

## การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

### 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท อิติตา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) เมื่อวันที่ 16 มีนาคม 2569 เป็นการรวบรวมข้อมูลรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมต่างๆ และสำรวจสภาพพื้นที่โครงการ การตรวจสอบเอกสาร การสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการดำเนินงาน และการแก้ไขปัญหาหรืออุปสรรคที่เกิดขึ้นดังกล่าว พร้อมทั้งทำการถ่ายภาพ เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานฯ ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด หนังสือเลขที่ ออก 5103.3.1/3408 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2565 ทั้งนี้ทางโครงการมอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการฯ มีรายละเอียดขั้นตอนการดำเนินงาน ดังนี้

#### 1. การรวบรวมและทบทวนข้อมูลของโครงการ

- 1) การทบทวนข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการปัจจุบัน
- 2) การทบทวนรายละเอียดโครงการจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE)
- 3) การทบทวนรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

#### 2. บุคลากรร่วมติดตามตรวจสอบพื้นที่โครงการ (Walk through survey)

##### 1) ผู้นำติดตามตรวจสอบของโครงการ

2) คณะผู้ติดตามตรวจสอบของบริษัทที่ปรึกษาเป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบ และรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท อิติตา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)

## 2.2 ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ บริษัท อิติตา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/3408 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2565 สามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 แสดงดังตารางที่ 2.2-1 มีรายละเอียด ดังนี้

1. มาตรการทั่วไป
2. คุณภาพอากาศ
3. คุณภาพน้ำ
4. การจัดการกากของเสีย
5. เสียง
6. การคมนาคม
7. การจัดการวัตถุอันตราย สารเคมี และผลิตภัณฑ์
8. เศรษฐกิจ-สังคม
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
10. สุขภาพ
11. อันตรายร้ายแรง
12. พื้นที่สีเขียว

**ตารางที่ 2.2-1** ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                                                                                    | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>1. มาตรการทั่วไป</b><br><br>(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของ บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด | - พื้นที่โครงการ | - โครงการยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ฉบับล่าสุดที่ได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ตามหนังสือเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เลขที่ ออก 5103.3.1/3408 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2565 | -                                                                    | - ภาคผนวก ก                 |

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b><br>(2) เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท เอปิจี อินเตอร์มีเดียทส์ (ประเทศไทย) จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป | - พื้นที่โครงการ | - หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม โครงการจะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้นโดยเร็ว โดยโครงการจะยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน | -                                                                    | -                           |

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F)**  
**(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                         | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b><br><br>(3) หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่มีอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ส (ประเทศไทย) จำกัด ต้องแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว | - พื้นที่โครงการ | - หากเกิดเหตุการณ์ที่มีอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางโครงการจะดำเนินการปรับปรุงแก้ไข ปัญหาที่เกิดขึ้นทันทีพร้อมทั้งแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว โดยที่ผ่านมายังไม่พบปัญหาดังกล่าว | -                                                                    | -                           |
| (4) บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ส (ประเทศไทย) จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทราบทุก 6 เดือน                                                    | - พื้นที่โครงการ | - โครงการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบทุก 6 เดือน โดยปัจจุบันทางโครงการมอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                            | -                                                                    | - ภาคผนวก 1ข                |

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอฟ (Bisphenol F) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท อิติตยา เบอร์ล้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                           | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม<br>มาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b><br><br>(5) สรุปผลการศึกษา HAZOP ของโครงการ และนำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุด พร้อมทั้งแสดง P&ID และเหตุผลการนำเสนอตัวอย่างดังกล่าวในเชิงเปรียบเทียบกับหน่วยงานอื่นของโครงการ | - พื้นที่โครงการ | - โครงการมีการศึกษาการประเมิน-บ่งชี้ อันตราย (HAZOP) เมื่อวันที่ 28 ตุลาคม 2565 โดยมีการแสดงกรณีตัวอย่างที่เกิดผลกระทบสูงสุด พร้อมทั้งแสดง แผนภาพกระบวนการผลิต Piping and Instrumentation Diagram (P&ID) และนำเสนอตัวอย่างโดยเปรียบเทียบกับหน่วยอื่นของโครงการ                                                  | -                                                                    | - ภาคผนวก 3ข                |
| (6) ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ                                              | - พื้นที่โครงการ | - โครงการดำเนินการจัดจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) คือ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบและนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยรายงานฉบับนี้เป็นรายงานฉบับที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 | -                                                                    | - ภาคผนวก 1 ข               |

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอฟ (Bisphenol F)**  
**(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท อิติตยา เบอร์ล้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                  | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b><br><br>(7) หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโดยรอบ มีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ | - พื้นที่โครงการ | - ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โดยหากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบพบว่ามีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้น โครงการยินดีให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และเร่งดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศให้เร็วที่สุด | -                                                                    | - ภาคผนวก ค                 |
| (8) กำหนดให้โครงการแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบก่อนการหยุดการผลิต เพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ ประจำปี (Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup)                                                   | - พื้นที่โครงการ | - ทางโครงการดำเนินการแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup) เมื่อวันที่ 7-18 ตุลาคม 2567 ตามหนังสือเลขที่ อก 5106.5/0905                                                                                                                                                            | -                                                                    | - ภาคผนวก 4ข                |

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F)**  
**(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                   | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b><br><br>(9) เนื่องจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ประกาศให้พื้นที่มาบตาพุดเป็นเขตควบคุมมลพิษ ดังนั้นโครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ ของบริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียท์ส (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ในเขตควบคุมมลพิษต้องดำเนินการตามแผนลดและจัดมลพิษของเขตควบคุมมลพิษนั้น | - พื้นที่โครงการ | - โครงการยึดถือและดำเนินการตามแผนลด และจัดมลพิษของเขตควบคุมมลพิษพื้นที่มาบตาพุด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฯ อย่างเคร่งครัด | -                                                                    | -                           |

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F)**  
**(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>2. คุณภาพอากาศ</b><br><br>(1) จัดทำแผนป้องกัน/ควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์<br>ระเหยจากแหล่งกำเนิด (Fugitive Source) ได้แก่ วาล์ว<br>(Valve) ปั๊ม (Pump) เครื่องอัดอากาศ (Compressors)<br>วาล์วระบายความดัน (Pressure Relief Devices) ข้อต่อ<br>หรือหน้าแปลน (Connector or Flanges) ท่อปลายเปิด<br>(Open-End Lines) จุดเก็บตัวอย่าง (Sampling<br>Connections) และใบกวน (Agitator)                                                                    | - พื้นที่โครงการ | - โครงการมีการจัดทำแผนป้องกันควบคุม และตรวจสอบการ<br>รั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากแหล่งกำเนิด (Fugitive<br>Source) ตามแผนงานประจำปีของโครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | -                                                                    | - ภาคผนวก 5ข                |
| (2) กำหนดให้มีการจัดทำ VOCs Emission Inventory<br>ปีละ 2 ครั้ง โดยกำหนดค่าควบคุมความเข้มข้นของ<br>สารอินทรีย์ระเหยที่รั่วซึมจากทุกอุปกรณ์ไว้ไม่เกิน 500<br>ppm ทั้งนี้หากตรวจพบความเข้มข้นของสารอินทรีย์<br>ระเหยที่รั่วซึมจากอุปกรณ์เกินกว่าค่าที่กำหนดให้<br>โครงการเร่งดำเนินการแก้ไขโดยทำการบำรุงรักษาหรือ<br>ปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ รวมทั้งตรวจสอบการติดตั้งอุปกรณ์<br>แล้วจึงดำเนินการตรวจวัดซ้ำให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุม<br>ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด | - พื้นที่โครงการ | - โครงการมีการจัดทำ VOCs Emission Inventory ความถี่<br>ปีละ 2 ครั้ง ซึ่งควบคุมความเข้มข้นไว้ไม่เกิน 500 ส่วนในล้าน<br>ส่วน หากพบว่าสารอินทรีย์ระเหยมีการรั่วซึมจากอุปกรณ์เกิน<br>500 ส่วนในล้านส่วน โครงการจะเร่งดำเนินการแก้ไข รวมทั้ง<br>ตรวจสอบการติดตั้งอุปกรณ์ และดำเนินการตรวจวัดซ้ำ<br>ให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุมตามที่หน่วยงานราชการกำหนด<br>เพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข ปัจจุบันระหว่างเดือน<br>มกราคม-มิถุนายน 2569 สารอินทรีย์ระเหยมีการรั่วซึมจาก<br>อุปกรณ์ไม่เกิน 500 ส่วนในล้านส่วน | -                                                                    | - ภาคผนวก 5ข                |

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F)**  
**(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท อิติตยา เบอร์ล้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                        | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b><br><br>(3) จัดทำข้อมูลการระบายสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) ที่มาจากแหล่งกำเนิดของโครงการ โดยให้ดำเนินการตามวิธีการตรวจวัดของ US.EPA ทั้งนี้การตรวจวัดการรั่วซึมจากแหล่งกำเนิดให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากเปิดดำเนินการ                      | - พื้นที่โครงการ | - โครงการมีการจัดทำข้อมูลการระบายสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) ที่มาจากแหล่งกำเนิดของโครงการ โดยดำเนินการตามร่างคู่มือการประเมินการระบายสารอินทรีย์ระเหยจากแหล่งกำเนิดในโรงงานอุตสาหกรรมของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งดำเนินการตรวจวัดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฯ                                                                                                                                                    | -                                                                    | -                           |
| (4) จัดให้มีการป้องกัน/ควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) ที่แหล่งกำเนิด (Fugitive Sources) ในช่วงดำเนินการผลิต โดยตรวจสอบการรั่วซึมด้วยการเดินตรวจ (Walk Through Survey) ตาม Checklist เพื่อตรวจหาความผิดปกติในพื้นที่กระบวนการผลิตเป็นประจำทุกวัน ซึ่งหากพบความผิดปกติให้รีบรายงานหัวหน้างาน เพื่อดำเนินการแก้ไขทันที | - พื้นที่โครงการ | - โครงการมีเจ้าหน้าที่เดินตรวจการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) ที่ Fugitive Sources ตามเอกสาร Checklist เพื่อตรวจหาความผิดปกติในพื้นที่กระบวนการผลิตเป็นประจำทุกวัน ซึ่งหากพบความผิดปกติจะดำเนินการแจ้งไปยังหัวหน้าฝ่าย เพื่อเร่งดำเนินการแก้ไข โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 สารอินทรีย์ระเหยมีการรั่วซึมจากอุปกรณ์ไม่เกิน 500 ส่วนในล้านส่วน และมีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุมตามที่หน่วยงานราชการกำหนด | -                                                                    | - รูปที่ 1 เครื่องวัด VOCs  |

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F)**  
**(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท อิติตยา เบอร์ล้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                           | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                                         | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b><br><br>(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการทำการตรวจสอบการ<br>รั่วไหลของสารอินทรีย์ระเหยง่าย บริเวณพื้นที่<br>กระบวนการผลิต โดยใช้เครื่องตรวจวัด VOCs ตรวจวัด<br>ในแต่ละพื้นที่ตามที่แผนงานที่ได้กำหนดไว้ | - พื้นที่โครงการ | - โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการรั่วไหลของสารอินทรีย์<br>ระเหย (VOCs) บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต โดยใช้<br>เครื่อง VOCs (Detector) ตรวจวัดในแต่ละพื้นที่ ตามที่<br>กำหนดไว้ในแผนงาน                                                             | -                                                                    | - รูปที่ 1 เครื่องวัด<br>VOCs |
| (6) จัดให้มีแผนซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน และตรวจสอบตาม<br>แผนการบำรุงรักษาทุกปี สำหรับอุปกรณ์ในหน่วยผลิต<br>เพื่อป้องกันการรั่วซึมออกสู่บรรยากาศ                                                                                        | - พื้นที่โครงการ | - โครงการมีการดูแลและบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์<br>ต่างๆ ของอุปกรณ์ในหน่วยผลิต เพื่อป้องกันการรั่วซึม<br>ออกสู่บรรยากาศ ตามคู่มือการใช้งาน และตามแผนงาน<br>การตรวจสอบและซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive<br>Maintenance) ประจำปีของโครงการ | -                                                                    | - ภาคผนวก 6ข                  |

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F)**  
**(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b><br><br>(7) ให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันการลดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยที่เกิดขึ้นจากการรั่วซึม/การรั่วระเหยจากอุปกรณ์ ดังนี้<br><br>1) ขึ้นออกแบบ กระบวนการผลิตจะถูกออกแบบให้เป็นระบบปิด (Closed System) ตลอดจนเลือกเทคโนโลยีที่ทันสมัยและมีความเหมาะสม ดังนี้<br><br>(ก) ปัม เครื่องกวนสารละลาย : เลือกใช้ชนิดซีล 2 ชั้น (Double Mechanical Seal)<br><br>(ข) วาล์ว ข้อต่อหรือหน้าแปลน อุปกรณ์ลดความดัน : เลือกปะเก็นให้เหมาะสม<br><br>(ค) ท่อเปิดปลายวาล์ว ท่อระบายจากระบบ (Process Drain) : ติดตั้งฝาปิด<br><br>(ง) ข้อต่อสำหรับขนถ่าย : ใช้ชนิด Dry Break Coupling | - พื้นที่โครงการ | - โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันการลดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยที่เกิดขึ้นจากการรั่วซึมและการรั่วระเหยจากอุปกรณ์อย่างเคร่งครัด ตั้งแต่ขั้นตอนการออกแบบให้เป็นระบบปิด (Closed System) ตลอดจนเลือกเทคโนโลยีที่มีความทันสมัยและเหมาะสมตามมาตรการกำหนด พร้อมทั้งมีการตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องให้มีประสิทธิภาพที่ดีตามแผนงานบำรุงรักษา (Preventive Maintenance) ของโครงการ | -                                                                    | - ภาคผนวก 7ข                |

