

### บทที่ 3

## การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานภายในโรงงานสมุทรปราการ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เอจีซี แพลตฟอร์ม (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 โดยครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

- มาตรการทั่วไป
- อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และการลดอุบัติเหตุ
- แผนตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉิน
- มวลชนสัมพันธ์

แสดงรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานภายในโรงงานสมุทรปราการ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เอจีซี แพลตฟอร์ม (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ดังตารางที่ 3.1-1

**ตารางที่ 3.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าอากาศยานในโรงงานสมุทรปราการ (ระยะดำเนินการ)**  
ของ บริษัท เอจีซี แพลตฟอร์ม (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่าง ๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                    | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ปัญหา/อุปสรรค<br>และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง<br>รูปภาพหรือเอกสาร |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| 1. มาตรการทั่วไป                            | - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการภายในโรงงานสมุทรปราการ ตั้งอยู่ที่ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลปากคลองบางปลากด อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการอย่างเคร่งครัด | - โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด โดยได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด บุคคลที่ 3 (Third Party) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้โครงการพิจารณาทุกเดือน เพื่อรวบรวมผลการดำเนินงานในการจัดทำรายงานเสนอต่อหน่วยงานอนุญาตพิจารณาทุก 6 เดือน | -                            | - ดังภาคผนวกที่ 1                 |
|                                             | - นำรายละเอียดในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดในเงื่อนไขรับดำเนินการออกแบบ สัญญาก่อสร้าง สัญญาดำเนินการ อย่างละเอียดชัดเจน เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ                                                                                                                            | - โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นบุคคลที่ 3 (Third Party) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อรวบรวมผลการดำเนินงานในการจัดทำรายงานเสนอต่อหน่วยงานอนุญาตพิจารณาทุก 6 เดือน                                                                                                                                                                                   | -                            | - ดังภาคผนวกที่ 1                 |

**ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าอากาศยานในโรงงานสมุทรปราการ (ระยะดำเนินการ)**  
**ของบริษัท เอจีซี แพลตฟอร์ม (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569**

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่าง ๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ปัญหา/อุปสรรค<br>และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง<br>รูปภาพหรือเอกสาร |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกับชุมชน ผู้ประกอบ หน่วยงาน ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ และหน่วยงาน ต่าง ๆ ในพื้นที่ อย่างต่อเนื่องเพื่อเตรียมความพร้อมทั้ง ด้านแผนงาน การบังคับบัญชา การประสานงาน และ ความพร้อมของอุปกรณ์เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน</li> <li>- หากเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนิน โครงการให้บริษัท เอจีซี แพลตฟอร์ม (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ดำเนินการจ่ายค่าชดเชยเร่งด่วน ให้แก่ผู้ที่ ได้รับผลกระทบเพื่อเป็นการบรรเทาทุกข์ฉุกเฉินเบื้องต้น</li> <li>- รายงานผลการปฏิบัติตามแผนการปฏิบัติการด้าน สิ่งแวดล้อมให้แก่สำนักงาน น โยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อพิจารณาตาม ระยะเวลาที่กำหนดในแผนการปฏิบัติการโดยให้เป็นไป ตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉิน ฝึกอบรมการ ดับเพลิงขั้นพื้นฐาน ฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพ หนีไฟให้แก่พนักงาน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในปี 2569 โครงการดำเนินการ เมื่อวันที่ 14 พฤษภาคม 2569</li> <li>- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีเหตุการณ์ใด ๆ ที่ก่อให้เกิด ผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม หากตรวจพบว่ามีปัญหา ที่กระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการจะแจ้งให้ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อประสานความร่วมมือใน การแก้ไขปัญหาดังกล่าว</li> <li>- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไอแอส จำกัด ซึ่งเป็น บุคคลที่ 3 (Third Party) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อรวบรวมผลการดำเนินงานในการจัดทำรายงานเสนอ ต่อหน่วยงานอนุญาตพิจารณาทุก 6 เดือน</li> </ul> | -                            | - ดังภาคผนวกที่ 2                 |
|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | -                            | - ดังภาคผนวกที่ 9                 |

**ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างขยายขนาดภายในโรงงานสมุทรปราการ (ระยะดำเนินการ)**  
**ของบริษัท เอจีซี แพลทกลาส (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569**

