำนวน 1 จุด</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จำนวนที่เพิ่มเป็นส่วนที่ติดตั้งไว้อยู่แล้วในพื้นที่ระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรมที่นำมาผนวกไว้ในพื้นที่โครงการฯ</li> <li>- ไม่เปลี่ยนแปลง</li> <li>- ไม่เปลี่ยนแปลง</li> </ul>                                                                                                                                                    |

## ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

| รายละเอียดโครงการ<br>ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | รายละเอียดโครงการ<br>ที่ขอเปลี่ยนแปลง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | เหตุผลที่ขอเปลี่ยนแปลง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>12. ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย <ul style="list-style-type: none"> <li>• Water Spray จำนวน 29 จุด</li> <li>• Fire Hydrant จำนวน 61 จุด</li> </ul> </li> <li>• Fixed Monitor จำนวน 6 จุด</li> <li>• Hose Cabinet จำนวน 26 จุด</li> <li>• Dry Chemical จำนวน 150 ถัง</li> <li>• CO<sub>2</sub> Fire Extinguishers จำนวน 17 ถัง</li> <li>• SCBA และ Full Face Mask จำนวน 11 ชุด</li> <li>• เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Firewater Pump) <ul style="list-style-type: none"> <li>: เครื่องสูบน้ำหลักแบบ Electric Motor Pump ขนาด 600 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง จำนวน 1 เครื่อง</li> <li>: เครื่องสูบน้ำหลักแบบ Diesel Engine Pump ขนาด 600 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง จำนวน 2 เครื่อง</li> <li>: เครื่องสูบน้ำรักษาแรงดัน Jockey Pump ขนาด 300 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง จำนวน 2 เครื่อง</li> <li>: เครื่องสูบน้ำหลักแบบ Electric Motor Pump ขนาด 680 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง จำนวน 2 เครื่อง</li> </ul> </li> </ul> | <p><b>12. ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย <ul style="list-style-type: none"> <li>• Water Spray จำนวน <u>32</u> จุด</li> <li>• Fire Hydrant จำนวน <u>42</u> จุด</li> </ul> </li> <li>• Fixed Monitor จำนวน 6 จุด</li> <li>• Hose Cabinet จำนวน 26 จุด</li> <li>• Dry Chemical จำนวน <u>168</u> ถัง</li> <li>• CO<sub>2</sub> Fire Extinguishers จำนวน <u>27</u> ถัง</li> <li>• SCBA และ Full Face Mask จำนวน 11 ชุด</li> <li>• เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Firewater Pump) <ul style="list-style-type: none"> <li>: เครื่องสูบน้ำหลักแบบ Electric Motor Pump ขนาด 600 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง จำนวน 1 เครื่อง</li> <li>: เครื่องสูบน้ำหลักแบบ Diesel Engine Pump ขนาด 600 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง จำนวน 2 เครื่อง</li> <li>: เครื่องสูบน้ำรักษาแรงดัน Jockey Pump ขนาด 300 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง จำนวน 2 เครื่อง</li> <li>: เครื่องสูบน้ำหลักแบบ Electric Motor Pump ขนาด 680 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง จำนวน 2 เครื่อง</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จำนวนที่เพิ่มเป็นส่วนที่ติดตั้งไว้</li> <li>- ขอบเขตพื้นที่ที่มีการแบ่งแยกกันอย่างชัดเจน ทำให้ Fire Hydrant บางส่วน จะเข้าไปอยู่ในการดูแลของโครงการ โรงผลิตสารโอเลฟินส์</li> <li>- ไม่เปลี่ยนแปลง</li> <li>- ไม่เปลี่ยนแปลง</li> <li>- จำนวนที่เพิ่มเป็นส่วนที่ติดตั้งไว้ อยู่แล้วในพื้นที่ระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรมที่นำมาผนวกไว้ในพื้นที่โครงการฯ</li> <li>- ไม่เปลี่ยนแปลง</li> <li>- ไม่เปลี่ยนแปลง</li> </ul> |

### ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

| รายละเอียดโครงการ<br>ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบ                                                                                                                                                                                       | รายละเอียดโครงการ<br>ที่ขอเปลี่ยนแปลง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | เหตุผลที่ขอเปลี่ยนแปลง                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>12. ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)</b><br>: เครื่องสูบน้ำหลักแบบ Diesel Engine Pump ขนาด 680 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง จำนวน 3 เครื่อง<br>: เครื่องสูบน้ำรักษาแรงดัน Jockey Pump ขนาด 300 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง จำนวน 2 เครื่อง | <b>12. ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)</b><br>: เครื่องสูบน้ำหลักแบบ Diesel Engine Pump ขนาด 680 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง จำนวน 3 เครื่อง<br>: เครื่องสูบน้ำรักษาแรงดัน Jockey Pump ขนาด 300 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง จำนวน 2 เครื่อง                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>13. พื้นที่สีเขียว</b><br>- พื้นที่สีเขียว ประมาณ 2.56 ไร่ หรือ คิดเป็น ร้อยละ 6.10 ของพื้นที่ทั้งหมด ของโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า                                                                                                   | <b>13. พื้นที่สีเขียว</b><br>- พื้นที่สีเขียว ประมาณ 3.81 ไร่ หรือ คิดเป็น ร้อยละ 6.99 ของพื้นที่ทั้งหมด ของโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า                                                                                                                                                                                                                                                      | - พื้นที่ส่วนที่เพิ่มเป็นพื้นที่ที่โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้มีการจัดสรรพื้นที่สีเขียวบริเวณที่อยู่ติดกับพื้นที่โรงไฟฟ้าและไอน้ำ 2 (Power Plant 2) ให้กับโครงการฯ และรวมถึงพื้นที่สีเขียวที่อยู่ในพื้นที่ระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรมที่ผนวกเข้ามาไว้ในพื้นที่โครงการฯ |
| <b>14. มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม</b><br><u>ด้านคุณภาพอากาศ</u><br>- เดิมไม่ได้ระบุไว้                                                                                                                                                  | <b>14. มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม</b><br><u>ด้านคุณภาพอากาศ</u><br>- กำหนดระบบเตือนของ CEMS เพื่อควบคุมค่าการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน 2 ระดับ คือ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ระดับที่ 1 เมื่อตรวจพบค่าการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) มีค่าความเข้มข้น ร้อยละ 80 ของค่าควบคุม เจ้าหน้าที่จะทำการเฝ้าระวัง พร้อมตรวจสอบ CEMS และตรวจสอบหาสาเหตุ</li> </ul> | - เพื่อให้สอดคล้องตามแนวทางการกำหนดมาตรการฯ ของ สผ.                                                                                                                                                                                                                                                              |

### ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

| รายละเอียดโครงการ<br>ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบ                                               | รายละเอียดโครงการ<br>ที่ขอเปลี่ยนแปลง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | เหตุผลที่ขอเปลี่ยนแปลง                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>14. มาตรการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)</p> <p><u>ด้านกากของเสีย</u></p> <p>- เดิมไม่ได้ระบุไว้</p> | <p>14. มาตรการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)</p> <p>• ระดับที่ 2 เมื่อค่าการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) มีค่าความเข้มข้น ร้อยละ 90 ของค่าควบคุม เจ้าหน้าที่จะดำเนินการลดกำลังการผลิต เพื่อควบคุมค่าการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และดำเนินการแก้ไข</p> <p><u>ด้านกากของเสีย</u></p> <p>- กากตะกอนจากระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรม ปริมาณ 2.5 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะรวบรวมและนำไปปรับถมในพื้นที่โครงการฯ โดยโครงการฯ จะปรับสภาพพื้นที่บริเวณขอบของพื้นที่ที่ปรับถม จะก่อสร้างกำแพงคอนกรีตสูงประมาณ 1.2 เมตร 3 ด้าน ยกเว้นด้านที่เป็นทางเข้า-ออก ของรถขนกากตะกอน เพื่อป้องกันการรั่วไหลของกากตะกอนลงรางระบายน้ำ และดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณรอบพื้นที่ เช่น ต้นราชพฤกษ์ เป็นต้น มีการบดอัดพื้นที่ที่จะปรับถมด้วยกากตะกอนให้แน่น รวมถึงทำการปูพื้นด้วย HDPE เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำชะตะกอนลงสู่ดิน ปรับสภาพพื้นที่บริเวณทางเข้า-ออก ให้มีความลาดเอียง เพื่อให้รถขนกากตะกอนสามารถขึ้น-ลงได้ และรถขนส่งกากตะกอนจะมีการใช้ผ้าใบปิดคลุมอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นของกากตะกอน</p> | <p>- เดิมอยู่ในพื้นที่ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัทพีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงฯ จะมีการผนวกพื้นที่ระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรมเข้ามาอยู่ในพื้นที่และความรับผิดชอบของโครงการฯ</p> |

### ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ)

| รายละเอียดโครงการ<br>ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | รายละเอียดโครงการ<br>ที่ขอเปลี่ยนแปลง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | เหตุผลที่ขอเปลี่ยนแปลง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>14. มาตรการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)</b></p> <p><b><u>ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เดิมไม่ได้ระบุไว้</li> </ul> <p><b><u>พื้นที่สีเขียว</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่สีเขียวประมาณ 2.55 ไร่ หรือคิดเป็น ร้อยละ 6.1 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด (41.88 ไร่)</li> </ul> <p><b><u>ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</li> <li>- ระดับเสียง</li> <li>- คุณภาพน้ำ</li> <li>- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการฯ ที่ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม</li> </ul> | <p><b>14. มาตรการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)</b></p> <p><b><u>ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน ทุก 6 เดือน โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดมีดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq(12))</li> <li>• ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)</li> <li>• ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA)</li> </ul> </li> </ul> <p><b><u>พื้นที่สีเขียว</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่สีเขียวประมาณ ร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด (54.48 ไร่) โดยปลูกไม้ยืนต้น เช่น ต้นคูณ ต้นอโศก เป็นต้น</li> </ul> <p><b><u>ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</li> <li>- ระดับเสียง</li> <li>- คุณภาพน้ำ</li> <li>- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการฯ ที่ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- เพื่อให้สอดคล้องตามแนวทางการกำหนดมาตรการฯ ของ สผ.</li> <li>- ระบุขนาดพื้นที่สีเขียวตามขนาดพื้นที่โครงการฯ ภายหลังการเปลี่ยนแปลงฯ</li> <li>- มีการปรับปรุงขอบเขตพื้นที่โครงการฯ ให้สอดคล้องกับขอบเขตพื้นที่โครงการฯ ที่เปลี่ยนไป โดยเพิ่มพื้นที่ระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรม พื้นที่สีเขียว และพื้นที่ว่าง จากโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์มาผนวกไว้ในพื้นที่โครงการฯ</li> </ul> |

หมายเหตุ : ข้อความที่ขีดเส้นใต้ หมายถึง รายละเอียดโครงการฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ครั้งที่ 1) ที่เปลี่ยนแปลง

## 2.2 รายละเอียดโครงการที่ได้รับความเห็นชอบโดยสรุป

### และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ครั้งที่ 1)

#### 2.2.1 ที่ตั้งโครงการ

##### 2.2.1.1 ความสอดคล้องของการใช้ประโยชน์ที่ดิน

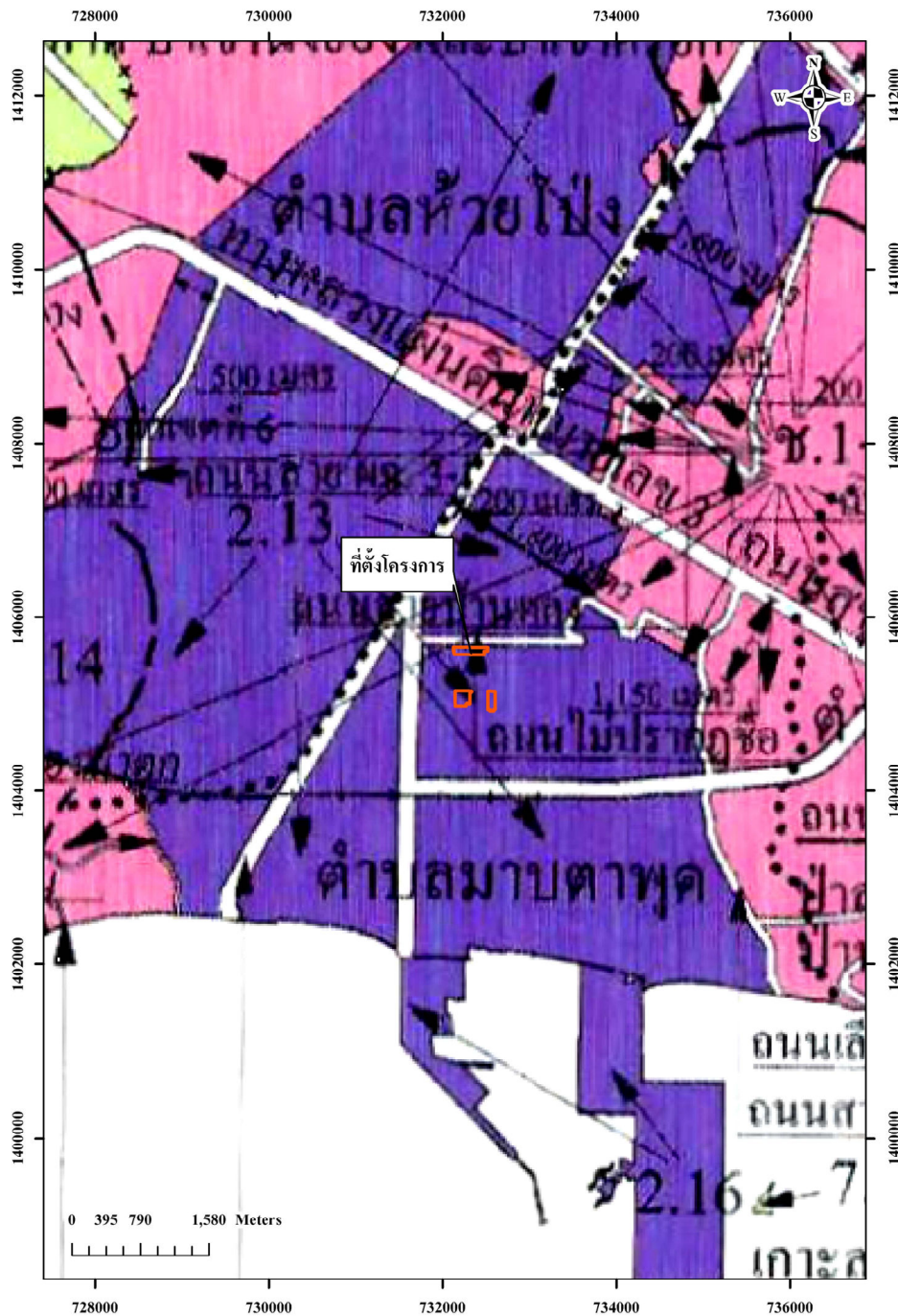
โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดิน จากแผนผังกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินตามที่ได้จำแนกประเภท ทำয়กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดระยอง พ.ศ.2560 พบว่า ที่ตั้งโครงการฯ และบริเวณโดยรอบที่ตั้งโครงการ ถูกกำหนดให้เป็นที่ดินประเภทอุตสาหกรรมและคลังสินค้า ตามที่กำหนดในผังเมืองรวมจังหวัดระยอง พ.ศ.2560 ดังแสดงในรูปที่ 2.2.1-1

##### 2.2.1.2 ขอบเขตพื้นที่ศึกษาและบริเวณโดยรอบ

#### ก่อนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ครั้งที่ 1)

โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) มีพื้นที่รวมทั้งหมด 41.88 ไร่ (67,000 ตารางเมตร) ตั้งอยู่ภายในพื้นที่ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 เลขที่ 14 ถนนไอ-หนึ่ง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ดังแสดงในรูปที่ 2.2.1-2) และมีอาณาเขตติดต่อดังนี้

|             |        |                                                                                                                                                        |
|-------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ทิศเหนือ    | ติดกับ | ถนนไอ-สาม ถัดออกไปเป็นศูนย์กระจายสินค้า (Distribution Center) ของบริษัท ลินด์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) และบริษัท อีวอนิก ยูไนเต็ด ซิลิกา (สยาม) จำกัด |
| ทิศใต้      | ติดกับ | บริษัท บางกอก อินดัสเตรียล แก๊ส จำกัด ถัดไปเป็นถนนไอ-หนึ่ง บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด และบริษัท เอช เอ็ม ซี โพลีเมอร์ส จำกัด                  |
| ทิศตะวันออก | ติดกับ | บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 2                                                                                                   |
| ทิศตะวันตก  | ติดกับ | บริษัท ไทยโพลิเอททิลีน จำกัด                                                                                                                           |



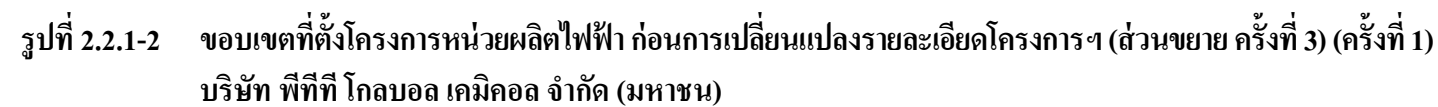
**สัญลักษณ์**

- |                               |                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| เขตสีชมพู                     | ที่ดินประเภทชุมชน                   |
| เขตสีม่วง                     | ที่ดินประเภทอุตสาหกรรมและคลังสินค้า |
| เขตสีเขียวอ่อนมีเส้นทแยงสีขาว | ที่ดินประเภทอนุรักษ์ป่าไม้          |
|                               | ขอบเขตพื้นที่โครงการ                |

ที่มา : แผนผังกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินตามที่ได้จำแนกประเภทท้ายกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดระยอง พ.ศ.2560

**รูปที่ 2.2.1-1** แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ  
ของผังเมืองรวมจังหวัดระยอง ปี พ.ศ.2560





รายงานการประเมินผลรายสัปดาห์โครงการในรายงานการประเมินผลการปฏิบัติงานแต่ละ  
โครงการหน้าผลผลิตไฟฟ้า (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ครั้งที่ 1)  
บริษัท พิกโก้ โกลบอล เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)

### **ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ครั้งที่ 1)**

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ครั้งที่ 1) โครงการฯ จะมีการปรับสัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่ โดยเพิ่มพื้นที่ระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรม พื้นที่สีเขียว และพื้นที่ว่าง จากโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์มาผนวกไว้ในพื้นที่โครงการฯ จากการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวทำให้ขอบเขตพื้นที่โครงการฯ เพิ่มขึ้น เมื่อพิจารณาชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ พบว่า มีจำนวน 32 ชุมชน แต่ในการดำเนินงานเกี่ยวกับด้านเศรษฐกิจ-สังคมของโครงการฯ ที่ผ่านมา โครงการฯ ดำเนินการร่วมกับโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ชุมชนจำนวน 33 ชุมชน (ชุมชนหนองใหญ่จะไม่ถูกรวมอยู่ในในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ) ทั้งนี้ ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ครั้งที่ 1) โครงการฯ ยังคงดำเนินงานเกี่ยวกับด้านเศรษฐกิจ-สังคมเช่นเดิม

ที่ตั้งและขอบเขตพื้นที่โครงการฯ ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ครั้งที่ 1) ดังแสดงในรูปที่ 2.2.1-3 และขอบเขตพื้นที่ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ ก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ครั้งที่ 1) ดังแสดงในรูปที่ 2.2.1-4 และ 2.2.1-5

## **2.2.2 รายละเอียดการใช้ประโยชน์พื้นที่และองค์ประกอบของโครงการ**

### **2.2.2.1 การจัดผังพื้นที่ และการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ**

#### **ก่อนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ครั้งที่ 1)**

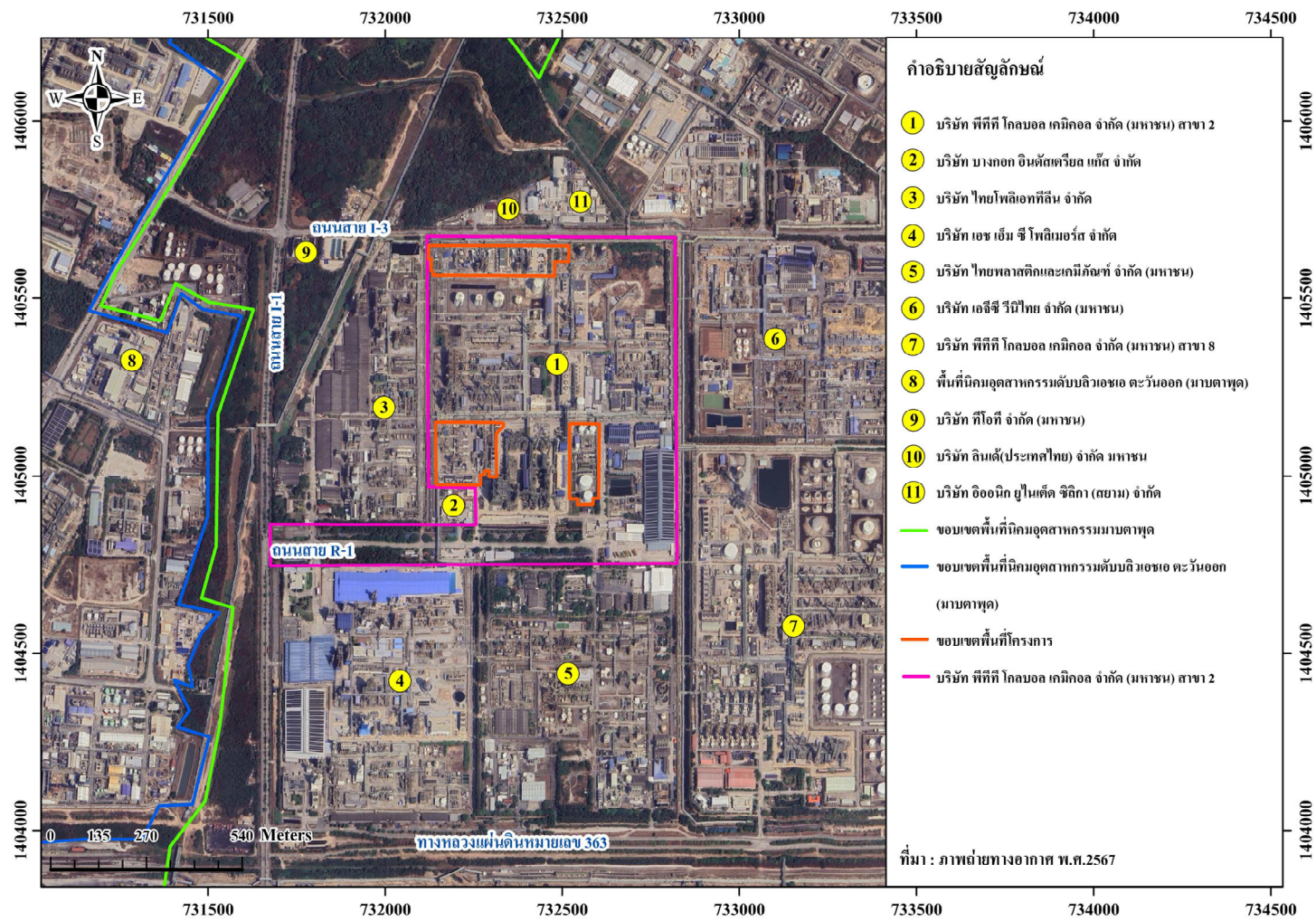
โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้ามีพื้นที่รวมทั้งหมด 41.88 ไร่ (67,000 ตารางเมตร) ตั้งอยู่ภายในพื้นที่โรงผลิตสารโอเลฟินส์ 1 ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 ซึ่งมีพื้นที่รวม 433.63 ไร่ (693,800 ตารางเมตร) โดยจำแนกออกเป็น 3 ส่วน ได้แก่

(1) พื้นที่โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ (Olefin Plant) ขนาดพื้นที่ประมาณ 334.93 ไร่ (535,888 ตารางเมตร)

(2) พื้นที่โครงการโรงผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีน (โรงงานผลิต HDPE) ขนาดพื้นที่ประมาณ 56.82 ไร่ (90,912 ตารางเมตร)

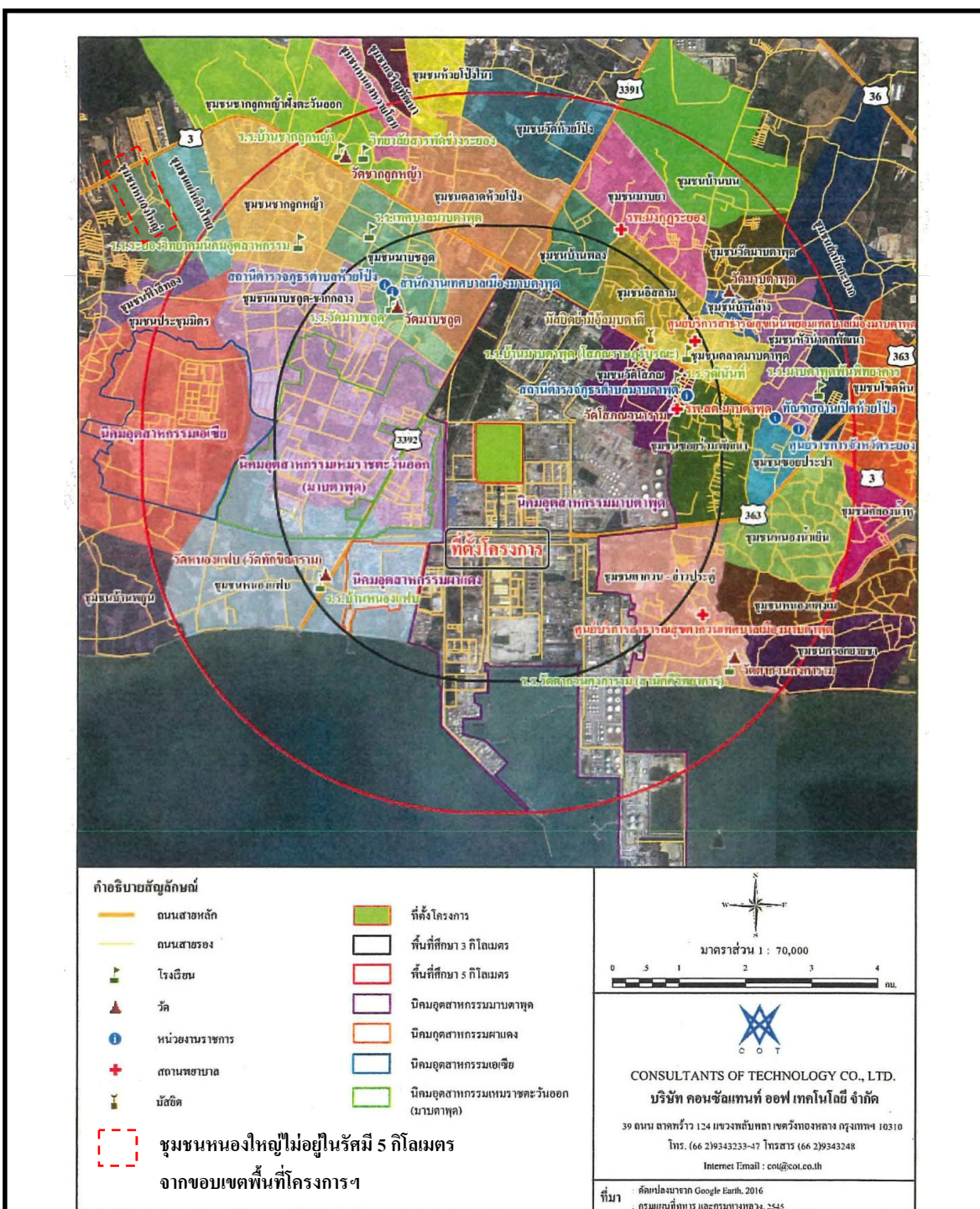
(3) พื้นที่โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า ขนาดพื้นที่ประมาณ 41.88 ไร่ (67,000 ตารางเมตร) ประกอบด้วย

1) พื้นที่โรงไฟฟ้าและไอน้ำ 1 (Power Plant 1) ขนาดพื้นที่ประมาณ 11.49 ไร่ (18,383 ตารางเมตร)



รูปที่ 2.2.1-3 ขอบเขตที่ตั้งโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ครั้งที่ 1)  
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

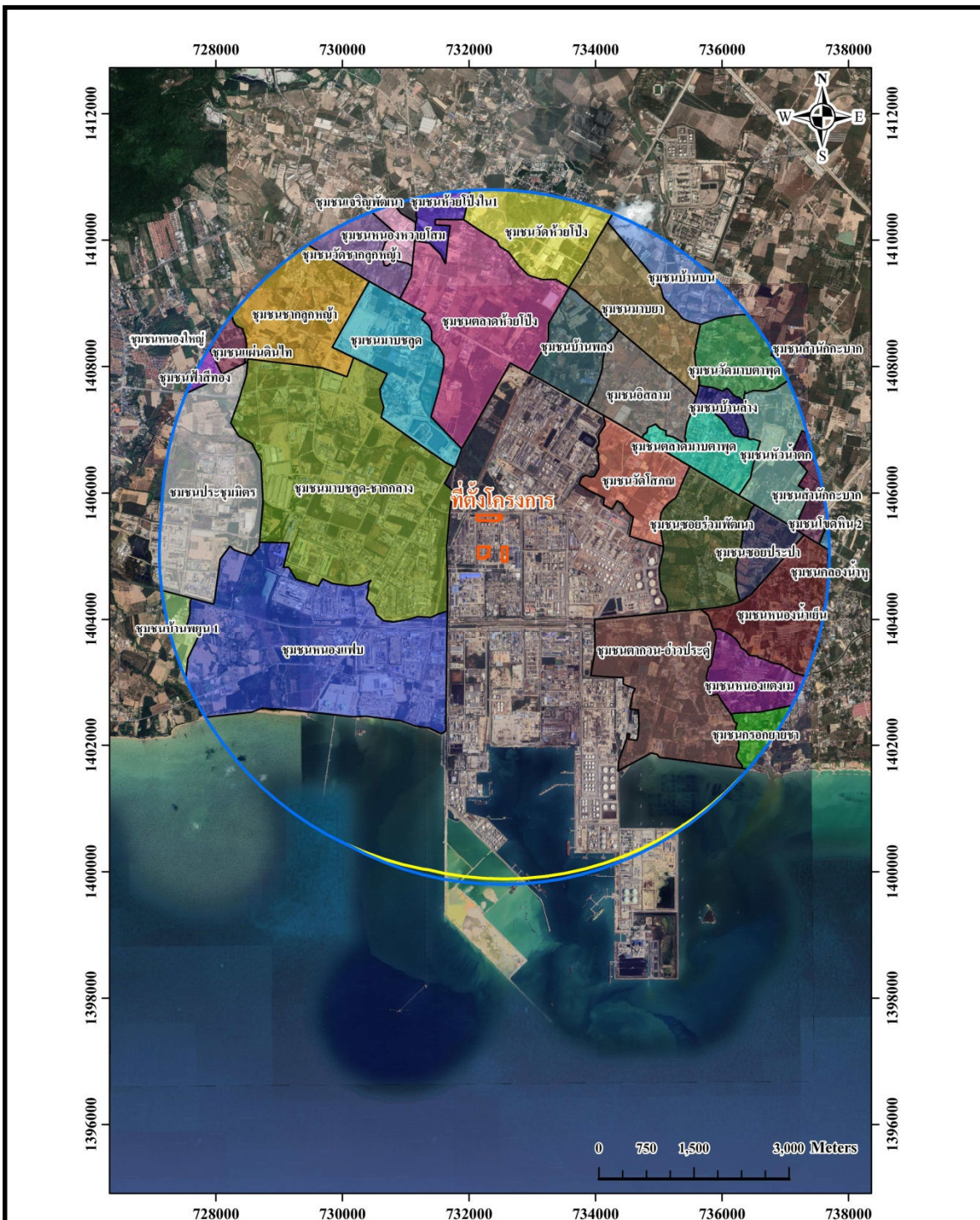




**ที่มา :** รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือเห็นชอบ ที่ ทส 1009.7/6398 ลงวันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ.2561

รูปที่ 2.2.1-4 ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า  
ก่อนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3)  
(ครั้งที่ 1) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





ที่มา : คัดลอกจากข้อมูลแผนที่ Google, Digital Globe, 2023 ดัดแปลงโดยบริษัท ชีคอต จำกัด, พ.ศ.2569

รูปที่ 2.2.1-5 ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า  
 ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3)  
 (ครั้งที่ 1) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



2) พื้นที่โรงไฟฟ้าและไอน้ำ 2 (Power Plant 2) ขนาดพื้นที่ประมาณ 15.28 ไร่ (24,443 ตารางเมตร)

3) พื้นที่สีเขียว โครงการฯ เป็นผู้รับผิดชอบดูแลพื้นที่สีเขียว ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ขนาดพื้นที่ประมาณ 2.56 ไร่ (4,090 ตารางเมตร)

3) พื้นที่ว่างระหว่างส่วนการผลิตและถนน ขนาดพื้นที่ประมาณ 12.55 ไร่ (20,084 ตารางเมตร)

สำหรับพื้นที่อันปราศจากหลังคาหรือสิ่งก่อสร้างปกคลุมของโครงการฯ มีสัดส่วนเป็นร้อยละ 36.08 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด ได้แก่ พื้นที่สีเขียว พื้นที่ว่างระหว่างส่วนการผลิตและถนน ซึ่งสอดคล้องตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 103/2556 เรื่อง การพัฒนาที่ดินสำหรับผู้ประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม ซึ่งกำหนดให้กรณีการพัฒนาที่ดินเพื่อทำการก่อสร้างอาคารหรือสิ่งก่อสร้างใดๆ ในแปลงที่ดินของผู้ประกอบกิจการ จะต้องเว้นที่ว่าง ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 30 ของพื้นที่แปลงที่ดินนั้น

รายละเอียดสัดส่วนการจัดผังพื้นที่และการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการฯ ก่อนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ครั้งที่ 1) ดังแสดงในรูปที่ 2.2.2-1

#### ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ครั้งที่ 1)

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ครั้งที่ 1) โครงการฯ จะมีการปรับสัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่ โดยเพิ่มพื้นที่ระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรม พื้นที่สีเขียว และพื้นที่ว่างจากโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์มาผนวกไว้ในพื้นที่โครงการฯ ทำให้การจัดผังพื้นที่ และสัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการฯ เปลี่ยนแปลงไป โดยรายละเอียดการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการฯ สรุปได้ดังนี้

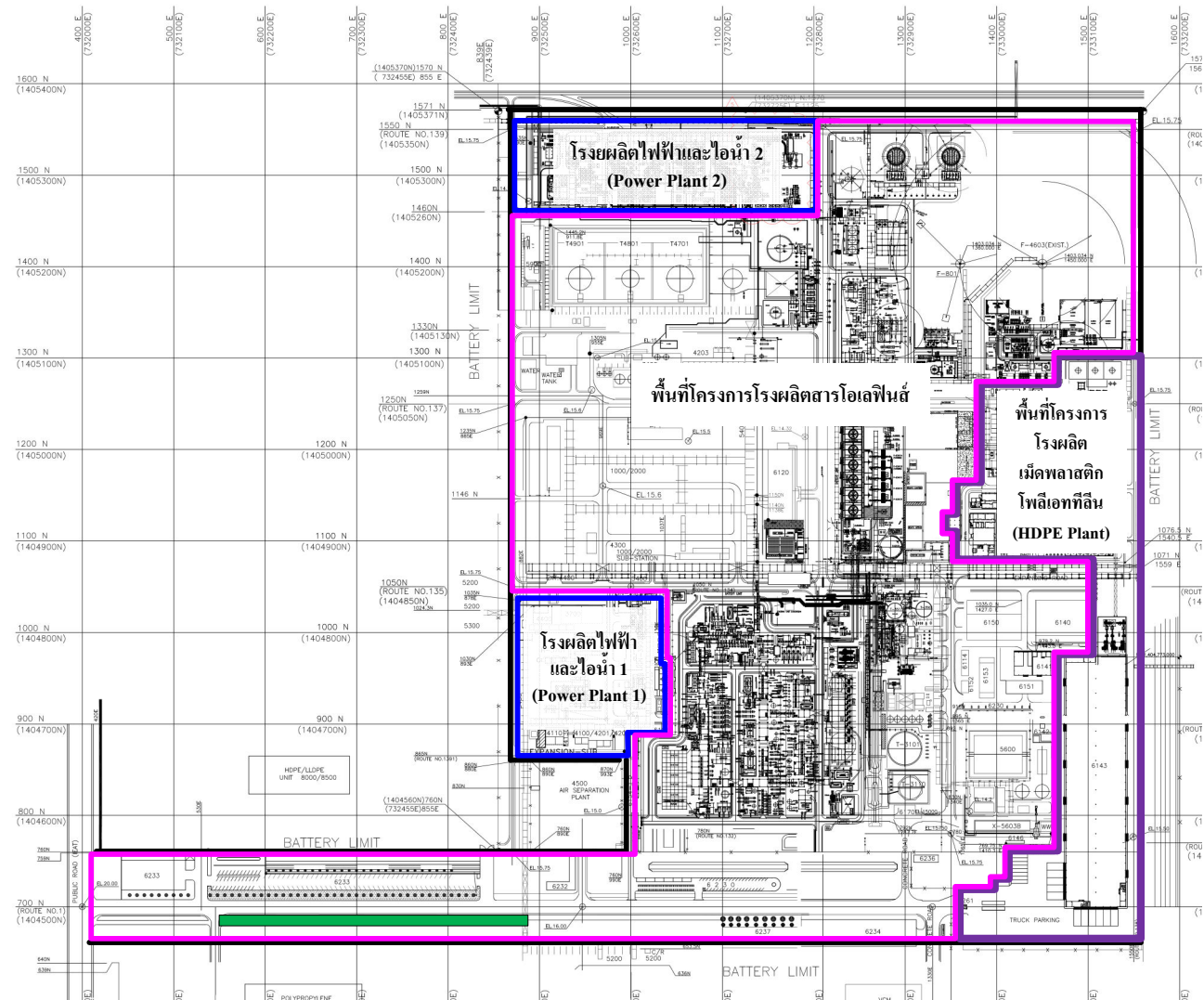
(1) พื้นที่โรงไฟฟ้าและไอน้ำ 1 (Power Plant 1) ขนาดพื้นที่ประมาณ 11.49 ไร่ (18,383 ตารางเมตร) ขนาดพื้นที่เท่าเดิม ไม่เปลี่ยนแปลง

