

ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมระยอง ชุดที่ 1 - 4 (เรื่อง การขอปรับลดอัตราการระบายมลพิษ (NO<sub>x</sub>) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าระยอง จำกัด และการขอมอบอัตราการระบายมลพิษ (NO<sub>x</sub>) ให้บริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด) ตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการพลังงาน ครั้งที่ 3/2551 เมื่อวันที่ 24 มกราคม 2551

1. เห็นชอบการขอลดอัตราการระบายรวมของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในปัจจุบัน (Max Actual) ซึ่งมีค่า 406.50 กรัมต่อวินาที ที่ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 191.16 ppm @ 7% O<sub>2</sub> เปลี่ยนแปลงเป็นควบคุมอัตราการระบายรวมที่ 328.85 กรัมต่อวินาที ที่ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 130.880 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร @ 7% O<sub>2</sub> ทำให้สามารถลดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) ลงได้ 77.65 กรัมต่อวินาที โดยการเพิ่มการฉีดน้ำในห้องเผาไหม้ (Water Injection) เพิ่มขึ้น โดยควบคุมค่าความเข้มข้นที่ปล่อยต่างๆ ดังมาตรการที่ได้ขอเปลี่ยนแปลง โดยใช้ค่าควบคุมดังนี้

| แหล่งกำเนิด | ความเข้มข้น<br>(มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) | อัตราการระบาย<br>(กรัมต่อวินาที) |
|-------------|-------------------------------------------|----------------------------------|
| HRSG11      | 131.93                                    | 41.10625                         |
| HRSG12      | 130.72                                    | 41.10625                         |
| HRSG21      | 123.69                                    | 41.10625                         |
| HRSG22      | 127.63                                    | 41.10625                         |
| HRSG31      | 131.01                                    | 41.10625                         |
| HRSG32      | 124.01                                    | 41.10625                         |
| HRSG41      | 137.08                                    | 41.10625                         |
| HRSG42      | 140.97                                    | 41.10625                         |
| เฉลี่ย      | 130.880                                   | 41.10625                         |
| รวม         | -                                         | 328.85                           |

2. หน่วยงานผู้รับผิดชอบและบริหารจัดการจัดการอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่ มาบตาพุด จะต้องควบคุม ดูแล และกำกับ การดำเนินการปรับลดตามข้อมูลที่เสนอในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด

3. บริษัท ผลิตไฟฟ้าระยอง จำกัด ต้องเตรียมความพร้อมในการจัดส่งข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่องให้กับหน่วยงานท้องถิ่นเพื่อใช้ในการเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จำนวน.....12.....หน้า  
ลงชื่อ..........ผู้รับรอง

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

| ผลกระทบเชิงแวดล้อม | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | สถานที่ดำเนินการ                                                                       | ระยะเวลาดำเนินการ                                                                | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                      |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. มาตรการทั่วไป   | <p>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการควบคุมตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกยอบำกับโรงงาน</p> <p>- เน้นปรับเปลี่ยนและยึดถือโครงการ 3R (Reduce, Reuse, Recycle) ร่วมมือระดับชุมชน 1-4 อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง จัดทำโดยบริษัท กอนส์แทนท์ออฟ ทด โมโลยี จำกัด ซึ่งได้รับการสนับสนุนจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p> <p>- เมื่อเล็งการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ เกิดไฟที่ระยอง จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไข</p> <p>- บัญชีทางเคมีปลอดภัยเร็ว และต้องปฏิบัติตามพระราชกฤษฎีกาและกฤษฎีกาฉบับสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์การพิจารณาความเหมาะสมของโครงการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบไม่หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามก็อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ เกิดไฟที่ระยองจำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยองทราบ การมีใบอนุญาตการขออนุญาตใช้ของกรมโรงงานอุตสาหกรรมและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การทบทวนโดยเร็ว เพื่อคำนึงถึงงานจะได้ให้โดยรวมมีอันได้ผลเร็ว</p> <p>- ปัญหาดังกล่าวนั้น</p> | <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัทฯ เกิดไฟที่ระยอง จำกัด</p> <p>- บริษัทฯ เกิดไฟที่ระยอง จำกัด</p> <p>- บริษัทฯ เกิดไฟที่ระยอง จำกัด</p> |





ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | สถานที่ดำเนินการ                                                                                            | ระยะเวลาดำเนินการ                                                                                   | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                            |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | <p>ควบคุมปริมาณ SO<sub>2</sub> ในปล่องควันจำนวน 8 ปล่อง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• การที่ใช้ดีเซลรวมรถไม่เกิน 0.544 mg/Nm<sup>3</sup> หรือ 0.4734 g/s</li> <li>• การที่ใช้มันดีเซลไม่เกิน 205.167 mg/Nm<sup>3</sup> หรือ 0.35 g/s</li> </ul> <p>ควบคุมปริมาณ NO<sub>x</sub> ในปล่องควันจำนวน 8 ปล่อง ดังนี้</p> <p>โดยแต่ละปล่องมีอัตราการระบาย NOx เท่ากับ 4.1x10<sup>6</sup> กรัม/วินาที</p> <p>โดยที่ควบคุมแต่ละปล่องดังนี้</p> <p>HRSG 11 = 156 ppm</p> <p>HRSG 12 = 155 ppm</p> <p>HRSG 21 = 151 ppm</p> <p>HRSG 22 = 153 ppm</p> <p>HRSG 31 = 150 ppm</p> <p>HRSG 32 = 150 ppm</p> <p>HRSG 41 = 157 ppm</p> <p>HRSG 42 = 164 ppm</p> <p>ทั้งนี้โครงการต้องหาความสัมพันธะระหว่างผลการตรวจวัดของ Third Party กับค่าที่ได้จากการอ่านค่าจากระบบ OCEMS เพื่อใช้ในการควบคุมเป็นระหว่างการทำงาน</p> <p>กรณีที่ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องมีค่าเกินเกณฑ์ควบคุมที่กำหนดบริษัทผลิตไม่ให้ความระมัดระวัง ถ้าเกิดข้อผิดพลาดในการปรับลดอัตราการระบาย</p> | <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> | <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด</p> <p>บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด</p> <p>บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด</p> <p>บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด</p> |

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                          | ระยะเวลาดำเนินการ                                                                                                                                                               | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.2 เสียงดัง       | <ul style="list-style-type: none"> <li>ควบคุมการระบาย NO<sub>x</sub> จากชุดกังหันก๊าซ โดยการผลิตพ่นน้ำเข้าหอเผาไหม้ (Water Injection)</li> <li>ติดตั้งระบบดักฝุ่น (CEMS) และระบบผลกระทบวัดไม่บังคับทำงานมีค่ามาตรฐาน (ในกรณีที่มีหน่วยงานยังไม่มีการรับข้อมูลจะวัดในรูปแบบอื่น)</li> <li>ตั้งเครื่องวัดระดับความดังของเครื่องจักรภายในอาคาร</li> <li>ปรับลดอัตราการระบายน้ำให้ สอดคล้องกับโรงบำบัดที่ขุดทิ้งกาก</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าระยอง จำกัด</li> <li>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าระยอง จำกัด</li> <li>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าระยอง จำกัด</li> </ul>                                                                                     |
|                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>มีเครื่องกรอง และกันเสียงติดตั้งอยู่ในบริเวณท่อเข้าของอากาศหลัง Filter และบริเวณห้องเผาไหม้ เพื่อลดเสียงดังของเครื่องกังหันก๊าซ</li> <li>เมื่อมีการเดินเครื่อง หรือมีการปลดปล่อยความดัน (release valve) ซึ่งจะทำให้เกิดเสียงดังประมาณ 5 นาที โรงไฟฟ้าจะแจ้งให้ราษฎรโดยรอบ ๆ ทราบก่อน โดยทางวิทยุกระจายเสียงของท้องถิ่น</li> <li>สร้างอาคารส่วนผลิต (process building) กลุ่มเครื่องกังหันก๊าซและเครื่องกังหันไอน้ำ พร้อมทั้งมอเตอร์และปั๊มต่าง ๆ ป้องกันเสียงดังจากบริเวณการผลิต</li> <li>สร้างระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคารและสำนักงาน คือ ระบบจุลินทรีย์ตะกอนเร่ง โดยบำบัดได้ 200 ลูกบาศก์เมตร/วัน</li> <li>สร้างระบบบำบัดน้ำเสียที่เป็นเชื้อเพลิงชีวภาพ จากกระบวนการผลิตน้ำลดแร่ บริเวณเคมิดารเคมีนี้จากป้องกันการเกิดเคมี และน้ำเสียจาก Boiler จะถูกปรับสภาพในถัง Neutralization</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าระยอง จำกัด</li> <li>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าระยอง จำกัด</li> <li>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าระยอง จำกัด</li> <li>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าระยอง จำกัด</li> <li>บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าระยอง จำกัด</li> </ul> |