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่าง ๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ปัญหา/อุปสรรค<br>และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง<br>รูปภาพหรือเอกสาร |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)                      | - หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท เอจีซี แพลทกลาส (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้จังหวัดสมุทรปราการ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว                            | - ปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีเหตุการณ์ใด ๆ ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม หากตรวจพบว่ามีปัญหาที่กระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการจะแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว                                                                                                                                       | -                            | -                                 |
|                                             | - หากบริษัท เอจีซี แพลทกลาส (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งแตกต่างจากที่นำในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จะต้องเสนอรายงานแสดงรายละเอียดการขอเปลี่ยนแปลง ผลการศึกษาเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิมให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงทุกครั้ง | - ปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการอันจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม หากโครงการมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการทางโครงการจะเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าวให้หน่วยงานอนุญาตพิจารณาเพื่ออนุมัติเสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงทุกครั้ง | -                            | -                                 |

**ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าอากาศยานในโรงงานสมุทรปราการ (ระยะดำเนินการ)**  
**ของบริษัท เอจีซี แพลตฟอร์ม (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569**

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่าง ๆ             | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ปัญหา/อุปสรรค<br>และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง<br>รูปภาพหรือเอกสาร                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย และการลดอุบัติเหตุ</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำแผนการติดตามตรวจสอบ ทดสอบ บำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซตามวาระอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- จัดให้มีระบบควบคุมฉุกเฉิน ซึ่งเป็นระบบที่ถูกออกแบบเพื่อให้สามารถเปิด-ปิด ระบบท่อได้อย่างปลอดภัยในกรณีจากระบบอื่น ๆ ล้มเหลว</li> <li>- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเพื่อให้เป็นแนวทางการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินทั้งอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากความผิดพลาดของบุคคล และอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากภัยธรรมชาติที่อยู่เหนือความคาดหมายต่าง ๆ โดยระบุรายละเอียดที่สำคัญต่าง ๆ เช่น แนวทางและขั้นตอนการปฏิบัติเพื่อควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉินที่ชัดเจน หน้าที่ความรับผิดชอบของพนักงานและบุคคลที่เกี่ยวข้อง รายละเอียดสถานที่รวบรวมและติดต่อพนักงานรวมทั้งบุคคลที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนเครื่องมือและอุปกรณ์ที่จำเป็น เป็นต้น</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีการติดตามตรวจสอบ ทดสอบและบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- โครงการจัดให้มีระบบควบคุมฉุกเฉินอยู่ 2 จุดหลักๆ คือ บริเวณระบบควบคุมดันทางท่อส่งก๊าซ และบริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ</li> <li>- โครงการจัดทำคู่มือป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินรวมเพื่อให้เป็นแนวทางการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตามมาตรการกำหนด พร้อมทั้งติดป้ายชื่อ เบอร์โทรผู้รับผิดชอบกรณีเกิดเหตุ ขึ้นตอนวิธีปฏิบัติกรณีเกิดเหตุ และเบอร์โทรศัพท์ในการติดต่อ</li> </ul> | <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดังภาพที่ 1 และภาคผนวกที่ 3</li> <li>- ดังภาพที่ 2-3</li> <li>- ดังภาพที่ 4 และภาคผนวกที่ 4</li> </ul> |

**ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างขยายขีดความสามารถในโรงงานสมุทรปราการ (ระยะดำเนินการ)**  
**ของบริษัท เอจีซี แพลตฟอร์ม (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569**

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่าง ๆ               | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                                                                | ปัญหา/อุปสรรค<br>และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง<br>รูปภาพหรือเอกสาร |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| 2. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย และการลดอุบัติเหตุ<br>(ต่อ) | - จัดทำนโยบายความปลอดภัยในการทำงานและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่การทำงานและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการ (Safety and Environment Policy) ที่ชัดเจนเป็นลายลักษณ์อักษรเพื่อประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ | - โครงการได้จัดทำนโยบายความปลอดภัยในการทำงานและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่การทำงานและสิ่งแวดล้อมโรงงานสมุทรปราการ ตามประกาศฉบับที่ 001/2568 พร้อมทั้งติดตั้งป้ายเตือนอันตรายบริเวณพื้นที่เสี่ยง และข้อความแสดงอันตรายตามแนวท่อส่งก๊าซ                                                 | -                            | - ดังภาพที่ 5-6 และภาคผนวกที่ 5   |
|                                                           | - จัดให้มีการอบรมเรื่องความปลอดภัยแก่พนักงาน                                                                                                                                            | - โครงการได้ขออนุญาตประกอบกิจการสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติ ให้เข้ารับการอบรมด้านความปลอดภัยและปฏิบัติงาน และได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติ พร้อมทั้งติดป้ายแสดงชื่อผู้ประสานงานและดูแลท่อก๊าซ | -                            | - ดังภาพที่ 7 และภาคผนวกที่ 6-7   |
|                                                           | - จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี หากพบความเจ็บป่วยอันมีสาเหตุเนื่องมาจากการทำงานจะส่งพนักงานเข้ารักษาและติดตามผลการรักษาอย่างต่อเนื่อง                                             | - โครงการดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี ในปี 2569 โครงการดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานเมื่อวันที่ 21-23 พฤษภาคม 2568                                                                                                                                                    | -                            | - ดังภาคผนวกที่ 8                 |