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F)**  
**(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท อิติตยา เบอร์ล้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <p><b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b></p> <p>2) ชั้ดำเนินการผลิต ให้ดำเนินการป้องกัน/ควบคุม<br/>การรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยในช่วงดำเนินการ<br/>ผลิตให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม<br/>เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการปฏิบัติในการ<br/>ตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์<br/>ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ.<br/>2555 กำหนด ดังนี้</p> <p>(ก) ตรวจวัดการรั่วซึมที่อุปกรณ์ต่างๆ ตามความถี่<br/>ที่กำหนดให้กฎหมาย ดังนี้</p> <p>ก) วาล์ว ตรวจวัดทุกจุด ปีละ 2 ครั้ง</p> <p>ข) ปัม คอมเพรสเซอร์ เครื่องกวน (Agitator) ท่อ<br/>ปลายเปิด (Open-End Line) อุปกรณ์ระบาย<br/>ความดัน (Pressure Relief Device) จุดเก็บ<br/>ตัวอย่าง (Sampling Connection) ตรวจวัด<br/>ทุกจุด ปีละ 2 ครั้ง</p> |                  |                         |                                                                      |                             |

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F)**  
**(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <p><b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b></p> <p>ค) ข้อต่อและหน้าแปลน (Connector &amp; Flange) ขนาด &gt;2 นิ้ว ขึ้นไป ตรวจวัดทุกจุด<br/>ปีละ 2 ครั้ง</p> <p>หมายเหตุ : ยกเว้นการตรวจวัดในจุดที่ไม่สามารถ<br/>เข้าถึงได้ หมายถึงจุดที่อยู่ในสถานการณ์ที่จำกัด ซึ่ง<br/>ไม่ได้ถูกออกแบบมาเพื่อการทำงานอย่างต่อเนื่อง<br/>และยากต่อการเข้าทำงานตรวจวัดได้</p> <p>(ข) ทำการปรับปรุงหรือซ่อมแซมในจุดที่มีผลการ<br/>ตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ที่เกินจาก<br/>เกณฑ์ควบคุมที่กำหนดภายในระยะเวลา 15 วัน<br/>นับตั้งวันที่ตรวจพบ และเมื่อทำการแก้ไขแล้ว<br/>เสร็จให้ทำการตรวจวัดซ้ำ เพื่อไม่ให้ผลการ<br/>ตรวจวัดเกินจากเกณฑ์ที่กำหนด โดยรายการ<br/>อุปกรณ์ที่ต้องดำเนินการมีดังนี้</p> |                  |                         |                                                                      |                             |

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F)**  
**(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b><br><br>ก) บั้ม : ยกเครื่อง (Overhaul) เปลี่ยนซีล (Seal) ระหว่างแกนหมุนกับส่วนปลอก (Casing) ภายในระยะเวลา 15 วัน นับถัดวันที่ตรวจพบ<br><br>ข) คอมเพรสเซอร์ : ยกเครื่อง (Overhaul) เปลี่ยนซีล ภายในระยะเวลา 15 วัน นับถัดวันที่ตรวจพบ<br><br>ค) เครื่องกว่น : เปลี่ยนซีลระหว่างแกนหมุนและปากถัง ภายในระยะเวลา 15 วัน นับถัดวันที่ตรวจพบ<br><br>ง) ท่อปลายเปิด (Open-End Line) : ปิดฝาครอบ (Cap) เพิ่มเทปกั้นซึมขึ้นให้แน่นภายในระยะเวลา 15 วัน นับถัดวันที่ตรวจพบ<br><br>จ) วาล์ว : เปลี่ยนแหวน (O-ring) ภายในระยะเวลา 15 วัน นับถัดวันที่ตรวจพบ |                  |                         |                                                                      |                             |

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F)**  
**(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b><br><br>ฉ) หน้าแปลนและข้อต่อ : เปลี่ยนปะเก็น, เทป<br>กันซึมภายใน ระยะเวลา 15 วัน นับถึงวันที่<br>ตรวจพบ<br><br>ช) อุปกรณ์ระบายความดัน (Pressure Relief<br>Device) : ให้ซ่อมให้เสร็จภายใน 24 ชั่วโมง<br>หรือให้ต่อเข้าระบบบำบัดมลพิษ<br><br><b>หมายเหตุ :</b> ยกเว้นการปรับปรุงแก้ไขที่ต้องทำให้<br>ช่วงหยุดซ่อมบำรุงประจำปี เนื่องจากไม่สามารถ<br>หยุดซ่อมในช่วงดำเนินการผลิตปกติได้ |                  |                         |                                                                      |                             |

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F)**  
**(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b><br><br>(ค) สร้างจิตสำนึก (Awareness) และองค์ความรู้<br>เกี่ยวกับสารอินทรีย์ระเหยให้กับพนักงาน เช่น<br><br>ก) ให้ความรู้เกี่ยวกับการรั่วไหลหรือรั่วซึมของ<br>สารอินทรีย์ รวมทั้งวิธีการปฏิบัติงานที่<br>ถูกต้อง เพื่อป้องกันการรั่วไหลหรือรั่วซึมของ<br>สารอินทรีย์ระเหยจากการทำงาน<br><br>ข) รณรงค์ให้พนักงานเสนอแนะจุดที่มีโอกาส<br>เสี่ยงต่อการรั่วไหลของสารอินทรีย์ระเหย<br>พร้อมทั้งวิธีการกำจัดสภาพเสี่ยงดังกล่าว เพื่อ<br>ใช้เป็นแนวทางในการดำเนินงานของโครงการ<br>ต่อไป |                  |                         |                                                                      |                             |

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F)**  
**(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท อิติตยา เบอร์ล้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                                                    | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>3. คุณภาพน้ำ</b><br>(1) แนวทางการจัดการน้ำเสียของโครงการมีรายละเอียดดังนี้<br>1) น้ำเสียจากกระบวนการผลิตของโครงการ แบ่งออกเป็น 2 ประเภท ดังนี้<br>ก) น้ำเสียจากกระบวนการผลิตหลัก จะมีปริมาณ รวม 129 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้แก่<br>(ก) น้ำเสียจากกระบวนการผลิตสารบิสฟีนอล เอ ที่เกิดจากการทำปฏิกิริยาหลังจากผ่านหน่วยนำพินอลกลับมาใช้ใหม่ มีปริมาณ 29.3 ลูกบาศก์เมตร/วัน<br>(ข) น้ำเสียจากกระบวนการผลิตอีพอกซีเรซินชนิดมัลติฟังก์ชันแนล ประเภทบิสฟีนอล เอ โนวาแลค มีปริมาณ 84.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน<br>(ค) น้ำเสียจากกระบวนการผลิตอีพอกซีเรซินชนิดรีแอ็คทีฟ ไดลูเอ็นท์ที่ใช้สารอีพอกซีไดไฮดรินในปริมาณที่มากเกินไปจากกระบวนการล้างเรซิน ประมาณ 15.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน<br>ซึ่งน้ำเสียส่วนนี้จะถูกรวบรวมที่ถังรับน้ำเสียพินอลของโครงการเพื่อรอส่งไปบำบัดยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการต่อไป | - พื้นที่โครงการ | - น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตหลักและกระบวนการผลิตเสริมจะถูกรวบรวมที่ถังรับน้ำเสียพินอลของโครงการ เพื่อรอส่งไปบำบัดยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการต่อไป | -                                                                    | - ภาคผนวก 7ข                |

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F)**

(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                                                               | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b><br>ข) น้ำเสียจากหน่วยเสริมกระบวนการผลิต ซึ่งน้ำเสีย<br>ส่วนนี้จะแบ่งออกเป็น 2 ประเภท<br>ก) เครื่องสร้างสุญญากาศ จะมีน้ำเสียปริมาณ<br>ประมาณ 27 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งน้ำเสียส่วนนี้<br>จะถูกรวบรวมที่ถังรับน้ำเสียฟีนอลของโครงการ<br>เพื่อรอส่งไปบำบัดยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับ<br>อนุญาตจากทางราชการต่อไป<br>ข) หอดักจับฟีนอล จะมีน้ำเสียปริมาณประมาณ<br>16.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งน้ำเสียส่วนนี้จะถูก<br>รวบรวมที่ถังรับน้ำเสียฟีนอลของโครงการ เพื่อ<br>รอส่งไปบำบัดยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับ<br>อนุญาตจากทางราชการต่อไป |                  | - น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตหลักและกระบวนการ<br>ผลิตเสริมจะถูกรวบรวมที่ถังรับน้ำเสียฟีนอลของโครงการ<br>เพื่อรอส่งไปบำบัดยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาต<br>จากทางราชการต่อไป | -                                                                    | -                           |

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F)**  
**(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b><br><br>2) จัดให้มีถังเก็บน้ำเสียขนาด 80 ลูกบาศก์เมตร<br>เพื่อรวบรวมน้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อน<br>ส่งไปบำบัดยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาต<br>จากทางราชการต่อไป ในกรณีที่หน่วยงาน<br>ภายนอกไม่สามารถรับน้ำเสียจากโครงการได้<br><br>3) น้ำทิ้งจากการใช้งานทั่วไปในกระบวนการผลิต<br>แบ่งออกเป็น 3 ประเภท ดังนี้<br><br>(ก) น้ำหล่อเย็น Mechanical seal มีปริมาณ<br>ประมาณ 49.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งน้ำเสีย<br>ส่วนนี้จะถูกรวบรวมที่บ่อพักน้ำปนเปื้อนจาก<br>กิจกรรมอาคารผลิตก่อนส่งไปบำบัดยังระบบ<br>บำบัดน้ำเสียของบริษัท อิติตยา เบอร์ลา<br>เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์<br>แมททีเรียลส์) |                  | <ul style="list-style-type: none"><li>- โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำเสียขนาด 80 ลูกบาศก์เมตร<br/>เพื่อรวบรวมน้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนส่งไปบำบัด<br/>ยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการต่อไป<br/>ในกรณีที่หน่วยงานภายนอกไม่สามารถรับน้ำเสียจาก<br/>โครงการได้</li><li>- น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต ได้แก่ น้ำหล่อเย็น Mechanical<br/>seal น้ำระบายจากหอทำความเย็น (Cooling Tower<br/>Blowdown) และน้ำใช้ทั่วไปจะถูกรวบรวมที่บ่อพักน้ำ<br/>ปนเปื้อนจากกิจกรรมอาคารผลิตก่อนส่งไปบำบัดยัง<br/>ระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์<br/>(ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ต่อไป</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>-</li><li>-</li></ul>          | <ul style="list-style-type: none"><li>-</li><li>- รูปที่ 2 บ่อพัก<br/>น้ำเสีย</li><li>- ภาคผนวก ค</li></ul> |

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F)**  
**(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท อิติตยา เบอร์ล้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <p><b>3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b></p> <p>(ข) น้ำระบายจากหอทำความเย็น (Cooling Tower Blowdown) มีปริมาณประมาณ 75 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งน้ำเสียส่วนนี้จะถูกรวบรวมที่บ่อกักน้ำปนเปื้อนจากกิจกรรมอาคารผลิตก่อนส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท อิติตยา เบอร์ล้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)</p> <p>(ค) น้ำใช้ทั่วไปมีปริมาณประมาณ 9 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งน้ำเสียส่วนนี้จะถูกรวบรวมที่บ่อกักน้ำปนเปื้อนจากกิจกรรมอาคารผลิตก่อนส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท อิติตยา เบอร์ล้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)</p> |                  |                         |                                                                      |                             |

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                    | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b><br>4) น้ำเสียจากการอุปโภคและบริโภคของพนักงาน<br>จำนวน 36 คน โดยจะมีปริมาณประมาณ 2.02<br>ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งน้ำเสียส่วนนี้จะถูกรวบรวม<br>และส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท<br>อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด<br>(แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) |                  | - น้ำเสียจากการอุปโภคและบริโภคของพนักงานจะถูก<br>รวบรวมและส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท<br>อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์<br>แมททีเรียลส์) ต่อไป                           | -                                                                    | - ภาคผนวก ค                  |
| (2) จัดให้มีบ่อพักน้ำเสียขนาดไม่ต่ำกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร<br>เพื่อรองรับน้ำเสียของโครงการก่อนรวบรวมส่งไปบำบัด<br>ยังระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมี<br>คัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)                                                                     | - พื้นที่โครงการ | - โครงการจัดทำบ่อพักน้ำเสียขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร<br>เพื่อรองรับน้ำเสียของโครงการก่อนรวบรวมส่งไปบำบัดยัง<br>ระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์<br>(ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) | -                                                                    | - รูปที่ 2 บ่อพัก<br>น้ำเสีย |

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท อิติตยา เบอร์ล้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                       | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b><br>(3) ควบคุมคุณลักษณะของน้ำเสียที่จะส่งไปบำบัดยังระบบน้ำเสียของบริษัท อิติตยา เบอร์ล้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ไม่เกินค่าที่กำหนดไว้ ดังนี้<br>1) pH อยู่ในช่วง 5-9<br>2) BOD มีค่าไม่เกิน 100 มิลลิกรัม/ลิตร<br>3) COD มีค่าไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร | - พื้นที่โครงการ | - โครงการมีการควบคุมคุณลักษณะของน้ำเสียที่จะส่งไปบำบัดยังระบบน้ำเสียของบริษัท อิติตยา เบอร์ล้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) โดยทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 พบว่า มีค่าอยู่ในค่าควบคุมคุณลักษณะของน้ำเสียที่จะส่งไปบำบัดยังระบบน้ำเสียของบริษัท อิติตยา เบอร์ล้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) | -                                                                    | - ภาคผนวก ค                 |