(2) พื้นที่โรงไฟฟ้าและไอน้ำ 2 (Power Plant 2) ขนาดพื้นที่ประมาณ 15.28 ไร่ (24,443 ตารางเมตร) ขนาดพื้นที่เท่าเดิม ไม่เปลี่ยนแปลง

ก่อนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ครั้งที่ 1)

สัญลักษณ์

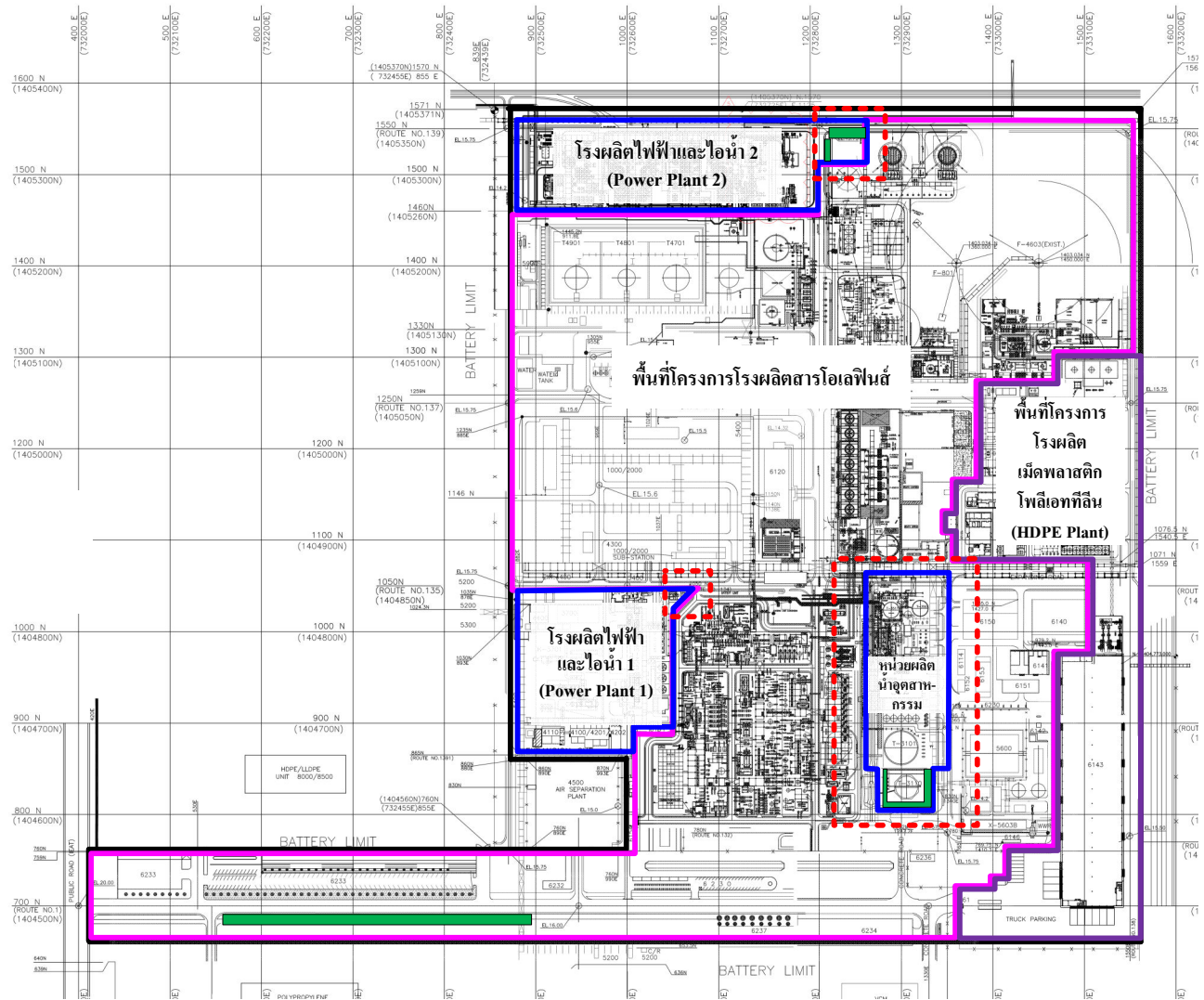
- ขอบเขตพื้นที่โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า
- ขอบเขตพื้นที่โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
- ขอบเขตพื้นที่โครงการโรงผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีน (HDPE Plant)
- พื้นที่สีเขียว



ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ครั้งที่ 1)

สัญลักษณ์

- ขอบเขตพื้นที่โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า
- ขอบเขตพื้นที่โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
- ขอบเขตพื้นที่โครงการโรงผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีน (HDPE Plant)
- พื้นที่สีเขียว
- พื้นที่ระบบผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรม พื้นที่ว่าง และพื้นที่สีเขียว ที่โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์โอนให้โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้ารับผิดชอบดูแล



รูปที่ 2.2.2-1 ผังพื้นที่โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า ก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ครั้งที่ 1)  
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



(3) พื้นที่ระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรม ขนาด 8.14 ไร่ (13,024 ตารางเมตร) เดิมพื้นที่ส่วนนี้ถูกระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ฉบับล่าสุด ซึ่งเมื่อได้ทบทวนข้อมูลแล้ว พบว่าในการดำเนินงานระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรมอยู่ในความรับผิดชอบของโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า ตั้งแต่ติดตั้งระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรม ดังนั้น โครงการฯ จึงได้ขออนุญาตพื้นที่ระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรมเข้ามาผนวกไว้ในพื้นที่โครงการฯ เพื่อให้เกิดความชัดเจนในขอบเขตความรับผิดชอบระบบดังกล่าว

(4) พื้นที่สีเขียวประมาณ ร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการฯ ทั้งหมด โดยโครงการฯ ได้จัดให้มีพื้นที่เพิ่มขึ้น จาก 2.56 ไร่ (4,090 ตารางเมตร) หรือคิดเป็น ร้อยละ 6.10 ของพื้นที่ทั้งหมด เป็น 3.81 ไร่ (6,090 ตารางเมตร) หรือคิดเป็น ร้อยละ 6.99 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด เนื่องจากโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้มีการจัดสรรพื้นที่สีเขียวบริเวณที่อยู่ติดกับพื้นที่โรงไฟฟ้าและไอน้ำ 2 (Power Plant 2) ให้กับโครงการฯ เพื่อให้สอดคล้องกับขนาดพื้นที่รวมของโครงการฯ ที่มีขนาดเพิ่มขึ้น

(5) พื้นที่ว่างระหว่างส่วนการผลิตและถนน ขนาดพื้นที่เพิ่มขึ้น จาก 12.55 ไร่ (20,084 ตารางเมตร) หรือคิดเป็น ร้อยละ 29.98 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด เป็น 15.76 ไร่ (25,220 ตารางเมตร) หรือคิดเป็น ร้อยละ 28.94 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด เนื่องจากโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้มีการจัดสรรพื้นที่ว่างบริเวณที่อยู่ติดกับพื้นที่โรงไฟฟ้าและไอน้ำ 1 (Power Plant 1) และพื้นที่โรงไฟฟ้าและไอน้ำ 2 (Power Plant 2) ให้กับโครงการฯ และมีพื้นที่บางส่วนในส่วนของระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรม

สำหรับพื้นที่อันปราศจากหลังคาหรือสิ่งก่อสร้างปกคลุมของโครงการฯ มีสัดส่วนเป็น ร้อยละ 35.93 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด ได้แก่ พื้นที่สีเขียว พื้นที่ว่างระหว่างส่วนการผลิตและถนน ซึ่งมีความสอดคล้องตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 103/2556 เรื่อง การพัฒนาที่ดินสำหรับผู้ประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม ซึ่งกำหนดให้กรณีการพัฒนาที่ดินเพื่อทำการก่อสร้างอาคารหรือสิ่งก่อสร้างใดๆ ในแปลงที่ดินของผู้ประกอบกิจการ จะต้องเว้นที่ว่าง ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 30 ของพื้นที่แปลงที่ดินนั้น

การจัดผังพื้นที่และการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการฯ ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ครั้งที่ 1) ดังแสดงในรูปที่ 2.2.2-1 และตารางที่ 2.2.2-1

ตารางที่ 2.2.2-1  
สัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า  
ก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ครั้งที่ 1)  
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

| การใช้ประโยชน์พื้นที่                       | ขนาดพื้นที่         |       |        |                        |       |        | การเปลี่ยนแปลง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------|---------------------|-------|--------|------------------------|-------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                             | สภาพพื้นที่ปัจจุบัน |       |        | ภายหลังการเปลี่ยนแปลงฯ |       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                             | หน่วย               |       | ร้อยละ | หน่วย                  |       | ร้อยละ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                             | ตารางเมตร           | ไร่   |        | ตารางเมตร              | ไร่   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 1. พื้นที่โรงไฟฟ้าและไอน้ำ (Power Plant)    |                     |       |        |                        |       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| - พื้นที่โรงไฟฟ้าและไอน้ำ 1 (Power Plant 1) | 18,383              | 11.49 | 27.44  | 18,383                 | 11.49 | 21.09  | ไม่เปลี่ยนแปลง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| - พื้นที่โรงไฟฟ้าและไอน้ำ 2 (Power Plant 2) | 24,443              | 15.28 | 36.48  | 24,443                 | 15.28 | 28.04  | ไม่เปลี่ยนแปลง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 2. พื้นที่ระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรม             | 0                   | 0     | 0      | 13,024                 | 8.14  | 14.94  | เดิมพื้นที่ส่วนนี้ถูกระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ฉบับล่าสุด ซึ่งเมื่อได้ทบทวนข้อมูลแล้ว พบว่า ในการดำเนินงานระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรมอยู่ในความรับผิดชอบของโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า ตั้งแต่ติดตั้งระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรม ดังนั้นโครงการฯ จึงได้นำพื้นที่ระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรมเข้ามาผนวกไว้ในพื้นที่โครงการฯ เพื่อให้เกิดความชัดเจนในขอบเขตความรับผิดชอบของระบบดังกล่าว |

ตารางที่ 2.2.2-1 (ต่อ)

| การใช้ประโยชน์พื้นที่                   | ขนาดพื้นที่         |       |        |                        |       |        | การเปลี่ยนแปลง                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------|---------------------|-------|--------|------------------------|-------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         | สภาพพื้นที่ปัจจุบัน |       |        | ภายหลังการเปลี่ยนแปลงฯ |       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                         | หน่วย               |       | ร้อยละ | หน่วย                  |       | ร้อยละ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                         | ตารางเมตร           | ไร่   |        | ตารางเมตร              | ไร่   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 3. พื้นที่สีเขียว                       | 4,090               | 2.56  | 6.10   | 6,090                  | 3.81  | 6.99   | พื้นที่ส่วนที่เพิ่มเป็นพื้นที่ที่โครงการ โรงผลิตสาร โอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้มีการจัดสรรพื้นที่สีเขียวบริเวณที่อยู่ติดกับพื้นที่โรงไฟฟ้าและไอน้ำ 2 (Power Plant 2) ให้กับโครงการฯ                                                                                           |
| 4. พื้นที่ว่างระหว่างส่วนการผลิต และถนน | 20,084              | 12.55 | 29.98  | 25,220                 | 15.76 | 28.94  | พื้นที่ส่วนที่เพิ่มเป็นพื้นที่ที่โครงการ โรงผลิตสาร โอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้มีการจัดสรรพื้นที่ว่างบริเวณที่อยู่ติดกับพื้นที่โรงไฟฟ้าและไอน้ำ 1 (Power Plant 1) และพื้นที่โรงไฟฟ้าและไอน้ำ 2 (Power Plant 2) ให้กับโครงการฯ และพื้นที่บางส่วนในส่วนของระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรม |
| รวม                                     | 67,000              | 41.88 | 100.00 | 87,160                 | 54.48 | 100.00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

หมายเหตุ : พื้นที่ว่างอันปราศจากหลังคาหรือสิ่งก่อสร้างปกคลุม ประกอบด้วย พื้นที่สีเขียว พื้นที่ว่างระหว่างส่วนการผลิต และถนน อ้างอิงตามประกาศนิตมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 103/2556 ที่กำหนดให้มีขนาดพื้นที่ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 30 ของพื้นที่ทั้งหมด

ที่มา : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน), พ.ศ.2569

## 2.2.3 เครื่องจักร อุปกรณ์หลัก กระบวนการผลิต และกำลังการผลิต

### ก่อนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ครั้งที่ 1)

โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้ามีกำลังการผลิตไฟฟ้าสูงสุด 352.5 เมกะวัตต์ และไอน้ำ 1,100 ตันต่อชั่วโมง สำหรับใช้ภายในโรงไฟฟ้า ใช้ภายในกลุ่มบริษัท และจำหน่ายให้กับโรงงานอื่นๆ พร้อมทั้งจำหน่ายให้กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) โดยมีเครื่องจักรและอุปกรณ์หลักดังนี้

- (1) เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ (Gas Turbine Generator : GTG) จำนวน 9 ชุด
- (2) เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (Steam Turbine Generator : STG) จำนวน 1 ชุด
- (3) หม้อไอน้ำที่ใช้ก๊าซร้อนจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ (Heat Recovery Steam Generator : HRSG) จำนวน 8 ชุด

- (4) หม้อไอน้ำ (Auxiliary Boiler) จำนวน 2 ชุด

นอกจากนี้ โครงการฯ ยังมีระบบควบคุมและอุปกรณ์ที่สนับสนุนการทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ของกระบวนการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ซึ่งมีศูนย์กลางควบคุมการทำงานอยู่ในอาคารควบคุมส่วนกลาง (Central Control Building : CCB) รวมทั้งมีระบบสายไฟและท่อสำหรับส่งจ่ายไฟฟ้าและไอน้ำที่ผลิตได้ รายละเอียดขนาดและกำลังการผลิตไฟฟ้าตามใบอนุญาต และกำลังการผลิตไฟฟ้าตาม EIA โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ดังแสดงในตาราง

| เครื่องจักร | ข้อมูลเครื่องจักร Name Plate |                   |      |      | กำลังการผลิตไฟฟ้า (MW)                                 |      |                      |             |
|-------------|------------------------------|-------------------|------|------|--------------------------------------------------------|------|----------------------|-------------|
|             | Name                         | กำลังการผลิตไฟฟ้า |      | Fuel | กกพ.<br>ใบอนุญาตผลิต<br>พลังงานควบคุม<br>(Maintenance) | EIA  | รูปแบบการเดินเครื่อง |             |
|             |                              | MW                | kVA  |      |                                                        |      | รูปแบบที่ 1          | รูปแบบที่ 2 |
| GTG Frame 5 | A                            | 21                | 21   | NG   | 21.7                                                   | 21   | 21                   | 21          |
|             | R                            | ยกเลิก            |      |      | 21.7                                                   | 21   | ยกเลิก               |             |
|             | B                            | 21                | 21   | NG   | 21.7                                                   | 21   | 21                   | 21          |
| GTG Frame 6 | C                            | 37                | 37   | NG   | 32.2                                                   | 37   | 37                   | 37          |
|             | D                            | 35                | 35   | NG   | 35.9                                                   | 35   | 35                   | 35          |
|             | E                            | 35                | 35   | NG   | 38.1                                                   | 35   | 35                   | 35          |
|             | F                            | 37.5              | 37.5 | NG   | 38.1                                                   | 37.5 | 37.5                 | 37.5        |
|             | G                            | 37.5              | 37.5 | NG   | 38.1                                                   | 37.5 | 37.5                 | 37.5        |
|             | H                            | 37.5              | 37.5 | NG   | 38.1                                                   | 37.5 | 37.5                 | 37.5        |
|             | J                            | 56                | 56   | NG   | -                                                      | -    | 56                   | 56          |

| เครื่องจักร             | ข้อมูลเครื่องจักร Name Plate |                   |       |      | กำลังการผลิตไฟฟ้า (MW)                                 |       |                      |             |
|-------------------------|------------------------------|-------------------|-------|------|--------------------------------------------------------|-------|----------------------|-------------|
|                         | Name                         | กำลังการผลิตไฟฟ้า |       | Fuel | กกพ.<br>ใบอนุญาตผลิต<br>พลังงานควบคุม<br>(Maintenance) | EIA   | รูปแบบการเดินเครื่อง |             |
|                         |                              | MW                | kVA   |      |                                                        |       | รูปแบบที่ 1          | รูปแบบที่ 2 |
| STG                     | -                            | 35                | 35    | -    | 35                                                     | 35    | 35                   | 35          |
| กำลังการผลิตไฟฟ้าสูงสุด |                              | 352.5             | 352.5 |      | 320.6                                                  | 317.5 | 352.5                | 352.5       |

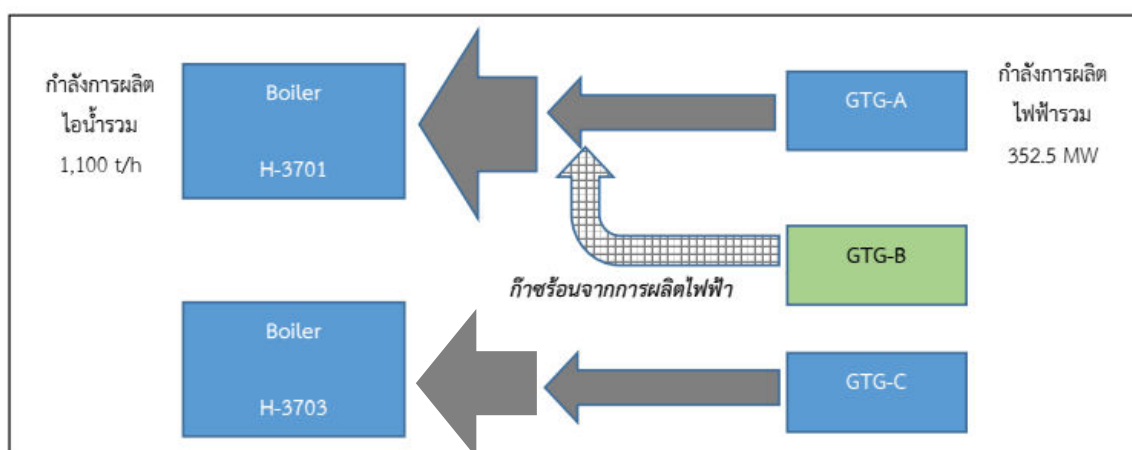
แผนผังภาพรวมการผลิตสูงสุดของไฟฟ้าและไอน้ำของโครงการ กรณีเดินเครื่องรูปแบบที่ 1 และ 2 ดังแสดงในรูปที่ 2.2.3-1

### กระบวนการผลิต

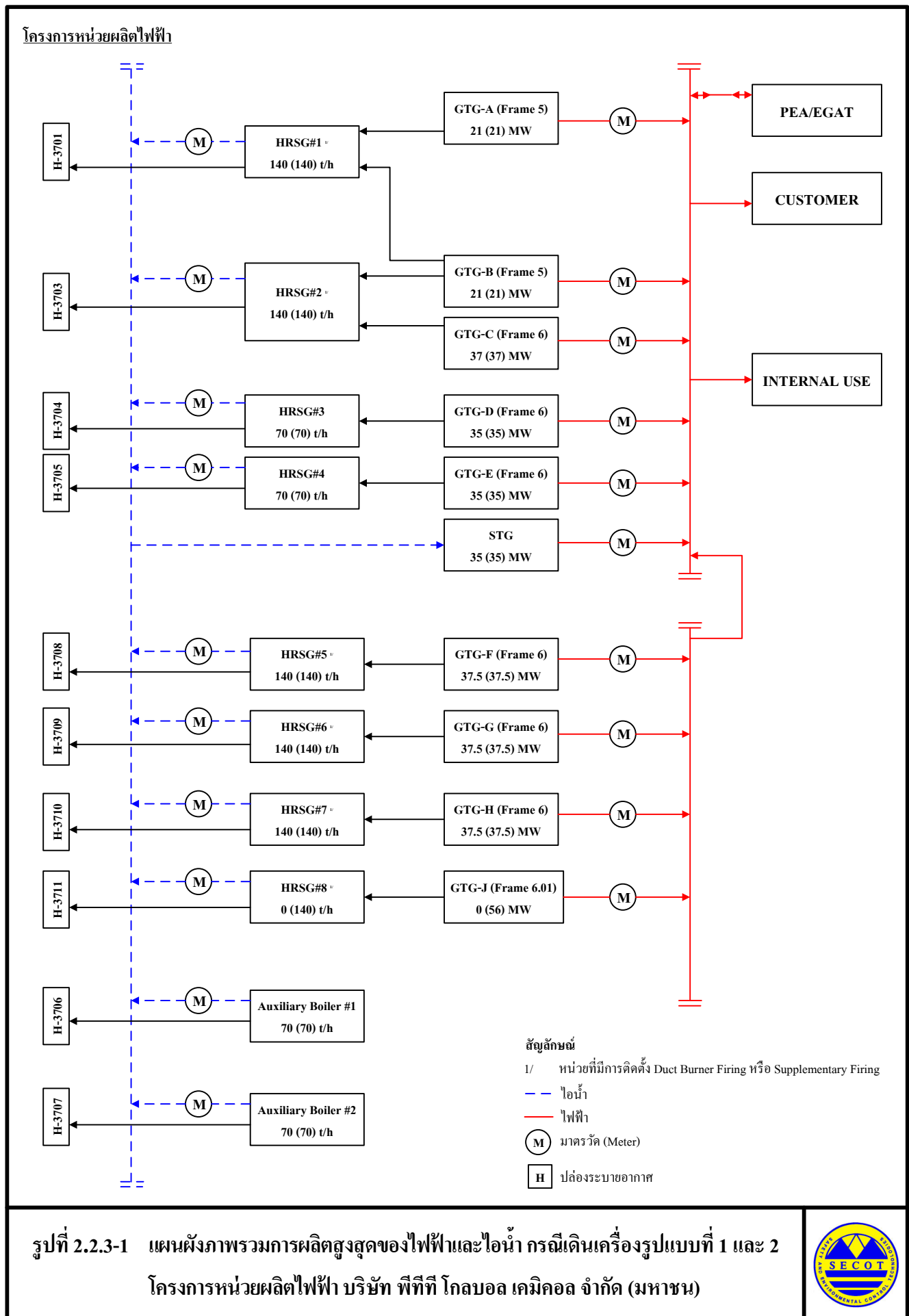
ปัจจุบันโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้ามีรูปแบบการเดินเครื่อง 2 รูปแบบ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

#### (1) การเดินเครื่องสูงสุดรูปแบบที่ 1

มีการเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้าทุกชุด (GTG-A, GTG-B และ GTG-C) โดยที่เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซชุด A และชุด B (GTG-A และ GTG-B) จะระบายก๊าซร้อนไปยัง HRSG#1 (H-3701) ส่วนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซชุด C (GTG-C) จะระบายก๊าซร้อนไปยัง HRSG#2 (H-3703) ซึ่งจะส่งผลให้โครงการฯ มีกำลังการผลิตไฟฟ้าสูงสุด 352.5 เมกะวัตต์ และผลิตไอน้ำสูงสุด 1,100 ตันต่อชั่วโมง โดยมีอัตราการใช้ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas) สูงสุดประมาณ 97.1 ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน (ดังแสดงในรูปที่ 2.2.3-2)

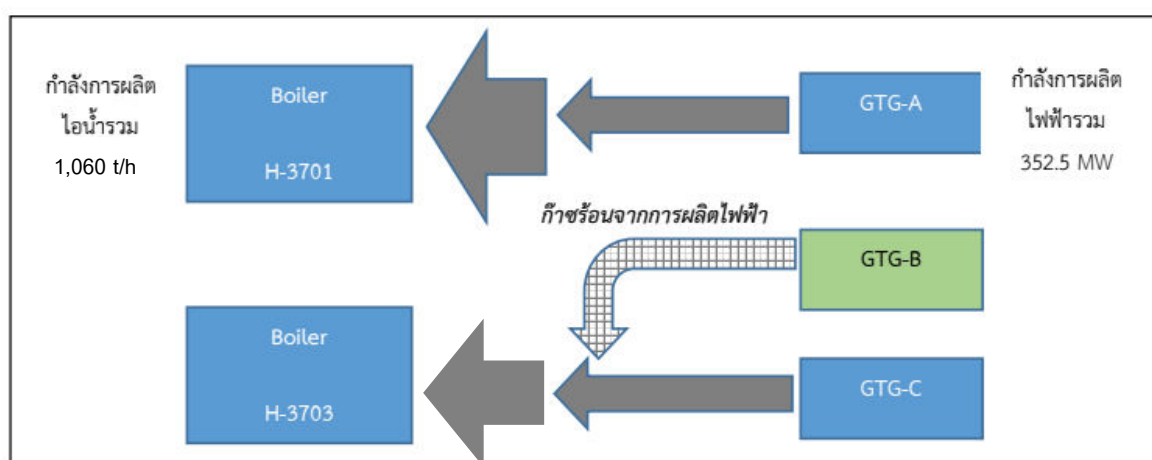


รูปที่ 2.2.3-2 แผนผังการเดินเครื่องรูปแบบที่ 1 กรณี GTG-A และ GTG-B ระบายก๊าซร้อนไปยัง H-3701



## (2) การเดินเครื่องสูงสุดรูปแบบที่ 2

มีการเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้าทุกชุด (GTG-A, GTG-B และ GTG-C) โดยที่เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซชุด A (GTG-A) จะระบายก๊าซร้อนไปยัง HRSG#1 (H-3701) ส่วนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซชุด B และชุด C (GTG-B และ GTG-C) จะระบายก๊าซร้อนไปยัง HRSG#2 (H-3703) ซึ่งจะส่งผลให้โครงการฯ มีกำลังการผลิตไฟฟ้าสูงสุด 352.5 เมกะวัตต์ และผลิตไอน้ำสูงสุด 1,060 ตันต่อชั่วโมง โดยมีอัตราการใช้ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas) สูงสุดประมาณ 96.8 ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน (ดังแสดงในรูปที่ 2.2.3-3)



รูปที่ 2.2.3-3 แสดงการเดินเครื่องรูปแบบที่ 2 กรณี GTG-B และ GTG-C ระบายก๊าซร้อนไปยัง H-3703

ทั้งนี้ในสภาวะปกติโครงการฯ จะเดินเครื่องรูปแบบที่ 1 เป็นหลัก ยกเว้นในกรณีที่หน่วยผลิตไอน้ำ H-3701 มีความเสี่ยงที่จะหยุดเดินเครื่องฉุกเฉิน (เสี่ยง Trip) จะทำการเปลี่ยนมาเดินเครื่องในรูปแบบที่ 2 เพื่อลดผลกระทบต่อการใช้ไอน้ำของลูกค้า

อย่างไรก็ตามในการเดินเครื่องรูปแบบที่ 1 และรูปแบบที่ 2 ของโครงการฯ จะถูกกำหนดโดยรูปแบบการเดินเครื่องของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซชุด B (GTG-B) เนื่องจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซชุด B (GTG-B) สามารถสลับการระบายก๊าซร้อนไปยัง HRSG#1 (H-3701) และ HRSG#2 (H-3703) ส่งผลให้มีปริมาณไอน้ำที่ผลิตได้และอัตราการระบายแตกต่างกัน ซึ่งหน่วยผลิตไอน้ำ ได้แก่ HRSG#1 (H-3701), HRSG#2 (H-3703), HRSG#5 (H-3708), HRSG#6 (H-3709), HRSG#7 (H-3710), HRSG#8 (H-3711) และหม้อไอน้ำ (Auxiliary Boiler) โดยหน่วยผลิตไอน้ำดังกล่าวจะรับก๊าซร้อนจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซเพื่อนำมาผลิตไอน้ำ

รายละเอียดกำลังการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำของการเดินเครื่องรูปแบบที่ 1 และรูปแบบที่ 2 และรายละเอียดความดันไอน้ำแต่ละระดับและสถานะไอน้ำ ดังแสดงในตารางที่ 2.2.3-1 ถึง 2.2.3-3

ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาด้านประสิทธิภาพการเดินเครื่องในระยะยาว พบว่า การเดินเครื่องรูปแบบที่ 1 จะเดินเครื่องในอัตรา %Load สูงกว่าการเดินเครื่องรูปแบบที่ 2 ดังนั้น ประสิทธิภาพการเดินเครื่องของรูปแบบที่ 1 จะสูงกว่าการเดินเครื่องรูปแบบที่ 2 ทางโครงการฯ จึงกำหนดให้เดินเครื่องรูปแบบที่ 1 เป็นหลัก และเดินเครื่องรูปแบบที่ 2 เฉพาะช่วงที่มีความจำเป็น

สำหรับดุลความร้อน (Heat Balance) ของโครงการฯ ในการเดินเครื่องรูปแบบที่ 1 และการเดินเครื่องรูปแบบที่ 2 ดังแสดงในรูปที่ 2.2.3-4 และ 2.2.3-5 ตามลำดับ

#### ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ครั้งที่ 1)

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ครั้งที่ 1) เครื่องจักรและอุปกรณ์ กำลังการผลิต และกระบวนการผลิต ของโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า ยังคงเดิมไม่เปลี่ยนแปลง

### **2.2.4 เชื้อเพลิง**

#### ก่อนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ครั้งที่ 1)

โครงการใช้ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas) เป็นเชื้อเพลิงหลัก ประมาณ 97.1 ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน ผ่านทางท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 10 และ 16 นิ้ว จากโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) มายังพื้นที่โครงการ โดยใช้ในเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ (GTG) และในหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG#1 และ HRSG#2) ซึ่งหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG#1 และ HRSG#2) ของโครงการเป็นหม้อน้ำแบบ Supplementary Firing (หรือที่เรียก Duct Burner Firing) ที่มีการเพิ่มเชื้อเพลิงในหม้อน้ำ เพื่อเพิ่มกำลังการผลิตไอน้ำให้เต็มกำลังการผลิตติดตั้งของหม้อน้ำ ทั้งนี้ โครงการฯ มีระบบความปลอดภัยของระบบท่อส่งก๊าซ ได้แก่ Flow Meter, Vent Valve, Control Valve และ Shut Off Valve และยังมีระบบควบคุมการส่งก๊าซอย่างต่อเนื่อง ผ่านระบบควบคุม (SCADA) ซึ่งศูนย์ควบคุมกลางของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) สามารถรับทราบสัญญาณความผิดปกติและสั่งควบคุมระบบส่งก๊าซได้ทันที

### ตารางที่ 2.2.3-1

#### กำลังการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำของการเดินเครื่องรูปแบบที่ 1

#### โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า

#### บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

| หน่วยผลิตไอน้ำ         | ไฟฟ้า     |                             |       | ไอน้ำ                           |       |
|------------------------|-----------|-----------------------------|-------|---------------------------------|-------|
|                        | หน่วยผลิต | กำลังการผลิต<br>(เมกะวัตต์) | %Load | กำลังการผลิต<br>(ตันต่อชั่วโมง) | %Load |
| HRSG#1 (H-3701)        | GTG-A     | 21.0                        | 100%  | 140                             | 100%  |
|                        | GTG-B     | 21.0                        | 100%  |                                 |       |
| HRSG#2 (H-3703)        | GTG-C     | 37.0                        | 100%  | 120                             | 86%   |
| HRSG#3 (H-3704)        | GTG-D     | 35.0                        | 100%  | 70                              | 100%  |
| HRSG#4 (H-3705)        | GTG-E     | 35.0                        | 100%  | 70                              | 100%  |
| Aux. Boiler#1 (H-3706) | -         | -                           | -     | 70                              | 100%  |
| Aux. Boiler#2 (H-3707) | -         | -                           | -     | 70                              | 100%  |
| HRSG#5 (H-3708)        | GTG-F     | 37.5                        | 100%  | 140                             | 100%  |
| HRSG#6 (H-3709)        | GTG-G     | 37.5                        | 100%  | 140                             | 100%  |
| HRSG#7 (H-3710)        | GTG-H     | 37.5                        | 100%  | 140                             | 100%  |
| HRSG#8 (H-3711)        | GTG-J     | 56.0                        | 100%  | 140                             | 100%  |
| -                      | STG       | 35.0                        | 100%  | -                               | -     |
| <b>รวม</b>             | -         | <b>352.5</b>                | -     | <b>1,100</b>                    | -     |

## ตารางที่ 2.2.3-2

### กำลังการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำของการเดินเครื่องรูปแบบที่ 2

#### โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า

#### บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

| หน่วยผลิตไอน้ำ         | ไฟฟ้า     |                             |       | ไอน้ำ                           |       |
|------------------------|-----------|-----------------------------|-------|---------------------------------|-------|
|                        | หน่วยผลิต | กำลังการผลิต<br>(เมกะวัตต์) | %Load | กำลังการผลิต<br>(ตันต่อชั่วโมง) | %Load |
| HRSG#1 (H-3701)        | GTG-A     | 21.0                        | 100%  | 80                              | 57%   |
| HRSG#2 (H-3703)        | GTG-B     | 21.0                        | 100%  | 140                             | 100%  |
|                        | GTG-C     | 37.0                        | 100%  |                                 |       |
| HRSG#3 (H-3704)        | GTG-D     | 35.0                        | 100%  | 70                              | 100%  |
| HRSG#4 (H-3705)        | GTG-E     | 35.0                        | 100%  | 70                              | 100%  |
| Aux. Boiler#1 (H-3706) | -         | -                           | -     | 70                              | 100%  |
| Aux. Boiler#2 (H-3707) | -         | -                           | -     | 70                              | 100%  |
| HRSG#5 (H-3708)        | GTG-F     | 37.5                        | 100%  | 140                             | 100%  |
| HRSG#6 (H-3709)        | GTG-G     | 37.5                        | 100%  | 140                             | 100%  |
| HRSG#7 (H-3710)        | GTG-H     | 37.5                        | 100%  | 140                             | 100%  |
| HRSG#8 (H-3711)        | GTG-J     | 56.0                        | 100%  | 140                             | 100%  |
| -                      | STG       | 35.0                        | 100%  | -                               | -     |
| รวม                    | -         | 352.5                       | -     | 1,060                           | -     |

