

### บทที่ 3

## ผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในด้านต่างๆ ที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้แก่ มาตรการทั่วไป คุณภาพอากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำ การคมนาคมขนส่ง การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม การจัดการกากของเสีย สภาพสังคม-เศรษฐกิจ สุขนทรียภาพ และอาชีวอนามัยและความปลอดภัย พบว่า ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2564 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการด้านต่างๆ ทุกด้าน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.1-1

### ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ส่วนขยาย บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2564

| ทรัพยากรและ<br>คุณค่าสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่<br>ดำเนินการ   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ปัญหา อุปสรรค<br>และการแก้ไข   | เอกสารและภาพถ่ายประกอบ<br>ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|----------------------------------|---|--|--|--|---|
| 1. มาตรการทั่วไป                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- เนื่องจากบริเวณพื้นที่โครงการฯ เป็นพื้นที่ที่ประสบปัญหาด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (พบว่า <math>\text{NO}_2</math> มีค่าเกินมาตรฐานจากการคาดการณ์ด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ : ISCST3) และทางราชการกำลังอยู่ในระหว่างการแก้ปัญหาดังกล่าว จึงกำหนดให้โครงการฯ ให้ความร่วมมือกับทางราชการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ให้ติดตั้งระบบลดออกไซด์ของไนโตรเจน (<math>\text{DeNO}_x</math>) ในอนาคตเมื่อบริเวณพื้นที่มาบตาพุดมีปัญหาด้านอากาศ ทั้งนี้ บริษัท โกลว์ เอสพีที 1 จำกัด จะต้องเตรียมพื้นที่สำหรับติดตั้งระบบลดออกไซด์ของไนโตรเจน (<math>\text{DeNO}_x</math>) เพื่อไว้ในอนาคต</li> <li>• เมื่อโครงการ โรงงานผลิตกระแสไฟฟ้าใน ส่วนขยายภายในบริษัท โกลว์ เอสพีที 1 จำกัด เปิดดำเนินการ และหากพบว่า ผลการตรวจวัด</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัทฯ ได้ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานราชการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดพื้นที่ติดตั้งระบบลดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (<math>\text{DeNO}_x</math>)</li> <li>• เมื่อโรงไฟฟ้าในส่วนขยายเปิดดำเนินการ และพบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่มาบตาพุด มีค่าเกินค่ามาตรฐาน จะให้ความร่วมมือในการลดสารมลพิษที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าของโครงการฯ ตามที่หน่วยงานราชการขอความร่วมมือ แม้ว่าการระบายของโครงการฯ จะไม่เกินค่ามาตรฐานของการระบายทั้งก็ตาม โดยจะลดกำลังการผลิตหรือทำการติดตั้งอุปกรณ์เครื่องมือลดสารมลพิษนั้น</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการยังไม่มี การก่อสร้าง ส่วนขยาย</li> </ul> | -   |

หมายเหตุ : บริษัท โกลว์ เอสพีที 1 จำกัด ปัจจุบันเปลี่ยนเป็นบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด

## ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| ทรัพยากรและ<br>คุณค่าสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่<br>ดำเนินการ    | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ปัญหา อุปสรรค<br>และการแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบ<br>ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  |
|----------------------------------|--|-------------------------|---|------------------------------|--|
| 1. มาตรการทั่วไป<br>(ต่อ)        | <p>จริงคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่<br/>มาบตาพุด มีค่าเกินค่ามาตรฐาน บริษัท โกลว์<br/>เอสพีที 1 จำกัด จะต้องให้ความร่วมมือในการ<br/>ลดสารมลพิษที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าของ<br/>โครงการฯ แม้ว่าการระบายของโครงการฯ จะ<br/>ไม่เกินค่ามาตรฐานของการระบายทั้งก็ตาม<br/>โดยต้องลดกำลังการผลิต หรือทำการติดตั้ง<br/>อุปกรณ์เครื่องมือลดสารมลพิษนั้น</p> |                         |   |                              |  |
|                                  | <p>- บริษัท โกลว์ เอสพีที 1 จำกัด จะต้องปฏิบัติตาม<br/>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br/>และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ<br/>สิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์<br/>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด</p>   | <p>- พื้นที่โครงการ</p> | <p>- บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ<br/>แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ<br/>ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตาม<br/>ที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ<br/>สิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด</p> | -                            | <p>- ภาคผนวก ก.1 สำเนา<br/>ผลการพิจารณา<br/>การวิเคราะห์ผลกระทบ<br/>สิ่งแวดล้อม โครงการ<br/>โรงไฟฟ้าพลังความร้อน-<br/>ร่วม ส่วนขยาย ของบริษัท<br/>โกลว์ เอสพีที 1 จำกัด<br/>(บริษัท โกลว์ เอสพีที 1<br/>จำกัด เปลี่ยนชื่อบริษัท<br/>เป็นบริษัท บี.กริม<br/>เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี)<br/>จำกัด)</p> |

หมายเหตุ : บริษัท โกลว์ เอสพีที 1 จำกัด ปัจจุบันเปลี่ยนเป็นบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม  
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม

บทที่ 3

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| ทรัพยากรและ<br>คุณค่าสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่<br>ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ปัญหา อุปสรรค<br>และการแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบ<br>ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  |
|----------------------------------|--|----------------------|--|------------------------------|--|
| 1. มาตรการทั่วไป<br>(ต่อ)        | - ให้อย่างงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ<br>ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม<br>ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้<br>ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการ<br>ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของ<br>สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ<br>สิ่งแวดล้อม และเสนอให้สำนักงานฯ พิจารณา<br>ทุก 6 เดือน พร้อมเสนอรายละเอียดข้อมูลทาง<br>เทคนิคของอุปกรณ์ที่ติดตั้ง ตามลำดับขั้นตอน<br>การผลิต รายละเอียดการผลิตกระแสไฟฟ้า<br>(Mode of Operation) ในแต่ละกรณี ปริมาณ<br>การใช้เชื้อเพลิง อัตราการผลิตไอน้ำและ<br>กระแสไฟฟ้า ปริมาณการระบายมลสาร<br>ทางอากาศ | - พื้นที่โครงการ     | - บริษัทฯ ได้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ<br>ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ<br>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้เป็นไปตามแนวทาง<br>การนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพ<br>สิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผน<br>ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเสนอ<br>ให้สำนักงานฯ พิจารณาทุก 6 เดือน พร้อมเสนอ<br>รายละเอียดข้อมูลทางเทคนิคของอุปกรณ์ที่ติดตั้ง<br>ตามลำดับขั้นตอนการผลิต รายละเอียดการผลิต<br>กระแสไฟฟ้า (Mode of Operation) ในแต่ละกรณี<br>ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงอัตราการผลิตไอน้ำและ<br>กระแสไฟฟ้า ปริมาณการระบายมลสารทาง<br>อากาศ (บทที่ 2 และบทที่ 4) | -                            | - ภาคผนวก ก.4 สำเนา<br>หนังสือนำเสนอรายงานผล<br>การปฏิบัติตามมาตรการ<br>ป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตาม<br>ตรวจสอบผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม โครงการ<br>โรงไฟฟ้าพลังความร้อน-<br>ร่วม บริษัท บี.กริม<br>เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด |
|                                  | - นำรายละเอียดในแผนปฏิบัติการไปกำหนด<br>เป็นเงื่อนไขในสัญญาการออกแบบสัญญาการ<br>ก่อสร้าง สัญญาการดำเนินการ อย่างละเอียดและ<br>ชัดเจน เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผล<br>ในทางปฏิบัติ  | - พื้นที่โครงการ     | - บริษัทฯ จะนำรายละเอียดในแผนปฏิบัติการ<br>ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาการออกแบบ<br>สัญญาการก่อสร้าง สัญญาการดำเนินการ อย่าง<br>ละเอียดและชัดเจน เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพ<br>และประสิทธิผลในทางปฏิบัติ  | -                            | -  |