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                                                               | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>4. การจัดการกากของเสีย</b><br>(1) กากของเสียและแนวทางการจัดการกากของเสียมีรายละเอียดดังนี้<br>1) มูลฝอยจากการอุปโภคและบริโภคของพนักงาน มีปริมาณ 28.8 กิโลกรัม/วัน ซึ่งประกอบด้วย ถูพลาสติกและเศษอาหาร โดยโครงการจะ จัดเตรียมภาชนะที่มีฝาปิดมิดแยกตามประเภท ของขยะมูลฝอย ได้แก่ ขยะที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้ (Reuse) ขยะที่สามารถขายได้ (Recycle) และ ขยะที่ไม่สามารถขายได้ก่อนจะรวบรวมส่งไปยัง เทศบาลเมืองมาบตาพุดเพื่อนำไปกำจัดต่อไป | - พื้นที่โครงการ | - โครงการมีการจัดเตรียมถังขยะแบบแยกประเภทเพื่อรองรับ มูลฝอยที่เกิดขึ้นจากการอุปโภคและบริโภคของพนักงาน โดยมีการคัดแยกขยะที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้ (Reuse) ขยะ ที่สามารถขายได้ (Recycle) และขยะที่ไม่สามารถขายได้ ก่อนจะรวบรวมส่งไปยังเทศบาลนครมาบตาพุดเพื่อนำไป กำจัดต่อไป | -                                                                    | - รูปที่ 3 ถังขยะ แบบแยกประเภท |

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F)**  
**(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>4. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)</b><br><br>2) กากของเสียอุตสาหกรรม ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้<br><br>(ก) ของเสียจากกระบวนการผลิต ได้แก่ เศษยาง<br>ผ้าจากการทำความสะอาด Strainer มีปริมาณ<br>1.5 ตัน/เดือน จะถูกรวบรวมและจัดเก็บใน<br>ภาชนะบรรจุก่อนจะส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่<br>ได้รับอนุญาตจากทางราชการต่อไป<br><br>(ข) น้ำมันเครื่องที่ใช้แล้ว (Lubricant Oil) จากการ<br>ซ่อมบำรุง มีปริมาณ 72 กิโลกรัม/เดือน จะถูก<br>รวบรวมและจัดเก็บในภาชนะบรรจุก่อนจะ<br>ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทาง<br>ราชการต่อไป |                  | <ul style="list-style-type: none"><li>- โครงการรวบรวมของเสียจากกระบวนการผลิต ได้แก่<br/>เศษยาง ผ้าจากการทำความสะอาด Strainer และจัดเก็บ<br/>ในภาชนะบรรจุเพื่อส่งให้บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน<br/>จำกัด (มหาชน) เป็นผู้รับกำจัด</li><li>- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ยังไม่มีน้ำมันเครื่อง<br/>ที่ใช้แล้วเป็นของเสียเกิดขึ้น หากพบว่ามีของเสียดังกล่าว<br/>เกิดขึ้น ทางโครงการจะรวบรวมจัดเก็บในภาชนะบรรจุ และ<br/>ส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการเข้ามารับกำจัด<br/>ต่อไป</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>-</li><li>-</li></ul>          | <ul style="list-style-type: none"><li>- ภาคผนวก 7ข</li><li>-</li></ul> |

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F)**  
**(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท อิติตยา เบอร์ล้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>4. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)</b><br><br>1) กากของเสียอุตสาหกรรม ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้<br>(ต่อ)<br><br>(ค) เศษเหล็ก/เศษโลหะ (Scrap) จากการซ่อมบำรุง<br>มีปริมาณ 18 กิโลกรัม/เดือน จะถูกรวบรวม<br>และจัดเก็บในภาชนะบรรจุก่อนจะส่งไปกำจัด<br>ยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ<br>ต่อไป<br><br>(ง) โพลีเมอร์ที่ไม่ได้มาตรฐาน (Waste Polymer)<br>จากขั้นตอนการทำรีซินบริสุทธิ์ (Refinding)<br>มีปริมาณ 487 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมและจัดเก็บ<br>ในภาชนะบรรจุก่อนจะส่งไปกำจัดยังหน่วยงาน<br>ที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการต่อไป |                  | <ul style="list-style-type: none"><li>- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ยังไม่มีเศษเหล็ก/<br/>เศษโลหะเป็นของเสียเกิดขึ้น หากพบว่ามีของเสียดังกล่าว<br/>เกิดขึ้น ทางโครงการจะรวบรวมจัดเก็บในภาชนะบรรจุ และ<br/>ส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการเข้ามารับกำจัด<br/>ต่อไป</li><li>- โครงการเก็บรวบรวมโพลีเมอร์ที่ไม่ได้มาตรฐานที่ไม่<br/>ปนเปื้อนตัวทำละลาย (Waste Polymer Non<br/>Contaminate Solvent) ไว้ภายในอาคารจัดเก็บของเสีย<br/>แยกประเภท เพื่อส่งให้บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด<br/>(มหาชน) เป็นผู้รับกำจัด</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>-</li><li>-</li></ul>          | <ul style="list-style-type: none"><li>-</li><li>- ภาคผนวก 7ข</li></ul> |

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F)**  
**(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                              | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                                       | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>4. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)</b><br>(2) พื้นที่จัดเก็บของเสียต้องมีขนาดเพียงพอในการรองรับ<br>กากของเสียและมีหลังคาคลุม                                                                                             | - พื้นที่โครงการ | - ปัจจุบันโครงการจัดเก็บของเสียไว้ในอาคารจัดเก็บของเสีย<br>ร่วมกับบริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด<br>(แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)                                                                                               | -                                                                    | - รูปที่ 4 พื้นที่<br>จัดเก็บของเสีย                                                  |
| (3) จัดทำป้ายและหรือสัญลักษณ์บ่งชี้ชนิด ประเภท และ<br>วันที่จัดเก็บกากของเสียที่ภาชนะบรรจุให้ชัดเจน                                                                                                                   | - พื้นที่โครงการ | - ปัจจุบันโครงการจัดเก็บของเสียไว้ในอาคารจัดเก็บของเสีย<br>ร่วมกับบริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด<br>(แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) โดยมีการจัดทำป้ายบ่งชี้ชนิด<br>ประเภท และวันที่จัดเก็บกากของเสียที่ภาชนะรองรับ<br>อย่างชัดเจน | -                                                                    | - รูปที่ 4 พื้นที่<br>จัดเก็บของเสีย<br>- รูปที่ 5 ป้ายบ่งชี้<br>ประเภทกากของ<br>เสีย |
| (4) จัดทำขั้นตอนการดำเนินการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุ<br>ไม่ใช้แล้วที่เกิดขึ้นภายในโครงการ โดยระบุขั้นตอนการ<br>เตรียมการการดำเนินงานและการป้องกันแก้ไข ในกรณี<br>ที่เกิดการรั่วไหล พร้อมทั้งปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด | - พื้นที่โครงการ | - โครงการจัดทำขั้นตอนการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว<br>ที่เกิดขึ้นภายในโรงงาน และกำหนดมาตรการป้องกันแก้ไข<br>กรณีที่เกิดการรั่วไหล                                                                                                    | -                                                                    | - ภาคผนวก 8ข                                                                          |

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท อิติตยา เบอร์ล้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                                              | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข                                               | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>4. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)</b><br>(5) การเก็บกักกากของเสียในโรงงานและขนส่งกากของเสีย<br>อันตรายไปบำบัดและหรือกำจัดให้ปฏิบัติตามประกาศ<br>กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุ<br>ที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง<br>ดังนี้<br>(1) ขออนุญาตนำของเสียออกนอกโรงงานจาก<br>กรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นรายปี<br>(2) แจ้งการขนส่งรายละเอียดกากของเสียให้กรม<br>โรงงานอุตสาหกรรมทางอินเทอร์เน็ต (Internet)<br>ทุกครั้งที่นำออก หรือส่งใบกำกับกับการขนส่งให้<br>กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 15 วัน หลังการ<br>ขนส่ง | - พื้นที่โครงการ | - โครงการยึดถือและปฏิบัติตามประกาศกระทรวง<br>อุตสาหกรรม เรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้<br>แล้ว พ.ศ. 2566 และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องอย่าง<br>เคร่งครัด | - ยกเลิกการใช้<br>ประกาศกระทรวง<br>อุตสาหกรรม พ.ศ.<br>2548 เรื่องการ<br>กำจัดสิ่งปฏิกูล หรือ<br>วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว | -                           |

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F)**

(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท อิติตยา เบอร์ล้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                             | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>4. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)</b><br><br>(6) วางแผนการขออนุญาตส่งกำจัดกากของเสียให้สอดคล้องกับช่วงเวลาการเกิดของเสีย และการติดต่อประสานงานกับผู้รับกำจัดให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด | - พื้นที่โครงการ | - โครงการกำหนดแผนการขออนุญาตส่งกำจัดกากของเสียให้มีความต่อเนื่องและสอดคล้องกับช่วงเวลาของการเกิดของเสีย และทำการติดต่อประสานงานกับผู้รับกำจัดให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -                                                                    | -                           |
| (7) จัดให้มีนโยบายส่งเสริมการลดกากของเสียและขยะมูลฝอยจากสำนักงาน และนำมากำหนดเป็นแผนงานและเป้าหมาย โดยมีการปรับปรุงในแต่ละปี                                                         | - พื้นที่โครงการ | - โครงการมีความตระหนักในการลดกากของเสียและขยะมูลฝอยจากสำนักงานกำหนดเป็นเป้าหมายในการลดกากของเสียและมูลฝอยฯ ภายในโครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -                                                                    | -                           |
| (8) จัดให้มีผู้ควบคุมระบบจัดการกากของเสียอุตสาหกรรมตามที่กฎหมายกำหนด                                                                                                                 | - พื้นที่โครงการ | - เนื่องจากโครงการไม่เข้าข่ายต้องจัดให้มีผู้ควบคุมระบบจัดการกากของเสียอุตสาหกรรมตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสีย มลพิษ หรือสิ่งใดๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานประจำและหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแลสำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2554 และมีเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมดูแลและจัดการพื้นที่เก็บกากของเสียอุตสาหกรรม และเอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องตามกฎหมายกำหนดอย่างเคร่งครัด | -                                                                    | -                           |

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอฟ (Bisphenol F) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท อิติตยา เบอร์ล้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                 | สถานที่ดำเนินการ              | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                                                                    | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>4. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)</b><br>(9) กำหนดให้มีการตรวจติดตาม (Audit) หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการที่โครงการได้จัดส่งกากของเสียและน้ำเสียจากกระบวนการผลิตไปกำจัด เพื่อให้มั่นใจว่าหน่วยงานดังกล่าวกำจัดกากของเสียของโครงการเป็นไปตามข้อกำหนดและถูกต้องตามหลักวิชาการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง | - พื้นที่โครงการ              | - โครงการมีการตรวจติดตาม (Audit) หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่โครงการใช้บริการปีละ 1 ครั้ง ดำเนินการตรวจติดตามหน่วยงานรับกำจัด ดังนี้<br>1. วันที่ 8 กันยายน 2568 บริษัท เวสต์ 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด<br>2. วันที่ 28 กันยายน 2568 บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) | -                                                                    | - ภาคผนวก 9ข                |
| (10) กำหนดให้รถขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรมและน้ำเสียจากกระบวนการผลิตต้องติดตั้งระบบ GPS และการติดเบอร์โทรศัพท์ เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ                                                                                                                                                        | - รถขนส่งกากของเสียของโครงการ | - โครงการคัดเลือกบริษัทรับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่มีการติดตั้งระบบ GPS และการติดเบอร์โทรศัพท์เพื่อใช้เป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนจากการขนส่งมายังโครงการ                                                                                                        | -                                                                    | -                           |

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F)**  
**(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท อิติตยา เบอร์ล้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                                                                               | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>5. เสียง</b><br><br>(1) กำหนดให้ควบคุมระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดไม่ให้มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะห่าง 1 เมตร หากไม่สามารถควบคุมระดับเสียงที่ 85 เดซิเบล (เอ) ได้ให้ติดตั้งป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังและต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงรอบพื้นที่/เครื่องจักรที่มีเสียงดัง | - พื้นที่โครงการ | - โครงการมีการควบคุมระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดไม่ให้มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) และมีการติดตั้งป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังและต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงรอบพื้นที่/เครื่องจักรที่มีเสียงดัง พร้อมทั้งมีการตรวจติดตามระดับเสียงปีละ 2 ครั้ง                                      | -                                                                    | - รูปที่ 6 ป้ายเตือนด้านความปลอดภัย   |
| (2) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้กับพนักงาน เช่น ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น ให้เพียงพอ                                                                                                                                                                                              | - พื้นที่โครงการ | - โครงการมีการจัดเตรียมปลั๊กอุดหูให้กับพนักงานที่ต้องปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง                                                                                                                                                                                                 | -                                                                    | - รูปที่ 7 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย |
| (3) กำหนดให้ระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วของโครงการต้องไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)                                                                                                                                                                                                             | - พื้นที่โครงการ | - โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก ความถี่ปีละ 2 ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง โดยผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ตรวจวัดเมื่อวันที่ 9-16 มีนาคม 2569 ผลการตรวจวัดพบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ระหว่าง 60.3-61.1 dB(A) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด | -                                                                    | - ภาคผนวก ค                           |