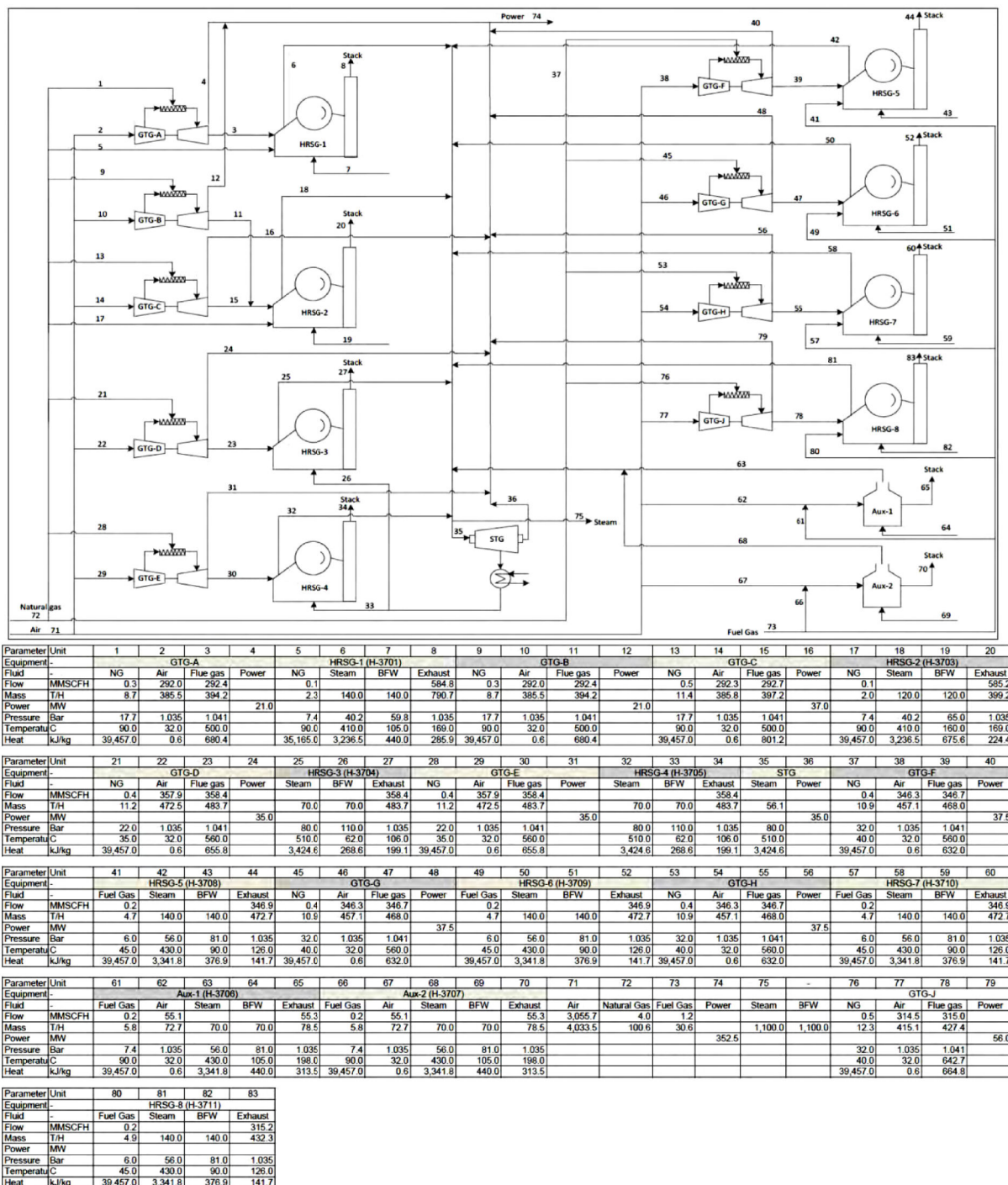
### ตารางที่ 2.2.3-3

#### ความดันไอน้ำแต่ละระดับ และสถานะไอน้ำ

#### โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า

#### บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

| หมายเลขหม้อไอน้ำ | ผลิตไอน้ำที่แรงดัน | อุณหภูมิ |
|------------------|--------------------|----------|
| H-3701           | 41 kscg            | 410 °C   |
| H-3703           | 41 kscg            | 410 °C   |
| H-3704           | 80 kscg            | 510 °C   |
| H-3705           | 80 kscg            | 510 °C   |
| H-3706           | 56 kscg            | 430 °C   |
| H-3707           | 56 kscg            | 430 °C   |
| H-3708           | 56 kscg            | 430 °C   |
| H-3709           | 56 kscg            | 430 °C   |
| H-3710           | 56 kscg            | 430 °C   |
| H-3711           | 56 kscg            | 430 °C   |

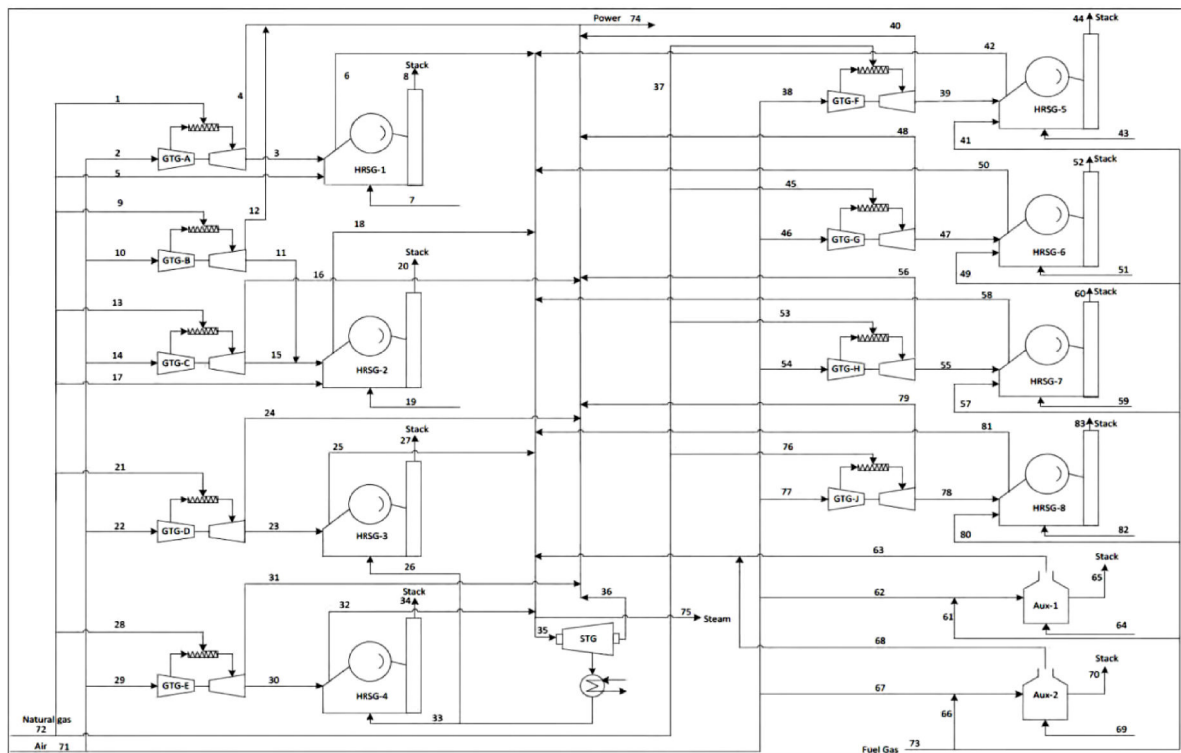


รูปที่ 2.2.3-4 ดุลความร้อน (Heat Balance) การเดินเครื่องรูปแบบที่ 1

โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





| Parameter/Unit | 1        | 2     | 3        | 4     | 5               | 6       | 7     | 8       | 9        | 10    | 11       | 12    | 13       | 14    | 15       | 16    | 17              | 18      | 19    | 20      |
|----------------|----------|-------|----------|-------|-----------------|---------|-------|---------|----------|-------|----------|-------|----------|-------|----------|-------|-----------------|---------|-------|---------|
| Equipment      | GTG-A    |       |          |       | HRSG-1 (H-3701) |         |       |         | GTG-B    |       |          |       | GTG-C    |       |          |       | HRSG-2 (H-3703) |         |       |         |
| Fluid          | NG       | Air   | Flue gas | Power | NG              | Steam   | BFW   | Exhaust | NG       | Air   | Flue gas | Power | NG       | Air   | Flue gas | Power | NG              | Steam   | BFW   | Exhaust |
| Flow MMSCFH    | 0.3      | 292.0 | 292.4    |       | 0.1             |         |       | 584.8   | 0.3      | 292.0 | 292.4    |       | 0.5      | 292.3 | 292.7    |       | 0.1             |         |       | 585.2   |
| Mass T/H       | 8.7      | 385.5 | 394.2    |       | 2.0             | 80.0    | 80.0  | 396.1   | 8.7      | 385.5 | 394.2    |       | 11.4     | 385.8 | 397.2    |       | 2.0             | 140.0   | 140.0 | 793.4   |
| Power MW       |          |       |          | 21.0  |                 |         |       |         |          |       |          | 21.0  |          |       |          | 37.0  |                 |         |       |         |
| Pressure Bar   | 17.7     | 1.035 | 1.041    |       | 7.4             | 40.2    | 59.8  | 1.035   | 17.7     | 1.035 | 1.041    |       | 17.7     | 1.035 | 1.041    |       | 7.4             | 40.2    | 65.0  | 1.035   |
| Temperature C  | 90.0     | 32.0  | 500.0    |       | 90.0            | 410.0   | 105.0 | 169.0   | 90.0     | 32.0  | 500.0    |       | 90.0     | 32.0  | 500.0    |       | 90.0            | 410.0   | 160.0 | 169.0   |
| Heat kJ/kg     | 39,457.0 | 0.6   | 680.4    |       | 35,165.0        | 3,236.5 | 440.0 | 285.5   | 39,457.0 | 0.6   | 680.4    |       | 39,457.0 | 0.6   | 801.2    |       | 39,457.0        | 3,236.5 | 675.6 | 386.4   |

| Parameter/Unit | 21       | 22    | 23       | 24    | 25              | 26    | 27      | 28       | 29    | 30       | 31    | 32      | 33              | 34      | 35      | 36    | 37       | 38    | 39       | 40    |
|----------------|----------|-------|----------|-------|-----------------|-------|---------|----------|-------|----------|-------|---------|-----------------|---------|---------|-------|----------|-------|----------|-------|
| Equipment      | GTG-D    |       |          |       | HRSG-3 (H-3704) |       |         |          | GTG-E |          |       |         | HRSG-4 (H-3705) |         |         |       | STG      |       |          |       |
| Fluid          | NG       | Air   | Flue gas | Power | Steam           | BFW   | Exhaust | NG       | Air   | Flue gas | Power | Steam   | BFW             | Exhaust | Steam   | Power | NG       | Air   | Flue gas | Power |
| Flow MMSCFH    | 0.4      | 357.9 | 358.4    |       |                 |       | 358.4   | 0.4      | 357.9 | 358.4    |       |         |                 |         | 358.4   |       |          |       |          |       |
| Mass T/H       | 11.2     | 472.5 | 483.7    |       | 70.0            | 70.0  | 483.7   | 11.2     | 472.5 | 483.7    |       | 70.0    | 70.0            | 483.7   | 56.1    |       | 10.9     | 457.1 | 468.0    |       |
| Power MW       |          |       |          | 35.0  |                 |       |         |          |       |          | 35.0  |         |                 |         |         | 35.0  |          |       |          | 37.5  |
| Pressure Bar   | 22.0     | 1.035 | 1.041    |       | 80.0            | 110.0 | 1.035   | 22.0     | 1.035 | 1.041    |       | 80.0    | 110.0           | 1.035   | 80.0    |       | 32.0     | 1.035 | 1.041    |       |
| Temperature C  | 35.0     | 32.0  | 560.0    |       | 510.0           | 62.0  | 106.0   | 35.0     | 32.0  | 560.0    |       | 510.0   | 62.0            | 106.0   | 510.0   |       | 40.0     | 32.0  | 560.0    |       |
| Heat kJ/kg     | 39,457.0 | 0.6   | 655.9    |       | 3,424.6         | 268.6 | 199.1   | 39,457.0 | 0.6   | 655.9    |       | 3,424.6 | 268.6           | 199.1   | 3,424.6 |       | 39,457.0 | 0.6   | 632.0    |       |

| Parameter/Unit | 41              | 42      | 43    | 44      | 45       | 46    | 47       | 48    | 49              | 50      | 51    | 52      | 53       | 54    | 55       | 56    | 57              | 58      | 59    | 60      |
|----------------|-----------------|---------|-------|---------|----------|-------|----------|-------|-----------------|---------|-------|---------|----------|-------|----------|-------|-----------------|---------|-------|---------|
| Equipment      | HRSG-5 (H-3708) |         |       |         | GTG-G    |       |          |       | HRSG-6 (H-3709) |         |       |         | GTG-H    |       |          |       | HRSG-7 (H-3710) |         |       |         |
| Fluid          | Fuel Gas        | Steam   | BFW   | Exhaust | NG       | Air   | Flue gas | Power | Fuel Gas        | Steam   | BFW   | Exhaust | NG       | Air   | Flue gas | Power | Fuel Gas        | Steam   | BFW   | Exhaust |
| Flow MMSCFH    | 0.2             |         |       | 346.9   | 0.4      | 346.3 | 346.7    |       | 0.2             |         |       | 346.9   | 0.4      | 346.3 | 346.7    |       | 0.2             |         |       | 346.9   |
| Mass T/H       | 4.7             | 140.0   | 140.0 | 472.7   | 10.9     | 457.1 | 468.0    |       | 4.7             | 140.0   | 140.0 | 472.7   | 10.9     | 457.1 | 468.0    |       | 4.7             | 140.0   | 140.0 | 472.7   |
| Power MW       |                 |         |       |         |          |       |          | 37.5  |                 |         |       |         |          |       |          | 37.5  |                 |         |       |         |
| Pressure Bar   | 6.0             | 56.0    | 81.0  | 1.035   | 32.0     | 1.035 | 1.041    |       | 6.0             | 56.0    | 81.0  | 1.035   | 32.0     | 1.035 | 1.041    |       | 6.0             | 56.0    | 81.0  | 1.035   |
| Temperature C  | 45.0            | 430.0   | 90.0  | 126.0   | 40.0     | 32.0  | 560.0    |       | 45.0            | 430.0   | 90.0  | 126.0   | 40.0     | 32.0  | 560.0    |       | 45.0            | 430.0   | 90.0  | 126.0   |
| Heat kJ/kg     | 39,457.0        | 3,341.8 | 376.9 | 141.7   | 39,457.0 | 0.6   | 632.0    |       | 39,457.0        | 3,341.8 | 376.9 | 141.7   | 39,457.0 | 0.6   | 632.0    |       | 39,457.0        | 3,341.8 | 376.9 | 141.7   |

| Parameter/Unit | 61             | 62    | 63      | 64    | 65             | 66       | 67    | 68      | 69              | 70      | 71      | 72          | 73       | 74    | 75    | -   | 76       | 77    | 78       | 79    |
|----------------|----------------|-------|---------|-------|----------------|----------|-------|---------|-----------------|---------|---------|-------------|----------|-------|-------|-----|----------|-------|----------|-------|
| Equipment      | Aux-1 (H-3706) |       |         |       | Aux-2 (H-3707) |          |       |         | HRSG-8 (H-3711) |         |         |             | GTG-J    |       |       |     |          |       |          |       |
| Fluid          | Fuel Gas       | Air   | Steam   | BFW   | Exhaust        | Fuel Gas | Air   | Steam   | BFW             | Exhaust | Air     | Natural Gas | Fuel Gas | Power | Steam | BFW | NG       | Air   | Flue gas | Power |
| Flow MMSCFH    | 0.2            | 55.1  |         |       | 55.3           | 0.2      | 55.1  |         |                 | 55.3    | 3,055.7 | 4.0         | 1.2      |       |       |     | 0.5      | 314.5 | 315.0    |       |
| Mass T/H       | 5.8            | 72.7  | 70.0    | 70.0  | 78.5           | 5.8      | 72.7  | 70.0    | 70.0            | 78.5    | 4,033.5 | 100.3       | 30.6     |       |       |     | 12.3     | 415.1 | 427.4    |       |
| Power MW       |                |       |         |       |                |          |       |         |                 |         |         |             |          | 352.5 |       |     |          |       |          | 56.0  |
| Pressure Bar   | 7.4            | 1.035 | 56.0    | 81.0  | 1.035          | 7.4      | 1.035 | 56.0    | 81.0            | 1.035   |         |             |          |       |       |     | 32.0     | 1.035 | 1.041    |       |
| Temperature C  | 90.0           | 32.0  | 430.0   | 105.0 | 198.0          | 90.0     | 32.0  | 430.0   | 105.0           | 198.0   |         |             |          |       |       |     | 40.0     | 32.0  | 642.7    |       |
| Heat kJ/kg     | 39,457.0       | 0.6   | 3,341.8 | 440.0 | 313.5          | 39,457.0 | 0.6   | 3,341.8 | 440.0           | 313.5   |         |             |          |       |       |     | 39,457.0 | 0.6   | 664.8    |       |

| Parameter/Unit | 80              | 81      | 82    | 83      |
|----------------|-----------------|---------|-------|---------|
| Equipment      | HRSG-8 (H-3711) |         |       |         |
| Fluid          | Fuel Gas        | Steam   | BFW   | Exhaust |
| Flow MMSCFH    | 0.2             |         |       | 315.2   |
| Mass T/H       | 4.9             | 140.0   | 140.0 | 432.3   |
| Power MW       |                 |         |       |         |
| Pressure Bar   | 6.0             | 56.0    | 81.0  | 1.035   |
| Temperature C  | 45.0            | 430.0   | 90.0  | 126.0   |
| Heat kJ/kg     | 39,457.0        | 3,341.8 | 376.9 | 141.7   |

รูปที่ 2.2.3-5 ดุลความร้อน (Heat Balance) การเดินเครื่องรูปแบบที่ 2  
โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า  
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



นอกจากนี้โครงการฯ ยังมีการใช้ก๊าซเชื้อเพลิง (Fuel Gas) จากโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ เป็นเชื้อเพลิงสำหรับหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG#1 (H-3701), HRSG#2 (H-3703), HRSG#5 (H-3708), HRSG#6 (H-3709), HRSG#7 (H-3710), HRSG#8 (H-3711) และหม้อไอน้ำ (Auxiliary Boiler) โดยขนส่งผ่านทางท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว และ 2 นิ้ว มายังพื้นที่โครงการฯ ปัจจุบันมีอัตราการใช้ประมาณ 29.5 ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน สำหรับก๊าซเชื้อเพลิงที่ใช้ในโครงการฯ มีคุณสมบัติดังนี้

| องค์ประกอบในก๊าซธรรมชาติ | ร้อยละโดยปริมาตร (โมล) |
|--------------------------|------------------------|
| Methane                  | 87.03                  |
| Ethane                   | 2.78                   |
| Propane                  | 1.62                   |
| Butane                   | 0.59                   |
| Pentane                  | 0.18                   |
| Hexane                   | 0.30                   |
| Carbon Dioxide           | 0.06                   |
| Nitrogen                 | 0.02                   |
| รวม                      | 100.0                  |
| ข้อมูลเชิงคุณภาพ         |                        |
| High Heating Value (HHV) | 1,023 Btu/scf          |
| Low Heating Value (LHV)  | 930 Btu/scf            |
| Specific Gravity (SG)    | 0.6069                 |
| WI : HHV dry/sqt         | 1,313 Btu/scf          |

หนังสือยืนยันการจ่ายก๊าซธรรมชาติของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ดังแสดงใน

## ภาคผนวก 2-2

### ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ครั้งที่ 1)

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ครั้งที่ 1) โครงการฯ ยังคงมีปริมาณการใช้ก๊าซเชื้อเพลิงจากโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์คงเดิม ไม่เปลี่ยนแปลง

## 2.2.5 การใช้สารเคมี

### ก่อนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ครั้งที่ 1)

สารเคมีที่ใช้ในโครงการเป็นสารเคมีสำหรับการปรับปรุงคุณภาพน้ำ ซึ่งรวมถึงระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรมของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ ให้เหมาะสมแก่การนำไปใช้งาน ได้แก่ เพื่อผลิตเป็นน้ำปราศจากแร่ธาตุ เตรียมน้ำสำหรับป้อนหม้อไอน้ำเพื่อผลิตเป็นน้ำใช้ในระบบหล่อเย็นและเพื่อลดมลพิษทางอากาศ และปรับปรุงคุณภาพน้ำทะเลให้เป็นน้ำจืดด้วยระบบรีเวอร์สออสโมซิส สารเคมีที่สำคัญที่ใช้ในโครงการฯ ดังแสดงในตารางที่ 2.2.5-1 โดยสารเคมีดังกล่าวจะถูกขนส่งมายังพื้นที่โครงการฯ ด้วยรถบรรทุกและระบบท่อ จากนั้นจึงนำไปจัดเก็บไว้ภายในอาคารเก็บสารเคมีหรือบริเวณพื้นที่ใช้งาน ซึ่งสารเคมีที่ใช้ในโครงการฯ ส่วนใหญ่ไม่ใช่สารไวไฟ และไม่ไวต่อการเกิดปฏิกิริยา อันจะมีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายในขณะจัดเก็บและการใช้งานในสถานะปกติ

### ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ครั้งที่ 1)

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ครั้งที่ 1) โครงการฯ จะมีการผนวกระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรมเข้ามาไว้ในพื้นที่โครงการฯ แต่ชนิดและปริมาณสารเคมีที่ใช้ไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม เนื่องจากปริมาณสารเคมีที่ระบุในรายงานฯ เป็นสารเคมีที่ใช้ในระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรมในปัจจุบัน ซึ่งโครงการฯ เป็นผู้ดูแลระบบดังกล่าว

## 2.2.6 ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ

### 2.2.6.1 น้ำใช้

#### ก่อนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ครั้งที่ 1)

##### (1) แหล่งน้ำใช้ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) มีแหล่งน้ำใช้ 3 แหล่ง ประกอบด้วย

- 1) น้ำใช้อุตสาหกรรม/น้ำประปา (Treated Water) รับจากนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ปริมาณ 21,502.8 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ส่งให้โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า และโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

ตารางที่ 2.2.5-1

สรุปชนิด ปริมาณการใช้ สถานะ ลักษณะกลิ่น แหล่งที่มา และวิธีการขนส่ง ของสารเคมี

โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

| สารเคมี                                                 | ปริมาณการใช้<br>(ตันต่อปี) | สถานะ<br>(ที่ STP)          | ลักษณะกลิ่น              | การใช้ประโยชน์                                                                                   | แหล่งที่มา    | วิธีการขนส่ง               | จำนวนเที่ยวขนส่ง      | วิธีการกักเก็บในบริเวณที่ใช้งาน                           | การเก็บสำรองที่คลังพัสดุ                             |
|---------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 1. โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH 50 %wt)                      | 1,562                      | ของเหลว                     | ไม่มีสี<br>ไม่มีกลิ่น    | - ปรับค่าความเป็นกรด-ด่าง ในระบบผลิต<br>น้ำปราศจากแร่ธาตุ หน่วยปรับปรุงคุณภาพน้ำ                 | - ภายในประเทศ | - ผ่านทางท่อขนาด<br>2 นิ้ว | -                     | - เก็บในถังเก็บกัก ขนาด 15 ลูกบาศก์-<br>เมตร จำนวน 2 ถัง  | - ไม่มีการสำรอง                                      |
|                                                         | 90                         |                             |                          | - ปรับค่าความเป็นกรด-ด่าง ในระบบผลิต<br>น้ำอุตสาหกรรม                                            |               |                            |                       | - เก็บในถังเก็บกัก ขนาด 12 ลูกบาศก์-<br>เมตร จำนวน 1 ถัง  |                                                      |
|                                                         | 20.4                       |                             |                          | - ปรับค่าความเป็นกรด-ด่าง ในหน่วยผลิต SWRO                                                       | - ภายในประเทศ | - รถบรรทุก 4 ล้อ           | - 1 เที่ยวต่อ 2 เดือน | - เก็บในถังเก็บกัก ขนาด 0.6 ลูกบาศก์-<br>เมตร จำนวน 1 ถัง | - ไม่มีการสำรอง                                      |
| 2. โซเดียมไฮโปคลอไรท์ (NaOCl 10 %wt)                    | 274                        | ของเหลวสีเขียว<br>ออกเหลือง | มีกลิ่นคลอรีน            | - ปรับปรุงคุณภาพน้ำในระบบผลิต<br>น้ำอุตสาหกรรม                                                   | - ภายในประเทศ | - รถบรรทุก 10 ล้อ          | - 4 เที่ยวต่อเดือน    | - เก็บในถังเก็บกัก ขนาด 5 ลูกบาศก์-<br>เมตร จำนวน 1 ถัง   | - เก็บในถังเก็บกัก ขนาด 200<br>กิโลกรัม จำนวน 18 ถัง |
|                                                         | 43.2                       |                             |                          | - ปรับปรุงคุณภาพน้ำในระบบน้ำหล่อเย็น                                                             |               |                            | - 1 เที่ยวต่อเดือน    | - เก็บในถังเก็บกัก ขนาด 0.5 ลูกบาศก์-<br>เมตร จำนวน 2 ถัง |                                                      |
|                                                         | 98.1                       |                             |                          | - ปรับปรุงคุณภาพน้ำในหน่วยผลิต SWRO                                                              | - ภายในประเทศ | - รถบรรทุก 4 ล้อ           | - 2 เที่ยวต่อเดือน    | - เก็บในถังเก็บกัก ขนาด 0.5 ลูกบาศก์-<br>เมตร จำนวน 1 ถัง | - ไม่มีการสำรอง                                      |
| 3. สารส้ม (Liquid Alum 50 %wt)                          | 156                        | ของเหลว                     | ไม่มีสี<br>ไม่มีกลิ่น    | - ช่วยในการตกตะกอน และปรับปรุงคุณภาพน้ำ<br>ในระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรม                               | - ภายในประเทศ | - รถบรรทุก 4 ล้อ           | - 2 เที่ยวต่อเดือน    | - เก็บในถังเก็บกัก ขนาด 12 ลูกบาศก์-<br>เมตร จำนวน 1 ถัง  | - ไม่มีการสำรอง                                      |
| 4. Anionic Poly Electrolyte                             | 0.65                       | ของเหลว                     | ไม่มีสี<br>ไม่มีกลิ่น    | - ช่วยให้ตะกอนจับตัวได้ดีขึ้น เพื่อปรับปรุง<br>คุณภาพน้ำ ในระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรม                 | - ภายในประเทศ | - รถบรรทุก 6 ล้อ           | - 1 เที่ยวต่อเดือน    | - เก็บในถังเก็บกัก ขนาด 18 ลูกบาศก์-<br>เมตร จำนวน 1 ถัง  | - เก็บในถังเก็บกัก ขนาด 25<br>กิโลกรัม จำนวน 4 ถัง   |
| 5. กรดไฮโดรคลอริก (HCl 35 %wt)                          | 2,039                      | ของเหลวไม่มีสี              | กลิ่นฉุน                 | - ปรับค่าความเป็นกรด-ด่าง ในระบบผลิต<br>น้ำปราศจากแร่ธาตุ และหน่วยปรับปรุงคุณภาพ<br>น้ำคอนเดนเสท | - ภายในประเทศ | - รถบรรทุก 10 ล้อ          | - 10 เที่ยวต่อเดือน   | - เก็บในถังเก็บกัก ขนาด 15 ลูกบาศก์-<br>เมตร จำนวน 3 ถัง  | - ไม่มีการสำรอง                                      |
| 6. สารป้องกันการกัดกร่อน                                | 9                          | ของเหลว                     | ไม่มีสี<br>ไม่มีกลิ่น    | - ใช้ในระบบน้ำหล่อเย็น                                                                           | - ภายในประเทศ | - รถบรรทุก 6 ล้อ           | - 1 เที่ยวต่อเดือน    | - เก็บในถังเก็บกัก ขนาด 0.5 ลูกบาศก์-<br>เมตร จำนวน 2 ถัง | - ไม่มีการสำรอง                                      |
| 7. สารป้องกันตะกรัน                                     | 7.2                        | ของเหลว                     | สีเหลืองใส<br>ไม่มีกลิ่น | - ใช้ในระบบน้ำหล่อเย็น                                                                           | - ภายในประเทศ | - รถบรรทุก 6 ล้อ           | -                     | - เก็บในถังเก็บกัก ขนาด 0.5 ลูกบาศก์-<br>เมตร จำนวน 2 ถัง | - ไม่มีการสำรอง                                      |
|                                                         | 0.4                        |                             |                          | - ใช้ในหน่วยผลิต SWRO                                                                            |               |                            |                       | - เก็บในถังเก็บกัก ขนาด 0.1 ลูกบาศก์-<br>เมตร จำนวน 2 ถัง |                                                      |
| 8. Biocide                                              | 1.2                        | ของเหลว                     | ไม่มีสี<br>ไม่มีกลิ่น    | - ใช้ฆ่าเชื้อแบคทีเรียในระบบน้ำหล่อเย็น                                                          | - ภายในประเทศ | - รถบรรทุก 6 ล้อ           | - 1 เที่ยวต่อเดือน    | - ไม่มีการจัดเก็บในบริเวณที่ใช้งาน                        | - ไม่มีการสำรอง                                      |
| 9. ไตรโซเดียมฟอสเฟต<br>(Trisodium Phosphate)            | 12.4                       | ของแข็ง                     | ไม่มีกลิ่น               | - ป้องกันการกัดกร่อนในหม้อไอน้ำ                                                                  | - ภายในประเทศ | - รถบรรทุก 4 ล้อ           | - 1 เที่ยวต่อ 2 เดือน | - เก็บในถังเก็บกัก ขนาด 0.5 ลูกบาศก์-<br>เมตร จำนวน 8 ถัง | - เก็บในถุง ขนาด 25 กิโลกรัม<br>จำนวน 70 ถุง         |
| 10. แอมโมเนียมไฮดรอกไซด์<br>(NH <sub>4</sub> OH 27 %wt) | 15.8                       | ของเหลวใส                   | ไม่มีสี                  | - ปรับค่าความเป็นกรด-ด่าง ในหม้อไอน้ำ                                                            | - ภายในประเทศ | - รถบรรทุก 10 ล้อ          | - 1 เที่ยวต่อเดือน    | - เก็บในถังเก็บกัก ขนาด 0.5 ลูกบาศก์-<br>เมตร จำนวน 8 ถัง | - เก็บในถังเก็บกัก ขนาด 22<br>กิโลกรัม จำนวน 50 ถัง  |
|                                                         | 2,278                      |                             |                          | - ปรับค่าความเป็นกรด-ด่าง ในระบบ SRT                                                             |               |                            | - 9 เที่ยวต่อเดือน    | - เก็บในถังเก็บกัก ขนาด 70 ลูกบาศก์-<br>เมตร จำนวน 1 ถัง  |                                                      |

ตารางที่ 2.2.5-1 (ต่อ)

| สารเคมี                                           | ปริมาณการใช้<br>(ตันต่อปี) | สถานะ<br>(ที่ STP) | ลักษณะกลิ่น               | การใช้ประโยชน์                                                       | แหล่งที่มา    | วิธีการขนส่ง      | จำนวนเที่ยวขนส่ง      | วิธีการกักเก็บในบริเวณที่ใช้งาน                                         | การเก็บสำรองที่คลังพัสดุ                                                      |
|---------------------------------------------------|----------------------------|--------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 11. Oxygen Scavenger (ELIMINOX)                   | 3.3                        | ของเหลว            | ไม่มีสี<br>ไม่มีกลิ่น     | - ใช้กำจัดออกซิเจน หรือก๊าซที่ละลายน้ำ<br>ในหม้อไอน้ำ                | - ภายในประเทศ | - รถบรรทุก 6 ล้อ  | - 1 เที่ยวต่อ 2 เดือน | - เก็บในถังเก็บกัก ขนาด 0.5 ลูกบาศก์-<br>เมตร จำนวน 8 ถัง               | - เก็บในถังเก็บกัก ขนาด 25<br>กิโลกรัม จำนวน 18 ถัง                           |
| 12. Cleaning Detergent (PENETONE 19)              | 9                          | ของเหลว            | สีขาวขุ่น<br>ไม่มีกลิ่น   | - ใช้ทำความสะอาด/ล้างอุปกรณ์กังหันก๊าซ<br>ในหน่วยผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ | - ภายในประเทศ | - รถบรรทุก 6 ล้อ  | - 1 เที่ยวต่อปี       | - ไม่มีการจัดเก็บในบริเวณที่ใช้งาน                                      | - เก็บในถังเก็บกัก ขนาด 200 ลิตร<br>จำนวน 45 ถัง                              |
| 13. โพลีอูมิเนียมคลอไรด์                          | 21.7                       | ของเหลว            | ไม่มีสี<br>ไม่มีกลิ่น     | - ช่วยตกตะกอน และปรับปรุงคุณภาพน้ำ<br>ในหน่วยผลิต SWRO               | - ภายในประเทศ | - รถบรรทุก 10 ล้อ | - 1 เที่ยวต่อ 3 เดือน | - เก็บในถังเก็บกัก ขนาด 0.5 ลูกบาศก์-<br>เมตร จำนวน 1 ถัง               | - ไม่มีการสำรอง                                                               |
| 14. โซเดียมเบตาไบซัลไฟท์                          | 8.3                        | ของแข็ง            | สีขาวเหลือง<br>มีกลิ่นฉุน | - ปรับปรุงคุณภาพน้ำในหน่วยผลิต SWRO                                  | - ภายในประเทศ | - รถบรรทุก 4 ล้อ  | - 1 เที่ยวต่อเดือน    | - เก็บในถังเก็บกัก ขนาด 0.1 ลูกบาศก์-<br>เมตร จำนวน 2 ถัง               | - เก็บสำรองในถุง ขนาด 25<br>กิโลกรัม จำนวน 10 ถุง ในพื้นที่<br>หน่วยผลิต SWRO |
| 15. เตตระโซเดียม เอทิลีน ไดเอมีนเต-<br>ตระอะซีเตต | 1.8                        | ของแข็ง            | สีขาว<br>ไม่มีกลิ่น       | - ทำความสะอาดเมมเบรนในหน่วยผลิต SWRO                                 | - ภายในประเทศ | - รถบรรทุก 4 ล้อ  | - 1 เที่ยวต่อเดือน    | - สารละลายแล้ว เก็บในถังเก็บกัก<br>ขนาด 0.5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน<br>1 ถัง | - เก็บสำรองในถุง ขนาด 25<br>กิโลกรัม จำนวน 20 ถุง ในพื้นที่<br>หน่วยผลิต SWRO |
| 16. กรดซिटริก                                     | 5.9                        | ของแข็ง            | สีใส<br>มีกลิ่นฉุน        | - ทำความสะอาดเมมเบรนในหน่วยผลิต SWRO                                 | - ภายในประเทศ | - รถบรรทุก 4 ล้อ  | - 1 เที่ยวต่อเดือน    | - สารละลายแล้ว เก็บในถังเก็บกัก<br>ขนาด 0.5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน<br>1 ถัง | - เก็บสำรองในถุง ขนาด 25<br>กิโลกรัม จำนวน 40 ถุง ในพื้นที่<br>หน่วยผลิต SWRO |
| 17. กรดออกซาลิก                                   | 7.2                        | ของแข็ง            | สีใส<br>มีกลิ่นฉุน        | - ทำความสะอาดเมมเบรนในหน่วยผลิต SWRO                                 | - ภายในประเทศ | - รถบรรทุก 4 ล้อ  | - 1 เที่ยวต่อเดือน    | - สารละลายแล้ว เก็บในถังเก็บกัก<br>ขนาด 0.5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน<br>1 ถัง |                                                                               |

หมายเหตุ : %wt คือ ร้อยละความเข้มข้นของสารเคมี

ที่มา : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) พ.ศ.2569

2) น้ำดิบ (Raw Water) รับมาจากนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ปริมาณ 28,669.2 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (สัญญาการรับน้ำดิบจากนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ดังแสดงในภาคผนวก 2-3) นำมาปรับปรุงคุณภาพที่ระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรม (อัตราการผลิต 40,320 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน) ที่ตั้งอยู่ภายในพื้นที่โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ เพื่อผลิตเป็นน้ำใช้อุตสาหกรรม ส่งให้โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ และโครงการโรงงานผลิต HDPE

3) น้ำทะเล (Sea Water) ปริมาณ 23,760 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน นำมาผลิตเป็นน้ำจืดด้วยระบบรีเวอร์ออสโมซิส (SWRO) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ ส่งให้โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า และโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

## (2) ปริมาณการใช้น้ำของโครงการฯ

การใช้น้ำของโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า มีดังนี้

1) น้ำใช้อุตสาหกรรมหรือน้ำประปา ประมาณ 4,329.6 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน แบ่งออกเป็นน้ำใช้ที่ระบบหล่อเย็น ประมาณ 4,329.6 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และน้ำใช้ทั่วไปในสำนักงาน ประมาณ 6.04 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

2) น้ำทะเลที่ผ่านระบบรีเวอร์ออสโมซิส (SWRO) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ เพื่อผลิตเป็นน้ำจืด ประมาณ 5,760 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

3) น้ำปราศจากแร่ธาตุ ประมาณ 27,014.4 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