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ระยะเวลาดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.3 คุณภาพน้ำ      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- สร้างบ่อดักน้ำที่มีพื้นที่จากน้ำเสียจากการล้างอุปกรณ์และเครื่องจักร</li> <li>- สร้างบ่อดักน้ำทั้งหมดรวมขนาด 50,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อเสริมการบำบัดให้น้ำทิ้งมีคุณภาพดีขึ้นก่อนปล่อยสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ</li> <li>- มีระบบระบายน้ำฝน แยกจากระบบระบายน้ำทิ้ง เมื่อฝนตกน้ำฝนจะไหลลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ</li> <li>- ลดปริมาณน้ำทิ้งที่ปล่อยลงสู่แหล่งน้ำโดยมีการนำมารดสนามหญ้าและต้นไม้ในโรงไฟฟ้า และหมุนเวียนน้ำกลับมาใช้ใหม่</li> <li>- สร้างระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคารและสำนักงาน คือ ระบบจุลินทรีย์ โดยบำบัดได้ 200 ลูกบาศก์เมตร/วัน</li> <li>- สร้างระบบบำบัดน้ำเสียที่ปนเปื้อนด้วยสารเคมี จากระบบผลิตน้ำลดแร่ บริเวณเตาเผาไหม้จากปฏิกิริยาเคมี และน้ำเสียจาก Boiler จะถูกปรับสภาพในถัง Neutralization</li> <li>- สร้างบ่อดักน้ำมันที่มาจากน้ำเสียจากการล้างอุปกรณ์และเครื่องจักร</li> <li>- สร้างบ่อดักน้ำทิ้งรวมขนาด 15,500 ลูกบาศก์เมตร เพื่อเสริมการบำบัดให้น้ำทิ้งมีคุณภาพดีขึ้นก่อนปล่อยสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ</li> <li>- มีระบบระบายน้ำฝน แยกจากระบบระบายน้ำทิ้ง เมื่อฝนตกน้ำฝนจะไหลลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ</li> <li>- ลดปริมาณน้ำทิ้งที่ปล่อยลงสู่แหล่งน้ำโดยมีการนำมารดสนามหญ้าและต้นไม้ในโรงไฟฟ้า และหมุนเวียนน้ำกลับมาใช้ใหม่</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ผลิตไฟฟ้าของ จำกัด</li> <li>- บริษัท ผลิตไฟฟ้าของ จำกัด</li> <li>- บริษัท ผลิตไฟฟ้าของ จำกัด</li> <li>- บริษัท ผลิตไฟฟ้าของ จำกัด</li> <li>- บริษัท ผลิตไฟฟ้าของ จำกัด</li> <li>- บริษัท ผลิตไฟฟ้าของ จำกัด</li> <li>- บริษัท ผลิตไฟฟ้าของ จำกัด</li> <li>- บริษัท ผลิตไฟฟ้าของ จำกัด</li> <li>- บริษัท ผลิตไฟฟ้าของ จำกัด</li> <li>- บริษัท ผลิตไฟฟ้าของ จำกัด</li> </ul> |