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม  
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

## ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| ทรัพยากรและ<br>คุณค่าสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่<br>ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ปัญหา อุปสรรค<br>และการแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบ<br>ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  |
|----------------------------------|--|----------------------|--|------------------------------|--|
| 1. มาตรการทั่วไป<br>(ต่อ)        | - หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม<br>แสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท<br>โกลว์ เอสพีที 1 จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุง<br>แก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ<br>ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ<br>ต้องแจ้งให้นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ<br>ตะวันออก (มาบตาพุด) สำนักงานจังหวัดระยอง<br>และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร-<br>ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว เพื่อจะ<br>ได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา<br>ดังกล่าว | - พื้นที่โครงการ     | - หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม<br>แสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ<br>จะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว<br>และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิด<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จะแจ้งให้<br>นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก<br>(มาบตาพุด) (เดิมชื่อนิคมอุตสาหกรรมเหมราช<br>ตะวันออก (มาบตาพุด)) สำนักงานจังหวัด<br>ระยอง และสำนักงานนโยบายและแผน<br>ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว<br>เพื่อให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว | -                            | -  |
|                                  | - หากบริษัทฯ มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลง<br>รายละเอียดโครงการ และ/หรือ แผนปฏิบัติการ<br>ด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งแตกต่างจากที่นำเสนอใน<br>รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>บริษัทฯ จะต้องเสนอรายงานแสดงรายละเอียด<br>การขอเปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิม<br>ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน<br>การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้<br>ความเห็นก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงทุกครั้ง  | - พื้นที่โครงการ     | - บริษัทฯ ได้มีการเปลี่ยนชื่อบริษัท จากบริษัท<br>โกลว์ เอสพีที 1 จำกัด เป็นบริษัท บี.กริม<br>เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด โดยปัจจุบัน<br>บริษัทฯ ยังไม่มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลง<br>รายละเอียดโครงการ และ/หรือ แผนปฏิบัติการ<br>ด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งแตกต่างจากที่นำเสนอใน<br>รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | -                            | - ภาคผนวก ก.2 สำเนา<br>หนังสือแจ้งขอเปลี่ยนชื่อ<br>บริษัทจากบริษัท โกลว์<br>เอสพีที 1 จำกัด เป็นบริษัท<br>บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-<br>เอ็มทีพี) จำกัด |

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานร่วม  
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| ทรัพยากรและ<br>คุณค่าสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   | สถานที่<br>ดำเนินการ   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  | ปัญหา อุปสรรค<br>และการแก้ไข                  | เอกสารและภาพถ่ายประกอบ<br>ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                   |
|----------------------------------|---|--|---|---|---|
| <b>2. คุณภาพอากาศ</b>            | <p>- ควบคุมอัตราการปล่อยมลพิษจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศไม่ให้เกินมาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ.2544 ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ปล่องของหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSGs) กรณีที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง <ul style="list-style-type: none"> <li>* <math>\text{NO}_2 = 108 \text{ ppm}</math></li> <li>กรณีที่ใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง <ul style="list-style-type: none"> <li>* <math>\text{SO}_2 = 576 \text{ ppm}</math></li> <li>* <math>\text{NO}_2 = 162 \text{ ppm}</math></li> <li>* <math>\text{Particulates} = 108 \text{ mg/Nm}^3</math></li> </ul> </li> </ul> </li> <li>● ปล่องของหม้อไอน้ำ (Auxiliary Boiler) <ul style="list-style-type: none"> <li>* <math>\text{SO}_2 = 576 \text{ ppm}</math></li> <li>* <math>\text{NO}_2 = 162 \text{ ppm}</math></li> <li>* <math>\text{Particulates} = 108 \text{ mg/Nm}^3</math></li> </ul> </li> </ul> | <p>- ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSGs) และปล่องหม้อไอน้ำ</p> <p>- ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSGs) ทั้ง 3 ปล่อง</p> <p>- ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSGs) ชุดที่ 1</p> <p>- ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (Auxiliary Boiler)</p> | <p>- โรงไฟฟ้าได้ควบคุมอัตราการปล่อย <math>\text{NO}_x</math> จากปล่องระบายอากาศ ไม่ให้เกินค่าที่กำหนดไว้ โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2564 ได้มอบหมายให้บริษัท ซีคอน จำกัด ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง HRSG 1 และปล่อง HRSG 2 ในวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2564 ซึ่งดำเนินการตรวจวัดด้วยวิธี Stack Sampling โดยใช้ Mobile CEMS ในการตรวจวัดพบค่า <math>\text{NO}_x</math> เท่ากับ 50.05 และ 64.25 ส่วนในล้านส่วนที่ 7% <math>\text{O}_2</math> ตามลำดับ โดยผลการตรวจวัดทั้ง 2 ปล่อง มีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดใน EIA และค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2538 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2547 สำหรับปล่องของหม้อไอน้ำ (Auxiliary Boiler) ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากปัจจุบันไม่มีการใช้งานหม้อไอน้ำอย่างต่อเนื่อง เกินกว่า 15 วัน ตามที่กำหนด</p> | <p>- ปล่อง HRSG 3 ยังไม่ดำเนินการก่อสร้าง</p> | <p>- ตารางที่ 4.3-1 บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p> |

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม  
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอ-เอ็มทีพี) จำกัด

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| ทรัพยากรและ<br>คุณค่าสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่<br>ดำเนินการ                                 | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ปัญหา อุปสรรค<br>และการแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบ<br>ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ   |
|----------------------------------|--|--|--|------------------------------|---|
| 2. คุณภาพอากาศ<br>(ต่อ)          | - จัดให้มี Water Injection System เพื่อลดปริมาณ<br>การเกิด NO <sub>x</sub> ในห้องเผาไหม้ของ CTGs | - เครื่องกำเนิด<br>ไฟฟ้ากังหัน-<br>ก๊าซ              | - โรงไฟฟ้ายังไม่มี Water Injection System<br>เนื่องจากเป็นมาตรการของโครงการส่วนขยาย<br>ซึ่งยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างส่วนขยาย  | -                            | -   |
|                                  | - ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบาย<br>ออกจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMS)                      | - ปล่องหน่วย<br>ผลิตไอน้ำ<br>(HRSGs)<br>ทั้ง 3 ปล่อง | - โรงไฟฟ้าได้ทำการติดตั้งระบบตรวจสอบ<br>คุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องอย่าง<br>ต่อเนื่อง (CEMS) เรียบร้อยแล้ว โดยผลการ<br>ตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน<br>พ.ศ.2564 ที่ปล่อง HRSG 1 และปล่อง HRSG 2<br>พบค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของ<br>ไนโตรเจน มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 28.3-103.6<br>และ 42.0-94.0 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O <sub>2</sub><br>ตามลำดับ เมื่อนำค่าความเข้มข้นที่ตรวจวัด<br>มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดใน EIA (108<br>ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O <sub>2</sub> ) และค่ามาตรฐาน<br>ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี<br>และสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2538 และประกาศกระทรวง<br>อุตสาหกรรม พ.ศ.2547 (120 ส่วนในล้านส่วน | -                            | - ภาคผนวก ข.1 ผลการ<br>ตรวจวัดจาก CEMS<br>ระหว่างเดือนมกราคม ถึง<br>มิถุนายน พ.ศ.2564<br>- ภาคผนวก ข.2 ผลการ<br>ตรวจสอบความถูกต้อง<br>ของ CEMS (RAA Audit)<br>- รูปที่ 3-1 CEMS ของ<br>โรงไฟฟ้า<br>- รูปที่ 3-2 การตรวจวัด<br>คุณภาพอากาศจากปล่อง<br>ระบายอากาศ |