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F)**  
**(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท อิติตยา เบอร์ล้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                           | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>5. เสียง</b><br><br>(4) จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด | - พื้นที่โครงการ | - โครงการดำเนินการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) พร้อมทั้งมีการเข้าตรวจสอบพื้นที่ที่มีความเสี่ยงหรืออันตรายต่อการได้ยินและติดตั้งป้ายแสดงพื้นที่ที่มีเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล (เอ) และป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) โดยพนักงานทุกคนจะได้รับการอบรมในเรื่องความสำคัญของการป้องกันการได้ยิน | -                                                                    | - ภาคผนวก 20ข               |
| (5) จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) เพื่อใช้กำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังทุก 3 ปี                   | - พื้นที่โครงการ | - โครงการมีแผนจัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) บริเวณอาคารการผลิตเมื่อวันที่ 15 ตุลาคม 2567                                                                                                                                                                                                                                                 | -                                                                    | - ภาคผนวก 22ข               |

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F)**

(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                           | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>6. การคมนาคม</b><br>(1) จัดให้มีป้ายเตือน/เครื่องหมายจราจรอย่างชัดเจนตามเส้นทางการจราจรในพื้นที่โครงการ เพื่อให้คนขับระมัดระวังและจำกัดความเร็วบริเวณโครงการไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดตั้งป้ายควบคุมความเร็วในพื้นที่โครงการ | - พื้นที่โครงการ | - โครงการมีการติดตั้งป้ายเครื่องหมายจราจรเพื่อให้คนขับระมัดระวัง และติดตั้งป้ายควบคุมความเร็ว พร้อมทั้งจำกัดความเร็วรถที่ใช้ในโครงการไว้ไม่เกิน 10 กิโลเมตร/ชั่วโมง                                               | -                                                                    | - รูปที่ 8 เครื่องหมายจราจร |
| (2) กำหนดให้มียาป้ายห้ามมิให้รถบรรทุกของโครงการขับขึ้นเขตกลุ่มอุตสาหกรรม และทำเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุดในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนของวันทำการ ระหว่างเวลา 07.00-08.00 น. และ 16.30-17.30 น.                                               | - พื้นที่โครงการ | - โครงการหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลา 07.00-08.00 น. และ 16.30-17.30 น. ในเขตกลุ่มอุตสาหกรรมและทำเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุดซึ่งเป็นช่วงเวลาที่เร่งด่วน เพื่อลดปริมาณยานพาหนะบนท้องถนน และลดปัญหาการจราจรติดขัด | -                                                                    | -                           |

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F)**  
**(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                              | สถานที่ดำเนินการ          | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                                                             | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>6. การคมนาคม (ต่อ)</b><br><br>(3) จำกัดความเร็วสูงสุดของยานพาหนะภายในนิคมฯ<br>ไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กำหนดในประกาศการนิคมอุตสาหกรรม<br>แห่งประเทศไทยที่ 68/2557 เรื่องการควบคุมการจราจร<br>ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรม และทำเรืออุตสาหกรรมพื้นที่<br>มาบตาพุดในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนของวันทำการ | - พื้นที่โครงการ          | - โครงการจำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ภายในนิคมฯ<br>ไว้ไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง ซึ่งไม่เกินเกณฑ์ที่กำหนด<br>ในประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 68/2557                   | -                                                                    | -                           |
| (4) กำหนดให้ใช้เส้นทางคมนาคมขนส่ง โดยใช้เส้นทาง<br>หลวงหลัก และให้หลีกเลี่ยงเส้นทางที่ผ่านชุมชน<br>หนาแน่น เช่น ถนนห้วยโป่ง-หนองบอน เป็นต้น รวมทั้ง<br>เส้นทางที่ก่อให้เกิดผลกระทบกับชุมชน เพื่อลด<br>ผลกระทบจากการขนส่งที่อาจเกิดขึ้น                                                | - ตลอดเส้นทาง<br>การขนส่ง | - โครงการใช้เส้นทางหลวงหลักในการขนส่งเท่านั้น โดยจะ<br>ไม่ขนส่งผ่านเส้นทางที่ผ่านชุมชน หรือเส้นทางที่อาจก่อให้เกิด<br>ผลกระทบกับชุมชนเด็ดขาด เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาการจราจร<br>ติดขัด | -                                                                    | -                           |

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F)**  
**(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท อิติตยา เบอร์ล้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                    | สถานที่ดำเนินการ                                    | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                               | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>6. การคมนาคม (ต่อ)</b><br>(5) จัดให้มีบริการรถรับส่งพนักงาน เพื่อลดปริมาณการใช้รถยนต์ส่วนตัว                                                                             | - พื้นที่โครงการ                                    | - โครงการจัดให้มีรถรับ-ส่งพนักงานของบริษัทฯ โดยกำหนดจุดรับ-ส่งพนักงานตามความเหมาะสมของเส้นทางและระยะทาง และหลีกเลี่ยงเส้นทางที่มีการจราจรติดขัดเพื่อลดปริมาณยานพาหนะในท้องถนน                                                         | -                                                                    | - รูปที่ 9 รถรับ-ส่งพนักงาน           |
| (6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ช่วยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกของพื้นที่โครงการในช่วงเช้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน (07.00-08.00 น. และ 16.30-17.30 น.) | - พื้นที่โครงการ และถนนทางเข้า-ออกของพื้นที่โครงการ | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ                                                                                                                                     | -                                                                    | - รูปที่ 10 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก |
| (7)อบรมพนักงานขับรถให้มีความรู้เกี่ยวกับสารเคมีที่บรรทุก และกำชับพนักงานขับรถให้มีความระมัดระวังเป็นพิเศษ                                                                   | - พื้นที่โครงการ                                    | - โครงการมีการจัดทำแผนงานการฝึกอบรมประจำปี และทำการฝึกอบรมพนักงานขับรถของโครงการและบริษัทรับเหมาเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เกี่ยวกับกฎระเบียบด้านความปลอดภัยของโครงการและกฎจราจร และกำชับพนักงานขับรถให้มีความระมัดระวังเป็นพิเศษ | -                                                                    | - ภาคผนวก 10ข                         |

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                             | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                          | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม<br>มาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>6. การคมนาคม (ต่อ)</b><br>(8) คัดเลือกบริษัทที่ขนส่งสารเคมีที่มีคู่มือการระงับอุบัติเหตุจากวัตถุอันตราย ซึ่งระบุขั้นตอนการตอบโต้เหตุฉุกเฉินไว้อย่างชัดเจน เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติให้กับพนักงานขับรถขนส่งสารเคมี | - พื้นที่โครงการ | - โครงการคัดเลือกบริษัทขนส่งสารเคมีที่มีคู่มือการระงับอุบัติเหตุจากวัตถุอันตราย และมีการระบุขั้นตอนการตอบโต้เหตุฉุกเฉินไว้อย่างชัดเจน เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติให้กับพนักงานขับรถขนส่งสารเคมีกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน | -                                                                    | -                           |
| (9) พนักงานขับรถขนส่งสารเคมีต้องได้รับใบอนุญาตขับขี่ประเภทที่ 4 และต้องได้รับการอบรมเพิ่มเติมในเรื่องข้อมูลสารเคมีที่ขนส่ง การสื่อสาร และการปฏิบัติในกรณีฉุกเฉิน                                                     | - พื้นที่โครงการ | - โครงการคัดเลือกบริษัทขนส่งสารเคมีที่พนักงานขับรถได้รับใบอนุญาตขับขี่ประเภทที่ 4 เท่านั้น และมีการอบรมเพิ่มเติมในเรื่องข้อมูลสารเคมีที่ขนส่ง การสื่อสาร และการปฏิบัติในกรณีฉุกเฉิน                              | -                                                                    | -                           |

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                              | สถานที่ดำเนินการ                 | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>6. การคมนาคม (ต่อ)</b><br><br>(10) การขนส่งสารเคมีและผลิตภัณฑ์ต้องมีเอกสารกำกับ<br>การขนส่ง และเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของ<br>สารเคมี (SDS) ข้อมูลการแก้ปัญหา การปฐมพยาบาล<br>การเกิดอุบัติเหตุ ติดไว้ที่รถขนส่ง พร้อมทั้งมีป้ายชื่อ<br>และหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อฉุกเฉินมายังโครงการ | - รถขนส่งสารเคมีและ<br>ผลิตภัณฑ์ | - รถที่ใช้ขนส่งสารเคมีและผลิตภัณฑ์ของโครงการจะมีการ<br>ติดป้ายแสดงข้อมูล SDS ข้อมูลการแก้ปัญหา การปฐม<br>พยาบาล การเกิดอุบัติเหตุ ติดไว้ที่รถขนส่ง หมายเลข<br>โทรศัพท์ติดต่อฉุกเฉิน และชื่อบริษัทที่ขนส่ง เพื่อแจ้งข้อ<br>ร้องเรียนกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากการขนส่ง และ<br>มีเอกสารกำกับการขนส่งแสดงไว้ที่รถขนส่งทุกคัน | -                                                                    | - รูปที่ 11 รถขนส่ง<br>สารเคมี |
| (11) พิจารณาคัดเลือกผู้ขนส่งที่มีการติดตั้งระบบ Global<br>Positioning System (GPS) และ ระบบ ควบคุม<br>ความเร็วรถ                                                                                                                                                                      | - รถขนส่งสารเคมีและ<br>ผลิตภัณฑ์ | - โครงการพิจารณาคัดเลือกรถขนส่งที่ติดตั้งระบบ Global<br>Positioning System (GPS) และระบบควบคุมความเร็ว<br>รถ เท่านั้น                                                                                                                                                                                                       | -                                                                    | - รูปที่ 11 รถขนส่ง<br>สารเคมี |

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F)**  
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท อิติตยา เบอร์ล้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                          | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                                           | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>7. การจัดเก็บวัตถุดิบ สารเคมี และผลิตภัณฑ์</b><br><br>(1) กำหนดมาตรการที่เกี่ยวข้องกับอาคารจัดเก็บวัตถุดิบ<br>สารเคมี และผลิตภัณฑ์ (Warehouse) ดังนี้<br><br>1) จัดหาข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ทุกชนิด<br>ที่มีการใช้งานมากำกับในอาคารเก็บสารเคมี<br>พร้อมทั้งมีแผ่นป้ายแจ้งรายละเอียดติดไว้ที่ภาชนะ<br>บรรจุสารเคมีทุกชนิด | - พื้นที่โครงการ | - โครงการมีการจัดทำข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์<br>ทุกชนิดที่มีการใช้งาน และติดตั้งป้ายแจ้งรายละเอียดของ<br>สารเคมีบริเวณภาชนะบรรจุสารเคมีทุกชนิด                | -                                                                    | - รูปที่ 12 ป้ายแสดง<br>รายละเอียดของ<br>สารเคมี |
| 2) แยกประเภทการจัดเก็บสารเคมีที่ทำปฏิกิริยาต่อกัน<br>เพื่อป้องกันการเกิดเหตุอัคคีภัยหรือเหตุการณ์<br>ร้ายแรงในกรณีที่เกิดการหกรั่วไหล เช่น กรด-ด่าง<br>หรือสารเคมีที่ไม่สามารถนำมาจัดเก็บไว้ใกล้กันได้<br>เช่น สารเคมีไวไฟ เป็นต้น                                                                                                |                  | - โครงการแยกประเภทการจัดเก็บสารเคมีที่ทำปฏิกิริยา<br>ต่อกัน เพื่อป้องกันการเกิดเหตุอัคคีภัยหรือเหตุการณ์<br>ร้ายแรงในกรณีที่เกิดการหกรั่วไหล                      | -                                                                    | -                                                |
| 3) อาคารเก็บสารเคมี ต้องมีหลังคาป้องกันน้ำฝน และ<br>แสงแดด พร้อมทั้งมีระบบระบายอากาศที่ดีเพื่อให้มี<br>การไหลเวียนและถ่ายเทของอากาศ                                                                                                                                                                                               |                  | - โครงการจัดสร้างอาคารเก็บสารเคมี ซึ่งมีหลังคาปกคลุม<br>มิดชิดป้องกันการชะล้างของน้ำฝนและแสงแดด และ<br>มีระบบระบายอากาศเพื่อให้มีการไหลเวียนและถ่ายเท<br>ของอากาศ | -                                                                    | - รูปที่ 13 อาคาร<br>จัดเก็บสารเคมี              |

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F)**

(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท อิติตยา เบอรัลล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                 | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ                                                                                                              | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | หลักฐานและเอกสารอ้างอิง                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>7. การจัดเก็บวัตถุดิบ สารเคมี และผลิตภัณฑ์ (ต่อ)</b><br>4) จัดทำภาชนะ หรือคั่นคอนกรีตโดยรอบถังบรรจุสารเคมีชนิดต่างๆ เพื่อไว้ในกรณีที่มีการรั่วไหลเกิดขึ้น เพื่อป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีไปตามพื้นอาคารหรือวางระบายน้ำ ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อมได้ |                  | - โครงการจัดทำคอนกรีตรอบถังบรรจุสารเคมีเพื่อกักเก็บสารเคมีในกรณีเกิดรั่วไหลของสารเคมี เพื่อป้องกันการไม่ไหลลงสู่รางระบายน้ำ         | -                                                        | - รูปที่ 14 คั่นคอนกรีตรอบถังบรรจุสารเคมี<br>- รูปที่ 16 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย |
| 5) ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกัน และระงับอัคคีภัยให้เหมาะสมกับการระงับเหตุต่อสารเคมีแต่ละประเภทไว้ในบริเวณอาคารเก็บสารเคมี                                                                                                                                                       |                  | - โครงการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกัน และระงับอัคคีภัยไว้ในบริเวณอาคารเก็บสารเคมี โดยพิจารณาให้เหมาะสมกับการระงับเหตุต่อสารเคมีแต่ละประเภท | -                                                        | - รูปที่ 14 คั่นคอนกรีตรอบถังบรรจุสารเคมี<br>- รูปที่ 16 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย |

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F)**  
**(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท อิติตยา เบอร์ล้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                | สถานที่ดำเนินการ         | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                     | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม<br>มาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>8. เศรษฐกิจ-สังคม</b><br><br>(1) จัดทำแผนประชาสัมพันธ์โครงการประจำปี และ<br>ดำเนินการตามแผนงานดังกล่าว รวมทั้งทำการ<br>ประเมินผลการดำเนินงานประจำปี เพื่อใช้ในการ<br>ปรับปรุงแผนงานประจำปีของปีถัดไป | - ชุมชนโดยรอบ<br>โครงการ | - โครงการมีการจัดทำแผนประชาสัมพันธ์ประจำปีร่วมกับ<br>กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์โครงการและดำเนินการตาม<br>แผนงานประจำปีโดยจะนำข้อเสนอแนะจากชุมชนนำมา<br>ประเมินผลการดำเนินงาน เพื่อนำมาปรับปรุงในแผนงาน<br>ปีถัดไป | -                                                                    | - ภาคผนวก 11ข               |
| (2) ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการให้กับชุมชน<br>ที่อยู่รอบพื้นที่โครงการให้รับทราบข้อมูลอย่างสม่ำเสมอ                                                                                            | - ชุมชนโดยรอบ<br>โครงการ | - โครงการมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการ<br>ร่วมกับกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์โครงการให้กับชุมชนที่อยู่<br>รอบพื้นที่โครงการให้รับทราบข้อมูลอย่างสม่ำเสมอ                                                | -                                                                    | - ภาคผนวก 11ข               |
| (3) สนับสนุนและเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนรอบ<br>พื้นที่โครงการ เพื่อเป็นการเสริมสร้างความสัมพันธ์ที่ดี<br>กับชุมชน                                                                                   | - ชุมชนโดยรอบ<br>โครงการ | - โครงการยินดีให้การสนับสนุนและเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ<br>ของชุมชนรอบพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นการเสริมสร้าง<br>ความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน                                                                        | -                                                                    | - ภาคผนวก 11ข               |

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท อิติตยา เบอร์ล้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                    | สถานที่ดำเนินการ     | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                                               | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>8. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</b><br>(4) เปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามาเยี่ยมชมโครงการ และวิธีการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง                 | - พื้นที่โครงการ     | - โครงการเปิดโอกาสให้ชุมชน หรือหน่วยงานราชการเข้าเยี่ยมชมโครงการ ตามความประสงค์ของชุมชนและหน่วยงาน เพื่อลดความกังวลใจเกี่ยวกับระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ยังไม่มีการเข้าเยี่ยมชมโครงการจากชุมชน หรือหน่วยงานภายนอก | -                                                                    | -                           |
| (5) บันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ และการดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ                                   | - พื้นที่โครงการ     | - ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 โครงการยังไม่พบข้อร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ โดยหากพบข้อร้องเรียนที่มาจากการทำงานของโครงการ โครงการจะดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นพร้อมทั้งรายงานให้ กนอ. รับทราบ                                          | -                                                                    | - ภาคผนวก 2ข                |
| (6) พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยให้คนในท้องถิ่นมีงานทำและเพื่อทัศนคติที่ดีต่อโครงการ | - ชุมชนโดยรอบโครงการ | - โครงการมีการพิจารณาคัดเลือกแรงงานในท้องถิ่น จังหวัดระยอง ที่มีคุณสมบัติและความสามารถตรงกับตำแหน่งงานของบริษัทเข้าทำงานเป็นอันดับแรก                                                                                                                 | -                                                                    | -                           |

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                               | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                           | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>9. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b><br><b>9.1 คณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน</b><br>(1) จัดตั้งลูกจ้างระดับหัวหน้างาน เพื่อเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างานของโครงการ | - พื้นที่โครงการ | - โครงการมีการจัดตั้งเจ้าหน้าที่ ความปลอดภัยระดับหัวหน้างานเพื่อดูแลด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานภายในโครงการ                                                                                      | -                                                                    | - ภาคผนวก 12ข               |
| (2) กำหนดให้มีการปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน เช่น พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 เป็นต้นอย่างเคร่งครัด                             | - พื้นที่โครงการ | - โครงการปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน เช่น พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 และกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด | -                                                                    | -                           |

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>9. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b><br><b>9.2 การฝึกอบรม</b>                                                                                  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                      |                                |
| (1) จัดให้มีการปฐมนิเทศพนักงานใหม่ก่อนเข้าปฏิบัติงาน<br>เกี่ยวกับความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม                                                   | - พื้นที่โครงการ | - โครงการมีการปฐมนิเทศเกี่ยวกับความปลอดภัยอาชีวอนามัย<br>และสิ่งแวดล้อมให้กับพนักงานใหม่ก่อนเข้าปฏิบัติงาน                                                                                                                                                                                                            | -                                                                    | - ภาคผนวก 10ข                  |
| (2) จัดให้มีการทำแผนฝึกอบรมด้านความปลอดภัย<br>อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานสำหรับ<br>พนักงานและบริษัทรับเหมา และดำเนินการตามแผน<br>อย่างเคร่งครัด | - พื้นที่โครงการ | - โครงการจัดทำแผนงานการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย<br>อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และ<br>ดำเนินการฝึกอบรมตามแผนงานให้กับพนักงาน และ<br>ผู้รับเหมา เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย<br>และลดการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน โดยระหว่างเดือน<br>มกราคม-มิถุนายน 2569 ไม่พบอุบัติเหตุเกิดขึ้นในพื้นที่<br>โรงงาน | -                                                                    | - ภาคผนวก 10ข<br>- ภาคผนวก 13ข |

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F)**  
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท อิติตยา เบอร์ล้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                            | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>9. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b><br><b>9.3 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล</b><br>(1) จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เพียงพอต่อจำนวนพนักงานที่จะเข้าไปปฏิบัติหน้าที่และเหมาะสมกับลักษณะงาน พร้อมทั้งควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลทุกครั้ง ที่เข้าไปปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด | - พื้นที่โครงการ | - โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ให้กับพนักงานที่จะเข้าไปปฏิบัติหน้าที่และเหมาะสมกับลักษณะงาน และกำชับพนักงานให้สวมใส่ทุกครั้งที่ต้องเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง | -                                                                    | - รูปที่ 7 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล |
| (2) จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลขั้นต่ำแก่พนักงาน ดังนี้<br>1) หมวกนิรภัย (Safety Helmet)<br>2) รองเท้านิรภัย (Safety Shoes)<br>3) รองเท้าบูทนิรภัย (Safety Boot Shoes)<br>4) แว่นตานิรภัย (Safety Spectacles)<br>5) แว่นครอบตา (Safety Goggles)<br>6) กระบังหน้า (Face Shield)                                          | - พื้นที่โครงการ | - โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) เบื้องต้นให้กับพนักงาน โดยพิจารณาตามความเหมาะสมของลักษณะงานที่ปฏิบัติ                                                             | -                                                                    | - รูปที่ 7 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล |

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F)**  
**(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท อิติตยา เบอร์ล้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                       | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                                    | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 9. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)<br>9.3 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (ต่อ)<br>7) หน้ากากนิรภัย (Respirator)<br>8) ผ้าปิดจมูก (Cloth Mask)<br>9) ชุดกันสารเคมี (Chemical Sult)<br>10) ที่อุดหูลดเสียง (Earplugs)<br>11) ที่ครอบหูลดเสียง (Earmuff)<br>12) ถุงมือนิรภัย (Safety Gloves)<br>13) ชุดพนักงาน (Uniform) |                  |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                      |                             |
| (3) รณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้พนักงานตระหนักถึง<br>ความสำคัญในการใช้งานตลอดจนกำหนดให้มีการ<br>ตรวจสอบและประเมินผลการใช้งานอย่างสม่ำเสมอ                                                                                                                                                                                         | - พื้นที่โครงการ | - โครงการมีการรณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้พนักงาน<br>ตระหนักถึงความสำคัญในการใช้งานอุปกรณ์คุ้มครอง<br>ความปลอดภัยและมีการตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ความ<br>ปลอดภัยของโครงการ พร้อมทั้งประเมินผลการใช้งาน และ<br>ประสิทธิภาพของอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ | -                                                                    | -                           |

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F)**  
**(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | สถานที่ดำเนินการ        | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <p><b>9. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b></p> <p><b>9.3 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (ต่อ)</b></p> <p>(4) จัดให้มีโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) และปรับปรุงข้อมูลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อลดผลกระทบทางเสียง ดังนี้</p> <p>1) ตรวจสอบพื้นที่ที่เป็นอันตรายต่อการได้ยินและจัดให้มีเครื่องหมายแสดง</p> <p>2) จัดให้มีแผนการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อลดผลกระทบทางเสียง</p> <p>3) กำหนดมาตรการลดผลกระทบทางวิศวกรรม เช่น เครื่องเก็บเสียง กำแพงเก็บเสียง เป็นต้น</p> <p>4) พนักงานทุกคนควรได้รับการอบรมในเรื่องความสำคัญของการป้องกันการได้ยิน</p> <p>5) กำหนดระยะเวลาการทำงานให้แก่พนักงานในแต่ละพื้นที่ปฏิบัติงาน เพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง เช่น การสลับพนักงาน และ/หรือการสลับวันทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง เป็นต้น</p> | <p>- พื้นที่โครงการ</p> | <p>- โครงการมีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) และทำการทบทวนปรับปรุงข้อมูลปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งมีการเข้าตรวจสอบพื้นที่ที่มีความเสี่ยงหรืออันตรายต่อการได้ยินและติดตั้งป้ายแสดงพื้นที่ที่มีเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล (เอ) และป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) โดยพนักงานทุกคน จะได้รับการอบรมในเรื่องความสำคัญของการป้องกันการได้ยิน</p> | <p>-</p>                                                             | <p>- ภาคผนวก 20ข</p>        |

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F)**  
**(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท อิติตยา เบอร์ล้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                              | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>9. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b><br><b>9.4 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย</b><br>(1) ติดตั้งระบบเตือนภัยทั่วบริเวณอาคารกระบวนการผลิต<br>เพื่อทำหน้าที่ตรวจจับและส่งสัญญาณไปที่ Fire Alarm<br>Panel Control เพื่อให้ระบบดับเพลิงทำงาน                                                                                                                                              | - พื้นที่โครงการ | - โครงการติดตั้งระบบเตือนภัยบริเวณอาคารกระบวนการ<br>ผลิตเพื่อทำหน้าที่ตรวจจับและส่งสัญญาณไปที่ Fire Alarm<br>Panel Control เพื่อให้ระบบดับเพลิงทำงาน | -                                                                    | - รูปที่ 15 ระบบ<br>เตือนภัยบริเวณ<br>อาคารการผลิต                                                    |
| (2) ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงภายในพื้นที่โครงการ โดยมี<br>รายละเอียด ดังนี้<br>1) ระบบน้ำดับเพลิง 2,000 ลูกบาศก์เมตร<br>(ใช้ร่วมกับบริษัท อิติตยา เบอร์ล้า เคมีคัลส์<br>(ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)<br>2) เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire<br>Extinguishers)<br>(ก) เครื่องดับเพลิงถังเคมีชนิดแห้ง จำนวน 44 ถัง<br>(ข) เครื่องดับเพลิงถังคาร์บอนไดออกไซด์ จำนวน<br>30 ถัง | - พื้นที่โครงการ | - โครงการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงภายในพื้นที่โครงการ<br>ตามมาตรการกำหนด                                                                                | -                                                                    | - รูปที่ 16 ระบบ<br>ป้องกันและระงับ<br>อัคคีภัย<br><br>- รูปที่ 17 ผักบัว<br>และอ่างล้างตา<br>ฉุกเฉิน |

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>9. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b><br><b>9.4 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)</b><br>3) หัวดับเพลิง (Fire Hydrants/Monitris)<br>(ก) หัวจ่ายน้ำหลัก Fire Hydrants with Monitor<br>จำนวน 1 ชุด<br>(ข) หัวจ่ายน้ำ Fire Hydrants จำนวน 26 ชุด<br>4) หัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Wet Spinkler<br>System) จำนวน 534 หัว<br>5) ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Deluge<br>Valve) จำนวน 2 ระบบ<br>6) ตู้ดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Hose Cabinet<br>Box) จำนวน 26 ชุด |                  |                         |                                                                      |                             |

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F)**  
**(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>9. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b><br><b>9.4 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)</b><br>7) เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Water Pumps) (ใช้ร่วมกับ<br>บริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด<br>(แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)<br>(ก) เครื่องสูบน้ำขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซล จำนวน<br>1 ชุด<br>(ข) เครื่องสูบน้ำขับเคลื่อนด้วยเครื่องแบบมอเตอร์<br>จำนวน 1 ชุด<br>(ค) เครื่องสูบน้ำรักษาความดันแบบมอเตอร์ จำนวน<br>1 ชุด<br>8) รถโฟมเคลื่อนที่ได้ (Foam Mobile Unit) จำนวน 3 คัน |                  |                         |                                                                      |                             |