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม               | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                | ระยะเวลาดำเนินการ                                                                                                                                       | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                 |
| 3.1 การคมนาคม                    | <ul style="list-style-type: none"><li>- สร้างถนนลาดยางระยะทาง 1.6 กิโลเมตร เพื่อความสะดวกและลดปริมาณฝุ่น</li><li>- จัดให้มีป้ายบังคับและกำหนดความเร็วของรถยนต์ที่สัญจรอยู่ในโรงไฟฟ้า</li><li>- มีลานจอดรถให้เกิดความสะดวกและไม่เกิดขวางการจราจร สามารถจอดรถได้ 200 คัน</li><li>- จัดให้มีป้ายสัญญาณให้รถในถนน 3191 ระมัดระวังที่วิ่งเข้า-ออกจากโรงไฟฟ้า</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li><li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li><li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li><li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li><li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li><li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li><li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>- บริษัท ผลิตไฟฟ้าระยอง จำกัด</li><li>- บริษัท ผลิตไฟฟ้าระยอง จำกัด</li><li>- บริษัท ผลิตไฟฟ้าระยอง จำกัด</li><li>- บริษัท ผลิตไฟฟ้าระยอง จำกัด</li></ul> |
| 3.2 ระบบสาธารณสุข                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                 |
| 3.2 ระบบสาธารณสุข                | <ul style="list-style-type: none"><li>- น้ำใช้</li><li>- ขยะ</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"><li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li><li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li><li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li></ul>                               | <ul style="list-style-type: none"><li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li><li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li><li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li></ul>                             | <ul style="list-style-type: none"><li>- บริษัท ผลิตไฟฟ้าระยอง จำกัด</li><li>- บริษัท ผลิตไฟฟ้าระยอง จำกัด</li><li>- บริษัท ผลิตไฟฟ้าระยอง จำกัด</li></ul>                                       |

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                       | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                               | ระยะเวลาดำเนินการ                                                                                                                                            | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>4. คุณภาพชีวิต</b><br><b>4.1 เศรษฐกิจ-สังคม</b>                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประชาสัมพันธ์ให้ราษฎรเข้าใจในการดำเนินโครงการและผลกระทบต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นเป็นประจำ</li> <li>- รับสมัครพนักงานที่เป็นคนในท้องถิ่นตามความรู้ความชำนาญและตำแหน่งงานที่เหมาะสม</li> <li>- ให้การสนับสนุนหรืออำนวยความสะดวกกับหน่วยงานหรือองค์กรต่าง ๆ ที่เข้ามาเยี่ยมชม โรงไฟฟ้า</li> <li>- จัดทำแผนงานการพัฒนาคุณภาพชีวิตของราษฎรโดยรอบโรงไฟฟ้า รัศมี 1-2 กิโลเมตร</li> </ul>                                                                                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนใกล้เคียง</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบโครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัทผลิตไฟฟ้าระยอง จำกัด</li> <li>- บริษัทผลิตไฟฟ้าระยอง จำกัด</li> <li>- บริษัทผลิตไฟฟ้าระยอง จำกัด</li> <li>- บริษัทผลิตไฟฟ้าระยอง จำกัด</li> </ul> |
| <b>4.2 การสาธารณสุข</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>- อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างพอเพียง คือ หมวกนิรภัย อุปกรณ์ป้องกันใบหน้าและดวงตา รองเท้านิรภัย ถุงมือ ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหูและอุปกรณ์ชำระล้างลูกเลน</li> <li>- จัดให้มีสถานพยาบาลเบื้องต้น เพื่อรองรับการเจ็บป่วย และอุบัติเหตุของเจ้าหน้าที่</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้พอเพียงและเก็บไว้ในที่เหมาะสมและมีป้ายบอกให้ชัดเจน อุปกรณ์ต่าง ๆ ได้แก่ ชุดผ่าตัดเล็ก เครื่องให้ออกซิเจน เครื่องช่วยหายใจ ปลดสนาม และเครื่องวัดความดัน</li> <li>- จัดให้มีกิจกรรมเสริมทักษะการทำงาน และกิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในโรงงาน</li> <li>- ภายในโรงงาน</li> <li>- ภายในโรงงาน</li> <li>- ภายในโรงงาน</li> </ul>                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัทผลิตไฟฟ้าระยอง จำกัด</li> <li>- บริษัทผลิตไฟฟ้าระยอง จำกัด</li> <li>- บริษัทผลิตไฟฟ้าระยอง จำกัด</li> <li>- บริษัทผลิตไฟฟ้าระยอง จำกัด</li> </ul> |