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม  
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอ-เอ็มที) จำกัด

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม

บทที่ 3

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| ทรัพยากรและ<br>คุณค่าสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่<br>ดำเนินการ   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ปัญหา อุปสรรค<br>และการแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบ<br>ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ   |
|----------------------------------|---|--|---|------------------------------|---|
| 2. คุณภาพอากาศ<br>(ต่อ)          |   |  | ที่ 7%O <sub>2</sub> ) พบว่า มีค่าอยู่ในค่าที่กำหนด และ<br>โรงไฟฟ้าได้ทำการตรวจสอบความถูกต้องของ<br>CEMS ด้วยการทำ RAA ในวันที่ 23 กุมภาพันธ์<br>พ.ศ.2564 และมีแผนดำเนินการทำ RATA ใน<br>เดือนสิงหาคม พ.ศ.2564  |                              |   |
| 3. ระดับเสียง                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีเขตระดับเสียงที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์<br/>ป้องกันเสียง (Noise Contour) รอบพื้นที่/เครื่องจักร<br/>ที่มีเสียงดังเกินกว่า 90 เดซิเบลเอ เช่น Air<br/>Compressor, Cooling Tower เป็นต้น</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงไฟฟ้าได้ดำเนินการติดป้ายเตือนให้สวมใส่<br/>อุปกรณ์ป้องกันเสียงบริเวณเครื่องจักรที่มีเสียงดัง<br/>และจัดทำแผนผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise<br/>Contour Map) โดยดำเนินการครั้งสุดท้ายเมื่อ<br/>วันที่ 4 มีนาคม พ.ศ.2564</li> </ul> | -                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก ข.3 แผนผัง<br/>แสดงเส้นระดับเสียง<br/>(Noise Contour Map)</li> <li>- รูปที่ 3-3 ป้ายเตือน<br/>ให้สวมใส่อุปกรณ์<br/>ป้องกันเสียง</li> </ul> |
|                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น<br/>ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู ให้กับพนักงานที่ทำงานใน<br/>พื้นที่ที่มีเสียงดังเพียงพอ</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงไฟฟ้าได้ดำเนินการจัดเตรียมอุปกรณ์<br/>ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดเสียง<br/>ครอบหูลดเสียง เป็นต้น ให้กับพนักงานทุกคน<br/>ที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเพียงพอ</li> </ul>   | -                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 3-4 พนักงานสวม<br/>ใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง</li> </ul>  |
|                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้พนักงานทำงานในห้องควบคุมที่มีระบบปรับ<br/>อากาศ เพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงโดยตรง</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงไฟฟ้าได้ดำเนินการให้พนักงานทำงานใน<br/>ห้องควบคุมที่มีระบบปรับอากาศ เพื่อ<br/>หลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงโดยตรง</li> </ul>   | -                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 3-5 ห้องควบคุมที่มี<br/>ระบบปรับอากาศ</li> </ul>  |
|                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีตัวเก็บเสียง (Silencer) ที่วาล์วควบคุม<br/>(Relief Valve) ในการ Soot Blow</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงไฟฟ้าได้จัดให้มีตัวเก็บเสียง (Silencer)<br/>ที่วาล์วควบคุม (Relief Valve) ในการ Soot<br/>Blow</li> </ul>  | -                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 3-6 Silencer</li> </ul>   |

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม  
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอ-เอ็มพี) จำกัด

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| ทรัพยากรและ<br>คุณค่าสิ่งแวดล้อม                    | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่<br>ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ปัญหา อุปสรรค<br>และการแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบ<br>ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ             |
|---|--|----------------------|---|------------------------------|---|
| 3. ระดับเสียง (ต่อ)                                 | - ปลุกต้นไม้ทรงสูงบริเวณรั้วรอบโครงการ เช่น ต้นประดู่ โศกน้ำ เติลา เป็นต้น เพื่อใช้เป็น กำแพงกันเสียง ซึ่งจะทำให้ระดับเสียงบริเวณ พื้นที่โครงการลดลง | - พื้นที่โครงการ     | - โรงไฟฟ้าได้ปลุกต้นไม้ทรงสูงบริเวณรั้วรอบ โรงไฟฟ้า เพื่อใช้เป็นกำแพงกันเสียง ซึ่งทำให้ ระดับเสียงบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าลดลง เช่น อโศกอินเดีย ราชกเียน และหมากเหลือง เป็นต้น   | -                            | - รูปที่ 3-7 ต้นไม้ทรงสูง บริเวณรั้วรอบโรงไฟฟ้า               |
| 4. คุณภาพน้ำ<br>4.1 น้ำเสียจาก<br>กระบวนการ<br>ผลิต | - ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้อยู่ในมาตรฐาน ที่ยอม ให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมฯ  | - พื้นที่โครงการ     | - โรงไฟฟ้าได้ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้อยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่ควบคุม โดยในช่วงระหว่าง เดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2564 ได้ทำการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ในวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2564 ซึ่งผลการตรวจวัดพบค่าดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• อุณหภูมิ = 33.4 องศาเซลเซียส</li> <li>• ค่าความเป็นกรด-ด่าง = 7.7</li> <li>• ปริมาณของแข็งละลายน้ำ = 1,110 มิลลิกรัม ต่อลิตร</li> <li>• ปริมาณของแข็งแขวนลอย = 7 มิลลิกรัมต่อ ลิตร</li> <li>• น้ำมันและไขมัน = น้อยกว่า 0.5 มิลลิกรัม ต่อลิตร)</li> <li>• ซีไอดี = 40.4 มิลลิกรัมต่อลิตร</li> <li>• บีไอดี = 1.1 มิลลิกรัมต่อลิตร</li> </ul> | -                            | - ตารางที่ 4.5-1 บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม |