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F)**  
**(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                                                            | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 9. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)<br>9.4 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)<br>9) อุปกรณ์ตรวจจับไฟ (Fire Detector)<br>(ก) อุปกรณ์ตรวจจับไฟโดยอาศัยความร้อน<br>(Heat Detector) จำนวน 228 จุด<br>(ข) อุปกรณ์ตรวจจับไฟโดยอาศัยควัน (Smoke<br>Detector) จำนวน 4 จุด<br>10) อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ จำนวน 25 จุด<br>11) อ่างล้างตาในกรณีฉุกเฉิน (Safety Eye Shower)<br>จำนวน 19 ชุด<br>12) เครื่องช่วยหายใจชนิดอัดอากาศ (SCBA) จำนวน<br>2 ชุด |                  |                                                                                                                                                                                    |                                                                      |                             |
| (3) จัดทำแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive<br>Maintenance Plan) สำหรับอุปกรณ์และเครื่องจักร<br>ต่างๆ โดยเฉพาะอุปกรณ์ความปลอดภัย                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | - พื้นที่โครงการ | - โครงการมีการตรวจสอบบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักร<br>ต่างๆ รวมถึงอุปกรณ์ความปลอดภัยตามแผนงานการ<br>ตรวจสอบและซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive<br>Maintenance) ประจำปีของโครงการ | -                                                                    | - ภาคผนวก 6ข                |

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F)**  
**(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | สถานที่ดำเนินการ        | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                                           | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <p><b>9. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b></p> <p><b>9.5 แผนฉุกเฉิน</b></p> <p>(1) จัดทำแผนฉุกเฉินร่วมกับบริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) โดยแบ่งเหตุการณ์ผิดปกติและภาวะฉุกเฉินได้ 3 ระดับ ดังนี้</p> <p>* เหตุการณ์ผิดปกติในโรงงาน หมายถึง อุบัติการณ์ที่อาจก่อให้เกิดขึ้นจากการดำเนินกิจกรรมของโรงงานในระดับที่ก่อให้เกิดความเข้าใจผิด และ/หรือความเดือดร้อนรำคาญต่อโรงงานข้างเคียง ชุมชน ราชการ หรือเสียภาพลักษณ์ ชื่อเสียงของ กนอ. เช่น กลิ่นเหม็น เสียงดัง ควันดำ แสงสว่าง ความร้อน น้ำเสีย หรือเหตุการณ์ที่ไม่ปรากฏชัดเจน แต่ส่งผลกระทบกับสัตว์น้ำ หรือสิ่งแวดล้อม เป็นต้น</p> | <p>- พื้นที่โครงการ</p> | <p>- โครงการจัดทำแผนฉุกเฉินและฝึกซ้อมร่วมกับบริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) โดยแบ่งเหตุการณ์ผิดปกติและภาวะฉุกเฉิน 3 ระดับ และมีการฝึกซ้อมร่วมกันเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 15 ธันวาคม 2568</p> | <p>-</p>                                                             | <p>- ภาคผนวก 14ข</p> <p>- ภาคผนวก 15ข</p> |

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F)**  
**(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>9. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b><br><b>9.5 แผนฉุกเฉิน (ต่อ)</b><br>* ภาวะฉุกเฉินระดับ 1 (ภาวะฉุกเฉินนิคมอุตสาหกรรมระดับ 1) หมายถึง ภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในโรงงาน หรือตามเส้นทางขนส่ง สามารถควบคุมเหตุการณ์ได้ด้วยกำลังคนและเครื่องมืออุปกรณ์ของโรงงาน หรือในพื้นที่โดยไม่ส่งผลให้เกิดอันตรายต่อชีวิต ทรัพย์สิน สิ่งแวดล้อมของชุมชน และ/หรือโรงงานข้างเคียง และ/หรือสาธารณะ |                  |                         |                                                                      |                             |

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F)**

(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท อิติตยา เบอร์ล้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <p><b>9. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b></p> <p><b>9.5 แผนฉุกเฉิน (ต่อ)</b></p> <p>* ภาวะฉุกเฉินระดับ 2 (ภาวะฉุกเฉินนิคมอุตสาหกรรมระดับ 2) หมายถึง ภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในโรงงาน หรือตามเส้นทางขนส่งไม่สามารถควบคุมเหตุการณ์ได้ด้วยกำลังคนและเครื่องมืออุปกรณ์ของโรงงานที่ได้วางแผนเตรียมการไว้ และเหตุการณ์มีแนวโน้มที่จะส่งผลให้เกิดอันตรายต่อชีวิตทรัพย์สิน สิ่งแวดล้อม ของชุมชนและ/หรือโรงงานข้างเคียง และ/หรือสาธารณะ ซึ่งต้องร้องขอหรือได้รับการสนับสนุนทรัพยากรในการควบคุมเหตุการณ์จากเครือข่ายที่มีข้อตกลงที่จัดทำไว้หรือจากสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่หรือสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรม</p> |                  |                         |                                                                      |                             |

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>9. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b><br><b>9.5 แผนฉุกเฉิน (ต่อ)</b><br>* ภาวะฉุกเฉินโรงงานระดับ 3 (ภาวะฉุกเฉินนิคมอุตสาหกรรมระดับ 3) หมายถึง ภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในโรงงาน หรือตามเส้นทางขนส่งไม่สามารถควบคุมเหตุการณ์ได้ด้วยกำลังคนและเครื่องมืออุปกรณ์ของโรงงานได้วางแผนเตรียมการไว้และเหตุการณ์มีแนวโน้มที่จะส่งผลให้เกิดอันตรายต่อชีวิตทรัพย์สิน สิ่งแวดล้อม ของชุมชน และ/หรือโรงงานข้างเคียง และ/หรือสาธารณะ ซึ่งต้องร้องขอหรือได้รับการสนับสนุนทรัพยากรในการควบคุมเหตุจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นแห่งพื้นที่ |                  |                         |                                                                      |                             |

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                                    | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>9. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b><br><b>9.5 แผนฉุกเฉิน (ต่อ)</b><br>(2) จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนและปฏิบัติตามแผนร่วมกับ<br>บริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด<br>(แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง | - พื้นที่โครงการ | - โครงการจัดทำแผนฉุกเฉินและฝึกซ้อมร่วมกับบริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) โดยแบ่งเหตุการณ์ผิดปกติและภาวะฉุกเฉิน 3 ระดับ และมีการฝึกซ้อมร่วมกันเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 15 ธันวาคม 2568 | -                                                                    | - ภาคผนวก 14ข<br>- ภาคผนวก 15ข |

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท อิติตยา เบอร์ล้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                       | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>10. สุขภาพ</b><br>(1) จัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงาน โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ โดยแบ่งออกเป็น 3 ประเภท ได้แก่ | - พื้นที่โครงการ | - โครงการมีแผนการตรวจสุขภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ โดยแบ่งการตรวจออกเป็น 3 ส่วน<br>1. พนักงานที่จะเข้ามาปฏิบัติงานใหม่ต้องตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงานทุกคน<br>2. โครงการมีการตรวจสุขภาพประจำปีให้กับพนักงานทุกคน โดยโครงการตรวจสุขภาพพนักงาน เมื่อวันที่ 20 สิงหาคม และ 16 ธันวาคม 2568<br>3. พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีจะได้รับการตรวจสุขภาพตามลักษณะงานตามความเหมาะสมของพื้นที่ | -                                                                    | - ภาคผนวก 16ข               |

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F)**  
**(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 10. สุขภาพ (ต่อ)<br>1) การตรวจสอบสุขภาพตามลักษณะงาน เพื่อเป็นการ<br>ตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานที่มีลักษณะงาน<br>เกี่ยวข้องกับการรับสัมผัสสารเคมี หรือ<br>สภาพแวดล้อมอื่นที่ อาจเป็นอันตรายจาก<br>กระบวนการผลิต สำหรับพนักงานกลุ่มที่เกี่ยวข้อง<br>ได้แก่ พนักงานฝ่ายผลิตและฝ่ายซ่อมบำรุงที่<br>ปฏิบัติงานประจำในพื้นที่โครงการ ซึ่งตรวจหา<br>ระดับความเข้มข้นของสารฟีนอล (Phenol) ใน<br>ปัสสาวะ |                  |                         |                                                                      |                             |

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                       | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                              | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10. สุขภาพ (ต่อ)</b><br>(2) จัดให้มีห้องพยาบาลเบื้องต้นภายในโครงการสำหรับ<br>พนักงาน พร้อมทั้งจัดหาอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและ<br>เวชภัณฑ์ที่จำเป็น | - พื้นที่โครงการ | - โครงการจัดให้มีห้องพยาบาล อุปกรณ์ปฐมพยาบาล และ<br>เวชภัณฑ์ที่จำเป็นให้กับพนักงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน                                                                                                                | -                                                                    | - รูปที่ 18 ห้องพยาบาล<br>- รูปที่ 19 อุปกรณ์ปฐม<br>พยาบาล และเวชภัณฑ์                  |
| (3) จัดให้มีพยาบาลวิชาชีพและแพทย์เพื่อสามารถดูแล<br>พนักงานที่เจ็บป่วยด้วยโรค หรือประสบอุบัติเหตุ<br>เบื้องต้นได้                              | - พื้นที่โครงการ | - โครงการมีพยาบาลวิชาชีพประจำโครงการเพื่อทำหน้าที่<br>ปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้กับพนักงานกรณีเจ็บป่วยด้วยโรค<br>หรือประสบอุบัติเหตุเบื้องต้น โดยระหว่างเดือนมกราคม-<br>มิถุนายน 2569 ไม่พบอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในโครงการ | -                                                                    | - ภาคผนวก 13ข<br>- รูปที่ 18 ห้องพยาบาล<br>- รูปที่ 19 อุปกรณ์ปฐม<br>พยาบาล และเวชภัณฑ์ |

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F)**  
**(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                    | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                                                                                 | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>11. อันตรายร้ายแรง</b><br><b>11.1 มาตรการทั่วไป</b><br>(1) จัดให้มีระบบการจัดการความปลอดภัย (Process Safety Managemant : PSM) เพื่อปรับปรุงและพัฒนาการบริหารจัดการความปลอดภัยในกระบวนการผลิตให้มีประสิทธิภาพ                                             | - พื้นที่โครงการ | - โครงการดำเนินงานด้านความปลอดภัยภายใต้ระบบการจัดการด้านความปลอดภัย (PSM) และนำมาปรับปรุงและพัฒนาการเพื่อบริหารจัดการความปลอดภัยในกระบวนการผลิตให้มีประสิทธิภาพ                                                                                                                         | -                                                                    | -                           |
| (2) จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงจากกระบวนการผลิต และจัดทำรายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยงตามรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน โดยโครงการต้องจัดส่งรายงานดังกล่าวต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมและ กนอ. ทุก 5 ปี | - พื้นที่โครงการ | - โครงการมีการจัดทำประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment) จากกระบวนการผลิต และจัดทำรายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยงตามรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน โดยโครงการจะนำส่งรายงานดังกล่าวต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมและกนอ. พิจารณา ทุกๆ 5 ปี | -                                                                    | - ภาคผนวก 3ข                |

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                              | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                                                    | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>11. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)</b><br><b>11.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b><br>(3) จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานตามแผนการฝึกอบรม<br>ทั้งในการทดสอบเดินเครื่อง และการดำเนินการผลิต<br>รวมถึงการให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและเตือนภัย | - พื้นที่โครงการ | - โครงการมีการจัดอบรมให้กับพนักงานทั้งในช่วงการทดสอบ<br>เดินเครื่องและการดำเนินการผลิต ซึ่งมีการให้ความรู้ด้าน<br>ความปลอดภัยและเตือนภัยตามแผนการอบรมประจำปีของ<br>โครงการ | -                                                                    | - ภาคผนวก 10ข               |
| (4) เครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ ต้องได้รับการตรวจสอบ<br>อย่างเข้มงวดระหว่างการประกอบ/ติดตั้งตาม<br>มาตรฐานสากล                                                                                                          | - พื้นที่โครงการ | - โครงการติดตั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ ตามมาตรฐานสากล<br>และมีการตรวจสอบขณะประกอบอย่างเข้มงวด                                                                           | -                                                                    | -                           |

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                             | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>11. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)</b><br><b>11.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b><br>(5) ดำเนินการตามมาตรการสำหรับช่วงหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown/Turnaround) ดังนี้<br>1) ระบุในสัญญาจ้างให้บริษัทผู้รับเหมากำหนดรายละเอียดอุปกรณ์ขั้นตอนต่างๆ ที่ผู้รับเหมาต้องดำเนินการ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการดำเนินงานอย่างชัดเจน<br>2) กำหนดให้มีขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction) และฝึกอบรมด้านความปลอดภัยแก่ผู้รับเหมาและพนักงานของโรงงานก่อนที่จะเริ่มปฏิบัติงาน<br>3) ควบคุมการทำงานด้วยระบบใบอนุญาตให้ปฏิบัติงาน (Work Permit) และดำเนินการประเมินความเสี่ยงและสื่อสารให้ผู้ปฏิบัติงานทราบ | - พื้นที่โครงการ | - กรณีโครงการมีการหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown/Turnaround) โครงการจะดำเนินการแจ้งให้ก่นอ. รับทราบ และปฏิบัติตามมาตรการสำหรับช่วงหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown/Turnaround) ตามที่ระบุไว้ในมาตรการอย่างเคร่งครัด | -                                                                    | - ภาคผนวก 4ข<br>- ภาคผนวก 10ข<br>- ภาคผนวก 17ข |