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าเรือขนถ่ายสินค้าในโรงงานสมุทรปราการ (ระยะดำเนินการ)  
ของ บริษัท เอจีซี แพลตฟอร์ม (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่าง ๆ                   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ปัญหา/อุปสรรค<br>และการแก้ไข                                                         | เอกสารอ้างอิง<br>รูปภาพหรือเอกสาร                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย และการลดอุบัติเหตุ (ต่อ)</b> | <p><b>การเฝ้าระวังและบำรุงรักษา</b></p> <p>มาตรการเฝ้าระวัง ตรวจสอบ และบำรุงรักษา ตามมาตรฐาน ASME B 31.8 และ B 31 G รวมทั้ง NACE RP-0169 ที่นำมาปฏิบัติในโครงการ เพื่อป้องกันเหตุที่เกิดอุบัติเหตุจากท่อส่งก๊าซ คือ</p> <p>ก) การเฝ้าระวังแนวท่อ (Right of Way Surveillance)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สำรวจพื้นที่วางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling) เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B 31.8</li> </ul> <p>ข) การบำรุงรักษาแนวท่อ (Right of Way Maintenance)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สำรวจและตรวจสอบพบสภาพ (Condition) ที่มีผลต่อความปลอดภัย ให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B 31.8 และต้องทำการแก้ไขให้เร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้</li> </ul> <p>ค) การสำรวจรอยรั่ว (Leakage Survey)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สำรวจรอยรั่วของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B 31.8</li> <li>- ตรวจสอบการชำรุดของ Coating หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อมหรือค่า Pipe to Soil Potential ต่ำกว่าเกณฑ์ ให้ตรวจสอบเป็นการเฉพาะ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีการสำรวจพื้นที่วางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามที่มาตรการกำหนด</li> <li>- โครงการได้ทำการสำรวจและตรวจสอบสภาพแนวท่อส่งก๊าซให้เป็นไปตามมาตรฐานที่มาตรการกำหนด</li> <li>- โครงการได้ทำการสำรวจและตรวจสอบสภาพแนวท่อส่งก๊าซให้เป็นไปตามมาตรฐานที่มาตรการกำหนด</li> <li>- โครงการได้ทำการสำรวจและตรวจสอบสภาพแนวท่อส่งก๊าซให้เป็นไปตามมาตรฐานที่มาตรการกำหนด</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดังภาคผนวกที่ 3</li> <li>- ดังภาคผนวกที่ 3</li> <li>- ดังภาคผนวกที่ 3</li> <li>- ดังภาคผนวกที่ 3</li> </ul> |

**ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในโรงงานสมุทรปราการ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เอจีซี แพลทกลาส (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569**