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| ทรัพยากรและ<br>คุณค่าสิ่งแวดล้อม                                | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่<br>ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ปัญหา อุปสรรค<br>และการแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบ<br>ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                       |
|---|--|----------------------|--|------------------------------|---|
| 4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)<br>4.1 น้ำเสียจาก<br>กระบวนการ<br>ผลิต (ต่อ) |  |                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>คลอรีน = 154 มิลลิกรัมต่อลิตร</li> <li>ทีเคเอ็น = 1.5 มิลลิกรัมต่อลิตร</li> </ul> จากผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์<br>มาตรฐาน ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรม<br>แห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 ก่อนส่งไปบำบัด<br>ที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคม<br>อุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก<br>(มาบตาพุด) |                              |   |
|   | - น้ำที่ผ่านพื้นที่ที่มีการปนเปื้อนจากน้ำมันจะถูก<br>บำบัดโดยระบบแยกน้ำ-น้ำมัน ส่วนน้ำจากพื้นที่<br>ที่มีการปนเปื้อนกับสารเคมีจะถูกปรับความเป็น<br>กรด-ด่างก่อน และน้ำเสียจากพื้นที่อื่นๆ จะถูก<br>ส่งเข้าสู่บ่อรวบรวมน้ำเสียเพื่อลดค่า BOD, COD<br>และ SS ก่อนระบายลงสู่ท่อรวมน้ำเสีย<br>ของนิคมฯ ต่อไป | - พื้นที่โครงการ     | - โรงไฟฟ้าจัดให้มีระบบแยกน้ำ-น้ำมัน ซึ่งสามารถ<br>ลดปริมาณน้ำมันในน้ำทิ้งลงได้ ส่วนน้ำจาก<br>พื้นที่ที่มีการปนเปื้อนกับสารเคมีจะถูกปรับ<br>ความเป็นกรด-ด่างก่อน และน้ำเสียจากพื้นที่<br>อื่นๆ จะถูกส่งเข้าสู่บ่อรวมน้ำเสียเพื่อลด<br>ค่า BOD, COD และ SS ก่อนระบายลงสู่ท่อ<br>รวมน้ำเสียของนิคมฯ   | -                            | - รูปที่ 3-8 ระบบแยกน้ำ-<br>น้ำมัน<br>- รูปที่ 3-9 บ่อรวบรวม<br>น้ำเสีย |
|   | - จัดให้มีบ่อรองรับน้ำเสียสำหรับน้ำเสียที่<br>ปนเปื้อนน้ำมันหล่อลื่นก่อนเข้าสู่ระบบแยกน้ำ-<br>น้ำมัน   | - พื้นที่โครงการ     | - โรงไฟฟ้าจัดให้มีบ่อรองรับน้ำมันที่อาจหก<br>รั่วไหลปนเปื้อนน้ำในแต่ละจุดที่มีการใช้น้ำมัน<br>โดยมีท่อเชื่อมต่อกันก่อนเข้าสู่ระบบแยกน้ำ-<br>น้ำมัน และจัดทำเขื่อนกันบริเวณปากบ่อ<br>ในหน่วยผลิตที่ 1 มีความจุ 16.6 ลูกบาศก์เมตร<br>และหน่วยผลิตที่ 2 มีความจุ 14.0 ลูกบาศก์เมตร  | -                            | - รูปที่ 3-8 ระบบแยกน้ำ-<br>น้ำมัน                                      |

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| ทรัพยากรและ<br>คุณค่าสิ่งแวดล้อม                                | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่<br>ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ปัญหา อุปสรรค<br>และการแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบ<br>ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                               |
|---|---|----------------------|--|------------------------------|---|
| 4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)<br>4.1 น้ำเสียจาก<br>กระบวนการ<br>ผลิต (ต่อ) |   |                      | เพื่อกักน้ำมันที่อาจจะรั่วไหลปนเปื้อนน้ำฝนได้<br>ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวมากกว่า ร้อยละ 45 อยู่ภายใต้<br>หลังคาที่จัดทำขึ้นเพื่อปกป้องน้ำฝน รวมทั้งมี<br>การดูแลเครื่องจักรอยู่เสมอ |                              |   |
|   | - จัดสร้าง Inspection Manhole ตรงตำแหน่ง<br>ที่จะบรรจบท่อระบายน้ำเสียของโครงการกับ<br>ท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ในตำแหน่งที่<br>เหมาะสมตามที่นิคมฯ กำหนด | - พื้นที่โครงการ     | - โรงไฟฟ้าได้จัดให้มีการสร้าง Inspection<br>Manhole ตรงตำแหน่งที่จะบรรจบท่อระบาย<br>น้ำเสียของโรงไฟฟ้ากับท่อรวบรวมน้ำเสียของ<br>นิคมฯ ในตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่นิคมฯ<br>กำหนด  | -                            | - รูปที่ 3-10 Inspection<br>Manhole   |
|   | - จัดสร้างระบบระบายน้ำเสียแยกออกจากระบบ<br>ระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด และต้องป้องกันไม่ให้<br>น้ำเสียไหลลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของนิคมฯ                           | - พื้นที่โครงการ     | - โรงไฟฟ้าได้ดำเนินการจัดสร้างระบบระบาย<br>น้ำเสียแยกออกจากระบบระบายน้ำฝนโดย<br>เด็ดขาด และป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่<br>ระบบระบายน้ำฝนของนิคมฯ                              | -                            | - รูปที่ 3-11 ระบบระบาย<br>น้ำเสียแยกออกจากระบบ<br>ระบายน้ำฝน                   |
|   | - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีประสบการณ์ เพื่อดูแลและ<br>บำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย   | - พื้นที่โครงการ     | - โรงไฟฟ้าจัดให้มีผู้ควบคุมและผู้ปฏิบัติงาน<br>ประจำระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อคอยดูแลและ<br>บำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย ให้สามารถ<br>ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ             | -                            | - ภาคผนวก ข.4 เอกสาร<br>การขึ้นทะเบียนบุคลากร<br>ด้านสิ่งแวดล้อมประจำ<br>โรงงาน |