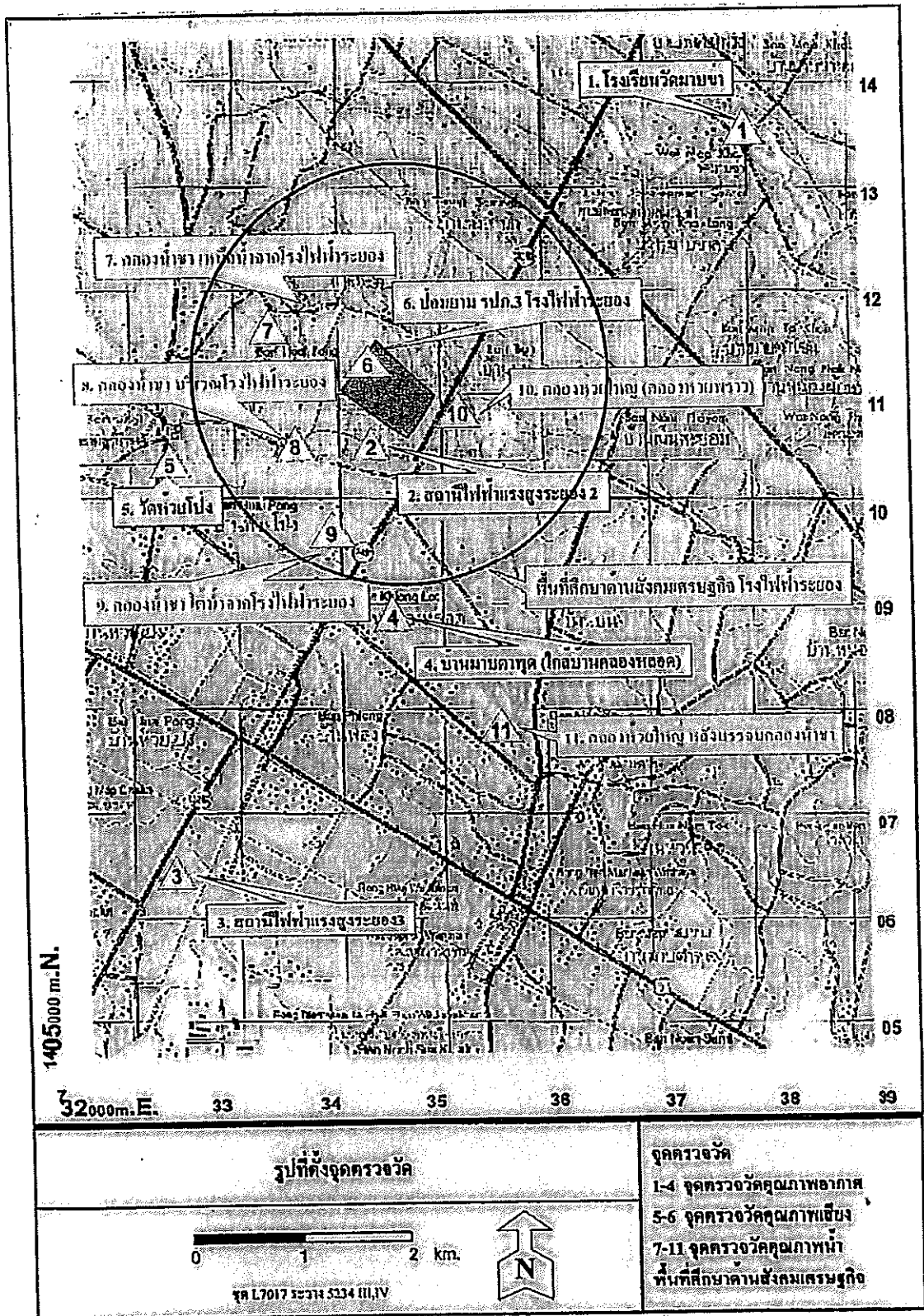


ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                          | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ                  |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|-------------------------------|
|                    | จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับการเกิดระเบิดหรือไฟไหม้ และกักขังและจัดให้มีการประสานงานกับกรณีฉุกเฉินอุตสาหกรรม มณฑลเทศาภิบาล และจัดตั้งเจ้าหน้าที่ร่วมฝึกอบรมเกี่ยวกับเหตุการณ์ ป้องกันอุบัติเหตุระดับจังหวัด | ภายในโรงงาน      | ตลอดช่วงดำเนินการ | บริษัท เอลิฟไฟเบอร์ของ จักกิด |

หมายเหตุ : ๖๖๖๖๖ มาตรการที่มีการกำหนดเพิ่มเติม/แก้ไข





รูป 6-1 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | สถานที่/พื้นที่ดำเนินการ                                                                                                                       | ระยะเวลา/ความถี่                                                                                                                                                                                      | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3. ระดับเสียง</b><br>ตรวจวัดระดับเสียง<br>- Leq 24 ชั่วโมง<br>- L <sub>๓</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | - หมู่บ้านห้วยโป่ง ห่างจากโรงไฟฟ้า ระยะของ 1 กิโลเมตร                                                                                          | - ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี<br>ในขณะที่โรงไฟฟ้า<br>ทำการ Release Valve<br>โดยวัดติดต่อกัน 3 วัน                                                                                                              | - บริษัท ผลิตไฟฟ้าระยอง จำกัด                                                                                                                                     |