## (3) ระบบผลิตน้ำใช้ในโครงการฯ

น้ำจากระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรม จะถูกส่งไปยังระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ (Demineralized Water) เพื่อผลิตไอน้ำ และส่งไปยังหอผลิตน้ำหล่อเย็น เพื่อเตรียมเป็นน้ำหล่อเย็น (Cooling Water) ของโครงการฯ

## ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ครั้งที่ 1)

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ครั้งที่ 1) แหล่งน้ำใช้ยังคงเดิม แต่ปริมาณการใช้น้ำของโครงการฯ จะเพิ่มขึ้น เนื่องจากโครงการฯ ผนวกระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรมที่เดิมตั้งอยู่ภายในพื้นที่โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) มารวมไว้ในพื้นที่โครงการฯ โดยโครงการฯ เป็นผู้ดูแลรับผิดชอบเช่นเดิม รายละเอียดของระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรม มีดังนี้

## ระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรม

### (1) ระบบและอุปกรณ์หลัก ประกอบด้วย

- 1) Flocculation Chamber (X-3101) สำหรับเติมสารเคมีและปรับสภาพ เพื่อเร่งการตกตะกอน
- 2) Clarifier (S-0101A/B) สำหรับใช้ตกตะกอน
- 3) Clarifier C หรือ Hydoripple Clarifier (S-3101C) สำหรับใช้ Mix Flocculation Reagent ภายในระบบ และทำการตกตะกอนแยกในระบบเดียวกัน
- 4) Rapid Gravity Filter (S-3102A-E) สำหรับใช้กรองตะกอนละเอียด
- 5) Intermediate Basin (X-3102) สำหรับใช้เป็นบ่อพักน้ำ ก่อนปั๊มเข้าถังเก็บกัก (T-3101)
- 6) Sludge Chamber (X-3103) สำหรับใช้เป็นบ่อพักตะกอน
- 7) Sludge Dewatering (S-3103) สำหรับรีดตะกอน
- 8) Recovery Pit (X-3104) สำหรับใช้เป็นบ่อพักน้ำเสียที่สามารถนำกลับเข้ากระบวนการผลิตน้ำอุตสาหกรรม

- 9) Treated Water Tank (T-3101) สำหรับใช้เป็นถังเก็บกักน้ำกรอง (น้ำอุตสาหกรรม)

### (2) ขั้นตอนการผลิตน้ำอุตสาหกรรม

- 1) น้ำดิบที่รับมาจากนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จะถูกส่งไปยังบ่อเร่งการตกตะกอน (Flocculation Chamber (X-3101)) ซึ่งเป็นระบบ Flocculation และ Coagulation ภายในบ่อเร่งการตกตะกอนจะประกอบด้วย 3 Chamber ได้แก่ 1<sup>st</sup> Chamber, 2<sup>nd</sup> Chamber และ 3<sup>rd</sup> Chamber ซึ่งแต่ละ Chamber จะมีใบพัดกวน (Agitation) โดย Coagulant Chemical และ Flocculate Chemical จะถูกปั๊มเข้าผสมกับน้ำดิบก่อนผ่านเข้าระบบ และใบพัดกวน (Agitation) จะทำหน้าที่ในการกวนผสมและเร่งปฏิกิริยาระหว่างตะกอนกับสารเคมีให้ทั่วถึง นอกจากนี้ระบบยังมีการเติมสารเคมีเพื่อฆ่าจุลินทรีย์ (Chlorination Chemical) จากนั้นจะถูกส่งต่อไปยังบ่อ Clarifier A/B (S-3101A/B) และบ่อ Clarifier C (S-3101C) ต่อไป
- 2) น้ำดิบจากบ่อเร่งตะกอน (Flocculation Chamber (X-3101)) จะถูกส่งเข้ามาที่บ่อตกตะกอน A/B (Clarifier (S-3101A/B) และบ่อ Clarifier C หรือ Hydoripple Clarifier (S-3101C)) เพื่อทำการตกตะกอนแยกออกจากน้ำดิบ โดยบ่อตกตะกอน (Clarifier) ถูกออกแบบให้น้ำดิบที่ผ่านการผสมสารเคมีในบ่อเร่งการตกตะกอน (Flocculation Chamber (X-3101)) ไหลผ่านบ่อย่อย เพื่อให้ตะกอน

เกิดการแยกตัวออกจากน้ำได้ดีขึ้น ซึ่งระบบ Clarifier ได้ออกแบบให้มีบ่อตกตะกอน (Clarifier) จำนวน 2 บ่อใหญ่ คือ S-3101A และ S-3101B เพื่อรับน้ำจาก 3<sup>rd</sup> Chamber ของบ่อเร่งการตกตะกอน (Flocculation Chamber (X-3101)) ผ่าน Gate Valve น้ำที่ไหลผ่านแต่ละบ่อย่อยจะเป็นลักษณะไหลล้น (Over Flow) ก่อนที่จะถูกส่งไปยังระบบกรองทรายละเอียด (Rapid Gravity Filter (S-3102A-E)) ต่อไป

ในส่วนของบ่อ Clarifier C หรือ Hydroripple Clarifier เป็น Clarifier ที่มีการออกแบบให้ทำการ Mix Flocculation Reagent ภายในระบบ และทำการตกตะกอนแยกภายในระบบเดียวกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้ระบบ Clarifier C หรือ Hydroripple Clarifier จะมีหลักการทำงานเช่นเดียวกับบ่อ Clarifier A/B (S-3101A/B) โดยน้ำที่ไหลผ่านแต่ละบ่อย่อยจะเป็นลักษณะไหลล้น (Over Flow) ก่อนที่จะถูกส่งไปยังระบบกรองทรายละเอียด (Rapid Gravity Filter (S-3102A-E)) ต่อไป

3) น้ำส่วนที่กรองได้จากบ่อ Clarifier A/B (S-3101A/B) และบ่อ Clarifier C จะถูกส่งต่อไปยังระบบกรองทรายละเอียด (Rapid Gravity Filter (S-3102A-E)) โดยระบบกรองทรายละเอียด (Rapid Gravity Filter) จะถูกออกแบบโดยใช้หลักการ Multiple Bed Sand Filter ซึ่งการจัดเรียงชั้นกรอง (Layer) จะเรียงตามขนาดของทราย หิน และกรวด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการกรอง นอกจากนี้ระบบได้ถูกออกแบบให้มีการ Regeneration โดยการล้างย้อน (Backwash) ด้วยระบบ Sequential Control ซึ่งจะมีการกำหนดระยะเวลาในการหยุดสลับระบบ เพื่อทำการ Regeneration ก่อนนำเข้ามาใช้งานอีกครั้ง

4) ตะกอนที่ได้จากบ่อ Clarifier A/B (S-3101A/B) และบ่อ Clarifier C (S-3101C) จะถูกพักอยู่ในบ่อพักตะกอน (Sludge Chamber (X-3103)) ก่อนจะใช้ Sludge Pump (P-3102A/R) เพื่อส่งตะกอนไปทำให้เข้มข้นขึ้น ก่อนส่งไปยังระบบ Sludge Dewatering (S-3103) เพื่อทำการรีดตะกอน โดยตะกอนจะถูกดูดเข้าสู่ระบบทางด้านล่างของบ่อ และน้ำด้านบนจะไหลล้นจากบ่อไปยัง Recovery Pit (X-3104) เพื่อเป็น Recycle Feed สำหรับจ่ายเข้าระบบ Raw Water Treatment ที่ต้นทางต่อไป สำหรับตะกอน (Sludge) ที่แยกได้จะรวบรวมไปปรับถมพื้นที่โครงการฯ บริเวณลานพื้นที่ว่างใกล้หอเผาความดันต่ำ

รายการคำนวณการออกแบบระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรม ดังแสดงในภาคผนวก 2-4

รายละเอียดปริมาณการใช้น้ำ ก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ครั้งที่ 1) ดังแสดงในตารางที่ 2.2.6-1 และดูน้ำก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ครั้งที่ 1) ดังแสดงในรูปที่ 2.2.6-1

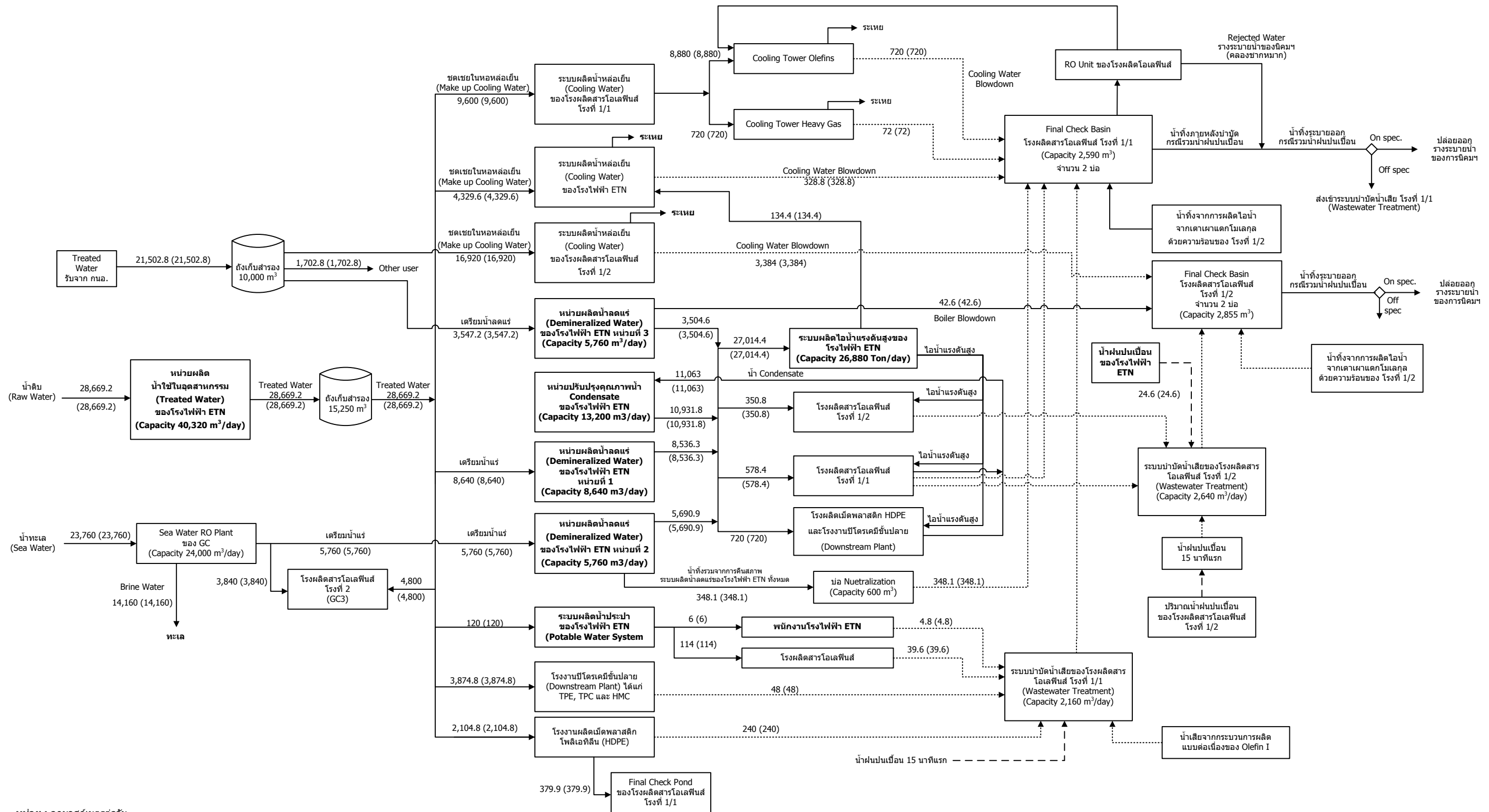
## ตารางที่ 2.2.6-1

ประเภทและปริมาณการใช้น้ำ ก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ครั้งที่ 1)

โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

| รายละเอียด                                                                    | หน่วย                  | ปริมาณการใช้        |                        |                                  | เหตุผลของการเปลี่ยนแปลง                                                                                                                                                                                      | แหล่งที่มาและปริมาณที่ส่งให้หรือผลิตเอง                                                                                                                             | ความเพียงพอ |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------|------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|                                                                               |                        | ก่อนการเปลี่ยนแปลงฯ | ภายหลังการเปลี่ยนแปลงฯ | การเปลี่ยนแปลง                   |                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                     |             |
| (1) น้ำใช้อุตสาหกรรม/น้ำประปา<br>1) ระบบหล่อเย็น<br>2) น้ำใช้ทั่วไปในสำนักงาน | ลูกบาศก์เมตร<br>ต่อวัน | 4,329.6<br>6.04     | 4,329.6<br>6.04        | ไม่เปลี่ยนแปลง<br>ไม่เปลี่ยนแปลง | ไม่เปลี่ยนแปลง<br>ไม่เปลี่ยนแปลง                                                                                                                                                                             | - รับจากนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด                                                                                                                                      | เพียงพอ     |
| (2) น้ำดิบที่ใช้ในระบบผลิต<br>น้ำอุตสาหกรรม                                   | ลูกบาศก์เมตร<br>ต่อวัน | 0                   | 28,669.2               | เพิ่มขึ้น<br>28,669.2            | - เดิมระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรมอยู่ในพื้นที่ของ<br>โครงการ โรงผลิตสารโอเล-<br>ฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล<br>เคมิคอล จำกัด (มหาชน)<br>ภายหลังการเปลี่ยนแปลงฯ<br>โครงการฯ ได้ผนวกเข้ามา<br>ไว้ในพื้นที่ของโครงการฯ | - รับน้ำจากนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด                                                                                                                                   | เพียงพอ     |
| (3) น้ำจากระบบรีเวอร์ออสโมซิส<br>(SWRO)                                       | ลูกบาศก์เมตร<br>ต่อวัน | 5,760               | 5,760                  | ไม่เปลี่ยนแปลง                   | ไม่เปลี่ยนแปลง                                                                                                                                                                                               | - น้ำทะเลที่ผ่านระบบรีเวอร์ออสโมซิส (SWRO)<br>ของโครงการ โรงผลิตสาร โอเลฟินส์                                                                                       | เพียงพอ     |
| (4) น้ำปราศจากแร่ธาตุ                                                         | ลูกบาศก์เมตร<br>ต่อวัน | 27,014.4            | 27,014.4               | ไม่เปลี่ยนแปลง                   | ไม่เปลี่ยนแปลง                                                                                                                                                                                               | - ความสามารถในการผลิต 40,320 ลูกบาศก์-<br>เมตรต่อชั่วโมง เก็บในถังเก็บกัก ขนาด 3,791<br>ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง และถังเก็บกัก<br>ขนาด 362 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง | เพียงพอ     |

ที่มา : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน), พ.ศ.2569



หน่วย : ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

หมายเหตุ : xxx(xxx) หมายถึง ปริมาณน้ำใช้และน้ำเสียก่อนการเปลี่ยนแปลง (ปริมาณน้ำใช้และน้ำเสียภายหลังการเปลี่ยนแปลง)

GC2 Olefins 1 หมายถึง บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 โรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 1/1

GC3 หมายถึง บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 3 โรงผลิตสารโอเลฟินส์ โรงที่ 2

HDPE หมายถึง โรงผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูง (HDPE)

โรงงานปิโตรเคมีชั้นปลาย (Downstream Plant) หมายถึง โรงงาน TPE, TPC และHMC

ที่มา : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน), พ.ศ.2569

สัญลักษณ์ : ตัวเอียง คือ ปริมาณน้ำที่เกิดขึ้นเป็นครั้งคราว

———— คือ น้ำใช้

..... คือ น้ำเสีย

- - - คือ น้ำฝนปนเปื้อน

รูปที่ 2.2.6-1 คุณน้ำ (Water Balance) ก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ครั้งที่ 1)

โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



## 2.2.6.2 ไฟฟ้า

### ก่อนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ครั้งที่ 1)

ในช่วงดำเนินการปกติ โครงการฯ จะใช้ไฟฟ้าจากการผลิตของโครงการฯ เอง แต่ในกรณีฉุกเฉินที่โครงการฯ ไม่สามารถผลิตกระแสไฟฟ้าได้ หรือกรณีโครงการฯ หยุดดำเนินการผลิตเพื่อทำการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ โดยไม่มีเครื่องจักรใดเดินเครื่อง โครงการฯ จะรับไฟจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคในช่วงเปิดการผลิต (Start Up) ซึ่งมีความต้องการใช้ไฟฟ้าสูงสุด 621 กิโลวัตต์ สำหรับเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ 1 ชุด เมื่อโครงการฯ เดินเครื่องเข้าระบบไฟฟ้าแล้ว จะสามารถจ่ายไฟฟ้าให้กับหน่วยผลิตอื่นๆ เพื่อเปิดการผลิตและเดินเครื่องต่อไป โดยใช้ไฟฟ้าจากการผลิตของโครงการฯ เอง

### ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ครั้งที่ 1)

ในช่วงดำเนินการปกติ โครงการฯ จะใช้ไฟฟ้าจากการผลิตของโครงการฯ เอง และในกรณีฉุกเฉินที่โครงการฯ ไม่สามารถผลิตกระแสไฟฟ้าได้ หรือกรณีโครงการฯ หยุดดำเนินการผลิตเพื่อทำการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ โครงการฯ จะรับไฟจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคในช่วงเปิดการผลิต (Start Up) เช่นเดิม ไม่เปลี่ยนแปลง

## 2.2.6.3 การระบายน้ำฝน

### ก่อนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ครั้งที่ 1)

การระบายน้ำฝนภายในพื้นที่ของโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า (อ้างอิงจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/6398 ลงวันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ.2561) ประกอบด้วย ระบบระบายน้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อน และระบบระบายน้ำฝนที่อาจปนเปื้อน โดยมีรายละเอียดดังนี้

#### (1) ระบบระบายน้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อน

เป็นระบบรวบรวมน้ำฝนที่ตกบริเวณพื้นที่ที่ไม่มีการปนเปื้อน เช่น พื้นที่ที่มีหลังคาคลุม และพื้นที่ถนน เป็นต้น โดยจะถูกระบายลงสู่รางระบายน้ำฝนที่วางขนานไปกับถนน ซึ่งมีลักษณะเป็นรางรูปตัว V และระบายน้ำฝนดังกล่าวออกไปยังรางระบายน้ำ ของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดทางด้านทิศตะวันออกของโครงการฯ นอกจากนี้ ระยะทางจากจุดระบายน้ำของโครงการฯ ถึงทะเล มี

ระยะทางประมาณ 4 กิโลเมตร ซึ่งเป็นระยะทางที่ไม่ไกล ทำให้สามารถระบายน้ำลงสู่ทะเลได้รวดเร็ว ดังนั้น จึงไม่มีความจำเป็นต้องขุดวางน้ำไว้ในพื้นที่โครงการ

## (2) ระบบระบายน้ำฝนที่อาจปนเปื้อน

น้ำฝนที่มีโอกาสปนเปื้อน คือ น้ำฝนที่ตกในช่วง 15 นาทีแรก ในพื้นที่ที่อาจมีการปนเปื้อนสารเคมีและคราบน้ำมันของโครงการฯ ได้แก่ พื้นที่เก็บและสูบน้ำถ่ายสารเคมี ประมาณ 30 ตารางเมตร พื้นที่ระบบน้ำป้อนหม้อไอน้ำ ประมาณ 25 ตารางเมตร พื้นที่หม้อแปลงไฟฟ้า ประมาณ 395 ตารางเมตร และพื้นที่หน่วยผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ ประมาณ 384 ตารางเมตร รวมพื้นที่ที่อาจมีการปนเปื้อนประมาณ 834 ตารางเมตร ซึ่งน้ำฝนปนเปื้อนดังกล่าวจะถูกรวบรวมและส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการฯ โดยสามารถคำนวณปริมาณน้ำฝนที่เกิดขึ้นด้วยวิธี Rational Method ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

$$Q = CIA$$

โดยที่ Q = อัตราการไหล (ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที)

C = สัมประสิทธิ์การไหลนองของพื้นที่ (0.9 สำหรับเขตอุตสาหกรรมหนัก)

I = ความเข้มฝน (131 มิลลิเมตรต่อชั่วโมง)

A = พื้นที่รับน้ำฝน (ตารางเมตร)

โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า

$$Q = (0.9 \times 131 \times 834) / (3,600 \times 1,000)$$

$$Q = 0.0273 \text{ ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที}$$

ปริมาณน้ำฝนที่มีโอกาสปนเปื้อน ใน 15 นาทีแรก

$$= 0.0273 \times 60 \times 15$$

$$= 24.6 \text{ ลูกบาศก์เมตร}$$

จากการคำนวณ พบว่า โครงการฯ จะมีน้ำฝนปนเปื้อนเกิดขึ้นในพื้นที่ 24.6 ลูกบาศก์เมตร ใน 15 นาทีแรก ทั้งนี้ โครงการฯ ได้จัดให้มีเขื่อนล้อมรอบบริเวณดังกล่าว ที่สามารถรองรับปริมาณน้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อนได้อย่างเพียงพอ เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกลงมา ก่อนจะส่งน้ำฝนทั้งหมดไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ต่อไป

### ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ครั้งที่ 1)

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ครั้งที่ 1) โครงการฯ จะมีการผนวกพื้นที่ระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรม ที่เดิมอยู่ในพื้นที่โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) เข้าไว้ในพื้นที่โครงการฯ ซึ่งเป็นพื้นที่ที่ไม่เกิดการปนเปื้อน ทั้งนี้ การจัดการน้ำฝนไม่ปนเปื้อนภายในพื้นที่โครงการฯ ยังคงมีการจัดการเช่นเดิม โดยปริมาณน้ำฝนทั้งหมด จะถูกระบายลงสู่รางระบายน้ำฝนที่วางขนานไปกับถนน ซึ่งมีลักษณะเป็นรางรูปตัว V และระบายน้ำฝน ดังกล่าวออกไปยังรางระบายน้ำ ของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ทางด้านทิศตะวันออกของโครงการฯ นอกจากนี้ ระยะทางจากจุดระบายน้ำของโครงการฯ ถึงทะเล มีระยะทางประมาณ 4 กิโลเมตร ซึ่งเป็น ระยะทางที่ไม่ไกล ทำให้สามารถระบายน้ำลงสู่ทะเลได้รวดเร็ว ดังนั้น จึงไม่มีความจำเป็นต้องกักเก็บน้ำไว้ในพื้นที่โครงการ

สำหรับการจัดการน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนภายในพื้นที่โครงการฯ เนื่องจากพื้นที่ที่เกิดการปนเปื้อนยังคงเป็นพื้นที่เดิม คือ พื้นที่เก็บและสูบน้ำด้วยสารเคมี พื้นที่ระบบน้ำป้อนหม้อน้ำ พื้นที่หม้อแปลงไฟฟ้า และพื้นที่หน่วยผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ ทั้งนี้ โครงการฯ ไม่มีพื้นที่ที่อาจมีการปนเปื้อนเพิ่มขึ้น ทำให้ปริมาณน้ำฝนปนเปื้อน 15 นาทีแรก ไม่เปลี่ยนแปลงด้วยเช่นกัน โดยโครงการฯ ยังคงมีการจัดการน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนเช่นเดิม โดยจัดให้มีเขื่อนล้อมรอบบริเวณดังกล่าว ที่สามารถรองรับปริมาณน้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อนได้อย่างเพียงพอ เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกลงมา ก่อนจะส่งน้ำฝนทั้งหมดไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ต่อไป

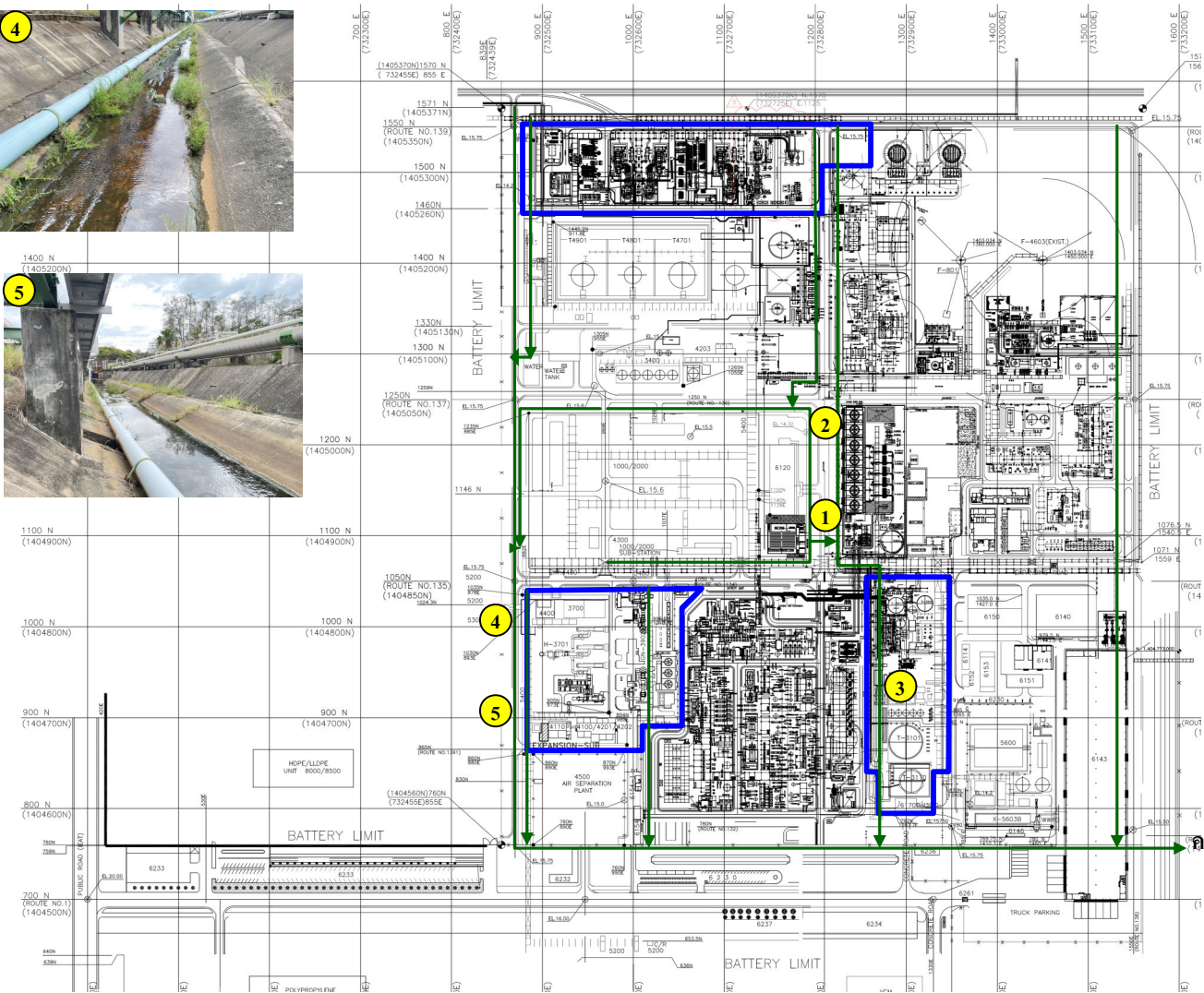
ผังแสดงแนวรางระบายน้ำ และทิศทางการไหลของน้ำฝน ภายในพื้นที่โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า ดังแสดงในรูปที่ 2.2.6-2

### **2.2.7 พนักงาน**

ปัจจุบันโครงการฯ มีพนักงานจำนวน 87 คน โดยภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ครั้งที่ 1) จำนวนพนักงานและเวลาทำงานยังคงเท่าเดิม ไม่เปลี่ยนแปลง



คลองระบายน้ำ  
ของนิคมฯ



รูปที่ 2.2.6-2 การระบายน้ำฝน โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า  
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

## 2.2.8 สารมลพิษและการควบคุม

### 2.2.8.1 มลพิษทางอากาศ

#### ก่อนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ครั้งที่ 1)

##### (1) แหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษของโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า เกิดจากกระบวนการเผาไหม้เชื้อเพลิง โดยเชื้อเพลิงหลัก คือ ก๊าซธรรมชาติ ซึ่งรับมาจากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ร่วมกับก๊าซเชื้อเพลิงที่ได้จากโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ และโรงงานในกลุ่มบริษัทฯ ซึ่งโครงการฯ มีปล่องระบายอากาศของหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG Stack) จำนวน 8 ปล่อง และปล่องของหม้อไอน้ำ จำนวน 2 ปล่อง โดยมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบาย ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และฝุ่นละออง ซึ่งมีค่าการระบายดังนี้

- 1) ควบคุมอัตราการระบายรวมของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) ในกรณีการเดินเครื่องรูปแบบที่ 1 ไม่เกิน 37.49 กรัมต่อวินาที และกรณีการเดินเครื่องรูปแบบที่ 2 ไม่เกิน 36.46 กรัมต่อวินาที
- 2) ค่าการระบายของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน ที่  $7\%\text{O}_2$  สำหรับปล่อง H-3701 ถึง H-3703 (โรงไฟฟ้าเก่า) และมีค่าไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน ที่  $7\%\text{O}_2$  สำหรับปล่อง H-3704 ถึง H-3711 (โรงไฟฟ้าใหม่)
- 3) ค่าการระบายของฝุ่นละออง มีค่าไม่เกิน 60 มิลลิกรัมต่อดูกบาศก์เมตร ที่  $7\%\text{O}_2$  สำหรับปล่อง H-3701 และปล่อง H-3703 ถึง H-3711

##### (2) การควบคุมสารมลพิษทางอากาศ

สารมลพิษหลักที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตของโครงการ ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) ซึ่งโครงการได้มีการติดตั้งระบบควบคุมก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) เพื่อควบคุมสารมลพิษให้อยู่ภายใต้กรอบอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ โดยรายละเอียดการควบคุมสารมลพิษในแต่ละแหล่งกำเนิดมีดังนี้

### 1) ระบบการฉีดพ่นด้วยไอน้ำ (Steam Injection)

ในการควบคุมปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) โดยการฉีดไอน้ำเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ เพื่อลดอุณหภูมิในการเผาไหม้ลง จะส่งผลให้ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากการเผาไหม้ลดลง โดยจะมีระบบควบคุมอัตโนมัติทำหน้าที่ควบคุมปริมาณการฉีดไอน้ำเข้าสู่ห้องเผาไหม้ ให้เหมาะสมกับอัตราการใช้เชื้อเพลิงของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ รวมทั้งให้สอดคล้องกับปริมาณความชื้นในอากาศและอุณหภูมิของอากาศ เพื่อควบคุมให้ความเข้มข้นและอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดอยู่เสมอ

สำหรับการควบคุมก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) จากเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ โดยระบบการฉีดพ่นด้วยไอน้ำ (Steam Injection) ร่วมกับระบบกำจัด  $\text{NO}_x$  ที่ใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาร่วมกับแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เหลว ร้อยละ 27 (Selective Catalytic Reduction : SCR) เป็นเทคโนโลยีการกำจัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ด้วยการทำปฏิกิริยากับสารละลายแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์ ภายใต้สภาวะที่มีตัวเร่งปฏิกิริยาประเภท Metal Based ( $\text{TiO}_2/\text{Zeolite}$ ) ทั้งนี้ โครงการได้ออกแบบระบบ SCR โดยควบคุมการฉีด  $\text{NH}_3$  ที่เหมาะสม เพื่อให้สามารถควบคุมอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนให้ได้ตามที่กำหนด

### 2) ระบบ Low $\text{NO}_x$ Burner และ FGR (Flue Gas Recirculation)

ที่หม้อผลิตไอน้ำแบบ Auxiliary Boiler ประกอบด้วย การใช้ Burner ที่ออกแบบพิเศษชนิด Low  $\text{NO}_x$  Burner เพื่อให้มีการเผาไหม้อย่างสมบูรณ์ที่อุณหภูมิไม่สูงมาก เพื่อลดการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และยังมีระบบ Flue Gas Recirculation ทำงานร่วมกับ Low  $\text{NO}_x$  Burner เพื่อให้การควบคุมก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น

สำหรับระบบ Flue Gas Recirculation ทำงานโดยการดูดไอเสียร้อน (Flue Gas) บางส่วนที่ระบายออกสู่บรรยากาศ ซึ่งมีอุณหภูมิประมาณ 150 องศาเซลเซียส มารวมกับ Combustion Air ซึ่งมีอุณหภูมิประมาณ 35 องศาเซลเซียส เข้าไปผสมกับเชื้อเพลิงป้อนเข้า Low  $\text{NO}_x$  Burner โดยในขั้นตอนการเผาไหม้ก๊าซประเภท Inert Gas จะช่วยลดอุณหภูมิของเปลวไฟลง เนื่องจากพลังงานความร้อนจากการเผาไหม้ส่วนหนึ่งจะถ่ายเทไปเพิ่มอุณหภูมิให้กับ Inert Element อีกทั้งเมื่อ Flue Gas ที่ผสมกับ Combustion Air จะทำให้ปริมาณออกซิเจนในห้องเผาไหม้ลดลง ส่งผลให้เกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนลดลง

### 3) ระบบ Dry Low NO<sub>x</sub> Burner

ระบบควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) ซึ่งเป็นระบบเผาไหม้แบบ Dry Low Emission Burner (DLE) หรือ Dry Low NO<sub>x</sub> Burner ที่เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากักเก็บก๊าซเพื่อลดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนด้วยวิธีการลดอุณหภูมิการเผาไหม้ (Reducing Peak Temperature) นอกจากนี้ยังสามารถปรับปริมาณการป้อนก๊าซธรรมชาติและอากาศได้อย่างเหมาะสมอีกด้วย

### (3) ระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง (CEMS)

โครงการฯ มีระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง (CEMS) และเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพ (EMC<sup>2</sup>) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทั้งนี้ โครงการฯ ได้กำหนดแนวทางปฏิบัติเพื่อควบคุมค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศ ดังนี้

- 1) ให้ตรวจสอบกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้อง เช่น แนวโน้มของมลสารที่อ่านได้จาก CEMS โดยตรวจสอบว่าค่าที่ได้นั้นผิดจากการตรวจวัดหรือไม่ เป็นต้น
- 2) ตรวจสอบระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีสภาพปกติ
- 3) ตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เช่น CEMS เป็นต้น ถ้าพบความผิดปกติเกิดจากอุปกรณ์ตรวจวัด หรือเกิดจาก CEMS Fails / Error ให้หาสาเหตุและวิธีการแก้ไข หากแก้ไขไม่ได้ให้เรียก CEMS Service Provider มาทำการแก้ไข
- 4) ตรวจสอบในส่วนกระบวนการผลิตและส่วนซ่อมบำรุงแล้ว พบว่า ยังมีค่าสูงอยู่ให้ทำการลดกำลังการผลิต
- 5) บันทึกสาเหตุ ระยะเวลาที่ดำเนินการแก้ไขในแต่ละครั้ง

นอกจากนี้ โครงการฯ ได้กำหนดระบบเตือนของ CEMS เพื่อควบคุมค่าการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน 2 ระดับ คือ ระดับที่ 1 เมื่อตรวจพบค่าการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) มีค่าความเข้มข้น ร้อยละ 80 ของค่าควบคุม และระดับที่ 2 เมื่อตรวจพบค่าการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) มีค่าความเข้มข้น ร้อยละ 90 ของค่าควบคุม เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก 2-5 และยังได้กำหนดมาตรการในการปฏิบัติกรณีเกิดการแจ้งเตือนของ CEMS ดังนี้

“กำหนดระบบเตือนของ CEMS เพื่อควบคุมค่าการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน 2 ระดับ คือ

1) ระดับที่ 1 เมื่อตรวจพบค่าการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) มีค่าความเข้มข้น ร้อยละ 80 ของค่าควบคุม เจ้าหน้าที่จะทำการเฝ้าระวัง พร้อมตรวจสอบ CEMS และตรวจสอบหาสาเหตุ

2) ระดับที่ 2 เมื่อค่าการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) มีค่าความเข้มข้น ร้อยละ 90 ของค่าควบคุม เจ้าหน้าที่จะดำเนินการลดกำลังการผลิต เพื่อควบคุมค่าการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และดำเนินการแก้ไข”

อย่างไรก็ตาม โครงการฯ ได้กำหนดแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ควบคุมมลพิษทางอากาศของโครงการฯ หรือ Preventive Maintenance Program เพื่อให้อุปกรณ์สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา และเป็นการป้องกันเหตุการณ์ผิดปกติที่อาจเกิดขึ้นต่อการทำงานของระบบ

### ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ครั้งที่ 1)

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ครั้งที่ 1) แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ และการควบคุมมลพิษทางอากาศของโครงการฯ ไม่เปลี่ยนแปลง แต่จะมีการปรับลดค่าความเข้มข้นของซัลเฟอร์ไดออกไซด์ของปล่อง H-3701 และปล่อง H-3703 ที่เดิมกำหนดค่าควบคุมความเข้มข้นของซัลเฟอร์ไดออกไซด์ไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% $\text{O}_2$  โดยในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งนี้ ได้ปรับลดค่าความเข้มข้นที่กำหนด ไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% $\text{O}_2$  เพื่อให้สอดคล้องกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2567 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2566 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า

ค่าควบคุมการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) ฝุ่นละอองรวม (TSP) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ.2566 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ.2567 และที่การออกแบบดังแสดงในตารางที่ 2.2.8-1 ถึง 2.2.8-3

## ตารางที่ 2.2.8-1

### รายละเอียดการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) จากปล่องระบายอากาศของโครงการฯ

การเดินเครื่องรูปแบบที่ 1 : เดินเครื่อง GTG-A และ GTG-B ที่ปล่อง H-3701 กำลังการผลิตไฟฟ้าสูงสุด 352.5 เมกะวัตต์ และผลิตไอน้ำสูงสุด 1,100 ตันต่อชั่วโมง

| ชื่อปล่อง  | ตำแหน่งปล่อง |         | ก๊าซจาก GTG     | การควบคุม                            | รายละเอียดปล่อง (m) |                       | ลักษณะก๊าซที่ระบาย |                |                                 | % Excess O <sub>2</sub> | ความเข้มข้น SO <sub>2</sub> <sup>1/</sup> ที่ 7 % Excess Oxygen <sup>2/</sup> (ppm) | อัตราการระบาย SO <sub>2</sub> (g/s) |
|------------|--------------|---------|-----------------|--------------------------------------|---------------------|-----------------------|--------------------|----------------|---------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|            | E            | N       |                 |                                      | ความสูง (m)         | เส้นผ่านศูนย์กลาง (m) | อุณหภูมิ (K)       | ความเร็ว (m/s) | อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /s) |                         |                                                                                     |                                     |
| 1. H-3701  | 732780       | 1404807 | A               | Steam Injection                      | 30                  | 4.20                  | 442                | 19.12          | 178.7                           | 16.0                    | 20 <sup>3/</sup>                                                                    | 6.31                                |
|            |              |         | B               |                                      |                     |                       |                    |                |                                 |                         |                                                                                     |                                     |
| 2. H-3703  | 732861       | 1404775 | C               | Steam Injection                      | 30                  | 4.20                  | 442                | 11.60          | 108.4                           | 16.0                    | 20 <sup>3/</sup>                                                                    | 3.83                                |
| 3. H-3704  | 732500       | 1404829 | D               | Dry Low NO <sub>x</sub> Burner       | 30                  | 3.60                  | 379                | 13.69          | 109.5                           | 14.7                    | 20                                                                                  | 4.51                                |
| 4. H-3705  | 732500       | 1404849 | E               | Dry Low NO <sub>x</sub> Burner       | 30                  | 3.60                  | 379                | 13.69          | 109.5                           | 14.7                    | 20                                                                                  | 4.51                                |
| 5. H-3706  | 732562       | 1405231 | Aux. Boiler # 1 | Low NO <sub>x</sub> Burner และ FGR   | 35                  | 1.8                   | 471                | 10.5           | 16.9                            | 3.0                     | 20                                                                                  | 0.56                                |
| 6. H-3707  | 732562       | 1405298 | Aux. Boiler # 2 | Low NO <sub>x</sub> Burner และ FGR   | 35                  | 1.8                   | 471                | 10.5           | 16.9                            | 3.0                     | 20                                                                                  | 0.56                                |
| 7. H-3708  | 732459       | 1405270 | F               | Steam Injection + SCR                | 35                  | 3.26                  | 399.2              | 17.1           | 106.9                           | 11.3                    | 20                                                                                  | 4.18                                |
| 8. H-3709  | 732615       | 1405270 | G               | Steam Injection + SCR                | 35                  | 3.26                  | 399.2              | 17.1           | 106.9                           | 11.3                    | 20                                                                                  | 4.18                                |
| 9. H-3710  | 732703       | 1405270 | H               | Steam Injection + SCR                | 35                  | 3.26                  | 399.2              | 17.1           | 106.9                           | 11.3                    | 20                                                                                  | 4.18                                |
| 10. H-3711 | 732736       | 1405273 | J               | Dry Low NO <sub>x</sub> Burner + SCR | 35                  | 3.26                  | 399.2              | 22.2           | 138.5                           | 11.3                    | 20                                                                                  | 5.41                                |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/6398 ลงวันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ.2561

<sup>2/</sup> ที่สภาวะมาตรฐาน คือ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ ออกซิเจนส่วนเกิน ร้อยละ 7 และสภาวะแห้ง (Dry Basis)

<sup>3/</sup> ปล่อง H-3701 และปล่อง H-3703 เดิมกำหนดค่าควบคุมความเข้มข้นของซัลเฟอร์ไดออกไซด์ไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O<sub>2</sub> ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งนี้ ได้ปรับลดค่าความเข้มข้นที่กำหนด ไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O<sub>2</sub> เพื่อให้สอดคล้องกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2567 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2566 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า

ที่มา : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) พ.ศ.2569

## ตารางที่ 2.2.8-1 (ต่อ)

### รายละเอียดการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) จากปล่องระบายอากาศของโครงการฯ

การเดินเครื่องรูปแบบที่ 2 : เดินเครื่อง GTG-B และ GTG-C ที่ปล่อง H-3703 กำลังการผลิตไฟฟ้าสูงสุด 352.5 เมกะวัตต์ และผลิตไอน้ำสูงสุด 1,060 ตันต่อชั่วโมง

| ชื่อปล่อง  | ตำแหน่งปล่อง |         | ก๊าซจาก GTG     | การควบคุม                            | รายละเอียดปล่อง (m) |                       | ลักษณะก๊าซที่ระบาย |                |                                 | % Excess O <sub>2</sub> | ความเข้มข้น SO <sub>2</sub> <sup>1/</sup> ที่ 7 % Excess Oxygen <sup>2/</sup> (ppm) | อัตราการระบาย SO <sub>2</sub> (g/s) |
|------------|--------------|---------|-----------------|--------------------------------------|---------------------|-----------------------|--------------------|----------------|---------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|            | E            | N       |                 |                                      | ความสูง (m)         | เส้นผ่านศูนย์กลาง (m) | อุณหภูมิ (K)       | ความเร็ว (m/s) | อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /s) |                         |                                                                                     |                                     |
| 1. H-3701  | 732780       | 1404807 | A               | Steam Injection                      | 30                  | 4.20                  | 442                | 10.00          | 93.4                            | 16.0                    | 20 <sup>3/</sup>                                                                    | 3.30                                |
| 2. H-3703  | 732861       | 1404775 | B               | Steam Injection                      | 30                  | 4.20                  | 442                | 19.14          | 178.8                           | 16.0                    | 20 <sup>3/</sup>                                                                    | 6.31                                |
|            |              |         | C               |                                      |                     |                       |                    |                |                                 |                         |                                                                                     |                                     |
| 3. H-3704  | 732500       | 1404829 | D               | Dry Low NO <sub>x</sub> Burner       | 30                  | 3.60                  | 379                | 13.69          | 109.5                           | 14.7                    | 20                                                                                  | 4.51                                |
| 4. H-3705  | 732500       | 1404849 | E               | Dry Low NO <sub>x</sub> Burner       | 30                  | 3.60                  | 379                | 13.69          | 109.5                           | 14.7                    | 20                                                                                  | 4.51                                |
| 5. H-3706  | 732562       | 1405231 | Aux. Boiler # 1 | Low NO <sub>x</sub> Burner และ FGR   | 35                  | 1.8                   | 471                | 10.5           | 16.9                            | 3.0                     | 20                                                                                  | 0.56                                |
| 6. H-3707  | 732562       | 1405298 | Aux. Boiler # 2 | Low NO <sub>x</sub> Burner และ FGR   | 35                  | 1.8                   | 471                | 10.5           | 16.9                            | 3.0                     | 20                                                                                  | 0.56                                |
| 7. H-3708  | 732459       | 1405270 | F               | Steam Injection + SCR                | 35                  | 3.26                  | 399.2              | 17.1           | 106.9                           | 11.3                    | 20                                                                                  | 4.18                                |
| 8. H-3709  | 732615       | 1405270 | G               | Steam Injection + SCR                | 35                  | 3.26                  | 399.2              | 17.1           | 106.9                           | 11.3                    | 20                                                                                  | 4.18                                |
| 9. H-3710  | 732703       | 1405270 | H               | Steam Injection + SCR                | 35                  | 3.26                  | 399.2              | 17.1           | 106.9                           | 11.3                    | 20                                                                                  | 4.18                                |
| 10. H-3711 | 732736       | 1405273 | J               | Dry Low NO <sub>x</sub> Burner + SCR | 35                  | 3.26                  | 399.2              | 22.2           | 138.5                           | 11.3                    | 20                                                                                  | 5.41                                |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/6398 ลงวันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ.2561

<sup>2/</sup> ที่สภาวะมาตรฐาน คือ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ ออกซิเจนส่วนเกิน ร้อยละ 7 และสภาวะแห้ง (Dry Basis)

<sup>3/</sup> ปล่อง H-3701 และปล่อง H-3703 เดิมกำหนดค่าควบคุมความเข้มข้นของซัลเฟอร์ไดออกไซด์ไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O<sub>2</sub> ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งนี้ ได้ปรับลดค่าความเข้มข้นที่กำหนด ไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O<sub>2</sub> เพื่อให้สอดคล้องกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2567 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2566 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า

ที่มา : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) พ.ศ.2569

## ตารางที่ 2.2.8-2

### รายละเอียดการระบายฝุ่นละอองรวม (TSP) จากปล่องระบายอากาศของโครงการฯ

การเดินเครื่องรูปแบบที่ 1 : เดินเครื่อง GTG-A และ GTG-B ที่ปล่อง H-3701 กำลังการผลิตไฟฟ้าสูงสุด 352.5 เมกะวัตต์ และผลิตไอน้ำสูงสุด 1,100 ตันต่อชั่วโมง

| ชื่อปล่อง  | ตำแหน่งปล่อง |         | ก๊าซจาก GTG     | การควบคุม                            | รายละเอียดปล่อง (m) |                       | ลักษณะก๊าซที่ระบาย |                |                                 | % Excess O <sub>2</sub> | ความเข้มข้น TSP <sup>1/</sup> ที่ 7 % Excess Oxygen <sup>2/</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> ) | อัตราการระบาย TSP (g/s) |
|------------|--------------|---------|-----------------|--------------------------------------|---------------------|-----------------------|--------------------|----------------|---------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|            | E            | N       |                 |                                      | ความสูง (m)         | เส้นผ่านศูนย์กลาง (m) | อุณหภูมิ (K)       | ความเร็ว (m/s) | อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /s) |                         |                                                                                         |                         |
| 1. H-3701  | 732780       | 1404807 | A               | Steam Injection                      | 30                  | 4.20                  | 442                | 19.12          | 178.7                           | 16.0                    | 60                                                                                      | 7.23                    |
|            |              |         | B               |                                      |                     |                       |                    |                |                                 |                         |                                                                                         |                         |
| 2. H-3703  | 732861       | 1404775 | C               | Steam Injection                      | 30                  | 4.20                  | 442                | 11.60          | 108.4                           | 16.0                    | 60                                                                                      | 4.39                    |
| 3. H-3704  | 732500       | 1404829 | D               | Dry Low NO <sub>x</sub> Burner       | 30                  | 3.60                  | 379                | 13.69          | 109.5                           | 14.7                    | 60                                                                                      | 5.17                    |
| 4. H-3705  | 732500       | 1404849 | E               | Dry Low NO <sub>x</sub> Burner       | 30                  | 3.60                  | 379                | 13.69          | 109.5                           | 14.7                    | 60                                                                                      | 5.17                    |
| 5. H-3706  | 732562       | 1405231 | Aux. Boiler # 1 | Low NO <sub>x</sub> Burner และ FGR   | 35                  | 1.8                   | 471                | 10.5           | 16.9                            | 3.0                     | 60                                                                                      | 0.64                    |
| 6. H-3707  | 732562       | 1405298 | Aux. Boiler # 2 | Low NO <sub>x</sub> Burner และ FGR   | 35                  | 1.8                   | 471                | 10.5           | 16.9                            | 3.0                     | 60                                                                                      | 0.64                    |
| 7. H-3708  | 732459       | 1405270 | F               | Steam Injection + SCR                | 35                  | 3.26                  | 399.2              | 17.1           | 106.9                           | 11.3                    | 60                                                                                      | 4.79                    |
| 8. H-3709  | 732615       | 1405270 | G               | Steam Injection + SCR                | 35                  | 3.26                  | 399.2              | 17.1           | 106.9                           | 11.3                    | 60                                                                                      | 4.79                    |
| 9. H-3710  | 732703       | 1405270 | H               | Steam Injection + SCR                | 35                  | 3.26                  | 399.2              | 17.1           | 106.9                           | 11.3                    | 60                                                                                      | 4.79                    |
| 10. H-3711 | 732736       | 1405273 | J               | Dry Low NO <sub>x</sub> Burner + SCR | 35                  | 3.26                  | 399.2              | 22.2           | 138.5                           | 11.3                    | 60                                                                                      | 6.20                    |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup>ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/6398 ลงวันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ.2561

<sup>2/</sup>ที่สภาวะมาตรฐาน คือ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ ออกซิเจนส่วนเกิน ร้อยละ 7 และสภาวะแห้ง (Dry Basis)

ที่มา : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) พ.ศ.2569

## ตารางที่ 2.2.8-2 (ต่อ)

### รายละเอียดการระบายฝุ่นละอองรวม (TSP) จากปล่องระบายอากาศของโครงการฯ

การเดินเครื่องรูปแบบที่ 2 : เดินเครื่อง GTG-B และ GTG-C ที่ปล่อง H-3703 กำลังการผลิตไฟฟ้าสูงสุด 352.5 เมกะวัตต์ และผลิตไอน้ำสูงสุด 1,060 ตันต่อชั่วโมง

| ชื่อปล่อง  | ตำแหน่งปล่อง |         | ก๊าซจาก GTG     | การควบคุม                            | รายละเอียดปล่อง (m) |                       | ลักษณะก๊าซที่ระบาย |                |                                 | % Excess O <sub>2</sub> | ความเข้มข้น TSP <sup>1/</sup> ที่ 7 % Excess Oxygen <sup>2/</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> ) | อัตราการระบาย TSP (g/s) |
|------------|--------------|---------|-----------------|--------------------------------------|---------------------|-----------------------|--------------------|----------------|---------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|            | E            | N       |                 |                                      | ความสูง (m)         | เส้นผ่านศูนย์กลาง (m) | อุณหภูมิ (K)       | ความเร็ว (m/s) | อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /s) |                         |                                                                                         |                         |
| 1. H-3701  | 732780       | 1404807 | A               | Steam Injection                      | 30                  | 4.20                  | 442                | 10.00          | 93.4                            | 16.0                    | 60                                                                                      | 3.78                    |
| 2. H-3703  | 732861       | 1404775 | B               | Steam Injection                      | 30                  | 4.20                  | 442                | 19.14          | 178.8                           | 16.0                    | 60                                                                                      | 7.23                    |
|            |              |         | C               |                                      |                     |                       |                    |                |                                 |                         |                                                                                         |                         |
| 3. H-3704  | 732500       | 1404829 | D               | Dry Low NO <sub>x</sub> Burner       | 30                  | 3.60                  | 379                | 13.69          | 109.5                           | 14.7                    | 60                                                                                      | 5.17                    |
| 4. H-3705  | 732500       | 1404849 | E               | Dry Low NO <sub>x</sub> Burner       | 30                  | 3.60                  | 379                | 13.69          | 109.5                           | 14.7                    | 60                                                                                      | 5.17                    |
| 5. H-3706  | 732562       | 1405231 | Aux. Boiler # 1 | Low NO <sub>x</sub> Burner และ FGR   | 35                  | 1.8                   | 471                | 10.5           | 16.9                            | 3.0                     | 60                                                                                      | 0.64                    |
| 6. H-3707  | 732562       | 1405298 | Aux. Boiler # 2 | Low NO <sub>x</sub> Burner และ FGR   | 35                  | 1.8                   | 471                | 10.5           | 16.9                            | 3.0                     | 60                                                                                      | 0.64                    |
| 7. H-3708  | 732459       | 1405270 | F               | Steam Injection + SCR                | 35                  | 3.26                  | 399.2              | 17.1           | 106.9                           | 11.3                    | 60                                                                                      | 4.79                    |
| 8. H-3709  | 732615       | 1405270 | G               | Steam Injection + SCR                | 35                  | 3.26                  | 399.2              | 17.1           | 106.9                           | 11.3                    | 60                                                                                      | 4.79                    |
| 9. H-3710  | 732703       | 1405270 | H               | Steam Injection + SCR                | 35                  | 3.26                  | 399.2              | 17.1           | 106.9                           | 11.3                    | 60                                                                                      | 4.79                    |
| 10. H-3711 | 732736       | 1405273 | J               | Dry Low NO <sub>x</sub> Burner + SCR | 35                  | 3.26                  | 399.2              | 22.2           | 138.5                           | 11.3                    | 60                                                                                      | 6.20                    |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/6398 ลงวันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ.2561

<sup>2/</sup> ที่สภาวะมาตรฐาน คือ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ ออกซิเจนส่วนเกิน ร้อยละ 7 และสภาวะแห้ง (Dry Basis)

ที่มา : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) พ.ศ.2569

### ตารางที่ 2.2.8-3

#### รายละเอียดการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) จากปล่องระบายอากาศ ของโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

การเดินเครื่องแบบที่ 1 : เดินเครื่อง GTG-A และ GTG-B ที่ปล่อง H-3701 กำลังการผลิตไฟฟ้าสูงสุด 352.5 เมกะวัตต์ และผลิตไอน้ำสูงสุด 1,100 ตันต่อชั่วโมง

| ชื่อปล่อง | ตำแหน่งปล่อง |         | ก๊าซจาก GTG    | การควบคุม                          | รายละเอียดปล่อง |                       | ลักษณะก๊าซที่ระบาย |                |                                 | % Excess O <sub>2</sub> | ความเข้มข้น NO <sub>x</sub> ที่ Actual % Excess Oxygen <sup>1/</sup> |       | ความเข้มข้น NO <sub>x</sub> ที่ 7 % Excess Oxygen <sup>2/</sup> |       | อัตราการระบาย NO <sub>x</sub> (g/s) |
|-----------|--------------|---------|----------------|------------------------------------|-----------------|-----------------------|--------------------|----------------|---------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------|
|           | E            | N       |                |                                    | ความสูง (m)     | เส้นผ่านศูนย์กลาง (m) | อุณหภูมิ (K)       | ความเร็ว (m/s) | อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /s) |                         | (mg/m <sup>3</sup> )                                                 | (ppm) | (mg/Nm <sup>3</sup> )                                           | (ppm) |                                     |
| 1. H-3701 | 732780       | 1404807 | A              | Steam Injection                    | 30              | 4.20                  | 442                | 19.12          | 178.7                           | 16.0                    | 81                                                                   | 43.0  | 230                                                             | 122   | 14.47                               |
|           |              |         | B              |                                    |                 |                       |                    |                |                                 |                         |                                                                      |       |                                                                 |       |                                     |
| 2. H-3703 | 732861       | 1404775 | C              | Steam Injection                    | 30              | 4.20                  | 442                | 11.60          | 108.4                           | 16.0                    | 71                                                                   | 38.0  | 203                                                             | 108   | 7.74                                |
| 3. H-3704 | 732500       | 1404829 | D              | Dry Low NO <sub>x</sub> Burner     | 30              | 3.60                  | 379                | 13.69          | 109.5                           | 14.7                    | 11                                                                   | 6.1   | 26                                                              | 14    | 1.26                                |
| 4. H-3705 | 732500       | 1404849 | E              | Dry Low NO <sub>x</sub> Burner     | 30              | 3.60                  | 379                | 13.69          | 109.5                           | 14.7                    | 11                                                                   | 6.1   | 26                                                              | 14    | 1.26                                |
| 5. H-3706 | 732562       | 1405231 | Aux. Boiler #1 | Low NO <sub>x</sub> Burner และ FGR | 35              | 1.8                   | 471                | 10.5           | 16.9                            | 3.0                     | 89                                                                   | 47.2  | 69                                                              | 37    | 1.50                                |
| 6. H-3707 | 732562       | 1405298 | Aux. Boiler #2 | Low NO <sub>x</sub> Burner และ FGR | 35              | 1.8                   | 471                | 10.5           | 16.9                            | 3.0                     | 89                                                                   | 47.2  | 69                                                              | 37    | 1.50                                |
| 7. H-3708 | 732459       | 1405270 | F              | Steam Injection + SCR              | 35              | 3.26                  | 399.2              | 17.1           | 106.9                           | 11.3                    | 23                                                                   | 12.3  | 33                                                              | 18    | 2.44                                |

ตารางที่ 2.2.8-3 (ต่อ)

การเดินเครื่องแบบที่ 1 : เดินเครื่อง GTG-A และ GTG-B ที่ปล่อง H-3701 กำลังการผลิตไฟฟ้าสูงสุด 352.5 เมกะวัตต์ และผลิตไอน้ำสูงสุด 1,100 ตันต่อชั่วโมง (ต่อ)

| ชื่อปล่อง        | ตำแหน่งปล่อง |         | ก๊าซจาก GTG | การควบคุม                            | รายละเอียดปล่อง |                       | ลักษณะก๊าซที่ระบาย |                |                                 | % Excess O <sub>2</sub> | ความเข้มข้น NO <sub>x</sub> ที่ Actual % Excess Oxygen <sup>1/</sup> |       | ความเข้มข้น NO <sub>x</sub> ที่ 7 % Excess Oxygen <sup>2/</sup> |       | อัตราการระบาย NO <sub>x</sub> (g/s) |
|------------------|--------------|---------|-------------|--------------------------------------|-----------------|-----------------------|--------------------|----------------|---------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------|
|                  | E            | N       |             |                                      | ความสูง (m)     | เส้นผ่านศูนย์กลาง (m) | อุณหภูมิ (K)       | ความเร็ว (m/s) | อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /s) |                         | (mg/m <sup>3</sup> )                                                 | (ppm) | (mg/Nm <sup>3</sup> )                                           | (ppm) |                                     |
| 8. H-3709        | 732615       | 1405270 | G           | Steam Injection + SCR                | 35              | 3.26                  | 399.2              | 17.1           | 106.9                           | 11.3                    | 23                                                                   | 12.3  | 33                                                              | 18    | 2.44                                |
| 9. H-3710        | 732703       | 1405270 | H           | Steam Injection + SCR                | 35              | 3.26                  | 399.2              | 17.1           | 106.9                           | 11.3                    | 23                                                                   | 12.3  | 33                                                              | 18    | 2.44                                |
| 10. H-3711       | 732736       | 1405273 | J           | Dry Low NO <sub>x</sub> Burner + SCR | 35              | 3.26                  | 399.2              | 22.2           | 138.5                           | 11.3                    | 18                                                                   | 9.4   | 26                                                              | 14    | 2.44                                |
| อัตราการระบายรวม |              |         |             |                                      |                 |                       |                    |                |                                 |                         |                                                                      |       |                                                                 |       | 37.49                               |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup>ที่สภาวะจริง  
<sup>2/</sup>ที่สภาวะมาตรฐาน คือ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ ออกซิเจนส่วนเกิน ร้อยละ 7 และสภาวะแห้ง (Dry Basis)  
ที่มา : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) พ.ศ.2568

### ตารางที่ 2.2.8-3 (ต่อ)

การเดินเครื่องรูปแบบที่ 2 : เดินเครื่อง GTG-B และ GTG-C ที่ปล่อง H-3703 กำลังการผลิตไฟฟ้าสูงสุด 352.5 เมกะวัตต์ และผลิตไอน้ำสูงสุด 1,060 ตันต่อชั่วโมง

| ชื่อปล่อง | ตำแหน่งปล่อง |         | ก๊าซจาก GTG    | การควบคุม                          | รายละเอียดปล่อง |                       | ลักษณะก๊าซที่ระบาย |                |                                 | % Excess O <sub>2</sub> | ความเข้มข้น NO <sub>x</sub> ที่ Actual % Excess Oxygen <sup>1/</sup> |       | ความเข้มข้น NO <sub>x</sub> ที่ 7 % Excess Oxygen <sup>2/</sup> |       | อัตราการระบาย NO <sub>x</sub> (g/s) |
|-----------|--------------|---------|----------------|------------------------------------|-----------------|-----------------------|--------------------|----------------|---------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------|
|           | E            | N       |                |                                    | ความสูง (m)     | เส้นผ่านศูนย์กลาง (m) | อุณหภูมิ (K)       | ความเร็ว (m/s) | อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /s) |                         | (mg/m <sup>3</sup> )                                                 | (ppm) | (mg/Nm <sup>3</sup> )                                           | (ppm) |                                     |
| 1. H-3701 | 732780       | 1404807 | A              | Steam Injection                    | 30              | 4.20                  | 442                | 10.00          | 93.4                            | 16.0                    | 72                                                                   | 38.2  | 204                                                             | 108   | 6.72                                |
| 2. H-3703 | 732861       | 1404775 | B              | Steam Injection                    | 30              | 4.20                  | 442                | 19.14          | 178.8                           | 16.0                    | 81                                                                   | 43.0  | 230                                                             | 122   | 14.46                               |
|           |              |         | C              |                                    |                 |                       |                    |                |                                 |                         |                                                                      |       |                                                                 |       |                                     |
| 3. H-3704 | 732500       | 1404829 | D              | Dry Low NO <sub>x</sub> Burner     | 30              | 3.60                  | 379                | 13.69          | 109.5                           | 14.7                    | 11                                                                   | 6.1   | 26                                                              | 14    | 1.26                                |
| 4. H-3705 | 732500       | 1404849 | E              | Dry Low NO <sub>x</sub> Burner     | 30              | 3.60                  | 379                | 13.69          | 109.5                           | 14.7                    | 11                                                                   | 6.1   | 26                                                              | 14    | 1.26                                |
| 5. H-3706 | 732562       | 1405231 | Aux. Boiler #1 | Low NO <sub>x</sub> Burner และ FGR | 35              | 1.8                   | 471                | 10.5           | 16.9                            | 3.0                     | 89                                                                   | 47.2  | 69                                                              | 37    | 1.50                                |
| 6. H-3707 | 732562       | 1405298 | Aux. Boiler #2 | Low NO <sub>x</sub> Burner และ FGR | 35              | 1.8                   | 471                | 10.5           | 16.9                            | 3.0                     | 89                                                                   | 47.2  | 69                                                              | 37    | 1.50                                |
| 7. H-3708 | 732459       | 1405270 | F              | Steam Injection + SCR              | 35              | 3.26                  | 399.2              | 17.1           | 106.9                           | 11.3                    | 23                                                                   | 12.3  | 33                                                              | 18    | 2.44                                |

ตารางที่ 2.2.8-3 (ต่อ)

การเดินเครื่องรูปแบบที่ 2 : เดินเครื่อง GTG-B และ GTG-C ที่ปล่อง H-3703 กำลังการผลิตไฟฟ้าสูงสุด 352.5 เมกะวัตต์ และผลิตไอน้ำสูงสุด 1,060 ตันต่อชั่วโมง (ต่อ)

| ชื่อปล่อง        | ตำแหน่งปล่อง |         | ก๊าซจาก GTG | การควบคุม                            | รายละเอียดปล่อง |                       | ลักษณะก๊าซที่ระบาย |                |                                 | % Excess O <sub>2</sub> | ความเข้มข้น NO <sub>x</sub> ที่ Actual % Excess Oxygen <sup>1/</sup> |       | ความเข้มข้น NO <sub>x</sub> ที่ 7 % Excess Oxygen <sup>2/</sup> |       | อัตราการระบาย NO <sub>x</sub> (g/s) |
|------------------|--------------|---------|-------------|--------------------------------------|-----------------|-----------------------|--------------------|----------------|---------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------|
|                  | E            | N       |             |                                      | ความสูง (m)     | เส้นผ่านศูนย์กลาง (m) | อุณหภูมิ (K)       | ความเร็ว (m/s) | อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /s) |                         | (mg/m <sup>3</sup> )                                                 | (ppm) | (mg/Nm <sup>3</sup> )                                           | (ppm) |                                     |
| 8. H-3709        | 732615       | 1405270 | G           | Steam Injection + SCR                | 35              | 3.26                  | 399.2              | 17.1           | 106.9                           | 11.3                    | 23                                                                   | 12.3  | 33                                                              | 18    | 2.44                                |
| 9. H-3710        | 732703       | 1405270 | H           | Steam Injection + SCR                | 35              | 3.26                  | 399.2              | 17.1           | 106.9                           | 11.3                    | 23                                                                   | 12.3  | 33                                                              | 18    | 2.44                                |
| 10. H-3711       | 732736       | 1405273 | J           | Dry Low NO <sub>x</sub> Burner + SCR | 35              | 3.26                  | 399.2              | 22.2           | 138.5                           | 11.3                    | 18                                                                   | 9.4   | 26                                                              | 14    | 2.44                                |
| อัตราการระบายรวม |              |         |             |                                      |                 |                       |                    |                |                                 |                         |                                                                      |       |                                                                 |       | 36.46                               |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ที่สภาวะจริง  
<sup>2/</sup> ที่สภาวะมาตรฐาน คือ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ ออกซิเจนส่วนเกิน ร้อยละ 7 และสภาวะแห้ง (Dry Basis)  
ที่มา : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน), พ.ศ.2568

## 2.2.8.2 ระดับเสียง

### ก่อนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ครั้งที่ 1)

แหล่งกำเนิดเสียงที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ได้แก่

(1) เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ (GTG) มีเสียงดังเกิดขึ้นจากการทำงานของเครื่องกังหันก๊าซ

(2) เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (STG) และเครื่องควบแน่น (Condenser) มีเสียงดังเกิดขึ้นจากการทำงานของเครื่องจักร

(3) หอหล่อเย็น (Cooling Tower) มีเสียงดังเกิดขึ้นจากพัดลม และการหมุนเวียนของน้ำ ทั้งนี้ โครงการฯ ได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียง ไว้ดังนี้

(1) พนักงานที่ต้องทำงานในพื้นที่เครื่องจักรขณะทำงาน เช่น Steam Turbine, Gas Turbine, Boiler Feed Pumps เป็นต้น ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันเสียง (Ear Plugs)

(2) ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้พนักงานได้รับสัมผัสระดับเสียงดังเกินค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน และกฎกระทรวงแรงงาน พ.ศ.2549 เรื่อง กำหนดตามมาตรฐานในการบริหารและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

(3) จัดทำ Noise Contour บริเวณพื้นที่โครงการ อย่างน้อย 1 ครั้ง ภายหลังดำเนินการในส่วนขยายกำลังการผลิต และทบทวนทุกๆ 3 ปี

(4) จัดให้มีการตรวจสอบ ดูแล และบำรุงรักษาเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดความดังของเสียงจากเครื่องจักร

(5) กำหนดให้ระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วของโครงการ ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ

(6) จัดทำเครื่องหมายหรือป้ายเตือนบริเวณที่มีระดับเสียงที่ได้รับเกินมาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ.2561) และกำหนดให้พนักงานที่เข้าไปทำงานในพื้นที่ดังกล่าว สวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน

(7) ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนได้รับทราบล่วงหน้า กรณีที่มีกิจกรรมใดๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชน เช่น การทดลองเดินเครื่อง การทำความสะอาดท่อไอน้ำ หรือกิจกรรมที่มีเสียงดังรบกวน เป็นต้น

#### ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ครั้งที่ 1)

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ครั้งที่ 1) แหล่งกำเนิดมลพิษทางเสียง และการควบคุมมลพิษทางเสียงของโครงการฯ ไม่เปลี่ยนแปลง

### **2.2.8.3 น้ำเสียและการบำบัด**

#### ก่อนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ครั้งที่ 1)

น้ำเสียที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการรวมสูงสุดประมาณ 782.4 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (ไม่รวมน้ำฝนปนเปื้อน) โดยรายละเอียดของแหล่งกำเนิดและปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นมีดังนี้

(1) น้ำเสียจากอาคารสำนักงานและโรงอาหาร ประมาณ 4.8 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะถูกบำบัดด้วยระบบบำบัดชนิดถังเกราะกรองไร้อากาศ ก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

(2) น้ำเสียจากกระบวนการผลิต มีดังนี้

1) น้ำเสียจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ ประมาณ 348.1 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะถูกส่งเข้าบ่อปรับสภาพให้เป็นกลาง (Neutralization Basin) ขนาด 600 ลูกบาศก์เมตร เพื่อปรับค่า pH ให้เป็นกลาง ก่อนส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Pond) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

2) น้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำหล่อเย็น ประมาณ 328.8 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะถูกส่งเข้าบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Pond) ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

3) น้ำระบายทิ้งจากหน่วยผลิตไอน้ำ ประมาณ 134.4 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะถูกส่งกลับไปใช้ในระบบหล่อเย็น เพื่อนำกลับมาใช้เป็นน้ำหล่อเย็น

(3) น้ำฝนปนเปื้อน โครงการฯ มีพื้นที่ที่อาจมีการปนเปื้อนประมาณ 834 ตารางเมตร ซึ่งจากการคำนวณน้ำฝนปนเปื้อน 15 นาทีแรก ประมาณ 24.6 ลูกบาศก์เมตร โดยโครงการฯ ได้จัดให้มีเขื่อน (Curb) ล้อมรอบบริเวณดังกล่าว และมีบ่อพักน้ำ (Sump) อยู่ภายใน ก่อนจะส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

### ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ครั้งที่ 1)

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ครั้งที่ 1) โครงการฯ จะมีการผนวกพื้นที่ระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรมที่เคยอยู่ในพื้นที่โรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ไว้ในพื้นที่โครงการฯ ทั้งนี้ชนิด ปริมาณ และการจัดการน้ำเสียของโครงการฯ ยังคงเดิม เนื่องจากระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรมจะไม่มีน้ำเสียเกิดขึ้น โดยน้ำจะถูกนำมาหมุนเวียนป้อนเข้าระบบทั้งหมด ไม่มีส่วนที่ระบายทิ้ง

สรุปชนิด ปริมาณ และการจัดการน้ำเสียของโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า ก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ครั้งที่ 1) ดังแสดงในตารางที่ 2.2.8-4

#### **2.2.8.4 กากของเสียและการจัดการ**

##### ก่อนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ครั้งที่ 1)

กากของเสียที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการฯ แบ่งออกเป็น 2 ประเภทหลักๆ ได้แก่ ขยะมูลฝอยจากอาคารสำนักงานและพนักงาน และกากของเสียจากกระบวนการผลิต โดยมีรายละเอียดดังนี้

##### **(1) ขยะมูลฝอยจากอาคารสำนักงานและพนักงาน**

ขยะมูลฝอยจากอาคารสำนักงาน ได้แก่ เศษกระดาษ เศษแก้ว ถุงพลาสติก ภาชนะบรรจุหีบห่อ มีปริมาณประมาณ 69.9 กิโลกรัมต่อวัน ซึ่งมูลฝอยดังกล่าวในส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ โครงการฯ มีนโยบายในการนำกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุด ส่วนที่เหลือหลังการคัดแยกที่แหล่งกำเนิด จะรวบรวมใส่ถังรองรับขยะมูลฝอยที่กระจายตามจุดต่างๆ ในโครงการ และจะมีรถเก็บขนขยะมูลฝอยของเทศบาลนครมาตาพุดมารับไปกำจัดต่อไป

##### **(2) กากของเสียจากกระบวนการผลิต**

ของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิต จะถูกรวบรวมนำไปเก็บไว้ในอาคารเก็บของเสีย (Waste Storage) ที่มีหลังคาปกคลุม ก่อนจะส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัด ทั้งนี้การเคลื่อนย้ายของเสียออกจากพื้นที่โครงการฯ จะต้องได้รับอนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกพื้นที่ โดยของเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต ประกอบด้วย

1) น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุง ประมาณ 6,000 ลูกบาศก์เมตรต่อปี จะรวบรวมเก็บไว้ในถังขนาด 200 ลิตร เพื่อรอให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัด