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ                | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข                     | เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร                                                                                                |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย และการลดอุบัติเหตุ (ต่อ) | <p>ง) การบำรุงรักษาระบบป้องกันการผุกร่อน (CP System Maintenance and Corrosion Monitoring)</p> <p>- ตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการผุกร่อนของก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน NACE RP-0169</p> <p>- ตรวจสอบการสึกกร่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณที่มีความเสี่ยงสูง เช่น บริเวณข้องอ หรือบริเวณที่ก๊าซมีความเร็วสูง และกรณีที่เกิดการผุกร่อนของท่อส่งก๊าซตามมาตรฐาน ASME B 31 G และ ASME B 31.8 เป็นประจำ</p> <p>- ตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการผุกร่อนของก๊าซธรรมชาติทุก ๆ ระยะ 1 เมตร เพื่อตรวจสอบว่าท่อบริเวณมีค่าระดับแรงดันไฟฟ้าต่ำกว่ามาตรฐาน NACE RP-0169</p> <p>ค) การสำรวจรอยรั่ว (Leakage Survey)</p> <p>- สำรวจรอยรั่วของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B 31.8</p> <p>- ตรวจสอบระบบจ่ายกระแสไฟฟ้าโดย Rectifier ให้กับระบบ Cathodic Protection โดยวิธีการวัดพารามิเตอร์ต่าง ๆ ทางไฟฟ้า</p> | <p>- โครงการได้ตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการผุกร่อนของก๊าซธรรมชาติให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด</p> <p>- โครงการได้ตรวจสอบการสึกกร่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณที่มีความเสี่ยงสูง ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานเสมอ</p> <p>- โครงการได้ตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ป้องกันการผุกร่อนของก๊าซธรรมชาติให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด</p> <p>- โครงการได้ทำการสำรวจและตรวจสอบสภาพแนวท่อส่งก๊าซให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด</p> <p>- โครงการได้ตรวจสอบระบบจ่ายกระแสไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ</p> | <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> | <p>- ดังภาพผนวกที่ 3</p> <p>- ดังภาพผนวกที่ 3</p> <p>- ดังภาพผนวกที่ 3</p> <p>- ดังภาพผนวกที่ 3</p> <p>- ดังภาพผนวกที่ 3</p> |



**ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในโรงงานสมุทรปราการ (ระยะดำเนินการ)**  
**ของบริษัท เอจีซี แพลทกลาส (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569**

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่าง ๆ                   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                            | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                 | ปัญหา/อุปสรรค<br>และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง<br>รูปภาพหรือเอกสาร |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| <b>2. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย และการลดอุบัติเหตุ (ต่อ)</b> | - ตรวจสอบการผูกרוןภายในท่อก๊าซ การบุบรอยขีดข่วน ความหนา รอยร่น และความเสียหายทางกลอื่น ๆ โดยวิธีการ Run Instrument PIG                                                                                                                                                                              | - โครงการได้ตรวจสอบการผูกרוןภายในท่อก๊าซให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานเสมอ                                                                         | -                            | - ดังภาพผนวกที่ 3                 |
|                                                               | - ทำความสะอาดท่อส่งก๊าซ ไส้ฝุ่น และ Condensate ที่อาจสะสมอยู่ในท่อโดยวิธีการ Run Cleaning PIG ตามมาตรฐาน ASME B 31.8                                                                                                                                                                                | - โครงการได้ตรวจสอบสภาพท่อโดยทั่วไป และทำความสะอาดท่อส่งก๊าซ ไส้ฝุ่น และ Condensate ที่อาจสะสมอยู่ในท่อตามที่มาตรการกำหนด                       | -                            | - ดังภาพผนวกที่ 3                 |
|                                                               | จ) ตรวจสอบความมั่นคงและแข็งแรงของตัวหยุดล้อคอนกรีต (Bumper curbs) และราวเหล็กกันชน (Guard rail) ป้องกันตลอดแนวท่อส่งก๊าซที่อยู่ในพื้นที่ลานจอดรถยนต์อยู่เสมอ<br><b>ระบบควบคุมท่อส่งก๊าซ</b><br>สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ (Metering & Reducing Station : MRS) ออกแบบตามมาตรฐาน ASME B 31.8 | - โครงการจัดให้มีการตรวจสอบความมั่นคงและแข็งแรงของที่กั้นล้อคอนกรีตและราวเหล็กกันชนป้องกันตลอดแนวท่อส่งก๊าซที่อยู่ในพื้นที่ลานจอดรถยนต์อยู่เสมอ | -                            | - ดังภาพที่ 8-9                   |
|                                                               | - จัดให้มีรั้วล้อมรอบ และหลังคาคลุมเพื่อความปลอดภัย และป้องกันความเสียหายต่อเครื่องมืออุปกรณ์ที่ติดตั้งอยู่ภายในจากแสงแดดและฝน                                                                                                                                                                      | - โครงการจัดให้มีรั้วล้อมรอบ และหลังคาคลุมระบบควบคุมท่อส่งก๊าซ                                                                                  | -                            | - ดังภาพที่ 10                    |

**ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างขยายขนาดภายในโรงงานสมุทรปราการ (ระยะดำเนินการ)**  
**ของบริษัท เอจีซี แพลทกลาส (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569**