| <b>4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b><br><b>4.1 การคมนาคม</b><br>- จัดให้มีป้ายสัญญาณเตือนให้ผู้ใช้รถ<br>ในถนน 3191 ระมัดระวังรถที่แล่น<br>เข้า-ออกจาก โรงไฟฟ้าระยอง<br>- ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถใน<br>ถนนในโรงไฟฟ้า<br>- จัดให้มีที่จอดรถอย่างเพียงพอ<br><b>4.2 ระบบสาธารณูปโภค</b><br>- สร้างบ่อเก็บน้ำสำรองในโรงไฟฟ้า<br>ระยองขนาด 200,000 ลูกบาศก์เมตร<br>- Sludge ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับ<br>อนุญาตจากกรม โรงงานอุตสาหกรรม                                                                                                      | - ทางเข้า-ออกจากโรงไฟฟ้า<br>- ถนนในโรงไฟฟ้า<br>- ถนนในโรงไฟฟ้า<br>- อ่างเก็บน้ำคอกกราย<br>- หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจาก<br>กรม โรงงานอุตสาหกรรม | - ตลอดระยะเวลา<br>ดำเนินการ<br>- ตลอดระยะเวลา<br>ดำเนินการ<br>- ตลอดระยะเวลา<br>ดำเนินการ<br>- ดำเนินการแล้ว<br>- ตลอดระยะเวลา<br>ดำเนินการ                                                           | - บริษัท ผลิตไฟฟ้าระยอง จำกัด<br>- บริษัท ผลิตไฟฟ้าระยอง จำกัด<br>- บริษัท ผลิตไฟฟ้าระยอง จำกัด<br>- บริษัท ผลิตไฟฟ้าระยอง จำกัด<br>- บริษัท ผลิตไฟฟ้าระยอง จำกัด |
| <b>5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b><br><b>5.1</b> จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายอย่าง<br>พอเพียง ได้แก่ หมวกนิรภัย, แว่นตา, รองเท้า,<br>ถุงมือ และปลั๊กอุดหู<br><b>5.2</b> จัดทำป้ายเตือนบริเวณที่อาจเกิดอันตราย<br>ได้ง่าย เช่น มีเสียงดัง, มีความร้อน,<br>มีไอกรด-ด่าง<br><b>5.3</b> ดูแลสถานที่ปฏิบัติงานให้เกิดความปลอดภัย<br>เช่น มีแสงสว่างพอเพียง, ไม่มีสิ่งกีดขวาง<br>ทางเดิน<br><b>5.4</b> จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงและปฐมพยาบาล<br>ให้พอเพียงและอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน<br><b>5.5</b> จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินและให้มีการ<br>ฝึกซ้อมดับเพลิง | - พนักงานโรงไฟฟ้าระยอง<br>- พนักงานโรงไฟฟ้าระยอง<br>- พนักงานโรงไฟฟ้าระยอง<br>- พนักงานโรงไฟฟ้าระยอง<br>- โรงไฟฟ้าระยอง                        | - ตลอดระยะเวลา<br>ดำเนินการ<br>- ตลอดระยะเวลา<br>ดำเนินการ<br>- ตลอดระยะเวลา<br>ดำเนินการ<br>- ตลอดระยะเวลา<br>ดำเนินการ<br>- ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน<br>ปีละ 1 ครั้ง<br>- ฝึกซ้อมดับเพลิง<br>3 เดือน/ครั้ง | - บริษัท ผลิตไฟฟ้าระยอง จำกัด<br>- บริษัท ผลิตไฟฟ้าระยอง จำกัด<br>- บริษัท ผลิตไฟฟ้าระยอง จำกัด<br>- บริษัท ผลิตไฟฟ้าระยอง จำกัด<br>- บริษัท ผลิตไฟฟ้าระยอง จำกัด |