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F)**  
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>11. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)</b><br><b>11.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b><br>4) จัดให้มีการประชุมประจำเดือนเพื่อติดตามความคืบหน้าของการปฏิบัติงานให้ปลอดภัยและไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม<br>5) ตรวจสอบความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยที่หน้างาน โดยเฉพาะงานที่มีความเสี่ยงสูง เช่น งานที่อาจก่อให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟ (Hot Work) งานในสถานที่อับอากาศ (Confined Space) เป็นต้น<br>6) ส่งเสริมจิตสำนึกด้านความปลอดภัยโดยจัดให้มีการสังเกตพฤติกรรมความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน<br>7) กำหนดเป้าหมายด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของงานหยุดซ่อมบำรุง<br>8) กรณีที่มีการ Shutdown/Turnaround โครงการจะต้องแจ้งแผนการดำเนินการล่วงหน้าต่อ กนอ. อย่างน้อย 15 วัน ก่อนเริ่มดำเนินการ |                  |                         |                                                                      |                             |

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                               | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>11. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)</b><br><b>11.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b><br>(6) ดำเนินการตามมาตรการสำหรับช่วงก่อนเริ่มเดินการผลิตใหม่ (Pre-Start up) ดังนี้<br>1) ก่อนที่จะเริ่มเดินการผลิตใหม่หลังจากการหยุดซ่อมบำรุง พนักงานจะต้องตรวจสอบความพร้อมของพื้นที่และหน่วยผลิตตามรายการตรวจสอบในการทบทวนความปลอดภัยก่อนเริ่มเดินเครื่อง (Pre-Start up Safety Review (PSSR) Checklist) ก่อนที่จะเริ่มเดินเครื่องผลิตใหม่อีกครั้ง<br>2) กำหนดให้มี ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction) และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยแก่ผู้รับเหมาและพนักงานของโรงงานก่อนที่จะเริ่มปฏิบัติงาน | - พื้นที่โครงการ | - โครงการมีการแจ้งไปยัง กนอ. ช่วงก่อนเริ่มเดินการผลิตใหม่ (Pre-Start up) และแจ้งทดลองเดินเครื่องจักร (Commissioning) และปฏิบัติตามมาตรการในช่วงก่อนเริ่มเดินการผลิตใหม่ (Pre-Start up) อย่างเคร่งครัด | -                                                                    | - ภาคผนวก 4ข                |

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F)**  
**(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท อิติตยา เบอร์ล้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                  | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>11. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)</b><br><b>11.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b><br>3) จัดให้มีการฝึกและอบรมให้กับพนักงานควบคุม<br>และพนักงานซ่อมบำรุงให้เข้าใจถึงวิธีการปฏิบัติงาน<br>ในหน่วยผลิต<br>4) จัดเตรียมเอกสารวิธีปฏิบัติงาน (Operation Procedures)<br>และปรับปรุงให้ทันสมัยตามแผนงานที่กำหนด |                  |                         |                                                                      |                             |

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                         | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>11. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)</b><br><b>11.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b><br>(7) กำหนดขั้นตอนการดำเนินงานหรือวิธีการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยสำหรับงานที่มีความเสี่ยง ได้แก่<br>1) การรักษาความปลอดภัยในโรงงาน<br>2) ระบบขออนุญาตทำงานในเขตโรงงานและระบบทะเบียน<br>3) งานควบคุมการดัดแปลงอุปกรณ์หน่วยผลิตและโรงงาน<br>4) เงื่อนไขการทำงานของผู้รับเหมา<br>5) การเตรียมอุปกรณ์เพื่อการบำรุงรักษา<br>6) การถอดเปลี่ยนวาล์วลดความดัน<br>7) การผ่านเข้า-ออกอาคารวิเคราะห์ก๊าซ<br>8) การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย | - พื้นที่โครงการ | - โครงการมีการกำหนดขั้นตอนการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยสำหรับงานที่มีความเสี่ยงตามมาตรการกำหนดโดยผู้เข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงจะต้องทำการขออนุญาต (Work Permit) ก่อนเข้าพื้นที่ทุกครั้ง | -                                                                    | - ภาคผนวก 17ข               |

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                | สถานที่ดำเนินการ      | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                               | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม<br>มาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>11. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)</b><br><b>11.2 มาตรการเชิงป้องกัน</b><br><b>มาตรการสำหรับกระบวนการผลิต</b><br>(1) ติดตั้งระบบ Distributed Control System (DCS) เพื่อควบคุมสถานะดำเนินการผลิต เช่น อุณหภูมิ ความดัน เป็นต้น ของแต่ละอุปกรณ์/หน่วยผลิตให้เป็นไปตามค่าที่กำหนด | - หน่วยผลิตของโครงการ | - โครงการติดตั้งระบบ Distributed Control System (DCS) เพื่อควบคุมสถานะดำเนินการผลิตของแต่ละอุปกรณ์และหน่วยผลิตให้เป็นไปตามค่าที่กำหนด | -                                                                    | - รูปที่ 20 ระบบ DCS        |
| (2) ติดตั้งระบบ Pressure/Temperature Indicator ในทุกหน่วยการผลิต เพื่อตรวจสอบระดับความดันและอุณหภูมิตลอดเวลา                                                                                                                                                            | - หน่วยผลิตของโครงการ | - โครงการติดตั้ง Pressure Indicator และ Temperature Indicator ในทุกหน่วยการผลิตเพื่อตรวจสอบระดับความดันและอุณหภูมิตลอดเวลา            | -                                                                    | -                           |

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                   | สถานที่ดำเนินการ      | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                                                | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>11. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)</b><br><b>11.2 มาตรการเชิงป้องกัน (ต่อ)</b><br><b>มาตรการสำหรับกระบวนการผลิต (ต่อ)</b><br>(3) ติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัย เช่น Safety Valve (Relief & Vacuum Valve). Shut off Valve. Reactor High Pressur Control Valve และ Gas Detector เป็นต้น | - หน่วยผลิตของโครงการ | - โครงการติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัยตามมาตรการกำหนดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว                                                                                                  | -                                                                    | - รูปที่ 21 อุปกรณ์ความปลอดภัย (Safety Valve) |
| (4) ออกแบบอุปกรณ์ในกระบวนการผลิตให้อยู่ในตำแหน่งที่สามารถเข้าทำการเก็บหรือจัดการได้อย่างปลอดภัยในกรณีที่เกิดการรั่วไหล เพื่อไม่ให้ส่วนที่รั่วไหลก่อให้เกิดอันตรายตามมา                                                                                                     | - หน่วยผลิตของโครงการ | - โครงการออกแบบอุปกรณ์ในกระบวนการผลิตให้อยู่ในตำแหน่งที่สามารถเข้าทำการเก็บหรือจัดการได้อย่างปลอดภัยในกรณีที่เกิดการรั่วไหล เพื่อไม่ให้ส่วนที่รั่วไหลก่อให้เกิดอันตราย | -                                                                    | -                                             |
| (5) จัดให้มีระบบสายดิน (Grounding) ที่เหมาะสมเพื่อป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิต                                                                                                                                                                                                  | - หน่วยผลิตของโครงการ | - โครงการติดตั้งระบบสายดิน (Grounding) ที่เหมาะสมเพื่อป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิต                                                                                          | -                                                                    | - รูปที่ 22 สายดิน                            |

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F)**  
**(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท อิติตยา เบอร์ล้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                               | สถานที่ดำเนินการ      | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                                       | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>11. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)</b><br><b>11.2 มาตรการเชิงป้องกัน (ต่อ)</b><br><b>มาตรการสำหรับกระบวนการผลิต (ต่อ)</b><br>(6) มีแผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive Manintenance) สำหรับอุปกรณ์ในหน่วยการผลิตถังเก็บและท่อรับ-ส่ง เพื่อให้อุปกรณ์อยู่ในสภาพที่ดีตลอดการใช้งาน | - หน่วยผลิตของโครงการ | - โครงการมีการดูแลและบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ในหน่วยการผลิตถังเก็บและท่อรับ-ส่ง เพื่อให้อุปกรณ์อยู่ในสภาพที่ดีตลอดการใช้งานตามคู่มือการใช้งาน และตามแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ประจำปีของโครงการ | -                                                                    | - ภาคผนวก 6ข                |
| (7) ติดตั้งระบบ Alarm แจ้งเตือนมาที่ห้องควบคุม เมื่อค่าวัดในถัง/อุปกรณ์ใดๆ ในกระบวนการผลิตเกินจากค่าควบคุม (Set Point) ต้องแจ้งให้พนักงานที่เกี่ยวข้องทราบพร้อมทั้งยังติดตั้งระบบ Interlock เพื่อช่วยป้องกันอีกชั้นหนึ่ง                                                               | - หน่วยผลิตของโครงการ | - โครงการติดตั้งระบบ Alarm แจ้งเตือนมาที่ห้องควบคุม กรณีที่พบว่าค่าวัดในถัง/อุปกรณ์ใดๆ ในกระบวนการผลิตเกินจากค่าควบคุม (Set Point) จะต้องแจ้งให้พนักงานที่เกี่ยวข้องทราบพร้อมทั้งยังติดตั้งระบบ Interlock เพื่อช่วยป้องกันอีกชั้นหนึ่ง        | -                                                                    | -                           |

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                           | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                           | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>11. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)</b><br><b>11.2 มาตรการเชิงป้องกัน (ต่อ)</b><br><b>มาตรการสำหรับท่อขนส่ง</b><br>(1) ระบบท่อขนส่งจะต้องออกแบบให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล เช่น ANSI/ASME B 31.3 ซึ่งเป็นมาตรฐานสำหรับท่อ Carbon Steel เป็นต้น | - ท่อขนส่ง       | - ระบบท่อขนส่งของโครงการมีการออกแบบและเป็นไปตามมาตรฐานสากล                                                                                        | -                                                                    | - รูปที่ 23 ท่อขนส่ง<br>ก๊าซธรรมชาติ |
| (2) จัดให้มีการตรวจสอบรอยเชื่อมท่อขนส่งด้วยการตรวจสอบรอยเชื่อมของท่อด้วย X-Rays หรือวิธีการตรวจสอบแนวเชื่อมเทียบเท่าที่เป็นที่ยอมรับ และทดสอบความสามารถในการรองรับระดับความดันด้วยระบบ Hydrostatic Test ก่อนการใช้งาน              | - ท่อขนส่ง       | - โครงการมีการตรวจสอบรอยเชื่อมท่อขนส่งด้วยการตรวจสอบรอยเชื่อมของท่อด้วย X-Rays และทดสอบความสามารถในการรองรับระดับความดันด้วยระบบ Hydrostatic Test | -                                                                    | - ภาคผนวก 18ข                        |

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F)**  
**(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                                     | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>11. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)</b><br><b>11.2 มาตรการเชิงป้องกัน (ต่อ)</b><br><b>มาตรการสำหรับท่อขนส่ง (ต่อ)</b><br>(3) จัดให้มีการตรวจสอบรอยเชื่อมท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ<br>ตามมาตรฐาน ASME B 31.3 โดยมีการทดสอบ<br>ความสามารถในการรองรับความดันด้วยระบบ<br>hydrostatic Test ที่ความดันไม่ต่ำกว่า 1.5 เท่า รวมทั้ง<br>ตรวจสอบรอยร้าว (Penetrate Test) บริเวณรอบเชื่อม<br>ของท่อขนส่ง | - ท่อขนส่ง       | - โครงการมีการตรวจสอบรอยเชื่อม รอยร้าว (Penetrate<br>Test) บริเวณรอยเชื่อมของท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติร่วมกับ<br>บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)                                                                                                       | -                                                                    | - ภาคผนวก 18ข               |
| (4) จัดให้มีการวางท่อในพื้นที่เฉพาะที่มีความเหมาะสม<br>ห่างจากโอกาสเกิดความเสี่ยงจากแรงกระแทก<br>มีโครงสร้างที่สามารถรองรับระบบท่อไม่ให้มีผลกระทบ<br>จากการขยายตัวหรือหดตัว อันเนื่องมาจากการ<br>เปลี่ยนแปลงอุณหภูมิหรือน้ำหนักของท่อ                                                                                                                                            | - ท่อขนส่ง       | - โครงการมีการจัดวางท่อในพื้นที่เฉพาะและความเหมาะสม<br>และไม่เสี่ยงต่อการเกิดความเสี่ยงจากแรงกระแทก<br>มีโครงสร้างที่สามารถรองรับระบบท่อไม่ให้มีผลกระทบจาก<br>การขยายตัวหรือหดตัว อันเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลง<br>อุณหภูมิหรือน้ำหนักของท่อ | -                                                                    | -                           |

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                          | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | หลักฐานและเอกสารอ้างอิง |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>11. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)</b><br><b>11.2 มาตรการเชิงป้องกัน (ต่อ)</b><br><b>มาตรการสำหรับท่อขนส่ง (ต่อ)</b><br>(5) ติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัยสำหรับท่อขนส่ง เช่น Pressure Relief Valve เป็นต้น                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | - ท่อขนส่ง       | - โครงการติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัยสำหรับท่อขนส่งตามมาตรการกำหนด  | -                                                        | -                       |
| (6) จัดให้มีระบบการตรวจสอบการทำงานของท่อขนส่ง ดังนี้<br>1) ระบบควบคุมความดันอัตโนมัติผ่าน DCS จากห้องควบคุมของบริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์แมททีเรียลส์) (ABCTL-AM) โดยร่วมกับเจ้าหน้าที่ของโครงการ ซึ่งจะมีการตรวจสอบการรั่วไหล โดยดูจากอัตราการไหลและความดันของสารที่ขนส่งในเส้นท่อตลอดเวลา โดยระบบความปลอดภัยจะเป็นไปตามมาตรฐานสากล ซึ่งมีระบบการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายตลอด 24 ชั่วโมง ในกรณีเกิดการรั่วไหลของสารเคมี เจ้าหน้าที่โครงการจะร่วมกับเจ้าหน้าที่ของบริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) (ABCTL-AM) จะปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงานในแผนฉุกเฉิน<br>2) วาล์วตัดแยกอุปกรณ์ (Isolation Valve)<br>3) ระบบวาล์วนิรภัย (Interlocking System) | - ท่อขนส่ง       | - โครงการติดตั้งระบบการตรวจสอบการทำงานของท่อขนส่งตามมาตรการกำหนด | -                                                        | - ภาคนว 18ข             |