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| ทรัพยากรและ<br>คุณค่าสิ่งแวดล้อม                 | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่<br>ดำเนินการ            | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ปัญหา อุปสรรค<br>และการแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบ<br>ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ     |
|--|--|---------------------------------|--|------------------------------|---|
| 4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)<br>4.2 น้ำเสียจาก<br>สำนักงาน | - จัดให้มีการใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic Tank) สำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วมของอาคารต่างๆ  | - พื้นที่โครงการ                | - โรงไฟฟ้าจัดให้มี Septic Tank เพื่อรองรับน้ำเสียจากห้องสุขาในอาคารต่างๆ อย่างเพียงพอ  | -                            | - รูปที่ 3-12 ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic Tank)  |
| 5. การคมนาคม                                     | - ร่วมมือกับทางนิคมฯ กวดขันให้พนักงานขับรถใช้ความระมัดระวัง และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด   | - พื้นที่โครงการ                | - โรงไฟฟ้าได้ร่วมมือกับทางนิคมฯ กวดขันให้พนักงานขับรถใช้ความระมัดระวัง และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด  | -                            | -   |
|  | - ในช่วงเช้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก และจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้าออกจากพื้นที่โครงการ | - ทางเข้า-ออก<br>พื้นที่โครงการ | - โรงไฟฟ้าได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวก และจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้าออกจากพื้นที่โรงไฟฟ้า                                    | -                            | - รูปที่ 3-13 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย             |
|  | - จำกัดความเร็วของยานพาหนะในการขนส่งวัสดุหินและผลิตภัณฑ์ภายในนิคมฯ ไม่ให้เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง  | - ถนนภายในนิคมฯ                 | - โรงไฟฟ้าได้จำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในโรงไฟฟ้า 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และภายในนิคมฯ ไม่ให้เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ตามข้อกำหนดของนิคมฯ                  | -                            | - รูปที่ 3-14 ป้ายจำกัดความเร็วของยานพาหนะ            |
| 6. การระบายน้ำและ<br>ป้องกันน้ำท่วม              | - จัดให้มีรางระบายน้ำฝนภายในโครงการแยก ออกจากระบบระบายน้ำเสีย  | - พื้นที่โครงการ                | - โรงไฟฟ้าจัดให้มีรางระบายน้ำฝนภายใน โรงไฟฟ้าแยกออกจากระบบระบายน้ำเสีย   | -                            | - รูปที่ 3-11 ระบบระบายน้ำเสียแยกออกจากระบบระบายน้ำฝน |
|  | - รวบรวมน้ำฝนที่ปนเปื้อนไปยังระบบแยกน้ำ-น้ำมัน เพื่อแยกเอาน้ำมันออกก่อนระบายลงสู่บ่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการ และท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ต่อไป    | - พื้นที่โครงการ                | - โรงไฟฟ้าได้ดำเนินการรวมน้ำฝนที่ปนเปื้อนไปยังระบบแยกน้ำ-น้ำมัน เพื่อแยกเอาน้ำมันออกก่อนระบายลงสู่บ่อรวบรวมน้ำเสียของโรงไฟฟ้า และท่อรวมน้ำเสียของนิคมฯ ต่อไป | -                            | - รูปที่ 3-8 ระบบแยกน้ำ-น้ำมัน                        |

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| ทรัพยากรและ<br>คุณค่าสิ่งแวดล้อม                         | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่<br>ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ปัญหา อุปสรรค<br>และการแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบ<br>ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ   |
|--|---|----------------------|---|------------------------------|---|
| 6. การระบายน้ำและ<br>ป้องกันน้ำท่วม<br>(ต่อ)             | - น้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อนจากพื้นที่ส่วนอื่นจะถูก<br>รวบรวมไปยังบ่อรวมน้ำฝนบริเวณริมรั้วโครงการ<br>ก่อนระบายลงสู่ท่อรวมน้ำฝน ของนิคมฯ<br>ต่อไป                               | - พื้นที่โครงการ     | - น้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อนจากพื้นที่ส่วนอื่นจะถูก<br>รวบรวมไปยังบ่อรวมน้ำฝนบริเวณริมรั้ว<br>โรงไฟฟ้า ก่อนระบายลงสู่ท่อรวมน้ำฝน<br>ของนิคมฯ ต่อไป | -                            | - รูปที่ 3-11 ระบบระบาย<br>น้ำเสียแยกออกจากระบบ<br>ระบายน้ำฝน   |
| 7. การจัดการกาก<br>ของเสีย<br>● ขยะมูลฝอยจาก<br>สำนักงาน | - จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่<br>ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และขยะ<br>มูลฝอยอันตรายจากสำนักงาน  | - พื้นที่โครงการ     | - โรงไฟฟ้าได้จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย<br>3 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอย<br>รีไซเคิล และขยะมูลฝอยอันตรายจาก<br>สำนักงาน         | -                            | - รูปที่ 3-15 ถังขยะมูลฝอย<br>ทั่วไป<br>- รูปที่ 3-16 ถังขยะมูลฝอย<br>อันตราย<br>- รูปที่ 3-17 ถังขยะมูลฝอย<br>รีไซเคิล |
|  | - เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยประเภทต่างๆ ใส่ใน<br>ภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และสามารถ<br>ขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่<br>ได้รับอนุญาตจากราชการมารับ ไปกำจัดต่อไป | - พื้นที่โครงการ     | - โรงไฟฟ้าทำการรวบรวมขยะมูลฝอยประเภท<br>ต่างๆ ไว้เพื่อส่งให้เทศบาลเมืองมาบตาพุด<br>รับไปกำจัด   | -                            | - รูปที่ 3-18 ถังรวบรวม<br>ขยะมูลฝอย  |

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| ทรัพยากรและ<br>คุณค่าสิ่งแวดล้อม  | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่<br>ดำเนินการ   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ปัญหา อุปสรรค<br>และการแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบ<br>ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ   |
|---|--|--|--|------------------------------|---|
| <b>7. การจัดการกาก<br/>ของเสีย (ต่อ)</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>ขยะมูลฝอยจาก<br/>สำนักงาน (ต่อ)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ขยะมูลฝอยรีไซเคิลที่เก็บรวบรวมได้จากโครงการ ควรนำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด หรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อให้บริษัทที่รับซื้อ มาเก็บรวบรวมต่อไป</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>โรงไฟฟ้าได้นำขยะมูลฝอยรีไซเคิลที่เก็บรวบรวมได้จากโรงไฟฟ้ากลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด และเก็บรวบรวมไว้เพื่อให้บริษัทที่รับซื้อมาเก็บรวบรวมต่อไป</li> </ul>   | -                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>ภาคผนวก ข.5 เอกสารขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน ใบกำกับการขนส่งของเสีย และสรุปปริมาณของเสียของโรงไฟฟ้า</li> <li>รูปที่ 3-17 ถึงขยะมูลฝอยรีไซเคิล</li> </ul>        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>ของเสียจากกระบวนการผลิต</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุง ให้เก็บรวบรวมไว้ในถังขนาด 200 ลิตร และแจ้งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ มารับไปกำจัดต่อไป</li> <li>คราบน้ำมันจะถูกเก็บรวบรวมในถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) และแจ้งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป</li> <li>สารดูดความชื้นจะเก็บรวบรวม และแจ้งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุง จะเก็บรวบรวมไว้ในถังขนาด 200 ลิตร โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2564 ส่งกำจัดโดยบริษัท 106 สิ่งแวดล้อม จำกัด</li> <li>คราบน้ำมันจะถูกเก็บรวบรวมในถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2564 ยังไม่มีการนำออกไปกำจัดภายนอก</li> <li>สารดูดความชื้นจะเก็บรวบรวมไว้ โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2564 ยังไม่มีการนำออกไปกำจัดภายนอก</li> </ul> | -                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>ภาคผนวก ข.5 เอกสารขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน ใบกำกับการขนส่งของเสีย และสรุปปริมาณของเสียของโรงไฟฟ้า</li> <li>รูปที่ 3-19 พื้นที่เก็บรวบรวมกากของเสีย</li> </ul> |