**ตารางที่ 2.2.8-4**  
**แหล่งกำเนิด ปริมาณ และวิธีการจัดการน้ำเสีย**  
**ก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ครั้งที่ 1)**  
**บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)**

| ประเภทของน้ำเสีย                        | ปริมาณ (ลูกบาศก์เมตรต่อวัน) |                           |                | การจัดการ                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         | ก่อน<br>การเปลี่ยนแปลง      | ภายหลัง<br>การเปลี่ยนแปลง | การเปลี่ยนแปลง |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 1. น้ำเสียจากสำนักงาน                   | 4.8                         | 4.8                       | ไม่เปลี่ยนแปลง | บำบัดเบื้องต้นด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic Tank) ก่อน<br>สูบผ่านระบบท่อไปยังระบบบำบัดน้ำเสียชีวภาพ ของโครงการ โรง<br>ผลิตสาร โอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)                                                      |
| 2. น้ำเสียจากกระบวนการผลิต              |                             |                           |                |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| (1) น้ำเสียจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ | 348.1                       | 348.1                     | ไม่เปลี่ยนแปลง | ส่งเข้าบ่อปรับสภาพให้เป็นกลาง (Neutralization Basin) ขนาด 600<br>ลูกบาศก์เมตร เพื่อปรับค่า pH ให้เป็นกลาง ก่อนส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง<br>สุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการ โรงผลิตสาร โอเลฟินส์<br>บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) |
| (2) น้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำหล่อเย็น  | 328.8                       | 328.8                     | ไม่เปลี่ยนแปลง | ส่งเข้าบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย ของโครงการ โรงผลิตสาร โอเลฟินส์<br>บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)                                                                                                                                       |
| (3) น้ำระบายทิ้งจากหน่วยผลิตไอน้ำ       | 134.4                       | 134.4                     | ไม่เปลี่ยนแปลง | ถูกส่งกลับไปใช้ในระบบหล่อเย็น เพื่อนำกลับมาใช้เป็นน้ำหล่อเย็น                                                                                                                                                                                   |
| 3. น้ำฝนปนเปื้อน (ในช่วง 15 นาทีแรก)    | 24.6                        | 24.6                      | ไม่เปลี่ยนแปลง | ส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียชีวภาพ ของโครงการ โรงผลิตสาร โอเลฟินส์<br>บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)                                                                                                                                     |
| รวม                                     | 840.7                       | 840.7                     | ไม่เปลี่ยนแปลง | -                                                                                                                                                                                                                                               |

ที่มา : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน), พ.ศ.2569

- 2) ใส้กรองอากาศ (Air Filter) ของ Gas Turbine ประมาณ 0.8 ตันต่อปี จะรวบรวมเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย เพื่อรอให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัด
- 3) ใส้กรองน้ำมัน ประมาณ 0.6 ตันต่อปี จะรวบรวมเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย เพื่อรอให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัด
- 4) สารดูดความชื้น ประมาณ 0.3 ตันต่อปี จะรวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร เพื่อรอให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัด
- 5) ถ่านกัมมันต์ ประมาณ 13.7 ตันต่อปี จะรวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร เพื่อรอให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัด
- 6) เรซินเสื่อมสภาพจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ประมาณ 9.5 ตันต่อปี จะรวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร เพื่อรอให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัด
- 7) ตัวเร่งปฏิกิริยาที่หมดอายุการใช้งานจากหน่วย Selective Catalytic Reduction (SCR) ประมาณ 67 ลูกบาศก์เมตรต่อ 5 ปี โดยโครงการฯ จะให้บริษัทผู้จำหน่ายเป็นผู้รับผิดชอบส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่รับกำจัดของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัด
- 8) แผ่นกรอง (RO Filter) จากระบวนการนำน้ำทะเลมาผลิตเป็นน้ำจืดด้วยระบบ RO ประมาณ 20 ตันต่อปี จะรวบรวมเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย และส่งหน่วยงานที่รับกำจัดของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัด

#### ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ครั้งที่ 1)

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ครั้งที่ 1) จะมีกากของเสียจากระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรม เพิ่มอีก 1 ประเภท คือ กากตะกอน (Sludge) ประมาณ 2.5 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยจะรวบรวมและนำไปปรับสภาพดิน และปรับถมในพื้นที่โครงการฯ บริเวณลานพื้นที่ว่างใกล้หอเผาความดันต่ำ โดยไม่มีการนำออกนอกพื้นที่โครงการฯ ส่วนประเภท ปริมาณ และการจัดการกากของเสียของโครงการฯ ที่มีอยู่เดิม ยังคงมีการจัดการเช่นเดิม

สรุปชนิด ประเภท ปริมาณ และการจัดการกากของเสีย ของโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า ก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ครั้งที่ 1) ดังแสดงในตารางที่ 2.2.8-5

## ตารางที่ 2.2.8-5

### ชนิด แหล่งที่มา ปริมาณ และการจัดการกากของเสีย

#### ก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ครั้งที่ 1)

#### บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

| ประเภท                                         | แหล่งกำเนิด       | ปริมาณกากของเสีย                  |                              |                | ความสอดคล้อง<br>ตาม ป.อ.ก. 2566 <sup>1/</sup><br>(รหัสกากของเสีย) | การจัดเก็บ และการจัดการ                                                                                                                                                                                                                        | ความถี่ใน<br>การส่งกำจัด                                    | การกำจัด |
|------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------|------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------|
|                                                |                   | ก่อนการเปลี่ยนแปลงฯ<br>(EIA 2561) | ภายหลังการ<br>เปลี่ยนแปลงฯ   | การเปลี่ยนแปลง |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                |                                                             |          |
| 1. ขยะมูลฝอยจาก<br>อาคารสำนักงาน<br>และพนักงาน | พนักงาน           | 69.9<br>กิโลกรัมต่อวัน            | 69.9<br>กิโลกรัมต่อวัน       | ไม่เปลี่ยนแปลง | ไม่จัดอยู่ใน<br>ประกาศ                                            | - ส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ โครงการฯ<br>มีนโยบายในการนำกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุด<br>ส่วนที่เหลือหลังการคัดแยกที่แหล่งกำเนิด จะ<br>รวบรวมใส่ถังรองรับขยะมูลฝอยที่กระจายตาม<br>จุดต่างๆ ในโครงการ และรอให้เทศบาลนคร-<br>มาบตาพุดรับไปกำจัด | เทศบาลนคร<br>มาบตาพุด<br>มารับไป<br>กำจัดสัปดาห์<br>ละครั้ง | -        |
| <b>2. กากของเสียจากกระบวนการผลิต</b>           |                   |                                   |                              |                |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                |                                                             |          |
| 2.1 น้ำมันหล่อลื่น<br>ที่ใช้แล้ว               | งานซ่อมบำรุง      | 6,000 ลูกบาศก์-<br>เมตรต่อปี      | 6,000 ลูกบาศก์-<br>เมตรต่อปี | ไม่เปลี่ยนแปลง | HA<br>(13 02 08)                                                  | - รวบรวมเก็บไว้ในถังเก็บกัก ขนาด 200 ลิตร<br>เพื่อรอให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจาก<br>หน่วยงานราชการมารับไปกำจัด                                                                                                                                | 1 ครั้งต่อปี                                                | 042      |
| 2.2 ใส์กรองอากาศ                               | Gas Turbine       | 0.8 ตันต่อปี                      | 0.8 ตันต่อปี                 | ไม่เปลี่ยนแปลง | (15 02 03)                                                        | - รวบรวมเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย เพื่อ<br>รอให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจาก<br>หน่วยงานราชการมารับไปกำจัด                                                                                                                                    | 1 ครั้งต่อปี                                                | 076      |
| 2.3 ใส์กรองน้ำมัน                              | กระบวนการ<br>ผลิต | 0.6 ตันต่อปี                      | 0.6 ตันต่อปี                 | ไม่เปลี่ยนแปลง | HA<br>(16 01 07)                                                  | - รวบรวมเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย เพื่อ<br>รอให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจาก<br>หน่วยงานราชการมารับไปกำจัด                                                                                                                                    | 1 ครั้งต่อปี                                                | 042      |

ตารางที่ 2.2.8-5 (ต่อ)

| ประเภท                             | แหล่งกำเนิด                   | ปริมาณกากของเสีย                               |                                         |                | ความสอดคล้อง<br>ตาม ป.อ.ก. 2566 <sup>1/</sup><br>(รหัสกากของเสีย) | การจัดเก็บ และการจัดการ                                                                                                                                                                         | ความถี่ใน<br>การส่งกำจัด | การกำจัด |
|------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------|
|                                    |                               | ก่อนการเปลี่ยนแปลง <sup>1/</sup><br>(EIA 2561) | ภายหลังการ<br>เปลี่ยนแปลง <sup>1/</sup> | การเปลี่ยนแปลง |                                                                   |                                                                                                                                                                                                 |                          |          |
| 2.4 สารดูดความชื้น                 | กระบวนการ<br>ผลิต             | 0.3 ตันต่อปี                                   | 0.3 ตันต่อปี                            | ไม่เปลี่ยนแปลง | (19 09 99)                                                        | - รวบรวมใส่ถังเก็บกัก ขนาด 200 ลิตร เพื่อรอ<br>ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงาน<br>ราชการมารับไปกำจัด                                                                                      | 1 ครั้งต่อปี             | 075      |
| 2.5 ถ่านกัมมันต์                   |                               | 13.7 ตันต่อปี                                  | 13.7 ตันต่อปี                           | ไม่เปลี่ยนแปลง | (19 09 04)                                                        | - รวบรวมเก็บไว้ในถังเก็บกัก ขนาด 200 ลิตร<br>เพื่อรอให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจาก<br>หน่วยงานราชการมารับไปกำจัด                                                                                 | 1 ครั้งต่อปี             | 042      |
| 2.6 เรซินเสื่อมสภาพ                | ระบบ<br>ปรับปรุง<br>คุณภาพน้ำ | 9.5 ตันต่อปี                                   | 9.5 ตันต่อปี                            | ไม่เปลี่ยนแปลง | (19 09 05)                                                        | - รวบรวมเก็บไว้ในถังเก็บกัก ขนาด 200 ลิตร<br>เพื่อรอให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจาก<br>หน่วยงานราชการมารับไปกำจัด                                                                                 | 1 ครั้งต่อปี             | 076      |
| 2.7 ตัวเร่งปฏิกิริยา<br>ที่หมดอายุ | หน่วย SCR                     | 67 ลูกบาศก์เมตรต่อ<br>5 ปี                     | 67 ลูกบาศก์เมตร<br>ต่อ 5 ปี             | ไม่เปลี่ยนแปลง | HA<br>(16 08 06)                                                  | - รวบรวมเก็บไว้ในถังเก็บกัก ขนาด 200 ลิตร<br>และติดต่อให้บริษัทผู้จำหน่ายเป็น<br>ผู้รับผิดชอบส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่รับ<br>กำจัดของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจาก<br>หน่วยงานราชการมารับไปกำจัด | 1 ครั้งต่อปี             | 044      |
| 2.8 แผ่นกรอง<br>(RO Filter)        | ระบบ<br>SWRO                  | 20 ตันต่อปี                                    | 20 ตันต่อปี                             | ไม่เปลี่ยนแปลง | (15 02 03)                                                        | - รวบรวมเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย เพื่อ<br>รอให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงาน<br>ราชการมารับไปกำจัด                                                                                     | 1 ครั้งต่อปี             | 075      |

ตารางที่ 2.2.8-5 (ต่อ)

| ประเภท                  | แหล่งกำเนิด               | ปริมาณกากของเสีย                               |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                 | ความสอดคล้อง<br>ตาม ป.อก. 2566 <sup>1/</sup><br>(รหัสกากของเสีย) | การจัดเก็บ และการจัดการ                                                                               | ความถี่ใน<br>การส่งกำจัด | การกำจัด |
|-------------------------|---------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------|
|                         |                           | ก่อนการเปลี่ยนแปลง <sup>1/</sup><br>(EIA 2561) | ภายหลังการ<br>เปลี่ยนแปลง <sup>1/</sup> | การเปลี่ยนแปลง                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                  |                                                                                                       |                          |          |
| 3. กากตะกอน<br>(Sludge) | ระบบผลิต<br>น้ำอุตสาหกรรม | 0                                              | 2.5 ลูกบาศก์-<br>เมตรต่อวัน             | +2.5 ลูกบาศก์เมตร<br>ต่อวัน (เดิมอยู่ใน<br>พื้นที่โครงการ โรง<br>ผลิตสารโอเลฟินส์<br>ภายหลังการเปลี่ยน<br>แปลงฯ (ส่วนขยาย<br>ครั้งที่ 3) (ครั้งที่ 1)<br>จะมีการผนวก<br>พื้นที่ระบบผลิต<br>น้ำอุตสาหกรรมเข้า<br>มาอยู่ในพื้นที่ของ<br>โครงการฯ) | (19 09 99)                                                       | - รวบรวมและนำไปปรับสภาพดิน และปรับ<br>ถมในพื้นที่โครงการฯ บริเวณลานพื้นที่ว่าง<br>ใกล้หอเผาความดันต่ำ | ทุกวัน                   | 071      |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ป.อก 2566 คือ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2566

HA คือ Hazardous Waste - Absolute Entry (เป็นกากของเสียอันตรายแน่นอน ไม่ต้องพิจารณาองค์ประกอบหรือความเข้มข้นของสารอื่นที่เจือปน)

042 ทำเชื้อเพลิงผสม

075 เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย

044 ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์

076 เผาทำลายร่วมในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์

071 ผึ่งกลบตามหลักสุขาภิบาล

ที่มา : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน), พ.ศ.2569

## 2.2.9 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

### 2.2.9.1 การบริหารความปลอดภัย

โครงการฯ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.) ตาม “กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการจัดการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2549” ลงวันที่ 21 มิถุนายน พ.ศ.2549 เพื่อทำหน้าที่ดังต่อไปนี้

(1) พิจารณานโยบายและแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งความปลอดภัยนอกงาน เพื่อป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ อันเนื่องมาจากการทำงาน หรือความไม่ปลอดภัยเสนอต่อนายจ้าง

(2) รายงานและเสนอแนะมาตรการ หรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง เพื่อความปลอดภัยของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาในสถานประกอบกิจการ

(3) ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

(4) พิจารณาข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งมาตรฐานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการเสนอต่อนายจ้าง

(5) ดำเนินการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงาน และตรวจสอบสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบกิจการนั้น อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง

(6) พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงโครงการ หรือแผนการอบรม เกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัย ของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับ เพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง

(7) วางระบบการรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย ให้เป็นหน้าที่ของลูกจ้างทุกคนทุกระดับต้องปฏิบัติ

(8) ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอแนะ

(9) รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ ในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปี เพื่อเสนอต่อนายจ้าง

(10) ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน ของสถานประกอบกิจการ

(11) ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

### 2.2.9.2 แผนงานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

โครงการฯ จะกำหนดแผนงานประจำปี เพื่อให้สอดคล้องกับอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2549 นอกจากนี้โครงการได้จัดให้มีหลักสูตรการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยให้กับพนักงานใหม่และพนักงานเดิมที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ ดังนี้

(1) หลักสูตรตามความต้องการพื้นฐานสำหรับการทำงาน

1) การปฐมนิเทศพนักงานใหม่

2) ระบบความปลอดภัยขั้นพื้นฐาน (ISO 14000 Awareness, TIS 18000

Awareness, Security Awareness)

3) การดับเพลิงเบื้องต้น (Basic Fire Fighting)

4) ระบบการบริหารคุณภาพ (ISO 9000 Awareness)

5) การสร้างความสำเร็จในการทำงาน

(2) หลักสูตรด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยในการทำงาน

1) Basic Plant Equipment Knowledge

2) Behavior Based Safety (BBS)

3) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับบริหาร

4) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างาน

5) ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ

6) HAZOP Study (Basic HAZOP Study)

7) การชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยง

- 8) Fire / Incident Commander
- 9) ทบทวนการผจญเพลิง
- 10) ทบทวนดับเพลิงประจำปี 2 ปี
- 11) ทบทวนดับเพลิงเบื้องต้น
- 12) การปฐมพยาบาลและช่วยชีวิต
- 13) ผู้ปฏิบัติงานสิ่งแวดล้อมด้านน้ำ อากาศ และกากอุตสาหกรรม
- 14) ความปลอดภัยในการทำงานกับรังสี
- 15) ผู้ปฏิบัติงานควบคุมก๊าซอุตสาหกรรม
- 16) คณะกรรมการความปลอดภัย
- 17) เทคนิคการสอบสวนอุบัติเหตุ / New Miss ขึ้นต้น
- 18) ความรู้เกี่ยวกับสารอันตรายระเหย

### 2.2.9.3 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย

#### ก่อนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ครั้งที่ 1)

การออกแบบระบบดับเพลิงที่ใช้ภายในโครงการฯ ได้ดำเนินการตามมาตรฐานสากล National Fire Protection Association (NFPA) และตามเกณฑ์ที่กำหนดในกฎหมาย มาตรฐาน รวมทั้งข้อกำหนดต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

- (1) มาตรฐานการป้องกันอัคคีภัย ของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
- (2) กฎกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522
- (3) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการ เพื่อความปลอดภัยในการทำงานสำหรับลูกจ้าง พ.ศ.2534
- (4) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ.2552

โดยโครงการฯ ได้ออกแบบการติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย แยกกันอย่างชัดเจนกับโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ ยกเว้น ระบบจ่ายน้ำดับเพลิงที่ใช้ร่วมกันกับโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ซึ่งมีปริมาณน้ำดับเพลิงเพียงพอที่จะจ่ายให้กับโครงการฯ ได้ ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง ตามข้อกำหนดของกรมโรงงานอุตสาหกรรมทั้งนี้ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

### (1) อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย

ระบบอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการฯ ปัจจุบันถูกออกแบบให้สามารถครอบคลุมการเกิดเหตุเพลิงไหม้ของโครงการฯ ได้อย่างเพียงพอ และมีความสอดคล้องตามมาตรฐานหรือข้อกำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย ประกอบด้วย

#### 1) ระบบตรวจจับก๊าซและเพลิงไหม้

ปัจจุบันมีการติดตั้งเครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) บริเวณ Substation Building จำนวน 8 จุด และมีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดการรั่วไหลของก๊าซแอมโมเนียไฮดรอกไซด์ ( $\text{NH}_4\text{OH}$ ) เพื่อตรวจจับการรั่วไหลของ Ammonia บริเวณ Storage Tank จำนวน 2 จุด และได้มีการติดตั้งค่า High Alarm ไว้ที่ 20 ppm หากตรวจพบจะทำการ Spray Fire Water

#### 2) ระบบสัญญาณเตือนกรณีเกิดเพลิงไหม้

ระบบสัญญาณเตือนภัยประกอบด้วย

2.1) เครื่องตรวจจับการเกิดเพลิงไหม้ (Fire Detector) จำนวน 286 จุด

2.2) เครื่อง Slave Fire Alarm 1 จุด

2.3) Master Fire Alarm Control Panel 1 จุด

2.4) ปุ่มสัญญาณเตือนภัยภายนอกอาคาร ทุกระยะ 30 เมตร ทั่วพื้นที่โครงการฯ โดยจะส่งสัญญาณไปยัง Master Fire Alarm Control Panel ที่ศูนย์ควบคุมเหตุเพลิงไหม้

#### 3) อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย

3.1) ระบบสเปรย์น้ำ (Water Spray System) ติดตั้งบริเวณหม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer) และตามสถานีไฟฟ้าย่อย (Substation) จำนวน 29 จุด ซึ่งจะทำงานอัตโนมัติเมื่อได้รับสัญญาณจาก Fire Detector

3.2) Fire Hydrant ติดตั้งกระจายอยู่ทั่วไปบริเวณ Substation Building และ Gas Turbine-Boiler จำนวน 61 จุด

3.3) Fixed Monitor ติดตั้งบริเวณ Gas Turbine-Boiler จำนวน 6 จุด

3.4) Hose Cabinet ติดตั้งบริเวณ Gas Turbine-Boiler จำนวน 26 จุด

3.5) ถังดับเพลิงชนิดที่เคลื่อนย้ายได้ (Portable Fire Extinguisher)

ประกอบด้วย

- ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง (Dry Chemical) ติดตั้งบริเวณ Substation Building และภายในอาคารกระบวนการผลิต จำนวน 150 ถัง
- ถังดับเพลิงชนิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO<sub>2</sub> Fire Extinguishers) ติดตั้งบริเวณ Substation Building และภายในอาคารกระบวนการผลิต จำนวน 17 ถัง

3.6) SCBA และ Full Face Mask ติดตั้งบริเวณ Substation Building จำนวน 11 จุด

3.7) ระบบม่านน้ำ (Water Curtain) บริเวณถนนของโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า และโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ ซึ่งผู้รับผิดชอบดูแล คือ โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

(2) ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยที่ใช้ร่วมกันกับโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

#### 1) แหล่งน้ำสำรองดับเพลิง

แหล่งน้ำสำรองดับเพลิงของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) จะรับน้ำดับเพลิงจากโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) โดยมีปริมาณน้ำสำรองดับเพลิงขั้นต่ำที่ใช้งานได้ประมาณ 21,000 ลูกบาศก์เมตร (ขนาดบ่อเก็บกักน้ำดับเพลิง จำนวน 1 บ่อ มีขนาดความจุ ประมาณ 70,000 ลูกบาศก์เมตร) โดยมีการเชื่อมต่อท่อน้ำดับเพลิงขนาด 20 นิ้ว (ท่อเหล็กบนดิน) (ในจุดที่เป็นท่อใต้ดินจะเป็นท่อ HDPE ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก 24 นิ้ว และเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 20 นิ้ว) จำนวน 2 ท่อ จากโรงโอเลฟินส์ 2 มายังโรงโอเลฟินส์ และใช้ปั๊มสูบน้ำดับเพลิงของโรงโอเลฟินส์ 2 ซึ่งประกอบด้วย

1.1) ปั๊มน้ำดับเพลิงรักษาแรงดันภายในท่อน้ำดับเพลิง (Jockey Pump) จำนวน 2 ตัว ที่รักษาระดับแรงดันภายในท่อส่งน้ำดับเพลิงที่ 10.5 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตรเกจ มีอัตราการสูบน้ำเท่ากับ 60 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

1.2) ปั๊มน้ำดับเพลิง จำนวน 5 ตัว ประกอบด้วย ปั๊มน้ำดับเพลิงขับเคลื่อนด้วยระบบไฟฟ้า (Electric Motor Pump) จำนวน 2 ตัว มีอัตราการสูบน้ำเท่ากับ 680 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง และปั๊มน้ำดับเพลิงขับเคลื่อนด้วยระบบเครื่องยนต์ดีเซล (Diesel Engine Pump) จำนวน 3 ตัว โดยแต่ละเครื่องมีอัตราการสูบน้ำ เท่ากับ 680 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

นอกจากนี้ โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์มีการเพิ่มความมั่นคงในระบบน้ำดับเพลิง โดยจัดให้มีปั๊มน้ำดับเพลิงของโรงงาน เพื่อเป็นระบบเสริมในการจ่ายน้ำดับเพลิงระบบที่ 1 จากโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ 2 ประกอบด้วย

1.1) ปั๊มน้ำดับเพลิงรักษาแรงดันภายในท่อน้ำดับเพลิง (Jockey Pump) จำนวน 1 ตัว มีอัตราการสูบน้ำเท่ากับ 300 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ที่รักษาระดับแรงดันภายในท่อส่งน้ำดับเพลิงที่ 12.3 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตรเกจ

1.2) ปั๊มน้ำดับเพลิง จำนวน 3 ตัว ประกอบด้วย ปั๊มน้ำดับเพลิงขับเคลื่อนด้วยระบบไฟฟ้า (Electric Motor Pump) จำนวน 1 ตัว มีอัตราการสูบน้ำเท่ากับ 600 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง และปั๊มน้ำดับเพลิงขับเคลื่อนด้วยระบบเครื่องยนต์ดีเซล (Diesel Engine Pump) จำนวน 2 ตัว โดยแต่ละเครื่องมีอัตราการสูบน้ำ เท่ากับ 600 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

ในกรณีที่โครงการฯ เกิดเหตุเพลิงไหม้ บ่อเก็บน้ำดับเพลิงสามารถจ่ายน้ำได้นานกว่า 8 ชั่วโมง นอกจากนี้ ในส่วนของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ 2 ปัจจุบันมีการเชื่อมต่อระบบน้ำดับเพลิงเข้ากับระบบท่อส่งน้ำดับเพลิง ของคลังสำรองอะโรเมติกส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ที่มีถังน้ำดับเพลิงขนาด 16,896 ลูกบาศก์เมตร และมีเครื่องสูบน้ำดับเพลิงขนาด 845 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง จำนวน 3 เครื่อง เพื่อเพิ่มความมั่นคงของระบบน้ำดับเพลิง

**ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ครั้งที่ 1)**

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ครั้งที่ 1) โครงการฯ มีการผนวกพื้นที่ระบบผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรมที่อยู่ในพื้นที่โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) เข้ามาไว้ในพื้นที่โครงการฯ ทั้งนี้ โครงการฯ ไม่มีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยเพิ่มเติม เนื่องจากในพื้นที่ระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรมเดิมมีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยไว้อยู่แล้ว ดังนี้

- (1) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) จำนวน 2 จุด
- (2) ระบบสเปรย์น้ำ (Water Spray System) จำนวน 3 จุด ซึ่งจะทำงานอัตโนมัติเมื่อได้รับ

สัญญาณจาก Fire Detector

- (3) Fire Hydrant จำนวน 4 จุด
- (4) ถังดับเพลิงชนิดที่เคลื่อนย้ายได้ (Portable Fire Extinguisher) ประกอบด้วย
  - 1) ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง (Dry Chemical) จำนวน 18 ถัง
  - 2) ถังดับเพลิงชนิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO<sub>2</sub> Fire Extinguishers) จำนวน 10 ถัง

ทั้งนี้ เนื่องจากขอบเขตพื้นที่จะมีการแบ่งแยกกันอย่างชัดเจน ระหว่างโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า และโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ ส่งผลให้จำนวน Fire Hydrant บางส่วนจะเข้าไปอยู่ในการดูแลของโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์

รายละเอียดการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย ดังแสดงในรูปที่ 2.2.9-1 ประเภทและจำนวนอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยที่ติดตั้งบริเวณต่างๆ ก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงโครงการฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ครั้งที่ 1) ดังแสดงในตารางที่ 2.2.9-1

**2.2.9.4 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน****ก่อนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ครั้งที่ 1)**

โครงการฯ ได้ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในภาพรวมของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล ซึ่งได้จัดทำไว้ “ขั้นตอนการดำเนินงานการจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน” เพื่อกำหนดเป็นมาตรฐาน และแนวทางปฏิบัติในการระงับเหตุการณ์ฉุกเฉิน ที่เกิดขึ้นในพื้นที่ปฏิบัติการของโรงงานและสำนักงานในพื้นที่ระยอง ด้วยความรวดเร็ว ถูกต้อง เพื่อป้องกันและบรรเทาอันตรายต่อบุคคล ความเสียหายต่อทรัพย์สิน ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนใกล้เคียง ซึ่งครอบคลุมเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นภายในโครงการฯ และผลกระทบต่อบริษัทและชุมชนใกล้เคียง ทั้งการเกิดเหตุเพลิงไหม้/ระเบิด และกรณีสารเคมีรั่วไหล ได้เป็น 3 ระดับ ดังนี้



รูปที่ 2.2.9-1 การติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและรับอค์ลึภัย โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า  
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอลจำกัด (มหาชน)

### ตารางที่ 2.2.9-1

## อุปกรณ์ความปลอดภัย และระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย

ก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ครั้งที่ 1)

โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

| ประเภทอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย                            | ตำแหน่งติดตั้ง                                         | จำนวนอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย (จุด) |                        |                |                                                                                                                     | NFPA Standard |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|                                                                 |                                                        | ก่อนการเปลี่ยนแปลงฯ                       | ภายหลังการเปลี่ยนแปลงฯ | การเปลี่ยนแปลง | เหตุผลการเปลี่ยนแปลง                                                                                                |               |
| <b>1. ระบบตรวจจับก๊าซและเพลิงไหม้</b><br>1.1 Smoke Detector     | - Substation Building<br>- หน่วยผลิตน้ำอุตสาหกรรม      | 8                                         | 10                     | เพิ่มขึ้น 2    | จำนวนที่เพิ่มขึ้นเป็นส่วนที่ติดตั้งไว้อยู่แล้วในพื้นที่ระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรมที่ผนวกพื้นที่เข้ามาเป็นพื้นที่โครงการฯ | NFPA 72       |
| 1.2 อุปกรณ์ตรวจวัดการรั่วไหลของก๊าซแอมโมเนียไฮดรอกไซด์          | Storage Tank                                           | 2                                         | 2                      | 0              | ไม่มีการเปลี่ยนแปลง                                                                                                 |               |
| <b>2. ระบบสัญญาณเตือนกรณีเกิดเพลิงไหม้</b><br>2.1 Fire Detector | กระจายในพื้นที่โรงงาน                                  | 286                                       | 286                    | 0              | ไม่มีการเปลี่ยนแปลง                                                                                                 | NFPA 72       |
| 2.2 Slave Fire Alarm                                            | - ศูนย์ควบคุมเหตุเพลิงไหม้<br>- หน่วยผลิตน้ำอุตสาหกรรม | 1                                         | 1                      | 0              | ไม่มีการเปลี่ยนแปลง                                                                                                 | NFPA 72       |
| 2.3 Master Fire Alarm Control Panel                             | ศูนย์ควบคุมเหตุเพลิงไหม้                               | 1                                         | 1                      | 0              | ไม่มีการเปลี่ยนแปลง                                                                                                 | NFPA 72       |
| <b>3. อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย</b><br>3.1 Water Spray     | - Substation Building<br>- หน่วยผลิตน้ำอุตสาหกรรม      | 29                                        | 32                     | เพิ่มขึ้น 3    | จำนวนที่เพิ่มขึ้นเป็นส่วนที่ติดตั้งไว้อยู่แล้วในพื้นที่ระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรมที่ผนวกพื้นที่เข้ามาเป็นพื้นที่โครงการฯ | NFPA 25       |



ตารางที่ 2.2.9-1 (ต่อ)

| ประเภทอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย                                       | ตำแหน่งติดตั้ง                                                            | จำนวนอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย (จุด) |                       |                |                      | NFPA Standard |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|----------------|----------------------|---------------|
|                                                                            |                                                                           | ก่อนการเปลี่ยนแปลง                        | ภายหลังการเปลี่ยนแปลง | การเปลี่ยนแปลง | เหตุผลการเปลี่ยนแปลง |               |
| - เครื่องสูบน้ำหลักแบบ Electric Motor Pump ขนาด 680 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง | ใช้ร่วมกับโครงการโรงโหลา-ฟอส 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) | 2 (เครื่อง)                               | 2 (เครื่อง)           | 0              | ไม่มีการเปลี่ยนแปลง  | NFPA 20       |
| - เครื่องสูบน้ำหลักแบบ Diesel Engine Pump ขนาด 680 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง  |                                                                           | 3 (เครื่อง)                               | 3 (เครื่อง)           | 0              | ไม่มีการเปลี่ยนแปลง  | NFPA 20       |
| - เครื่องสูบน้ำรักษาแรงดัน (Jockey Pump) ขนาด 300 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง   |                                                                           | 2 (เครื่อง)                               | 2 (เครื่อง)           | 0              | ไม่มีการเปลี่ยนแปลง  | NFPA 20       |
| 3.9 น้ำสำรองดับเพลิง                                                       | ใช้ร่วมกับโครงการโรงโหลา-ฟอส 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) | 21,000 ลูกบาศก์เมตร                       | 21,000 ลูกบาศก์เมตร   | -              | ไม่มีการเปลี่ยนแปลง  | NFPA 22       |
| - น้ำจากโครงการโรงโหลาฟอส 2 (PTTGC สาขา 3)                                 |                                                                           | 16,896 ลูกบาศก์เมตร                       | 16,896 ลูกบาศก์เมตร   | -              | ไม่มีการเปลี่ยนแปลง  | NFPA 22       |
| - คลังสำรองอะโรเมติกส์ (PTTGC สาขา 8)                                      |                                                                           |                                           |                       |                |                      |               |

หมายเหตุ : โครงการฯ ใช้เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Firewater Pump) ร่วมกับโรงโหลาฟอส 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

NFPA 10 : Standard for Portable Fire Extinguisher

NFPA 20 : Standard for the Installation of Stationary Pumps for Fire Protection

NFPA 22 : Standard for Water Tanks for Private Fire Protection

NFPA 25 : Standard for the Inspection, Testing and Maintenance to Water-Based Fire Protection Systems

NFPA 72 : Nation Fire Alarm and Signaling Code

NFPA 1981 : Standard for for the Open-Circuit Self Contained Breathing Apparatus (SCBA) for Emergency Service

ที่มา : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน), พ.ศ.2569

**ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1** เป็นภาวะฉุกเฉินจากเหตุการณ์ที่ไม่รุนแรง และสามารถควบคุมได้ โดยพนักงานที่อยู่ในกะของพื้นที่ โดยใช้บุคลากร ทรัพยากร และอุปกรณ์ที่อยู่ในพื้นที่ ซึ่ง Emergency Director (ED) หรือ Emergency Manager (EM) พิจารณาเห็นว่า เป็นภาวะฉุกเฉินจากเหตุการณ์ที่ไม่รุนแรง สามารถควบคุมได้โดยพนักงานที่อยู่ในกะของพื้นที่ โดยใช้บุคลากร ทรัพยากร และอุปกรณ์ที่มีอยู่ในพื้นที่ของโรงงานที่เกิดเหตุ

**ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2** เป็นภาวะฉุกเฉินจากเหตุการณ์ที่มีความรุนแรง ต้องการการสนับสนุนด้านสรรพกำลังและอุปกรณ์การระงับเหตุเพิ่มเติมจากภายในบริษัทฯ และอำนาจการตัดสินใจจากผู้บริหารหรือต้องการการช่วยเหลือจาก Emergency Duty Team/Plant ERT ซึ่งมีพนักงานระดับบริหารเป็นผู้อำนวยความสะดวกเหตุฉุกเฉิน และทีมสนับสนุนการประสานงานด้านต่างๆ ที่จำเป็นเข้ามาช่วยเหลือ และอาจมีการขอความช่วยเหลือ จาก EMAG (Emergency Mutual Aid Group) ได้แก่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) บริษัท สตาร์ ปิโตรเลียม รีไฟน์นิ่ง จำกัด (มหาชน) บริษัท เอเชีย วินิไทย จำกัด (มหาชน) บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด บริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด

**ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3** เป็นภาวะฉุกเฉินจากเหตุการณ์ที่มีความรุนแรงมาก ส่งผลกระทบต่อโรงงานข้างเคียง และชุมชน การควบคุมเหตุฉุกเฉินต้องใช้ทรัพยากรเพิ่มเป็นจำนวนมาก ทั้งจากภายในบริษัทและทรัพยากรจากหน่วยงานภายนอก เช่น EMAG หน่วยดับเพลิงเทศบาลนครมาบตาพุด หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของจังหวัด เป็นต้น ซึ่งจะประกาศภาวะฉุกเฉินเข้าสู่แผนระดับ 1 ของจังหวัด เป็นต้น เมื่อประกาศภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3 ต้องมีการแจ้งขอรับการสนับสนุนเทศบาลนครมาบตาพุด และแจ้งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด เป็นต้น ทราบ และพิจารณาปรับระดับเข้าสู่แผนการบริหารจัดการภาวะฉุกเฉินและภาวะวิกฤตของบริษัทฯ

กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เช่น การระเบิด เพลิงไหม้ การรั่วไหล ภายในโรงงานที่เป็นระดับ 3 ของโรงงานแล้ว และยังไม่สามารถระงับเหตุฉุกเฉินได้อย่างทันที ซึ่งจำเป็นต้องขอความช่วยเหลือจากเทศบาลท้องถิ่นๆ หรือจากทางจังหวัดระยอง บริษัทฯ จะต้องปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินของจังหวัดระยองต่อโดยอัตโนมัติ นอกจากนี้ในกรณีฉุกเฉิน บริษัทฯ ได้ลงนามให้ความช่วยเหลือกรณีฉุกเฉินกับอีก 4 บริษัท ได้แก่ บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด บริษัท สตาร์ ปิโตรเลียม รีไฟน์นิ่ง จำกัด (มหาชน) โรงแยกก๊าซ

ธรรมชาติ ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) และบริษัท เอจีซี วินิไทย จำกัด (มหาชน) เพื่อเป็นการสร้างความมั่นใจในการระงับเหตุฉุกเฉินได้อีกระดับหนึ่ง นอกจากการเตรียมความพร้อมภายในโรงงาน