ตารางที่ 6-2 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                               | สถานที่/พื้นที่ดำเนินการ | ระยะเวลา/ความถี่        | ผู้รับผิดชอบ                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|------------------------------------|
| 5.6 จัดให้มีสถานพยาบาล เครื่องมือ และเวชภัณฑ์เบื้องต้น เพื่อรองรับความเจ็บป่วยและอุบัติเหตุของเจ้าหน้าที่ โดยมีบุคลากรประจำ คือ พยาบาล 3 คน, ลูกจ้างเฉพาะงาน 2 คน, เตียงผู้ป่วย 3 เตียง และมีห้องทั้งหมด 6 ห้อง | - สถานพยาบาลเบื้องต้น    | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าระยอง จำกัด |
| 6. สภาพสังคมเศรษฐกิจ                                                                                                                                                                                            | - ชุมชนโดยรอบโครงการ     | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าระยอง จำกัด |
| 6.1 ประชาสัมพันธ์ให้ราษฎรในท้องถิ่นทราบถึงลักษณะโครงการ การดำเนินโครงการ และผลกระทบต่าง ๆ                                                                                                                       | - ชุมชนโดยรอบโครงการ     | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าระยอง จำกัด |
| 6.2 รับสมัครพนักงานในท้องถิ่นเข้าทำงานในตำแหน่งที่เหมาะสม                                                                                                                                                       | - ชุมชนโดยรอบโครงการ     | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าระยอง จำกัด |
| 6.3 จัดทำแผนการพัฒนาคุณภาพชีวิตของราษฎรในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้ารัศมี 1-2 กิโลเมตร                                                                                                                                   | - ชุมชนโดยรอบโครงการ     | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าระยอง จำกัด |
| มาตรการอื่น ๆ                                                                                                                                                                                                   |                          |                         |                                    |
| 6.1 ให้มีการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ (Environmental Compliance Audit) โดยหน่วยงานกลาง (Third Party)                                                                                 | - ภายในโครงการ           | - ปีละ 1 ครั้ง          | - บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าระยอง จำกัด |

หมายเหตุ:  มาตรการที่มีการกำหนดเพิ่มเติม/แก้ไข