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| ทรัพยากรและ<br>คุณค่าสิ่งแวดล้อม   | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่<br>ดำเนินการ   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ปัญหา อุปสรรค<br>และการแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบ<br>ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|--|--|--|--|------------------------------|---|
| <b>7. การจัดการกาก<br/>ของเสีย (ต่อ)</b><br><b>• ของเสียจาก<br/>กระบวนการ<br/>ผลิต (ต่อ)</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rock Wool จะเก็บรวบรวม และแจ้งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป</li> <li>- แบคเตอร์ที่ใช้แล้วจะถูกรวบรวมเก็บไว้ในอาคารเก็บของเสีย และแจ้งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป</li> <li>- เศษเหล็ก/เศษโลหะจะถูกรวบรวม และแจ้งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป</li> <li>- แผ่นกรองอากาศจะถูกรวบรวม และแจ้งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป</li> <li>- ตะกอนจากระบบหล่อเย็นจะถูกรวบรวมและแจ้งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป</li> <li>- เรซินที่เสื่อมสภาพจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำจะถูกรวบรวม และแจ้งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rock Wool จะเก็บรวบรวมไว้ โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2564 ยังไม่มีการนำออกไปกำจัดภายนอก</li> <li>- แบคเตอร์ที่ใช้แล้วจะถูกรวบรวมเก็บไว้ในอาคารเก็บของเสีย โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2564 ยังไม่มีการนำออกไปกำจัดภายนอก</li> <li>- เศษเหล็ก/เศษโลหะจะถูกรวบรวม โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2564 ยังไม่มีการนำออกไปกำจัดภายนอก</li> <li>- แผ่นกรองอากาศจะถูกรวบรวม โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2564 ยังไม่มีการนำออกไปกำจัดภายนอก</li> <li>- ตะกอนจากระบบหล่อเย็นจะถูกรวบรวมไว้ โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2564 ยังไม่มีการนำออกไปกำจัดภายนอก</li> <li>- เรซินที่เสื่อมสภาพจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำจะถูกรวบรวม โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2564 ส่งกำจัดโดยบริษัท เวสต์ แมเนจเม้นท์สยาม จำกัด</li> </ul> |                              |   |

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| ทรัพยากรและ<br>คุณค่าสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่<br>ดำเนินการ  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ปัญหา อุปสรรค<br>และการแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบ<br>ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|----------------------------------|--|-----------------------|---|------------------------------|---|
| 8. สภาพสังคม-<br>เศรษฐกิจ        | - พิจารณาจ้างแรงงานคนในท้องถิ่นที่มีความรู้<br>ความสามารถเป็นพนักงานของโครงการ โดยให้<br>ความสำคัญเป็นอันดับแรก และพยายามจ้างให้<br>ได้เป็นจำนวนที่มากที่สุด   | - ชุมชนรอบ<br>โครงการ | - ปัจจุบันโรงไฟฟ้ามีพนักงาน ซึ่งเป็นคนท้องถิ่น<br>จำนวน 30 คน จากพนักงาน จำนวน 40 คน<br>หรือคิดเป็นประมาณ ร้อยละ 75.0   | -                            | - ภาคผนวก ข.6 จำนวน<br>พนักงานท้องถิ่น            |
|                                  | - มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนที่อยู่<br>ใกล้เคียง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน  | - ชุมชนรอบ<br>โครงการ | - โรงไฟฟ้าได้ทำกิจกรรมร่วมกับชุมชนเป็น<br>ประจำทุกปี โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึง<br>มิถุนายน พ.ศ.2564 ได้ทำกิจกรรมร่วมกับชุมชน<br>ประกอบด้วยด้านต่างๆ ได้แก่ การประชาสัมพันธ์<br>ข้อมูลโรงไฟฟ้า การพัฒนาคุณภาพชีวิต<br>สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย ศาสนา ประเพณี<br>และวัฒนธรรม การศึกษา กีฬาและสุขภาพ การ<br>ส่งเสริมและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม เป็นต้น | -                            | - ภาคผนวก ข.7 กิจกรรม<br>ชุมชนสัมพันธ์            |
|                                  | - ดำเนินการด้านการประชาสัมพันธ์การดำเนิน<br>โครงการ เช่น ระบบป้องกันภัย จัดให้มีการแจก<br>ใบปลิว การเผยแพร่ความรู้ความเข้าใจในมาตรการ<br>ด้านความปลอดภัย และแผนฉุกเฉินของโครงการ<br>โครงการผู้นำชุมชนเข้าเยี่ยมชมภายใน โครงการ | - ชุมชนรอบ<br>โครงการ | - โรงไฟฟ้าได้จัดให้มีการประชาสัมพันธ์<br>การดำเนินการโรงไฟฟ้า ตลอดระยะเวลา<br>ดำเนินการ โดยการเข้าพบปะชุมชน ร่วมซ้อม<br>แผนฉุกเฉินกับชุมชน นอกจากนี้ได้เผยแพร่<br>ผ่านทางวารสาร และเอกสารแผ่นพับ เป็นต้น  | -                            | - ภาคผนวก ข.7 กิจกรรม<br>ชุมชนสัมพันธ์            |

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| ทรัพยากรและ<br>คุณค่าสิ่งแวดล้อม                                    | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่<br>ดำเนินการ           | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ปัญหา อุปสรรค<br>และการแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบ<br>ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ   |
|---|--|--------------------------------|---|------------------------------|---|
| 9. สุขทรียภาพ   | - จัดให้มีพื้นที่สีเขียว อย่างน้อย ร้อยละ 5 โดยรอบ<br>พื้นที่โครงการ โดยปลูกต้นไม้ทรงสูงบริเวณรั้ว<br>รอบโครงการ เช่น ต้นประดู่ โศกน้ำ เติลา<br>เป็นต้น และแทรกด้วยต้นไม้  | - ริมรั้วรอบ<br>พื้นที่โครงการ | - ปัจจุบันโรงไฟฟ้ามีพื้นที่สีเขียวประมาณ<br>ร้อยละ 19.19 ของพื้นที่โรงไฟฟ้า   | -                            | - รูปที่ 3-20 พื้นที่สีเขียว  |
| 10. อาชีวอนามัยและ<br>ความปลอดภัย<br>10.1 ความ<br>ปลอดภัย<br>ทั่วไป | - จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยประจำ<br>โครงการ อย่างน้อยควรประกอบด้วย<br><ul style="list-style-type: none"> <li>ประธานบริษัทเป็นประธาน</li> <li>ผู้จัดการฝ่ายผลิตเป็นรองประธาน</li> <li>ผู้จัดการฝ่ายบริหารเป็นกรรมการ</li> <li>ผู้จัดการแผนกซ่อมบำรุงเป็นกรรมการ</li> <li>ผู้จัดการส่วนความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม<br/>เป็นเลขานุการ</li> </ul> | - พื้นที่โครงการ               | - โรงไฟฟ้าได้ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการ<br>ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม<br>ในการทำงานประจำโรงไฟฟ้า เรียบร้อยแล้ว<br>และจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการฯ เป็น<br>ประจำทุกเดือน | -                            | - ภาคผนวก ข.8 การแต่งตั้ง<br>คณะกรรมการความ<br>ปลอดภัย อาชีวอนามัย<br>และสภาพแวดล้อม<br>ในการทำงาน และ<br>รายงานการประชุม |
|   | - กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัย และแจ้งให้<br>พนักงานทุกคนปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด  | - พื้นที่โครงการ               | - โรงไฟฟ้าได้ดำเนินการกำหนดนโยบายด้าน<br>อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม<br>และแจ้งให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตามอย่าง<br>เคร่งครัด   | -                            | - ภาคผนวก ข.9 นโยบาย<br>ด้านอาชีวอนามัย ความ<br>ปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม<br>- รูปที่ 3-21 ป้ายกฎระเบียบ<br>ความปลอดภัย      |