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่าง ๆ            | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                            | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                       | ปัญหา/อุปสรรค<br>และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง<br>รูปภาพหรือเอกสาร |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| 2. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย และการลดอุบัติเหตุ (ต่อ) | - จัดให้มีเครื่องดับเพลิงชนิดผง (Power Extinguisher) ขนาด 15 กิโลกรัม จำนวน 1 เครื่อง ติดตั้งไว้ในที่ที่สะดวกต่อการใช้งาน และมีป้ายบอกให้เห็นชัดเจน | - โครงการติดตั้งถังดับเพลิงบริเวณด้านหน้าของสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซ เพื่อให้สะดวกต่อการใช้งาน และมีป้ายบอกให้เห็นชัดเจน พร้อมติดป้ายแนะนำวิธีการใช้งานไว้ที่ตัวถัง                                                         | -                            | - ดังภาพที่ 11                    |
| 3. แผนตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉิน                           | - จัดเตรียมทีมตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉินเพื่อควบคุมเหตุการณ์ฉุกเฉิน                                                                                     | - โครงการจัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉิน ฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นพื้นฐาน ฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ให้แก่พนักงาน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยปี 2569 โครงการดำเนินการ เมื่อวันที่ 14 พฤษภาคม 2569                                      | -                            | - ดังภาพผนวกที่ 2                 |
|                                                        | - จัดเตรียมแผนการตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉินให้สอดคล้องกับหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และครอบคลุมการติดต่อสื่อสารกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง               | - โครงการจัดทำคู่มือป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินรวมเพื่อให้เป็นแนวทางการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตามที่มาตรการกำหนด พร้อมทั้งติดป้ายชื่อ เบอร์โทรผู้รับผิดชอบกรณีเกิดเหตุ ขั้นตอนวิธีปฏิบัติกรณีเกิดเหตุ และเบอร์โทรศัพท์ในการติดต่อ | -                            | - ดังภาพที่ 4 และภาพผนวกที่ 4     |
|                                                        | - จัดเตรียมแผนตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉินของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ หรือท่อส่งก๊าซเกิดความเสียหาย                                                             | - โครงการจัดทำคู่มือป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินรวมเพื่อให้เป็นแนวทางการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตามที่มาตรการกำหนด                                                                                                                  | -                            | - ดังภาพผนวกที่ 4                 |

**ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างขยายขนาดภายในโรงงานสมุทรปราการ (ระยะดำเนินการ)**  
**ของบริษัท เอจีซี เพลทกลาส (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569**

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่าง ๆ    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                              | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                             | ปัญหา/อุปสรรค<br>และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง<br>รูปภาพหรือเอกสาร |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| <b>3. แผนตอบโต้เหตุการณ์<br/>ฉุกเฉิน (ต่อ)</b> | - จัดให้มีการอบรมพนักงานที่เกี่ยวข้องในเรื่องการระวัง<br>และป้องกันการเกิดเหตุอันตราย | - โครงการจัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉิน ฝึกอบรมการ<br>ดับเพลิงขั้นพื้นฐาน ฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพ<br>หนีไฟ ให้แก่พนักงาน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยปี 2569<br>โครงการดำเนินการ เมื่อวันที่ 14 พฤษภาคม 2569 | -                            | - ดังภาคผนวกที่ 2                 |
|                                                | - จัดให้มีการบังคับใช้แผนเหตุการณ์ฉุกเฉิน                                             | - โครงการจัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉิน ฝึกอบรมการ<br>ดับเพลิงขั้นพื้นฐาน ฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพ<br>หนีไฟ ให้แก่พนักงาน อย่างน้อยปีละ 1 โดยปี 2569<br>โครงการดำเนินการ เมื่อวันที่ 14 พฤษภาคม 2569       | -                            | - ดังภาคผนวกที่ 2                 |
|                                                | - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกัน อุปกรณ์ฉุกเฉิน อุปกรณ์กู้ภัย<br>ให้พร้อมที่จะใช้งาน         | - โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเหตุฉุกเฉิน และอุปกรณ์<br>กู้ภัย เช่น ถังดับเพลิง วาล์วปิดฉุกเฉิน ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ                                                                                    | -                            | - ดังภาพที่ 11 - 12               |
|                                                | - จัดเตรียมเส้นทางอพยพพนักงาน ในกรณีเกิด<br>เหตุการณ์ร้ายแรง                          | - โครงการจัดให้มีเส้นทางสำหรับการอพยพพนักงานและ<br>จุดรวมพลในกรณีเกิดเหตุการณ์ร้ายแรง                                                                                                                       | -                            | - ดังภาพที่ 13                    |
|                                                | - จัดให้มีการฝึกซ้อมด้านการดับเพลิง                                                   | - โครงการจัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉิน ฝึกอบรมการ<br>ดับเพลิงขั้นพื้นฐาน ฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพ<br>หนีไฟ ให้แก่พนักงาน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยปี 2569<br>โครงการดำเนินการ เมื่อวันที่ 14 พฤษภาคม 2569 | -                            | - ดังภาคผนวกที่ 2                 |

**ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างขยายขีดความสามารถในโรงงานสมุทรปราการ (ระยะดำเนินการ)**  
**ของบริษัท เอจีซี พลังกลาส (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569**

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่าง ๆ    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                    | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                                            | ปัญหา/อุปสรรค<br>และการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง<br>รูปภาพหรือเอกสาร |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| <b>3. แผนตอบโต้เหตุการณ์<br/>ฉุกเฉิน (ต่อ)</b> | - จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนอพยพ                                                                                                                                                                                 | - โครงการจัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉิน ฝึกอบรมการ<br>ดับเพลิงขั้นพื้นฐาน ฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพ<br>หนีไฟ ให้แก่พนักงาน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยปี 2569<br>โครงการดำเนินการ เมื่อวันที่ 14 พฤษภาคม 2569                                                | -                            | - ดังภาคผนวกที่ 2                 |
|                                                | - นำผลที่ได้จากการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินนำมาปรับปรุงให้<br>ทันสมัยอยู่เสมอ โดยเฉพาะด้านการติดต่อประสานงาน<br>หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อบุคคลหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง                                                 | - โครงการจัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉิน ฝึกอบรมการ<br>ดับเพลิงขั้นพื้นฐาน ฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพ<br>หนีไฟ ให้แก่พนักงาน อย่างน้อยปี ละ 1 ครั้ง โดยปี 2569<br>โครงการดำเนินการ เมื่อวันที่ 14 พฤษภาคม 2569                                               | -                            | - ดังภาคผนวกที่ 2                 |
| <b>4. มวลชนสัมพันธ์</b>                        | - สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชน ด้วยการเข้าร่วม<br>กิจกรรมสาธารณประโยชน์กับท้องถิ่น รวมทั้งเข้าพบปะ<br>หารือกับผู้นำชุมชนในพื้นที่เป็นระยะ ๆ เพื่อสอบถาม<br>ความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ เพื่อทำการปรับปรุงแก้ไข | - โครงการจัดให้มีตัวแทนของโครงการเข้าไปพบปะชุมชน<br>เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียง และ<br>สอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินกิจการของ<br>โครงการ ทั้งนี้ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569<br>โครงการไม่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนแต่อย่างใด | -                            | -                                 |



ภาพที่ 1 ดัดแผนการปฏิบัติและบำรุงรักษาอุปกรณ์  
สถานีควบคุมความดัน และวัดปริมาตรก๊าซ



ภาพที่ 2 บริเวณระบบควบคุมเส้นทางท่อส่งก๊าซ



ภาพที่ 3 บริเวณสถานีควบคุมความดัน  
และวัดปริมาตรก๊าซ



ภาพที่ 4 ดัดป้ายแสดงขั้นตอนการปฏิบัติ และ  
ผู้รับผิดชอบกรณีฉุกเฉิน



ภาพที่ 5 การติดตั้งป้ายเตือนอันตราย และป้ายเตือนความปลอดภัย





ภาพที่ 5 (ต่อ) การติดตั้งป้ายเตือนอันตราย และป้ายเตือนความปลอดภัย



ภาพที่ 6 ข้อความบ่งชี้อันตรายตามแนวท่อส่งก๊าซ



ภาพที่ 7 ป้ายชื่อผู้ประสานงานและดูแลสถานีก๊าซ

ภาพที่ 8 ที่กั้นล้อคอนกรีต



ภาพที่ 9 การติดตั้งรางเหล็กกันชน



ภาพที่ 10 แนวรั้วล้อมรอบ และหลังคาคลุม  
ระบบควบคุมท่อส่งก๊าซ



ภาพที่ 11 การติดตั้งถังดับเพลิง



ภาพที่ 12 การติดตั้งปุ่มกดฉุกเฉิน



ภาพที่ 13 การติดตั้งป้ายจุดรวมพล