แผนฉุกเฉินทั้ง 3 ระดับ และแผนผังขั้นตอนการติดต่อสื่อสารและประสานงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ดังแสดงในรูปที่ 2.2.9-2 โดยโครงการฯ กำหนดให้มีการฝึกซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉินในเหตุการณ์ระดับที่ 1 ระดับที่ 2 และระดับที่ 3 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในการซ้อมแต่ละครั้ง ให้กำหนดประเภทของเหตุการณ์ครอบคลุมเหตุการณ์ ได้แก่ การเกิดเพลิงไหม้ และ/หรือ ระเบิด การบาดเจ็บสาหัส และการเสียชีวิต การรั่วไหลของก๊าซพิษหรือก๊าซไวไฟ และการหกของสารเคมีปริมาณมาก ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสถานการณ์ของสภาพแวดล้อมของโครงการฯ ในช่วงเวลานั้น

#### ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ครั้งที่ 1)

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ครั้งที่ 1) โครงการฯ ยังคงใช้แผนฉุกเฉินเดิม ไม่มีการเปลี่ยนแปลง

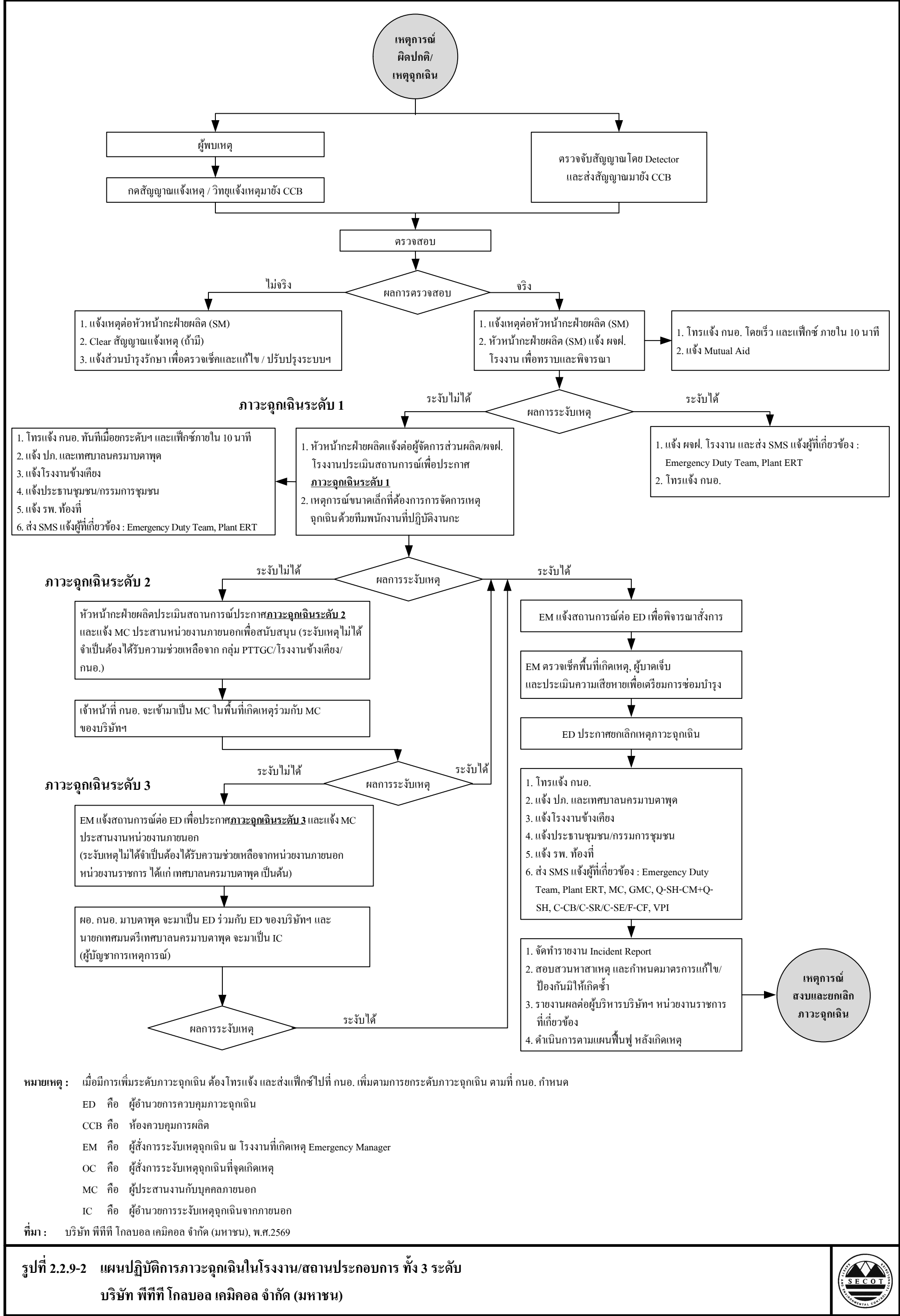
#### **2.2.9.5 จุลรวมพล**

ภายในพื้นที่โครงการฯ และพื้นที่โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้กำหนดจุลรวมพล จำนวน 4 จุด คือ บริเวณหน้าอาคารคลังพัสดุ บริเวณด้านหน้าอาคารคลังผลิตภัณฑ์ บริเวณด้านหน้าอาคารดับเพลิง และบริเวณด้านหน้าอาคาร Tempo ดังแสดงในรูปที่ 2.2.9-3

#### **2.2.10 การรับเรื่องร้องเรียน**

การรับเรื่องร้องเรียนของโครงการฯ ได้ปฏิบัติตามแผนการรับเรื่องร้องเรียน ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ซึ่งครอบคลุมการรับเรื่องร้องเรียนจากพนักงานภายในบริษัทฯ หรือบุคคลภายนอก เพื่อนำไปปฏิบัติเมื่อได้รับเหตุร้องเรียน ดังแสดงในรูปที่ 2.2.10-1

จากการตรวจสอบข้อร้องเรียนของโครงการฯ จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด เทศบาลนครมาบตาพุด ศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดระยอง ศูนย์ดำรงธรรมอำเภอเมืองระยอง และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง ระหว่างปี พ.ศ.2566 ถึง ปัจจุบัน พบว่า โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ไม่มีข้อร้องเรียนที่ส่งผลกระทบต่อชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียงที่เป็นลายลักษณ์อักษร ดังแสดงในภาคผนวก 2-6

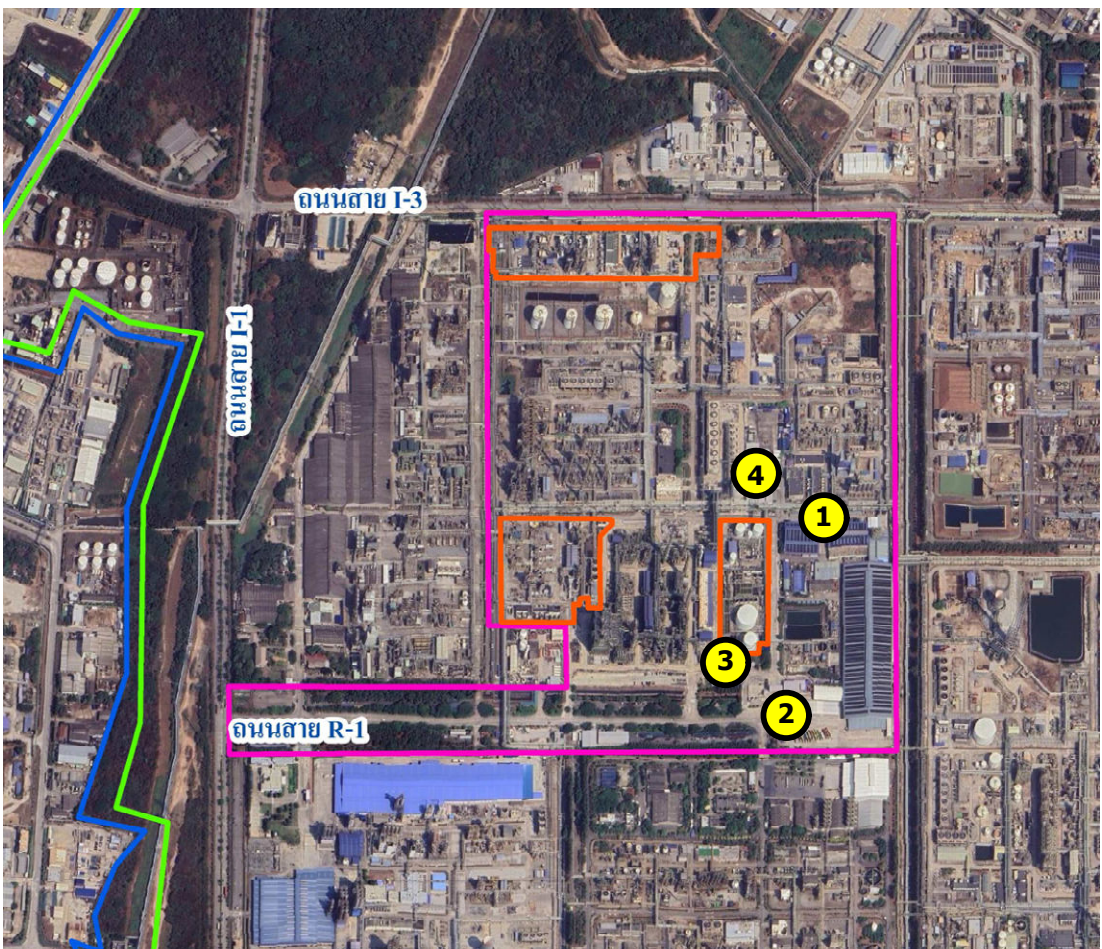


### ตำแหน่งจุดรวมพล

- 1 จุดรวมพลที่ 1 บริเวณหน้าอาคารคลังพัสดุ  
(จุดรวมพลสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงาน ในอาคารสำนักงาน อาคาร Workshop และพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ กระบวนการผลิต)
  - 2 จุดรวมพลที่ 2 บริเวณด้านหน้าอาคารคลังผลิตภัณฑ์  
(จุดรวมพลสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงาน ในพื้นที่ปฏิบัติงาน ในอาคารผลิตภัณฑ์)
  - 3 จุดรวมพลที่ 3 บริเวณด้านหน้าอาคารดับเพลิง  
(จุดรวมพลสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงาน ในพื้นที่กระบวนการผลิตและอาคารอำนวยการ)
  - 4 จุดรวมพลที่ 4 บริเวณด้านหน้าอาคาร Tempo  
(จุดรวมพลสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงาน ในพื้นที่กระบวนการผลิตและอาคารอำนวยการ)
- ขอบเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
  - ขอบเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
  - ขอบเขตพื้นที่โครงการฯ
  - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2

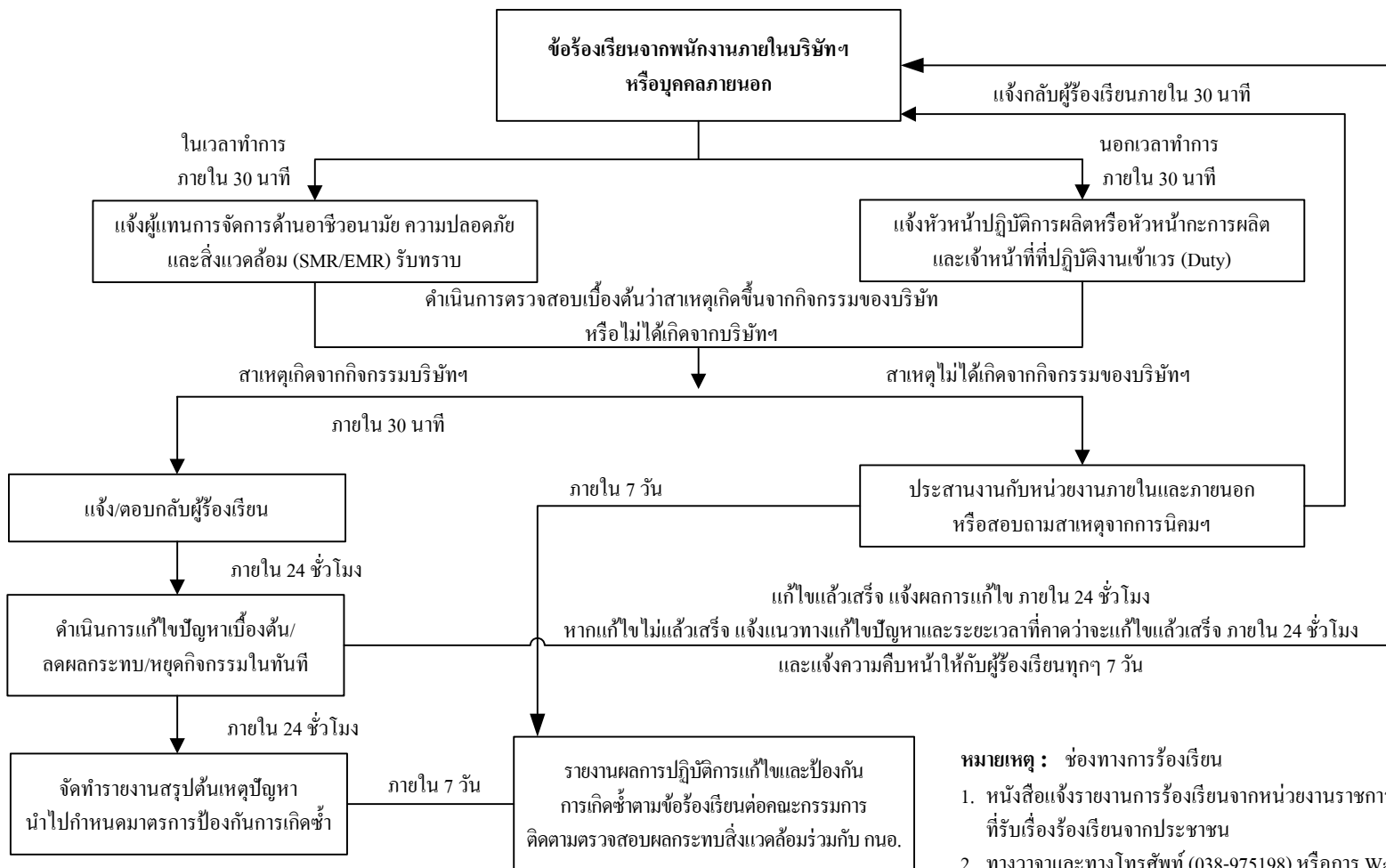
หมายเหตุ: กรณีที่เกิดเหตุก๊าซพิษรั่วไหลให้อยู่ภายในอาคาร และให้ปิดเครื่องปรับอากาศ ประตู หน้าต่าง ไม่ต้องอพยพมาที่จุดรวมพล

ที่มา: บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน), พ.ศ.2569  
ดัดแปลงโดยบริษัท ชีคอต จำกัด, พ.ศ.2569



รูปที่ 2.2.9-3 จุดรวมพล โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า  
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





รูปที่ 2.2.10-1 แผนผังการรับเรื่องร้องเรียน  
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



## 2.2.11 ชุมชนสัมพันธ์

แผนงานด้านชุมชนสัมพันธ์ของโครงการฯ จะรวมอยู่ในแผนงานชุมชนสัมพันธ์ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ซึ่งมีความตระหนักถึงความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมในฐานะที่เป็นบริษัทฯ ดำเนินธุรกิจใกล้ชิดกับชุมชน จึงได้ดำเนินโครงการต่างๆ ที่เป็นสาธารณประโยชน์แก่ชุมชนในพื้นที่ที่บริษัทประกอบธุรกิจและสังคมส่วนรวมอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโรงงาน โดยมุ่งประโยชน์สูงสุดของทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องภายใต้หลักธรรมาภิบาล และเพื่อสร้างความสัมพันธ์ ความรู้ และความเข้าใจอันดีระหว่างบริษัทฯ กับประชาชน และให้ความสำคัญกับความปลอดภัย สุขภาพอนามัย และการรักษาสภาพสิ่งแวดล้อม ของคนในชุมชนเป็นสำคัญ บริษัทฯ จึงกำหนดนโยบายด้านความรับผิดชอบต่อสังคมและชุมชน ดังนี้

- (1) ให้การสนับสนุนกิจกรรมสาธารณประโยชน์ โดยเฉพาะอย่างยิ่งกิจกรรมของท้องถิ่นที่บริษัทฯ มีการดำเนินธุรกิจอยู่ โดยคำนึงถึงความเหมาะสมและประโยชน์สูงสุดที่สังคมและชุมชนจะพึงได้รับ
- (2) เข้าร่วมและสนับสนุนกิจกรรม ที่สอดคล้องกับนโยบายการพัฒนาสังคมและประเทศ ทั้งนโยบายรณรงค์ป้องกันและนโยบายส่งเสริม
- (3) ส่งเสริมให้เกิดการเรียนรู้ และการพัฒนาทักษะทางการศึกษาทั่วไป รวมทั้งส่งเสริมการสร้างจิตสำนึกเรื่องการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในชุมชนและสังคมไทย
- (4) ให้ข้อมูลที่ถูกต้อง สร้างความเข้าใจ และรับฟังปัญหาและผลกระทบอันอาจเกิดขึ้นกับชุมชนโดยรอบ เพื่อบริษัทฯ ได้ดำเนินการแก้ไขอย่างทัน่วงที

สำหรับการส่งเสริมสนับสนุนและจัดกิจกรรมที่เป็นสาธารณประโยชน์ แก่ชุมชนในพื้นที่ด้านต่างๆ อาทิเช่น

- (1) จัดทำข้อตกลงความร่วมมือช่วยเหลือกันในการเกิดเหตุฉุกเฉิน กับโรงงานในพื้นที่ข้างเคียง และประชาสัมพันธ์ให้หน่วยงานราชการและชุมชนได้รับทราบทั่วกัน ถึงความพร้อมของกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม
- (2) ให้ความร่วมมือกับระดับจังหวัดในการซ่อมแซมถนนเป็นประจำปี

(3) จัดทำโครงการนักฟุตบอลน้อย เพื่อพัฒนาทักษะการเล่นฟุตบอลที่ถูกต้อง จากผู้ฝึกสอนที่มีประสบการณ์ และเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชนและพนักงาน

(4) จัดทำโครงการเติมพลังให้ผู้สูงอายุ เพื่อให้ผู้สูงอายุมีทักษะการออกกำลังกายที่ถูกต้อง

(5) จัดทำโครงการ GC สุขภาพดี ใส่ใจสารเคมี ชีวิตปลอดภัย เพื่อให้ความรู้เรื่องสารเคมีในโรงงานอุตสาหกรรมและสารเคมีในชีวิตประจำวัน การปฐมพยาบาลเบื้องต้น และความปลอดภัยขั้นพื้นฐาน

(6) จัดโครงการทำความสะอาดชายหาดร่วมกับกลุ่มประมง เพื่อให้เกิดการมีส่วนร่วมระหว่างพนักงานและกลุ่มประมง

(7) จัดทำโครงการฟื้นฟูป่า สร้างแหล่งเรียนรู้ วิถีชุมชนยั่งยืน บริเวณชุมชนเขาหัวมะหาด เพื่อซ่อมบำรุงและสร้างฝายชะลอน้ำใหม่

(8) จัดประชุมคณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม กลุ่ม PTTGC และการสื่อสารกับชุมชนกรณีซ่อมบำรุงและซ่อมแผนฉุกเฉิน เพื่อสื่อสารการดำเนินงานของกลุ่มบริษัทฯ รวมถึงกิจกรรมต่างๆ ให้ชุมชนได้รับทราบ ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม รวมถึงปัญหาข้อร้องเรียนของชุมชน ผ่านผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการ ที่เกิดจากการดำเนินการของกลุ่มบริษัทฯ

(9) ลงพื้นที่พบปะ/เยี่ยมชุมชน โครงการส่งเสริมอาชีพและรายได้ของชุมชน โครงการส่งเสริมอาชีพกลุ่มประมง และการร่วมงานต่างๆ ของชุมชนและกิจกรรมประเพณี เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน เพิ่มรายได้ให้กับชุมชน และพัฒนาสินค้าชุมชน

การดำเนินงานที่ผ่านมาด้านชุมชนสัมพันธ์ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568 ดังแสดงในตารางที่ 2.2.11-1 และแผนการดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์ในอนาคต ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2569-2571 ดังแสดงในตารางที่ 2.2.11-2

ตารางที่ 2.2.11-1

การดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์ ที่โครงการฯ ได้ทำร่วมกับกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2568

| กิจกรรม                                                                                                                              | วันที่ดำเนินการ | กลุ่มเป้าหมาย                                                                | วัตถุประสงค์                                                                                                                                                              | วิธีการประเมิน/ดัชนีชี้วัด                                                                              | ผลการดำเนินงาน                                                                                                                                                                                                                                   | งบประมาณ<br>(บาท) | ระยะเวลา<br>ดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|--------------|
| ปี พ.ศ.2566                                                                                                                          |                 |                                                                              |                                                                                                                                                                           |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |                       |              |
| 1. ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน<br><u>กิจกรรม/โครงการระยะยาว (ประจำปี)</u><br>1.1 โครงการแนะแนวการศึกษาสายอาชีพ/<br>สายอาชีพ           | ก.ค.-ก.ย. 2566  | - โรงเรียนมาบตาพุดพันพิทยาคาร                                                | - เพื่อให้ความรู้ แะแนวการศึกษาสู่อาชีพ<br>ที่เกี่ยวข้องในสายงานอุตสาหกรรมและ<br>EEC<br>- เพื่อช่วยให้นักเรียนค้นหาความชอบ หรือ<br>ความสนใจที่จะนำไปสู่การประกอบ<br>อาชีพ | - จำนวนนักเรียนเข้าร่วมกิจกรรม<br>อย่างน้อย 250 คน<br>- ความพึงพอใจของนักเรียน<br>ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 85 | - นักเรียนชั้นมัธยมปีที่ 3 จำนวน 280 คน<br>โรงเรียนมาบตาพุดพันพิทยาคาร ได้รับ<br>ความรู้ ความเข้าใจในการที่จะศึกษาต่อใน<br>ด้านสายงานที่ตนเองชอบ<br>- นักเรียนได้รับความพึงพอใจในการที่ได้เข้า<br>ร่วมกิจกรรม ร้อยละ 96                          | 40,000            | 3 เดือน               | OLE          |
| 2. ด้านคุณภาพชีวิต<br><u>กิจกรรม/โครงการระยะยาว (ประจำปี)</u><br>2.1 โครงการส่งเสริมความรู้ด้านสุขภาพ<br>ความปลอดภัยให้แก่ผู้สูงอายุ | 10 ก.ค. 2566    | - ผู้สูงอายุในเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด<br>- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวัดโสภณ | - เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนได้มีความรู้ด้านการ<br>ดูแลสุขภาพ ภายใจ<br>- เพื่อนำผลิตภัณฑ์ของบริษัทในกลุ่มมาใช้<br>ในชุมชน                                                      | - จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม อย่างน้อย<br>30 คน<br>- ความพึงพอใจ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 85                     | - ผู้สูงอายุ ผู้ป่วยเบาหวาน และความดันโลหิต<br>สูง ได้มีความรู้ ความเข้าใจในการปฏิบัติตน<br>ให้ถูกต้องในการดูแลรักษาสุขภาพ<br>- ผู้เข้าร่วมกิจกรรมมีความพึงพอใจ ร้อยละ 92                                                                        | 10,000            | 1 วัน                 | OLE          |
| 2.2 โครงการอบรมให้ความรู้ด้านความ<br>ปลอดภัยและอาชีวอนามัย                                                                           | 6 ก.ค. 2566     | - โรงเรียนบ้านมาบตาพุด                                                       | - เพื่อให้ความรู้ด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับ<br>สารเคมีในชีวิตประจำวัน                                                                                                       | - จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม อย่างน้อย<br>300 คน                                                           | - นักเรียนชั้นประถมปีที่ 5 จำนวน 325 คน มี<br>ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับกับสารเคมี ความ<br>ปลอดภัยพื้นฐานในชีวิตประจำวัน และการ<br>ปฏิบัติตัวในการป้องกันด้านความปลอดภัย<br>- ผลการทดสอบหลังการเข้าร่วมกิจกรรม มี<br>ความรู้เพิ่มขึ้น ร้อยละ 98 | 40,000            | 1 วัน                 | OLE          |
| 3. ด้านสิ่งแวดล้อม<br><u>กิจกรรม/โครงการระยะยาว (ประจำปี)</u><br>3.1 โครงการฟื้นฟูป่า สร้างแหล่งเรียนรู้ วิถี<br>ชุมชนยั่งยืน        | ก.ค.-ธ.ค. 2566  | - ชุมชนชากลูกหญ้า<br>- ชุมชนวัดชากลูกหญ้า                                    | - เพื่อสร้างฝายชะลอน้ำใหม่และซ่อมบำรุง<br>แหล่งเก่า<br>- เพื่อสร้างแนวกันไฟป้องกันไฟป่า<br>- เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวและบำรุงรักษาพื้นที่<br>ปลูกป่าเดิม                  | - จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม อย่างน้อย<br>100 คน<br>- ความพึงพอใจด้านสิ่งแวดล้อม<br>ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 85  | - เพิ่มพื้นที่สีเขียวโดยการทำการปลูกป่า<br>มากกว่า 2 ไร่<br>- ทำการซ่อมฝายชะลอน้ำ จำนวน 12 ฝาย                                                                                                                                                   | 30,000            | 6 เดือน               | OLE          |
| 3.2 โครงการ Community Waste Model                                                                                                    | ม.ค.-ธ.ค. 2566  | - ชุมชนหนองบัวแดง                                                            | - เพื่อให้ความรู้การคัดแยกขยะประเภท<br>ต่างๆ สำหรับนำส่งเข้า ENVICCO<br>- เพื่อช่วยพัฒนาต่อยอระบบการจัดการ<br>ขยะ                                                         | - ปริมาณขยะรีไซเคิลที่ได้จาก<br>กิจกรรม 2 ตัน<br>- รายได้จากการขายขยะรีไซเคิล<br>ไม่น้อยกว่า 30,000 บาท | - เติริมความพร้อมอาคาร สถานที่ และ<br>อุปกรณ์<br>- ประชาสัมพันธ์ข้อมูลในชุมชน                                                                                                                                                                    | 50,000            | 1 ปี                  | OLE          |

ตารางที่ 2.2.11-1 (ต่อ)

| กิจกรรม                                                                                                                                                                                               | วันที่ดำเนินการ | กลุ่มเป้าหมาย                                                       | วัตถุประสงค์                                                                                                                                                                                                                                                                       | วิธีการประเมิน/ดัชนีชี้วัด                                                                                             | ผลการดำเนินงาน                                                | งบประมาณ<br>(บาท) | ระยะเวลา<br>ดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|------------------|
| ปี พ.ศ.2566 (ต่อ)                                                                                                                                                                                     |                 |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                        |                                                               |                   |                       |                  |
| <b>4. ด้านการสื่อสารและสร้างความเข้าใจ</b><br>4.1 ลงพื้นที่แจ้งข่าวสารการซ่อมบำรุง                                                                                                                    | ม.ก.-ธ.ค. 2566  | - ชุมชนรอบรั้วโรงงาน เขตเทศบาลเมืองมาบ-<br>ตาพุด                    | - สื่อสารการดำเนินงานของกลุ่มบริษัทฯ<br>รวมถึงกิจกรรมต่างๆ ให้ชุมชนได้รับ<br>ทราบ                                                                                                                                                                                                  | - มีการลงพื้นที่ชี้แจง หรือแจ้ง<br>ข่าวสารผ่านไลน์กลุ่มชุมชนก่อน<br>ดำเนินกิจกรรมการซ่อมบำรุงต่างๆ<br>ล่วงหน้า 2-5 วัน | - มีการลงพื้นที่ และแจ้งข่าวประชาสัมพันธ์<br>ล่วงหน้า 9 ครั้ง | 1,000,000         | 1 ปี                  | OLE              |
| 4.2 ประชุมคณะทำงานประสานงานให้<br>คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมกลุ่ม GC<br>(โครงการ Oleflex Improvement<br>Project)                                                                                         | ม.ก.-ธ.ค. 2566  | - ผู้นำชุมชน ตัวแทนบริษัทฯ และตัวแทน<br>หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง | - สื่อสารการดำเนินงานของกลุ่มบริษัทฯ<br>รวมถึงกิจกรรมต่างๆ ให้ชุมชนได้รับ<br>ทราบ<br><br>- ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และ<br>ประสานงานการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม<br>รวมถึงปัญหาข้อร้องเรียนของ<br>ชุมชน ผ่านผู้นำชุมชนและหน่วยงาน<br>ราชการที่เกิด จากการดำเนินการของกลุ่ม<br>บริษัทฯ | - จัดประชุมคณะทำงานประสานงาน<br>ให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ปีละ<br>12 ครั้ง                                            | - จัดประชุมจำนวน 11 ครั้ง                                     | 240,000           | 1 ปี                  | OLE              |
| <b>5. ด้านการสร้างความสัมพันธ์<br/>และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน<br/>กิจกรรม/โครงการระยะยาว (ประจำปี)</b><br>5.1 ลงพื้นที่พบปะ/เยี่ยมชุมชน (Get<br>Together)                                                | ม.ก.-ธ.ค. 2566  | - ชุมชนในเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด                                     | - สร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน                                                                                                                                                                                                                                                   | - ผลการประเมินความพึงพอใจด้าน<br>เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ ไม่น้อยกว่า<br>ร้อยละ 89                                     | - ผลความพึงพอใจด้านเจ้าหน้าที่ชุมชน<br>สัมพันธ์ ร้อยละ 94.98  | 10,000            | 1 ปี                  | OLE              |
| <b>กิจกรรม/โครงการระยะสั้น (กรณีชุมชน<br/>เสนอแนะ)</b><br>5.2 ร่วมงานต่างๆ ของชุมชนและกิจกรรม<br>ประเพณี เช่น งานทำบุญ งานบวช งาน<br>แต่งงาน งานศพ งานสงกรานต์ งานลอย<br>กระทง งานบุญข้าวหลาม เป็นต้น | ม.ก.-ธ.ค. 2566  | - ชุมชนในเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด                                     | - สร้างความสัมพันธ์อันดีร่วมกับชุมชน<br>สืบสานประเพณีอันดีของชุมชน<br><br>- สร้างความสัมพันธ์อันดีร่วมกับชุมชน                                                                                                                                                                     | - จำนวนการเข้าร่วมงานต่างๆ ของ<br>ชุมชนและกิจกรรมประเพณี<br>ไม่น้อยกว่า 6 ครั้ง                                        | - ลงพื้นที่ร่วมกิจกรรมชุมชน จำนวน 40 ครั้ง                    | 10,000            | 1 ปี                  | OLE              |
| <b>6. ด้านเศรษฐกิจ<br/>กิจกรรม/โครงการระยะยาว (ประจำปี)</b><br>6.1 โครงการ GC Marketplace Onsite                                                                                                      | มิ.ย.-พ.ย. 2566 | - ชุมชนในเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด                                     | - เพิ่มรายได้ให้กับชุมชน และพัฒนาสินค้า<br>ชุมชน<br><br>- ประชาสัมพันธ์สินค้าชุมชนให้เป็นที่รู้จัก<br>มากขึ้น                                                                                                                                                                      | - จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม 200 คน<br><br>- ยอดขายสินค้า 50,000 บาท                                                      | - ชุมชนมีรายได้ 45,145 บาท                                    | 10,000            | 6 เดือน               | OLE<br>SC-SR-CR1 |
| 6.2 ตลาดวันสุข PTT Auto One                                                                                                                                                                           | 7 ส.ค. 2566     | - ชุมชนในเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด                                     | - เพิ่มรายได้ให้กับชุมชน<br><br>- เพิ่มช่องทางการจำหน่ายสินค้าให้กับ<br>ชุมชน                                                                                                                                                                                                      | - จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม 100 คน<br><br>- ยอดขายสินค้า ไม่ต่ำกว่า 50,000<br>บาท                                        | - ชุมชนมีรายได้ 70,250 บาท                                    | 20,000            | 1 วัน                 | OLE              |

ตารางที่ 2.2.11-1 (ต่อ)

| กิจกรรม                                                                                                                               | วันที่ดำเนินการ       | กลุ่มเป้าหมาย                                                                                                                              | วัตถุประสงค์                                                                                                                                                                   | วิธีการประเมิน/ดัชนีชี้วัด                                                                                                                                                   | ผลการดำเนินงาน                                                                                                                           | งบประมาณ<br>(บาท) | ระยะเวลา<br>ดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|-------------------------|
| ปี พ.ศ.2566 (ต่อ)                                                                                                                     |                       |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                          |                   |                       |                         |
| 6.3 โครงการพัฒนาอาชีพประมง                                                                                                            | ก.ย.-ต.ค. 2566        | - กลุ่มประมงเรือเล็กในพื้นที่                                                                                                              | - เพื่อส่งเสริมให้มีการอนุรักษ์และ<br>ขยายพันธุ์สัตว์น้ำ<br><br>- เพื่อส่งเสริมต่อขอพัฒนาอาชีพประมง<br>ให้ชาวประมงมีรายได้ที่เพิ่มมากขึ้น                                      | - ปลอยจำนวนพันธุ์สัตว์น้ำ ไม่น้อย<br>กว่า 100,000 ตัว<br><br>- ผลความพึงพอใจ ไม่น้อยกว่า<br>ร้อยละ 89                                                                        | - ดำเนินการปล่อยพันธุ์หอยหวาน จำนวน<br>50,000 ตัว                                                                                        | 50,000            | 2 เดือน               | OLE                     |
| ปี พ.ศ.2567                                                                                                                           |                       |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                          |                   |                       |                         |
| <b>1. ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน</b><br><b>กิจกรรม/โครงการระยะยาว (ประจำปี)</b><br><br>1.1 โครงการแนะแนวการศึกษาสายอาชีพ/<br>สายอาชีพ | 18-19 ก.ค. 2567       | - นักเรียนในพื้นที่ 4 เขตเทศบาล รอบรั้ว<br>โรงงาน (เทศบาลเมืองมาบตาพุด/เทศบาล<br>ตำบลมาบข่าพัฒนา/เทศบาลตำบลบ้านฉาง/<br>เทศบาลเมืองบ้านฉาง) | - เพื่อให้ความรู้ แะแนวการศึกษาสู่อาชีพ<br>ที่เกี่ยวข้องในสาขางานอุตสาหกรรมและ<br>EEC<br><br>- เพื่อช่วยให้นักเรียนค้นหาความชอบ หรือ<br>ความสนใจที่จะนำไปสู่การประกอบ<br>อาชีพ | - ความพึงพอใจในระดับดีเยี่ยม<br>(มากกว่า ร้อยละ 90)                                                                                                                          | - ผู้เข้าร่วมกิจกรรมฯ มีความพึงพอใจในการ<br>เข้าร่วมกิจกรรมระดับดีเยี่ยม (ร้อยละ 92)                                                     | 45,000            | 2 วัน                 | PTTGC<br>Group          |
| <b>2. ด้านคุณภาพชีวิต</b><br><b>กิจกรรม/โครงการระยะยาว (ประจำปี)</b><br><br>2.1 โครงการส่งเสริมด้านความปลอดภัยใน<br>การใช้ไฟฟ้า       | พ.ค. 2567             | - ชุมชนกระเจตบนและกระเจตล่าง                                                                                                               | - เพื่อให้ความรู้เรื่องการปฐมพยาบาลกรณี<br>ไฟฟ้าดูด ไฟรั่ว ไฟช็อต                                                                                                              | - จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม ไม่น้อย<br>กว่า 30 คน                                                                                                                              | - มีผู้เข้าร่วมกิจกรรม 35 คน                                                                                                             | 25,000            | 1 เดือน               | U-P1<br>U-CM-OP<br>U-TM |
| <b>3. ด้านสิ่งแวดล้อม</b><br><b>กิจกรรม/โครงการระยะยาว (ประจำปี)</b><br><br>3.1 โครงการเก็บขยะชายหาด                                  | ก.พ.-พ.ย. 2567        | - ชายหาด BTF Jetty<br><br>- ชายหาดหนองแฟบ                                                                                                  | - เพื่อดูแลรักษาพื้นที่บริเวณชายหาด<br><br>- เพื่อลดปริมาณขยะที่เกิดขึ้นบริเวณ<br>ชายหาด                                                                                       | - พนักงานจิตอาสาเข้าร่วมกิจกรรม<br>ไม่น้อยกว่า 800 คน<br><br>- จัดกิจกรรมไม่น้อยกว่า 8 ครั้ง                                                                                 | - พนักงานเข้าร่วมประมาณ 710 คน<br><br>- จัดกิจกรรมรวม 8 ครั้ง                                                                            | 25,000            | 10 เดือน              | U-CM-OP<br>U-TM         |
| 3.2 โครงการ Light for the Better Living                                                                                               | พ.ค. 2567             | - วัดกระเจต                                                                                                                                | - เพิ่มความปลอดภัยด้านการใช้ไฟฟ้า<br>อาคาร<br><br>- เพื่อซ่อมบำรุงและเปลี่ยนหลอดไฟแบบ<br>ประหยัดพลังงาน (LED)                                                                  | - ผู้เข้าร่วมกิจกรรม ไม่น้อยกว่า<br>50 คน                                                                                                                                    | - ผู้เข้าร่วมกิจกรรม 60 คน                                                                                                               | 25,000            | 1 เดือน               | U-CM-TM                 |
| <b>4. ด้านการสื่อสารและสร้างความเข้าใจ</b><br><br>4.1 กิจกรรม Get Together ผู้บริหารพบ<br>ชุมชน                                       | 3 และ 17 ก.ค.<br>2567 | - ชุมชนในเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด /<br>เทศบาลตำบลมาบข่าพัฒนา / เทศบาลตำบล<br>บ้านฉาง และเทศบาลเมืองบ้านฉาง                                   | - สื่อสารการดำเนินงานของกลุ่มบริษัทฯ<br>รวมถึงกิจกรรมต่าง ๆ ให้ชุมชนได้รับ<br>ทราบ                                                                                             | - จัดกิจกรรมปีละ 1 ครั้ง และชุมชน<br>ตามที่ระบุในแผนการดำเนินการฯ<br><br>- ผลการประเมินความพึงพอใจด้าน<br>เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์อยู่ในเกณฑ์<br>ดีเยี่ยม (มากกว่า ร้อยละ90) | - ผู้เข้าร่วมกิจกรรมมีความพึงพอใจในการ<br>ดำเนินงานของกลุ่มบริษัทฯ ในระดับดีเยี่ยม<br>(ร้อยละ 92.7)<br><br>- ลงพื้นที่ชุมชนจำนวน 2 ครั้ง | 70,000            | 2 ครั้ง               | UTY                     |