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                     | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>11. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)</b><br><b>11.2 มาตรการเชิงป้องกัน (ต่อ)</b><br><b>มาตรการสำหรับท่อขนส่ง (ต่อ)</b><br>(7) กำหนดให้มีแผนการบำรุงรักษาท่อขนส่ง ดังนี้<br>1) การตรวจสอบสภาพภายนอกด้วยสายตา (External Visual Inspection)<br>2) การตรวจสอบสภาพ Flange, Vent/Drain Valve ทุก 6 เดือน<br>3) การตรวจสอบความหนาของท่อ (Pipe Wall) ด้วยเครื่อง Ultrasonic Thickness Meter ทุก 12 เดือน<br>4) การตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยสายตา ทุก 12 เดือน<br>5) การตรวจวัดความหนาของสี (Paint Thickness Measurement) ทุก 12 เดือน | - ท่อขนส่ง       | - โครงการมีการตรวจสอบ และบำรุงรักษาท่อขนส่งตามแผนงานประจำปี | -                                                                    | - ภาคผนวก 18ข               |

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F)**  
**(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                         | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                        | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | หลักฐานและเอกสารอ้างอิง                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>11. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)</b><br><b>11.3 มาตรการในการควบคุมและเฝ้าระวัง</b><br>(1) จัดให้มีเครื่องตรวจจับก๊าซ (Hydrocarbon Gas Detector) ตามจุดที่มีความเสี่ยง | - พื้นที่โครงการ | - โครงการมีเครื่องตรวจจับก๊าซ (Hydrocarbon Gas Detector) ในบริเวณที่เสี่ยงต่อการเกิดการรั่วไหล | -                                                        | - รูปที่ 24 เครื่องตรวจจับก๊าซ (Hydrocarbon Gas Detector) |
| (2) จัดให้มีการตรวจสอบการทำงานของเครื่องตรวจจับก๊าซ (Hydrocarbon Gas Detector) อย่างสม่ำเสมอ                                                                     | - พื้นที่โครงการ | - โครงการมีการ Calibration เครื่องตรวจจับก๊าซ (Hydrocarbon Gas Detector) ตามรอบการใช้งาน       | -                                                        | - รูปที่ 24 เครื่องตรวจจับก๊าซ (Hydrocarbon Gas Detector) |

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                        | ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข | หลักฐานและเอกสารอ้างอิง              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>11. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)</b><br><b>11.3 มาตรการในการควบคุมและเฝ้าระวัง (ต่อ)</b><br>(3) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย ประกอบด้วย<br>1) ระบบน้ำดับเพลิง 2,000 ลูกบาศก์เมตร (ใช้ร่วมกับบริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์))<br>2) เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguishers)<br>(ก) เครื่องดับเพลิงถังเคมีชนิดแห้ง จำนวน 44 ถัง<br>(ข) เครื่องดับเพลิงถังคาร์บอนไดออกไซด์ จำนวน 30 ถัง | - พื้นที่โครงการ | - โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยตามมาตรการกำหนด | -                                                        | - รูปที่ 16 ระบบป้องกันระงับอัคคีภัย |

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท อิติตยา เบอร์ล้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>11. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)</b><br><b>11.3 มาตรการในการควบคุมและเฝ้าระวัง (ต่อ)</b><br>3) หัวดับเพลิง (Fire Hydrants/Monitris)<br>(ก) หัวจ่ายน้ำหลัก Fire Hydrants with Monitor<br>จำนวน 1 ชุด<br>(ข) หัวจ่ายน้ำ Fire Hydrants จำนวน 26 ชุด<br>4) หัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Wet Spinkler<br>System) จำนวน 534 หัว<br>5) ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Deluge<br>Valve) จำนวน 2 ระบบ<br>6) ตู้ดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Hose Cabinet<br>Box) จำนวน 26 ชุด |                  |                         |                                                                      |                             |

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F)**  
**(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>11. อันตรายเป็นแรง (ต่อ)</b><br><b>11.3 มาตรการในการควบคุมและเฝ้าระวัง (ต่อ)</b><br>7) เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Water Pump) (ใช้ร่วมกับบริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)<br>(ก) เครื่องสูบน้ำขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซล จำนวน 1 ชุด<br>(ข) เครื่องสูบน้ำขับเคลื่อนด้วยเครื่องแบบมอเตอร์ จำนวน 1 ชุด<br>(ค) เครื่องสูบน้ำรักษาความดันแบบมอเตอร์ จำนวน 1 ชุด<br>8) รถโฟมเครื่องที่ใต้ (Foam Mobile Unit) จำนวน 3 คัน |                  |                         |                                                                      |                             |

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท อิติตยา เบอร์ล้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                    | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>11. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)</b><br><b>11.3 มาตรการในการควบคุมและเฝ้าระวัง (ต่อ)</b><br>9) อุปกรณ์ตรวจจับไฟ (Fire Dectector)<br>(ก) <u>อุปกรณ์ตรวจจับไฟโดยอาศัยความร้อน (Heat Detector) จำนวน 228 จุด</u><br>(ข) <u>อุปกรณ์ตรวจจับไฟโดยอาศัยควัน (Smoke Detector) จำนวน 4 จุด</u><br>10) <u>อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ จำนวน 25 จุด</u><br>11) <u>อ่างล้างตาในกรณีฉุกเฉิน (Safety Eye Shower) จำนวน 19 ชุด</u><br>12) <u>เครื่องช่วยหายใจชนิดอัดอากาศ (SCBA) จำนวน 2 ชุด</u><br>(4) มีการทดสอบประสิทธิภาพการทำงานของปั้มน้ำดับเพลิง และ Deluge System เป็นประจำทุกปี เพื่อให้แน่ใจว่าอุปกรณ์จะทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ | - พื้นที่โครงการ | - โครงการมีการทดสอบประสิทธิภาพการทำงานของปั้มน้ำดับเพลิง และ Deluge System เป็นประจำทุกปี เพื่อให้แน่ใจว่าอุปกรณ์จะทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ | -                                                                    | - ภาคผนวก 21ข               |

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                         | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติ<br>ตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>11. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)</b><br><b>11.4 มาตรการด้านแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน</b><br>(1) จัดให้มีทีมปฏิบัติการตอบโต้ฉุกเฉิน                                                                                                                                                         | - พื้นที่โครงการ | - โครงการมีการจัดเตรียมทีมปฏิบัติการตอบโต้ฉุกเฉินในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในโครงการ                                                                                                                                                                                                                                  | -                                                                    | -                              |
| (2) จัดให้มีแผนฟื้นฟูหลังระงับเหตุฉุกเฉิน การจัดทำรายงานเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น พร้อมวิธีการแก้ไขและการป้องกันการเกิดซ้ำ โดยการสอบสวนเพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น กรณีที่พนักงาน ผู้รับเหมาและประชาชนได้รับผลกระทบจากโครงการ ทางโครงการต้องมีการชดเชยค่าเสียหาย | - พื้นที่โครงการ | - โครงการจัดให้มีแผนฟื้นฟูหลังระงับเหตุฉุกเฉิน การจัดทำรายงานเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น พร้อมวิธีการแก้ไขและการป้องกันการเกิดซ้ำ โดยการสอบสวนเพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น กรณีที่พนักงาน ผู้รับเหมาและประชาชนได้รับผลกระทบจากโครงการ ทางโครงการต้องมีการชดเชยค่าเสียหาย ปัจจุบันยังไม่เกิดเหตุฉุกเฉิน | -                                                                    | -                              |
| (3) จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับ กนอ. อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง                                                                                                                                                                                                                  | - พื้นที่โครงการ | - โครงการจัดทำแผนฉุกเฉินและฝึกซ้อมร่วมกับบริษัท อิติตยา เบอร์ลา เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) โดยแบ่งเหตุการณ์ฝึกปฏิบัติและภาวะฉุกเฉิน 3 ระดับ และมีการฝึกซ้อมร่วมกันเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 15 ธันวาคม 2568                                                                       | -                                                                    | - ภาคผนวก 14ข<br>- ภาคผนวก 15ข |

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)** ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท อิติตยา เบอร์ล้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                           | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                                                                                                                                                                                                                     | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม<br>มาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข | หลักฐานและ<br>เอกสารอ้างอิง                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>11. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)</b><br><b>11.4 มาตรการด้านแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน</b><br>(4) กรณีเกิดเหตุผิดปกติหรือเหตุฉุกเฉิน โครงการต้องปฏิบัติตามแนวทางในการปฏิบัติและตอบโต้สถานการณ์ที่กำหนดในแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุดฉบับล่าสุดอย่างเคร่งครัด | - พื้นที่โครงการ | - กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรือพบความผิดปกติในโครงการ โครงการจะปฏิบัติตามแนวทางในการปฏิบัติและตอบโต้สถานการณ์ที่กำหนดในแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุดฉบับล่าสุดอย่างเคร่งครัด ปัจจุบันยังไม่เกิดเหตุการณ์ดังกล่าว | -                                                                    | -                                           |
| <b>12. พื้นที่สีเขียว</b><br>(1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวประมาณ 186.74 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 5.22 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด                                                                                                                                                                         | - พื้นที่โครงการ | - ปัจจุบันโครงการมีพื้นที่สีเขียวประมาณ 186.74 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 5.22 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด                                                                                                                                                    |                                                                      | - รูปที่ 25 พื้นที่สีเขียว<br>- ภาพผนวก 19ข |

| รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้     |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|    |    |
| รูปที่ 1 เครื่องวัด VOCs                                                            | รูปที่ 2 บ่อพักน้ำเสีย                                                               |
|  |                                                                                      |
| รูปที่ 3 ถังขยะแบบแยกประเภท                                                         |                                                                                      |
|  |  |
| พื้นที่จัดเก็บมูลฝอยทั่วไป                                                          | พื้นที่จัดเก็บของเสียอันตราย                                                         |
| รูปที่ 4 พื้นที่จัดเก็บของเสีย                                                      |                                                                                      |

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)



รูปที่ 5 ป้ายบ่งชี้ประเภทกากของเสีย



รูปที่ 6 ป้ายเตือนด้านความปลอดภัย

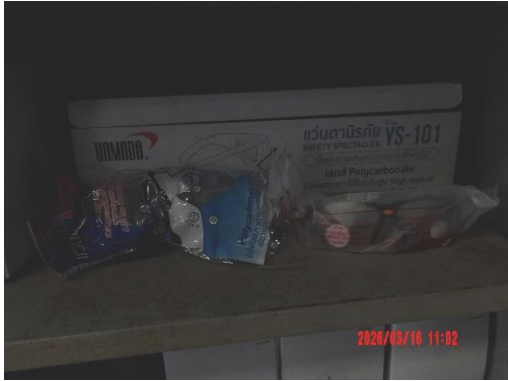


รองเท้า Safety



ปลั๊กอุดหู

รูปที่ 7 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

| รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ) |                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|      |    |
| หมวก Safety                                                                           | แว่นตากันสารเคมี                                                                     |
| รูปที่ 7 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (ต่อ)                                    |                                                                                      |
|    |                                                                                      |
| รูปที่ 8 เครื่องหมายจราจร                                                             |                                                                                      |
|    |  |
| รูปที่ 9 รถรับ-ส่งพนักงาน                                                             | รูปที่ 10 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก                                                  |

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)



รูปที่ 11 รถขนส่งสารเคมี



รูปที่ 12 ป้ายแสดงรายละเอียดของสารเคมี



รูปที่ 13 อาคารเก็บสารเคมี



รูปที่ 14 ภาชนะรอง/คั่นคอนกรีตรอบถังบรรจุมสารเคมี

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)



รูปที่ 15 ระบบเตือนภัยบริเวณอาคารการผลิต



รูปที่ 16 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)



รูปที่ 17 ฝักบัวและอ่างล้างตาฉุกเฉิน



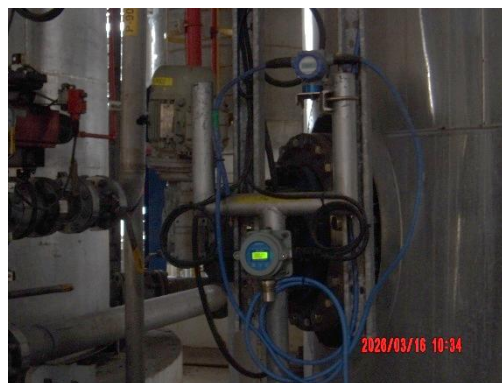
รูปที่ 18 ห้องพยาบาล

รูปที่ 19 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์



รูปที่ 20 ระบบ DCS

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)



รูปที่ 21 อุปกรณ์ความปลอดภัย (Safety Valve)



รูปที่ 22 สายดิน

รูปที่ 23 ท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)



รูปที่ 24 เครื่องตรวจจับก๊าซ (Hydrocarbon Gas Detector)



รูปที่ 25 พื้นที่สีเขียว