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| ทรัพยากรและ<br>คุณค่าสิ่งแวดล้อม     | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่<br>ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ปัญหา อุปสรรค<br>และการแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบ<br>ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ             |
|--------------------------------------|--|----------------------|--|------------------------------|---|
| 10.1 ความ<br>ปลอดภัย<br>ทั่วไป (ต่อ) | - จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายในบริเวณที่อาจมีความเสี่ยง เช่น ป้ายห้ามสูบบุหรี่ อันตรายจากของหล่น อันตรายจากสารเคมี เป็นต้น  | - พื้นที่โครงการ     | - โรงไฟฟ้าได้จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายในบริเวณที่อาจมีความเสี่ยง เช่น ป้ายห้ามสูบบุหรี่ อันตรายจากของหล่น อันตรายจากสารเคมี เป็นต้น                 | -                            | - รูปที่ 3-22 ป้ายเตือนอันตรายต่างๆ                           |
|                                      | - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• หมวกนิรภัย</li> <li>• รองเท้านิรภัย</li> <li>• แว่นตานิรภัย</li> <li>• ผ้าปิดจมูกกันฝุ่น</li> <li>• ถุงมือกันสารเคมี</li> <li>• ถุงมือและชุดกันความร้อน</li> </ul> | - พื้นที่โครงการ     | - โรงไฟฟ้าได้จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้กับพนักงานทุกคนอย่างเพียงพอ  | -                            | - รูปที่ 3-23 การจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล |
|                                      | - กำหนดเขตอันตราย เช่น เขตห้ามสูบบุหรี่ บริเวณพื้นที่เสี่ยงอันตราย เช่น ลานถังเก็บสารเคมี และวาล์วท่อก๊าซธรรมชาติ  | - พื้นที่โครงการ     | - โรงไฟฟ้าได้กำหนดเขตอันตราย เช่น เขตห้ามสูบบุหรี่ เป็นต้น และบริเวณพื้นที่เสี่ยงอันตราย เช่น ลานถังเก็บสารเคมี และวาล์วท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เป็นต้น | -                            | - รูปที่ 3-22 ป้ายเตือนอันตรายต่างๆ                           |
|                                      | - จัดให้มีห้องพยาบาลภายในพื้นที่โครงการ  | - พื้นที่โครงการ     | - โรงไฟฟ้าได้จัดให้มีห้องพยาบาลภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าเรียบร้อยแล้ว   | -                            | - รูปที่ 3-24 ห้องพยาบาล                                      |
|                                      | - จัดให้มีมาตรการเกี่ยวกับบัตรอนุญาตเข้าปฏิบัติงาน (Work Permit)   | - พื้นที่โครงการ     | - โรงไฟฟ้าได้จัดให้มีมาตรการเกี่ยวกับบัตรอนุญาตเข้าปฏิบัติงาน (Work Permit)  | -                            | - ภาคผนวก ข.10 ตัวอย่างใบขออนุญาตเข้าปฏิบัติงาน (Work Permit) |

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม  
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอ-เอ็มทีพี) จำกัด

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| ทรัพยากรและ<br>คุณค่าสิ่งแวดล้อม                                      | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่<br>ดำเนินการ   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ปัญหา อุปสรรค<br>และการแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบ<br>ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ   |
|---|--|--|---|------------------------------|---|
| <b>10.1 ความ<br/>ปลอดภัย<br/>ทั่วไป (ต่อ)</b>                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน สำหรับพนักงานใหม่ทุกคนและเป็นประจำทุกปีสำหรับพนักงานเก่า โดยครอบคลุมหัวข้อต่างๆ เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>• อันตรายจากกระแสไฟฟ้า</li> <li>• การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง</li> <li>• การใช้อุปกรณ์ป้องกันเพลิงไหม้</li> <li>• ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี</li> <li>• การตรวจสอบสภาพความปลอดภัยในโรงไฟฟ้า</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงไฟฟ้าได้จัดให้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน สำหรับพนักงานใหม่ทุกคน และเป็นประจำทุกปีสำหรับพนักงานเก่า โดยดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 11 และ 15 ธันวาคม พ.ศ.2564</li> </ul> | -                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก ข.11 การจัดฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</li> </ul> |
| <b>10.2 ความ<br/>ปลอดภัยใน<br/>การทำงาน<br/>เกี่ยวกับ<br/>สารเคมี</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงไฟฟ้าได้จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน</li> </ul>  | -                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 3-25 ข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี</li> </ul> |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ความรู้และชี้แจงอันตรายเกี่ยวกับอันตรายจากการขนถ่าย การหกรั่วไหล รวมทั้งแนวทางแก้ไข</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงไฟฟ้าได้ให้ความรู้และชี้แจงอันตรายเกี่ยวกับอันตรายจากการขนถ่าย การหกรั่วไหล รวมทั้งแนวทางแก้ไขให้กับพนักงาน</li> </ul>  | -                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก ข.11 การจัดฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</li> </ul> |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีอ่างล้างตาฉุกเฉิน และร่างกายในบริเวณกระบวนการผลิต อาคารเก็บวัตถุดิบและสารเคมีให้เพียงพอและเหมาะสมกับบริเวณที่ติดตั้ง</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงไฟฟ้าจัดให้มีอ่างล้างตาฉุกเฉินและร่างกายในบริเวณกระบวนการผลิต อาคารเก็บวัตถุดิบและสารเคมี ให้เพียงพอและเหมาะสมกับบริเวณที่ติดตั้ง</li> </ul>  | -                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปที่ 3-26 อ่างล้างตาและร่างกายฉุกเฉิน</li> </ul>                 |

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| ทรัพยากรและ<br>คุณค่าสิ่งแวดล้อม                                 | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่<br>ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ปัญหา อุปสรรค<br>และการแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบ<br>ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ   |
|--|--|----------------------|---|------------------------------|---|
| 10.2 ความ<br>ปลอดภัยใน<br>การทำงาน<br>เกี่ยวกับ<br>สารเคมี (ต่อ) | - เก็บกรดซัลฟริกในถังขนาด 7.1 ลูกบาศก์เมตร<br>จำนวน 1 ถัง พร้อมคันคอนกรีตที่สามารถเก็บ<br>กักสารเคมีได้ อย่างน้อย 110% ของขนาดถัง<br>กักเก็บ   | - พื้นที่โครงการ     | - โรงไฟฟ้าดำเนินการเก็บกรดซัลฟริกในถัง<br>ขนาด 7.1 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง พร้อม<br>คันคอนกรีตที่สามารถเก็บกักสารเคมีได้<br>อย่างน้อย ร้อยละ 110 ของขนาดถังกักเก็บ               | -                            | - รูปที่ 3-27 บริเวณถังเก็บ<br>กรดซัลฟริก   |
| 10.3 อุปกรณ์<br>ป้องกัน<br>อัคคีภัย                              | - เก็บโซเดียมไฮดรอกไซด์ในถังขนาด 10<br>ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง พร้อมคันคอนกรีต<br>ที่สามารถเก็บกักสารเคมีได้อย่างน้อย 110%<br>ของขนาดถังกักเก็บ   | - พื้นที่โครงการ     | - โรงไฟฟ้าได้ดำเนินการเก็บโซเดียมไฮดรอก-<br>ไซด์ในถังขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน<br>1 ถัง พร้อมคันคอนกรีตที่สามารถเก็บกัก<br>สารเคมีได้ อย่างน้อย ร้อยละ 110 ของขนาด<br>ถังกักเก็บ | -                            | - รูปที่ 3-28 บริเวณถังเก็บ<br>โซเดียมไฮดรอกไซด์  |
|  | - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในอาคาร<br>ต่างๆ ดังนี้<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Fire Extinguisher ชนิด ABC Dry Chemical<br/>ขนาดไม่น้อยกว่า 4.5 กิโลกรัม ติดตั้งในอาคาร<br/>ต่างๆ</li> <li>• Fire Extinguisher ชนิด Carbon Dioxide ติดตั้ง<br/>บริเวณห้องควบคุมเครื่องจักรและอุปกรณ์<br/>ไฟฟ้า</li> </ul> | - พื้นที่โครงการ     | - โรงไฟฟ้าจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย<br>ภายในอาคารตามที่มาตรการกำหนด และ<br>ทำการตรวจสอบสภาพการใช้งานเป็นประจำ<br>ทุกเดือน  | -                            | - ภาคผนวก ข.12 การตรวจ<br>สอบอุปกรณ์ป้องกัน<br>อัคคีภัย<br>- รูปที่ 3-29 อุปกรณ์ป้องกัน<br>อัคคีภัย |