ตารางที่ 2.2.11-1 (ต่อ)

| กิจกรรม                                                                                                                                                                                                                                                                              | วันที่ดำเนินการ | กลุ่มเป้าหมาย                                                                                                                            | วัตถุประสงค์                                                                                                                                                              | วิธีการประเมิน/ดัชนีชี้วัด                                                                          | ผลการดำเนินงาน                                                                                      | งบประมาณ<br>(บาท) | ระยะเวลา<br>ดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|-------------------------|
| ปี พ.ศ.2567 (ต่อ)                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                           |                                                                                                     |                                                                                                     |                   |                       |                         |
| <b>5. ด้านการสร้างความสัมพันธ์</b><br><b>สนับสนุนกิจกรรมชุมชน</b><br><b>กิจกรรม/โครงการระยะสั้น (กรณีชุมชน</b><br><b>เสนอแนะ)</b><br><br>5.1 ร่วมงานต่างๆ ของชุมชนและกิจกรรม<br>ประเพณี เช่น งานทำบุญ งานบวช งาน<br>แต่งงาน งานศพ งานสงกรานต์ งานลอย<br>กระทง งานบุญข้าวหลาม เป็นต้น | ม.ค.-ธ.ค. 2567  | - ชุมชนในเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด                                                                                                          | - สร้างความสัมพันธ์อันดีร่วมกับชุมชน<br>สืบสานประเพณีอันดีของชุมชน<br>- สร้างความสัมพันธ์อันดีร่วมกับชุมชน                                                                | - ผลการประเมินความพึงพอใจด้าน<br>เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์อยู่ในเกณฑ์<br>ดีเยี่ยม (มากกว่า ร้อยละ90) | - ผู้เข้าร่วมกิจกรรมมีความพึงพอใจในการ<br>ดำเนินงานของกลุ่มบริษัทฯ ในระดับดีเยี่ยม<br>(ร้อยละ 92.7) | 200,000           | 1 ปี                  | UTY                     |
| <b>6. ด้านเศรษฐกิจ</b><br><b>กิจกรรม/โครงการระยะยาว (ประจำปี)</b><br><br>6.1 กิจกรรมตลาดวันสุข ฌ บั้ม ปตท.<br>ออโตวัน                                                                                                                                                                | พ.ค. 2567       | - ชุมชนในจังหวัดระยอง                                                                                                                    | - ประชาสัมพันธ์สินค้าชุมชนให้เป็นที่รู้จัก<br>มากขึ้น                                                                                                                     | - สร้างรายได้สู่ชุมชน ไม่น้อยกว่า<br>50,000 บาท                                                     | - ชุมชนมีรายได้ 54,000 บาท                                                                          | 5,000             | 1 เดือน               | U-CM-OP<br>U-TM<br>U-P1 |
| ปี พ.ศ.2568                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                           |                                                                                                     |                                                                                                     |                   |                       |                         |
| <b>1. ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน</b><br><b>กิจกรรม/โครงการระยะยาว (ประจำปี)</b><br><br>1.1 โครงการแนะแนวการศึกษาสายอาชีพ/<br>สายอาชีพ                                                                                                                                                | 28-29 ธ.ค. 68   | - นักเรียนในพื้นที่ 4 เขตเทศบาล รอบรั้ว<br>โรงงาน (เทศบาลนครมาบตาพุด/เทศบาล<br>ตำบลมาบข่าพัฒนา/เทศบาลตำบลบ้านฉาง/<br>เทศบาลเมืองบ้านฉาง) | - เพื่อให้ความรู้ แนะนำการศึกษาสู่อาชีพ<br>ที่เกี่ยวข้องในสายงานอุตสาหกรรมและ<br>EEC<br>- เพื่อช่วยให้นักเรียนค้นหาความชอบ หรือ<br>ความสนใจที่จะนำไปสู่การประกอบ<br>อาชีพ | - ความพึงพอใจอยู่ในระดับดีเยี่ยม<br>(มากกว่า ร้อยละ90)                                              | - ผู้เข้าร่วมกิจกรรมฯ มีความพึงพอใจในการ<br>เข้าร่วมกิจกรรมระดับดีเยี่ยม (ร้อยละ 93)                | 45,000            | 2 วัน                 | PTTGC<br>Group          |
| <b>2. ด้านคุณภาพชีวิต</b><br><b>กิจกรรม/โครงการระยะยาว (ประจำปี)</b><br><br>2.1 โครงการส่งเสริมด้านความปลอดภัยใน<br>การใช้ไฟฟ้าและพลังงาน                                                                                                                                            | 27 มิ.ย. 2568   | - โรงเรียนวัดโชดหินมิตรภาพที่ 42                                                                                                         | - เพื่อให้ความรู้เรื่องความปลอดภัยเกี่ยวกับ<br>การใช้ไฟฟ้า<br>- เพื่อให้ความรู้เรื่องการใช้พลังงานอย่างรู้<br>คุณค่า                                                      | - จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม ไม่น้อย<br>กว่า 50 คน<br>- ความพึงพอใจ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 80              | - ผู้เข้าร่วมกิจกรรม 210 คน<br>- ผู้เข้าร่วมกิจกรรม มีความพึงพอใจในการ<br>เข้าร่วมกิจกรรม ร้อยละ 83 | 20,000            | 1 วัน                 | U-TM-RM                 |
| 2.2 โครงการ Light for the Better Living                                                                                                                                                                                                                                              | 27 มิ.ย. 2568   | - โรงเรียนวัดโชดหินมิตรภาพที่ 42                                                                                                         | - เพิ่มความปลอดภัยด้านการใช้ไฟฟ้า<br>อาคาร<br>- เพื่อซ่อมบำรุงและเปลี่ยนหลอดไฟแบบ<br>ประหยัดพลังงาน (LED)                                                                 | - ผู้เข้าร่วมกิจกรรม ไม่น้อยกว่า 50<br>คน                                                           | - ผู้เข้าร่วมกิจกรรม 85 คน                                                                          | 30,000            | 1 วัน                 | U-TM-RM                 |
| 2.3 โครงการส่งเสริมความรู้ด้านสุขภาพ<br>ความปลอดภัยให้แก่ผู้สูงอายุ                                                                                                                                                                                                                  | 16 มิ.ย. 2568   | - ศูนย์บริการสาธารณสุขสุขเกษก                                                                                                            | - เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนได้มีความรู้ด้านการ<br>ดูแลกลุ่มโรค NCDs                                                                                                           | - จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม อย่างน้อย<br>40 คน                                                        | - ผู้เข้าร่วมกิจกรรม 55 คน                                                                          | 20,000            | 1 วัน                 | U-CM-OP                 |

ตารางที่ 2.2.11-1 (ต่อ)

| กิจกรรม                                                                                                                                                                                                                                     | วันที่ดำเนินการ         | กลุ่มเป้าหมาย                                                                                 | วัตถุประสงค์                                                                                                                   | วิธีการประเมิน/ดัชนีชี้วัด                                                                                               | ผลการดำเนินงาน                                                                                                                                          | งบประมาณ<br>(บาท) | ระยะเวลา<br>ดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|-------------------------|
| ปี พ.ศ.2568 (ต่อ)                                                                                                                                                                                                                           |                         |                                                                                               |                                                                                                                                |                                                                                                                          |                                                                                                                                                         |                   |                       |                         |
| 3. ด้านสิ่งแวดล้อม<br><u>กิจกรรม/โครงการระยะยาว (ประจำปี)</u><br>3.1 โครงการเก็บขยะชายหาด                                                                                                                                                   | มี.ค.-ก.ย. 2568         | - ชายหาด BTF Jetty                                                                            | - เพื่อดูแลรักษาพื้นที่บริเวณชายหาด<br>- เพื่อลดปริมาณขยะที่เกิดขึ้นบริเวณชายหาด                                               | - พนักงานจิตอาสาเข้าร่วมกิจกรรม ไม่น้อยกว่า 80 คน<br>- จัดกิจกรรมไม่น้อยกว่า 6 ครั้ง                                     | - พนักงานเข้าร่วมประมาณ 612 คน<br>- จัดกิจกรรม 7 ครั้ง                                                                                                  | 25,000            | 7 เดือน               | U-CM-OP                 |
| 3.2 โครงการพัฒนาอาชีพประมง                                                                                                                                                                                                                  | 20 ต.ค. 2568            | - กลุ่มประมงเรือเล็กในพื้นที่จังหวัดระยอง                                                     | - เพื่อส่งเสริมให้มีการอนุรักษ์และขยายพันธุ์สัตว์น้ำ<br>- เพื่อส่งเสริมต่อยอดพัฒนาอาชีพประมงให้ชาวประมงมีรายได้ที่เพิ่มมากขึ้น | - สร้างแหล่งอาศัยสัตว์ทะเลด้วยซั้งกอ วัสดุธรรมชาติ<br>- รายได้ของชาวประมงพื้นบ้าน                                        | - สร้างแหล่งอาศัยสัตว์ทะเลด้วยซั้งกอ จำนวน 30 กอ<br>- ชาวประมงพื้นที่จังหวัดระยองมีรายได้เพิ่มขึ้น 14%                                                  | 50,000            | 1 วัน                 | UTY                     |
| 4. ด้านการสื่อสารและสร้างความเข้าใจ<br>4.1 กิจกรรม Get Together ผู้บริหารพบชุมชน                                                                                                                                                            | 23 ก.ค. และ 6 ส.ค. 2568 | - ชุมชนในเขตเทศบาลนครมาบตาพุด/เทศบาลตำบลมาบตาพุดพัฒนา/เทศบาลตำบลบ้านฉาง และเทศบาลเมืองบ้านฉาง | - รับฟังความคิดเห็นจากชุมชน เพื่อการวางแผนงานในอนาคต และสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน                                         | - จัดกิจกรรมปีละ 1 ครั้ง<br>- ผลการประเมินความพึงพอใจด้านเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์อยู่ในเกณฑ์ดีเยี่ยม (มากกว่า ร้อยละ 90) | - จัดกิจกรรมพบปะระหว่างผู้บริหาร กับผู้นำชุมชน จำนวน 2 ครั้ง<br>- ผลการประเมินความพึงพอใจด้านเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์อยู่ในเกณฑ์ดีเยี่ยม (ร้อยละ 93.48) | 200,000           | 2 วัน                 | UTY                     |
| 5. ด้านการสร้างความสัมพันธ์ และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน<br><u>กิจกรรม/โครงการระยะสั้น (กรณีชุมชนเสนอแนะ)</u><br>5.1 ร่วมงานต่างๆ ของชุมชนและกิจกรรมประเพณี เช่น งานทำบุญ งานบวช งานแต่งงาน งานศพ งานสงกรานต์ งานลอยกระทง งานบุญข้าวหลาม เป็นต้น | ม.ค.-ธ.ค. 2568          | - ชุมชนในเขตเทศบาลนครมาบตาพุด                                                                 | - สร้างความสัมพันธ์อันดีร่วมกับชุมชนสืบสานประเพณีอันดีของชุมชน<br>- สร้างความสัมพันธ์อันดีร่วมกับชุมชน                         | - ผลการประเมินความพึงพอใจด้านเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์อยู่ในเกณฑ์ดีเยี่ยม (มากกว่า ร้อยละ90)                              | - ลงพื้นที่ร่วมกิจกรรมชุมชน จำนวน 58 ครั้ง<br>- ผลความพึงพอใจด้านเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ อยู่ในเกณฑ์ดีเยี่ยม (ร้อยละ 94.83)                            | 50,000            | 1 ปี                  | UTY                     |
| 6. ด้านเศรษฐกิจ<br><u>กิจกรรม/โครงการระยะยาว (ประจำปี)</u><br>6.1 กิจกรรมตลาดวันสุข ณ บัม ปตท. ออโดวัน                                                                                                                                      | 9 พ.ค. 2568             | - ชุมชนในจังหวัดระยอง                                                                         | - ประชาสัมพันธ์สินค้าชุมชนให้เป็นที่รู้จักมากขึ้น                                                                              | - สร้างรายได้สู่ชุมชน ไม่น้อยกว่า 50,000 บาท                                                                             | - ชุมชนมีรายได้ 115,000 บาท                                                                                                                             | 20,000            | 1 วัน                 | U-CM-OP<br>U-TM<br>U-P1 |

ที่มา : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) พ.ศ.2569

ตารางที่ 2.2.11-2

แผนการดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์ในอนาคต ระหว่างปี พ.ศ.2569-2571

| กิจกรรม                                                                                                                                         | ช่วงที่ดำเนินการ                            | กลุ่มเป้าหมาย                                                                                                                           | วัตถุประสงค์                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | วิธีการประเมิน/ดัชนีชี้วัด                                                                                                                                               | วิธีการดำเนินงาน                                                                                                    | งบประมาณ<br>(บาทต่อปี) | ระยะเวลา<br>ดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|--------------|
| <b>1. ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชน</b><br><b>กิจกรรม/โครงการระยะยาว (ประจำปี)</b><br><br>1.1 โครงการแนะแนวการศึกษาสายอาชีพ/<br>สายอาชีพ           | ช่วงเดือน<br>สิงหาคม                        | - นักเรียนในพื้นที่ 4 เขตเทศบาล รอบรั้ว<br>โรงงาน (เทศบาลนครมาบตาพุด/เทศบาล<br>ตำบลมาบตาพัฒนา/เทศบาลตำบลบ้านฉาง/<br>เทศบาลเมืองบ้านฉาง) | - เพื่อให้โรงเรียนมีระดับคุณภาพการสอน<br>ใกล้เคียงกับโรงเรียนชั้นนำในพื้นที่<br>จังหวัดระยอง<br>- เพื่อให้ความรู้ แนะนำการศึกษาสู่อาชีพ<br>ที่เกี่ยวข้องในสายอุตสาหกรรมปิโตรเคมี<br>และ EEC<br>- เพื่อสร้างแรงบันดาลใจในการศึกษาต่อ<br>ในระดับอุดมศึกษา<br>- เพื่อช่วยให้นักเรียนค้นหาความชอบ หรือ<br>ความสนใจที่จะนำไปสู่การประกอบ<br>อาชีพ | - จำนวนนักเรียนเข้าร่วมกิจกรรม<br>อย่างน้อย 400 คน ต่อการจัด<br>กิจกรรมแต่ละวัน<br>- ดำเนินการจัดกิจกรรมแนะแนวฯ<br>ให้โรงเรียนในพื้นที่เป้าหมาย อย่าง<br>น้อย 3 โรงเรียน | - แนะนำแนวทางศึกษาต่อ/สายอาชีพ ใน<br>โครงการ นักล่าฝันสู่อาชีพในอนาคต                                               | 500,000                | 2 วันต่อปี            | GC2/GC3      |
| <b>2. ด้านคุณภาพชีวิต</b><br><b>กิจกรรม/โครงการระยะยาว (ประจำปี)</b><br><br>2.1 โครงการส่งเสริมความรู้ด้านสุขภาพ<br>ความปลอดภัยให้แก่ผู้สูงอายุ | ช่วงระหว่างเดือน<br>มิถุนายน ถึง<br>กรกฎาคม | - ผู้สูงอายุในเขตเทศบาลนครมาบตาพุด<br>- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวัดโสภณ                                                              | - เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนได้มีความรู้ด้านการ<br>ดูแลสุขภาพ ภายใจ<br>- เพื่อนำผลิตภัณฑ์ของบริษัทในกลุ่มมาใช้<br>ในชุมชน                                                                                                                                                                                                                         | - จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม อย่างน้อย<br>30 คน<br>- ความพึงพอใจอยู่ในระดับดีเยี่ยม<br>(ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 90)                                                              | - จัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านการดูแลสุขภาพ                                                                             | 10,000                 | 1 วันต่อปี            | OLE          |
| 2.2 โครงการอบรมให้ความรู้ด้านความ<br>ปลอดภัยและอาชีวอนามัย                                                                                      | ช่วงระหว่างเดือน<br>มิถุนายน ถึง<br>สิงหาคม | - โรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์-<br>บูรณะ) ซึ่งเป็นพื้นที่ที่อยู่ในความรับผิดชอบ<br>ของโครงการฯ                                      | - เพื่อให้ความรู้ด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับ<br>สารเคมีในชีวิตประจำวัน                                                                                                                                                                                                                                                                          | - จำนวนนักเรียนระดับชั้น ป.4-ป.6<br>เข้าร่วมกิจกรรม อย่างน้อย 300 คน<br>- ผลความรู้ก่อน-หลัง (Pre test/Post<br>test)                                                     | - ให้ความรู้เรื่องความปลอดภัยเกี่ยวกับ<br>สารเคมี<br>- กิจกรรม Workshop                                             | 40,000                 | 1 วันต่อปี            | GC2/GC3      |
| <b>3. ด้านสิ่งแวดล้อม</b><br><b>กิจกรรม/โครงการระยะยาว (ประจำปี)</b><br><br>3.1 โครงการปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว                       | ช่วงระหว่างเดือน<br>มิถุนายน ถึง<br>สิงหาคม | - ชุมชนชากลูกหญ้า<br>- ชุมชนวัดชากลูกหญ้า<br>ซึ่งเป็นพื้นที่ที่อยู่ในความรับผิดชอบของ<br>โครงการฯ                                       | - เพื่อสร้างฝายชะลอน้ำใหม่และซ่อมบำรุง<br>แหล่งเก่า<br>- เพื่อสร้างแนวกันไฟป้องกันไฟป่า<br>- เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวและบำรุงรักษาพื้นที่<br>ปลูกป่าเดิม                                                                                                                                                                                     | - จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม อย่างน้อย<br>100 คน<br>- ความพึงพอใจอยู่ในระดับดีเยี่ยม<br>(ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 90)                                                             | - ลงพื้นที่จัดกิจกรรมเพื่อฟื้นฟูป่าในพื้นที่<br>ชุมชน เช่น กิจกรรมปลูกป่า ทำแนวกันไฟ<br>หรือสร้างฝายชะลอน้ำ เป็นต้น | 30,000                 | 2 วันต่อปี            | GC2/GC3      |
| 3.2 โครงการ Community Waste Model                                                                                                               | ช่วงเดือน<br>กรกฎาคม                        | - ชุมชนหนองบัวแดง ซึ่งเป็นพื้นที่ที่อยู่ใน<br>ความรับผิดชอบของโครงการฯ                                                                  | - เพื่อให้ความรู้การคัดแยกขยะประเภท<br>ต่างๆ สำหรับนำส่งเข้า ENVICCO<br>- เพื่อช่วยพัฒนาต่อยอระบบการจัดการ<br>ขยะ                                                                                                                                                                                                                            | - รายได้จากการขายขยะรีไซเคิล<br>ไม่น้อยกว่า 30,000 บาท<br>- ความพึงพอใจอยู่ในระดับดีเยี่ยม<br>(ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 90)                                                    | - ลงพื้นที่จัดกิจกรรมทบทวนความรู้การคัด<br>แยกขยะ<br>- พัฒนาอุปกรณ์สำหรับผลิตของใช้จาก<br>พลาสติก                   | 50,000                 | 1 วันต่อปี            | GC2/GC3      |

ตารางที่ 2.2.11-2 (ต่อ)

| กิจกรรม                                                                                                                                                                                                                                           | วันที่ดำเนินการ                           | กลุ่มเป้าหมาย                                                                                                                      | วัตถุประสงค์                                                                                                                                                                                                            | วิธีการประเมิน/ดัชนีชี้วัด                                                                                               | ผลการดำเนินงาน                                              | งบประมาณ<br>(บาทต่อปี) | ระยะเวลา<br>ดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|--------------|
| <b>3. ด้านสิ่งแวดล้อม (ต่อ)</b><br>3.3 โครงการปลูกพืชเศรษฐกิจประจำถิ่น                                                                                                                                                                            | ช่วงเดือน<br>มกราคม ถึง<br>มิถุนายน       | - ทัศนสถานเปิดห้วยโป่ง ซึ่งเป็นพื้นที่ที่อยู่ในความรับผิดชอบของโครงการฯ                                                            | - เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวในชุมชน<br>- เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับหน่วยงานราชการรอบรั้วโรงงาน                                                                                                                        | - จำนวนต้นมะปรางที่ปลูกไม่ต่ำกว่า 50 ต้น                                                                                 | - พนักงานจิตอาสา GC2/GC3 ร่วมกิจกรรมปลูกต้นไม้/พืชประจำถิ่น | 30,000                 | 1 วันต่อปี            | GC2/GC3      |
| <b>4. ด้านการสร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน</b><br><b>กิจกรรม/โครงการระยะสั้น (กรณีชุมชนเสนอแนะ)</b><br>4.1 ร่วมงานต่างๆ ของชุมชนและกิจกรรมประเพณี เช่น งานทำบุญ งานบวช งานแต่งงาน งานศพ งานสงกรานต์ งานลอยกระทง งานบุญข้าวหลาม เป็นต้น | ช่วงระหว่างเดือน<br>มกราคม ถึง<br>ธันวาคม | - ชุมชนในเขตเทศบาลนครมาบตาพุด / เทศบาลตำบลมาบตาพุดพัฒนา / เทศบาลตำบลบ้านฉาง และเทศบาลเมืองบ้านฉาง<br>- กลุ่มประมงเรือเล็ก 15 กลุ่ม | - สร้างความสัมพันธ์อันดีร่วมกับชุมชนสืบสานประเพณีอันดีของชุมชน<br>- สร้างความสัมพันธ์อันดีร่วมกับชุมชน                                                                                                                  | - ผลการประเมินความพึงพอใจด้านเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์อยู่ในระดับดีเยี่ยม (ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 90)                         | - ร่วมกิจกรรมประเพณีและงานต่างๆของชุมชน                     | 10,000                 | 1 ปี                  | GC2/GC3      |
| <b>5. ด้านเศรษฐกิจ</b><br><b>กิจกรรม/โครงการระยะยาว (ประจำปี)</b><br>5.1 โครงการ GC marketplace onsite                                                                                                                                            | ช่วงระหว่างเดือน<br>มีนาคม ถึง<br>กันยายน | - ชุมชนในเขตเทศบาลนครมาบตาพุด / เทศบาลตำบลมาบตาพุดพัฒนา / เทศบาลตำบลบ้านฉาง และเทศบาลเมืองบ้านฉาง<br>- กลุ่มประมงเรือเล็ก 15 กลุ่ม | - เพิ่มรายได้ให้กับชุมชน และพัฒนาสินค้าชุมชน<br>- ประชาสัมพันธ์สินค้าชุมชนให้เป็นที่รู้จักมากขึ้น<br>- เพิ่มช่องทางการจำหน่ายสินค้าให้กับชุมชน                                                                          | - จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม 100 คน<br>- การประเมินความพึงพอใจอยู่ในระดับดีเยี่ยม (ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 90)                   | - จัดพื้นที่สำหรับจำหน่ายสินค้าชุมชนภายในโรงงาน             | 10,000                 | 7 วันต่อปี            | GC2/GC3      |
| 5.2 ตลาดวันสุข PTT Auto One                                                                                                                                                                                                                       | ช่วงระหว่างเดือน<br>มีนาคม ถึง<br>กันยายน | - ชุมชนในเขตเทศบาลนครมาบตาพุด / เทศบาลตำบลมาบตาพุดพัฒนา / เทศบาลตำบลบ้านฉาง และเทศบาลเมืองบ้านฉาง<br>- กลุ่มประมงเรือเล็ก 15 กลุ่ม | - เพิ่มรายได้ให้กับชุมชน<br>- เพิ่มช่องทางการจำหน่ายสินค้าให้กับชุมชน                                                                                                                                                   | - จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม 100 คน                                                                                         | เป็นเจ้าภาพจัดกิจกรรมตลาดวันศุกร์                           | 10,000                 | 1 วันต่อปี            | GC2/GC3      |
| 5.3 โครงการพัฒนาอาชีพประมง                                                                                                                                                                                                                        | ช่วงระหว่างเดือน<br>สิงหาคม ถึง<br>ตุลาคม | - กลุ่มประมงเรือเล็กในพื้นที่                                                                                                      | - เพื่อส่งเสริมให้มีการอนุรักษ์และขยายพันธุ์สัตว์น้ำ<br>- เพื่อส่งเสริมต่อยอดพัฒนาอาชีพประมงให้ชาวประมงมีรายได้ที่เพิ่มมากขึ้น<br>- เพื่อสร้างความสามัคคีในหมู่คณะ และสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างกลุ่มประมงกับบริษัทฯ | - สร้างแหล่งอาศัยสัตว์ทะเลด้วยซั้งกอ วัสดุธรรมชาติ<br>- การประเมินความพึงพอใจอยู่ในระดับดีเยี่ยม (ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 90) | - ร่วมกับกลุ่มประมงจัดวางซั้งกอ                             | 50,000                 | 1 วันต่อปี            | GC2/GC3      |

หมายเหตุ : แผนงานฯ กำหนดเบื้องต้นระหว่างปี พ.ศ.2569-2571 ที่โครงการฯ ได้ทำร่วมกับกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) อาจมีการปรับเปลี่ยนขึ้นอยู่กับความเหมาะสม

ที่มา : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) พ.ศ.2569

## 2.2.12 พื้นที่สีเขียว

### ก่อนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ครั้งที่ 1)

โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้ามีพื้นที่รวมทั้งหมด 41.88 ไร่ (67,000 ตารางเมตร) โดยขอบเขตการดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการฯ มีประมาณ 2.56 ไร่ (4,090 ตารางเมตร) หรือคิดเป็น ร้อยละ 6.10 ของพื้นที่โครงการฯ ทั้งหมด (41.88 ไร่ หรือ 67,000 ตารางเมตร) ดังแสดงในรูปที่ 2.2.12-1

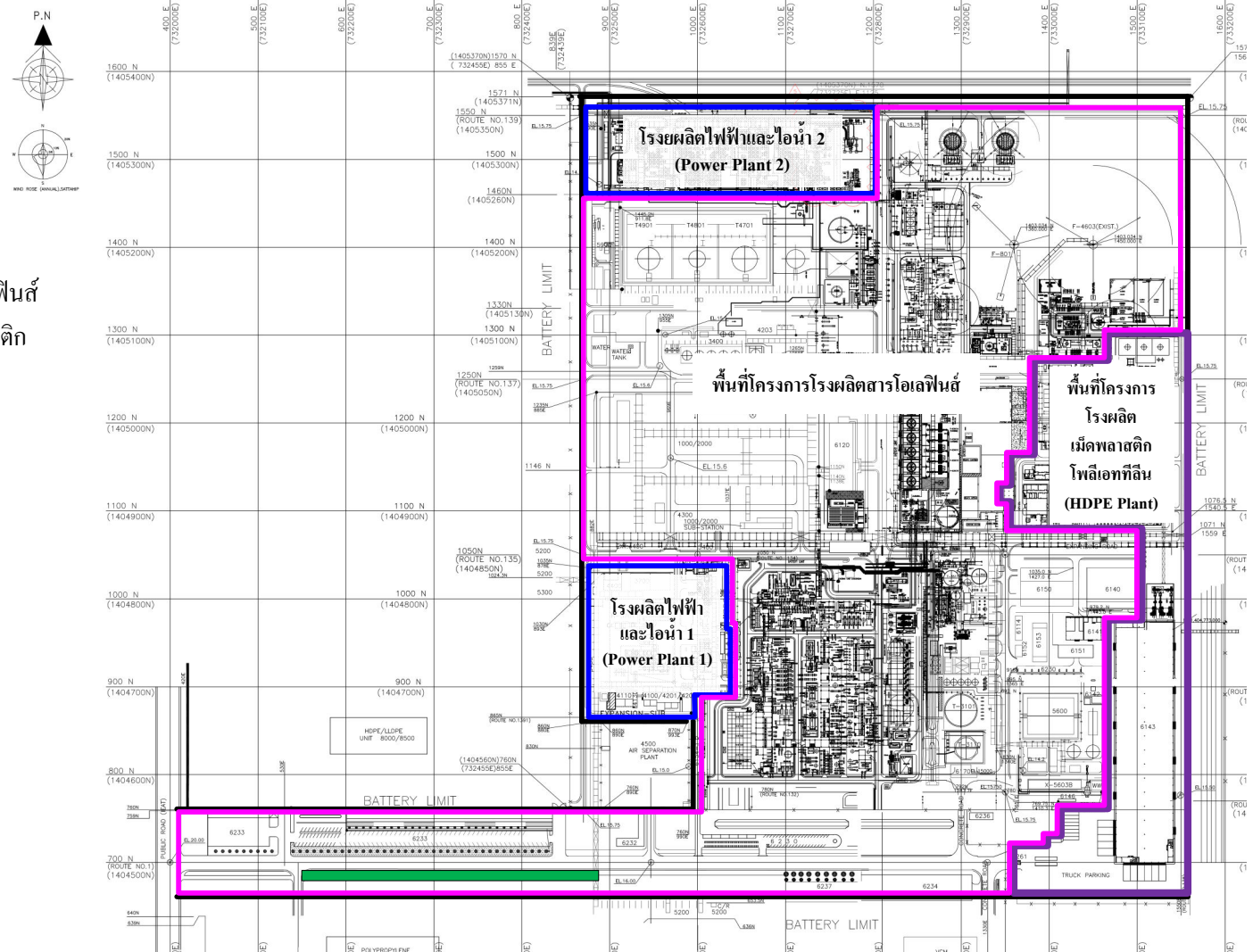
### ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ครั้งที่ 1)

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ครั้งที่ 1) โครงการฯ จะมีขนาดพื้นที่สีเขียว ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการฯ ทั้งหมด โดยโครงการฯ ได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวเพิ่มขึ้น จาก 2.56 ไร่ (4,090 ตารางเมตร) เป็น 3.81 ไร่ (6,090 ตารางเมตร) เนื่องจากโครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 2 ได้มีการจัดสรรพื้นที่สีเขียวบริเวณที่อยู่ติดกับพื้นที่โรงไฟฟ้าและไอน้ำ 2 (Power Plant 2) ให้กับโครงการฯ ทำให้สัดส่วนร้อยละของพื้นที่สีเขียวของโครงการฯ เพิ่มขึ้น จากเดิม ร้อยละ 6.10 เป็น ร้อยละ 6.99 ของพื้นที่โครงการฯ ทั้งหมด (54.48 ไร่ หรือ 87,160 ตารางเมตร) ดังแสดงในรูปที่ 2.2.12-1

ก่อนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ครั้งที่ 1)

สัญลักษณ์

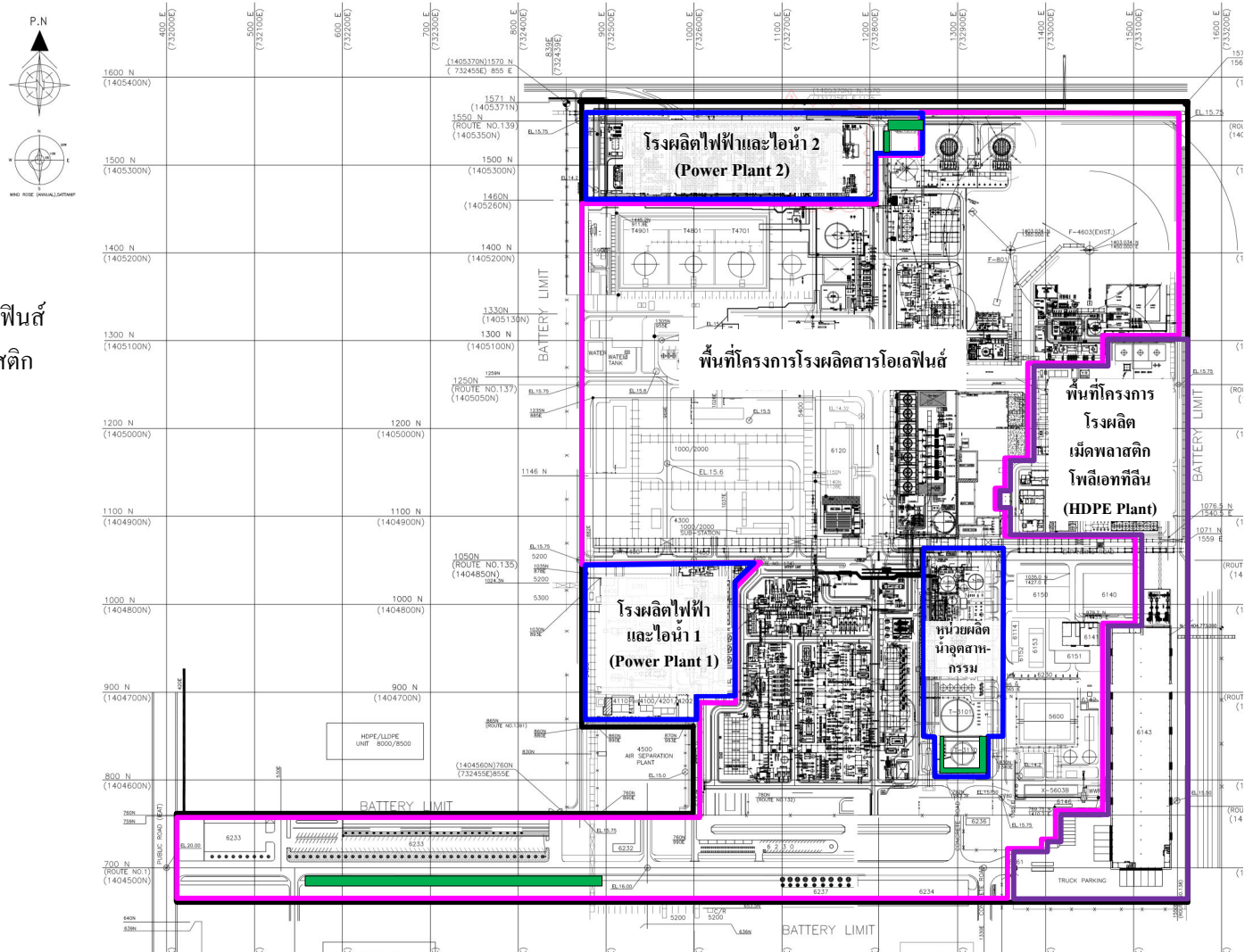
- ขอบเขตพื้นที่โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า
- ขอบเขตพื้นที่โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
- ขอบเขตพื้นที่โครงการโรงผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน (HDPE Plant)
- พื้นที่สีเขียว



ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ครั้งที่ 1)

สัญลักษณ์

- ขอบเขตพื้นที่โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า
- ขอบเขตพื้นที่โครงการโรงผลิตสารโอเลฟินส์
- ขอบเขตพื้นที่โครงการโรงผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน (HDPE Plant)
- พื้นที่สีเขียว



รูปที่ 2.2.12-1 พื้นที่สีเขียว ก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ครั้งที่ 1)  
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