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม  
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็ม-เอ็มทีพี) จำกัด

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| ทรัพยากรและ<br>คุณค่าสิ่งแวดล้อม          | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่<br>ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ปัญหา อุปสรรค<br>และการแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบ<br>ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ       |
|---|---|----------------------|--|------------------------------|---|
| 10.3 อุปกรณ์<br>ป้องกัน<br>อัคคีภัย (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายนอกอาคาร<br/>ต่างๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ท่อน้ำดับเพลิงและหัวจ่ายน้ำดับเพลิง รอบ<br/>พื้นที่โครงการ และบริเวณลานดงเก็บสารเคมี</li> <li>• ถังเก็บน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิงขนาด 650<br/>ลูกบาศก์เมตร</li> <li>• เครื่องสูบน้ำดับเพลิง</li> </ul> </li> </ul> | - พื้นที่โครงการ     | - โรงไฟฟ้าจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย<br>ภายนอกอาคารตามที่มาตรการกำหนด  | -                            | - รูปที่ 3-29 อุปกรณ์ป้องกัน<br>อัคคีภัย                |
| 10.4 แผนการ<br>ปฏิบัติการ<br>ฉุกเฉิน      | - จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกัน<br>อัคคีภัยต่างๆ  | - พื้นที่โครงการ     | - โรงไฟฟ้าจัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์<br>ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ เป็นประจำทุกเดือน   | -                            | - ภาคผนวก ข.12 การตรวจ<br>สอบอุปกรณ์ป้องกัน<br>อัคคีภัย |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในระดับต่างๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน ระดับที่ 1</li> <li>• แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน ระดับที่ 2</li> <li>• แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน ระดับที่ 3</li> </ul> </li> </ul>  | - พื้นที่โครงการ     | - โรงไฟฟ้าจัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินใน<br>ระดับต่างๆ   | -                            | - ภาคผนวก ข.13 แผน<br>ปฏิบัติการฉุกเฉิน                 |
|   | - จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ระดับ<br>ที่ 1 อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง และให้ความร่วมมือ<br>ในการซ้อมแผนปฏิบัติการฯ ระดับ 2-3 ร่วมกับ<br>นิคมฯ  | - พื้นที่โครงการ     | - โรงไฟฟ้าได้จัดให้มีการซ้อมแผนปฏิบัติการ<br>ฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ.2563<br>ได้ดำเนินการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน<br>ระดับที่ 1 ในวันที่ 31 มีนาคม และ 25 มิถุนายน<br>พ.ศ.2564 สำหรับระดับที่ 2 และระดับที่ 3<br>โครงการมีแผนดำเนินการระหว่างเดือน<br>กรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2564 | -                            | - ภาคผนวก ข.14<br>การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน                  |

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานร่วม  
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็มทีพี) จำกัด

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3



รูปที่ 3-1 CEMS ของโรงไฟฟ้า



รูปที่ 3-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ



รูปที่ 3-3 ป้ายเตือนให้สวมใส่  
อุปกรณ์ป้องกันเสี่ยง



รูปที่ 3-4 พนักงานสวมใส่  
อุปกรณ์ป้องกันเสี่ยง

ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด





รูปที่ 3-5 ห้องควบคุมที่มีระบบปรับอากาศ



รูปที่ 3-6 Silencer



รูปที่ 3-7 ต้นไม้ทรงสูง บริเวณรั้วรอบโรงไฟฟ้า



รูปที่ 3-8 ระบบแยกน้ำ-น้ำมัน



รูปที่ 3-9 บ่อรวบรวมน้ำเสีย



รูปที่ 3-10 Inspection Manhole

ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด





รางระบายน้ำเสีย



รางระบายน้ำฝน

รูปที่ 3-11 ระบบระบายน้ำเสียแยกออกจากระบบระบายน้ำฝน



รูปที่ 3-12 ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป  
(Septic Tank)



รูปที่ 3-13 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย



รูปที่ 3-14 ป้ายจำกัดความเร็วของยานพาหนะ

ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด





รูปที่ 3-15 ถังขยะมูลฝอยทั่วไป



รูปที่ 3-16 ถังขยะมูลฝอยอันตราย



รูปที่ 3-17 ถังขยะมูลฝอยรีไซเคิล



รูปที่ 3-18 ถังรวบรวมขยะมูลฝอย



ถังแยกน้ำมัน



แบตเตอรี่ใช้แล้ว

รูปที่ 3-19 พื้นที่เก็บรวบรวมกากของเสีย

ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด





หลอดไฟใช้แล้ว



ถังรวบรวมขยะอันตราย

รูปที่ 3-19 พื้นที่เก็บรวบรวมกากของเสีย (ต่อ)



รูปที่ 3-20 พื้นที่สีเขียว



รูปที่ 3-21 ป้ายกฎระเบียบความปลอดภัย

ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด





รูปที่ 3-22 ป้ายเตือนอันตรายต่างๆ



รูปที่ 3-23 การจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด





รูปที่ 3-24 ห้องพยาบาล



รูปที่ 3-25 ข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี

ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด





รูปที่ 3-26 อ่างล้างตาและร่างกายฉุกเฉิน



รูปที่ 3-27 บริเวณถังเก็บกรดซัลฟูริก



รูปที่ 3-28 บริเวณถังเก็บโซเดียมไฮดรอกไซด์



Fire Extinguisher ชนิด ABC Dry Chemical



Fire Extinguisher ชนิด Carbon Dioxide

รูปที่ 3-29 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย

ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด





ถัง Wheel Dry Chemical



ท่อน้ำดับเพลิงและหัวจ่ายน้ำดับเพลิงรอบพื้นที่โรงไฟฟ้า



ถังเก็บน้ำสำรอง



เครื่องสูบน้ำดับเพลิง

รูปที่ 3-29 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)

ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด

