

บทที่ 1

บทนำ

# บทที่ 1

## บทนำ

### 1.1 บทนำ

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ ของบริษัท บีเอสที เอเนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด (บริษัท เจเอสอาร์ บีเอสที อีลาสโตเมอร์ จำกัด (เดิม)) ตั้งอยู่เลขที่ 8/1 ถนนไอ-สอง นิคมอุตสาหกรรม มาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ดำเนินธุรกิจผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ในกลุ่มยางสังเคราะห์ที่มีความสำคัญและใช้กันอย่างแพร่หลาย ในวงการอุตสาหกรรมยางล้อรถยนต์ในปัจจุบัน โดยได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ของบริษัท บีเอสที เอเนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด (บริษัท เจเอสอาร์ บีเอสที อีลาสโตเมอร์ จำกัด (เดิม)) เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อพิจารณา และได้รับมติเห็นชอบโครงการฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรม กลั่นน้ำมันปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรรูปก๊าซธรรมชาติ ตามหนังสือที่ ทส 1009.9/2796 ลงวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ.2555 ภายหลังโครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ของบริษัท บีเอสที เอเนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ได้มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ มาเป็นลำดับ ซึ่งสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 1.1-1

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ของ บริษัท บีเอสที เอเนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ได้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้หน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง และ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน

## ตารางที่ 1.1-1 ความเป็นมาและการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## และ/หรือรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

## โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber)

## บริษัท บีเอสที เอเนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด

| ความเป็นมา                                                       | การจัดทำรายงาน EIA / รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ                                                                                                           | หมายเหตุ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. การจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อปี พ.ศ.2555 | จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือที่ ทส 1009.9/2796 ลงวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ.2555 ดังแสดงในภาคผนวก ก.1                  | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 2. การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1 ในปี พ.ศ.2556      | จัดทำรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1 ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือที่ ทส 1009.9/3891 ลงวันที่ 29 มีนาคม พ.ศ.2556 ดังแสดงในภาคผนวก ก.2   | - มีการปรับปรุงผังการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ (Lay Out) เพื่อให้มีความเหมาะสมกับสภาพการดำเนินงาน เพิ่มเติมชนิดสารเคมีที่ใช้ในโครงการ และติดตั้งถังเก็บสารเคมีเพิ่มเติม รวมทั้งการติดตั้งและเดินท่อน้ำ 1,3 บิวทาไดอินเพิ่มเติม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 3. การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 2 ในปี พ.ศ.2560      | จัดทำรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 2 ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือที่ ทส 1009.8/12267 ลงวันที่ 28 กันยายน พ.ศ.2560 ดังแสดงในภาคผนวก ก.3 | ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเพื่อให้สอดคล้องกับการดำเนินงานในปัจจุบัน<br>- ขอเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการเป็นโครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) (ชื่อเดิม คือ โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอส-เอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber))<br>- เพิ่มการผลิตผลิตภัณฑ์เกรดใหม่ เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของลูกค้า โดยมีการปรับปรุงกระบวนการผลิต เพิ่มเติมสารเคมี และทบทวนปริมาณการใช้สารเคมี รวมถึงทบทวนถังเก็บสารเคมีให้สอดคล้องกับการดำเนินการจริงของโครงการ ทบทวนระบบสาธารณสุขโรคและระบบเสริมการผลิต ปรับปรุงการใช้ประโยชน์ที่ดิน และปรับเปลี่ยนปริมาณกากของเสีย<br>- เพิ่มเติมโปรแกรมการตรวจสอบคุณภาพ |

## ตารางที่ 1.1-1 (ต่อ)

| ความเป็นมา                                                 | การจัดทำรายงาน EIA / รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ                                                                                                           | หมายเหตุ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4. การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 3 ในปี พ.ศ.2562 | จัดทำรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 3 ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือที่ ทส 1010.8/8642 ลงวันที่ 21 มิถุนายน พ.ศ.2562 ดังแสดงในภาคผนวก ก.4 | - มีการเพิ่มสารเคมีชนิดใหม่ในผลิตภัณฑ์ของโครงการเพิ่มเกรดผลิตภัณฑ์เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของลูกค้า และมีการติดตั้งหน่วยเตรียมสารควบคุมน้ำหนักโมเลกุล 8 และสารควบแน่นน้ำหนักโมเลกุล 9 รวมถึงมีการย้ายตำแหน่งพื้นที่สีเขียว                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 5. การเปลี่ยนแปลงชื่อบริษัทฯ                               | แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบตามหนังสือลงวันที่ 5 เมษายน พ.ศ.2565                                                                    | - ดำเนินการจดทะเบียนเปลี่ยนแปลงชื่อบริษัท จากเดิมชื่อ "บริษัท เจเอสอาร์ บีเอสที อีลาสโตเมอร์ จำกัด (JSR BST Elastomer Co., Ltd.)" เป็น "บริษัท บีเอสที เอเนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด (BST ENEOS Elastomer Co., Ltd.)" มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน พ.ศ.2565                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 6. การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 4 ในปี พ.ศ.2565 | จัดทำรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 4 ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือที่ ทส 1009.8/9989 ลงวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ.2565 ดังแสดงในภาคผนวก ก.5 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- การเพิ่มเกรดผลิตภัณฑ์ โดยเพิ่มเกรดผลิตภัณฑ์ใหม่ในเกรดที่มีอยู่เดิม ได้แก่ HPR620 และ HPR621</li> <li>- การเปลี่ยนแปลงวิธีการจัดการไอระเหยจากถังเก็บวัตถุดิบและตัวทำละลาย จำนวน 8 ถัง ส่งไปเผาทำลายยังหอเผา (Flare) ของโครงการโรงงานผลิตน้ำยางเอ็น บี อาร์ ของบริษัท กรุงเทพซินติคส์ จำกัด (BST Site 2)</li> <li>- การเปลี่ยนแปลงการบริหารจัดการก๊าซที่ระบายจากส่วนเตรียมตัวทำละลาย (Solvent Purification) ในกระบวนการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ ไปบำบัดยังระบบบำบัดอากาศ Thermal Oxidizer ชุดที่ 2 ของโครงการโรงงานผลิตน้ำยางเอ็น บี อาร์ ของบริษัท กรุงเทพซินติคส์ จำกัด (BST Site 2)</li> <li>- การเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีของระบบบำบัดน้ำเสียหน่วยที่ 2 จากระบบบำบัดทางชีวภาพ (Biological Treatment) เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Sequencing Batch Reactor (SBR)</li> </ul> |

## ตารางที่ 1.1-1 (ต่อ)

| ความเป็นมา                                                         | การจัดทำรายงาน EIA / รายงาน<br>การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | หมายเหตุ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7. การเปลี่ยนแปลง<br>รายละเอียดโครงการ<br>ครั้งที่ 5 ในปี พ.ศ.2568 | จัดทำรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียด<br>โครงการ ครั้งที่ 5 ซึ่งได้รับความเห็นชอบ<br>จาก กนอ. ตามหนังสือที่ อก 5103.3.1/2498<br>ลงวันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ.2568 และ สผ.<br>รับทราบ ตามหนังสือที่ ทส 1009.8/23909<br>ลงวันที่ 24 ตุลาคม พ.ศ.2568 ดังแสดง<br>ในภาคผนวก ก.6 <u>ซึ่งเป็นมาตรการฯ ที่</u><br><u>โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์</u><br><u>ยึดปฏิบัติอยู่ในปัจจุบัน</u> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- การเพิ่มเกรดผลิตภัณฑ์ในกลุ่ม (Series) เกรด HPR5xx คือ HPR540 ซึ่งจะมีการใช้สารเคมีชนิดใหม่ คือ สารควบคุมน้ำหนักโมเลกุล 11 โดยที่ไม่ส่งผลให้ กำลังการผลิตเพิ่มขึ้นไปจากเดิม</li> <li>- ติดตั้งหน่วยเตรียมสารควบคุมน้ำหนักโมเลกุล 11 เพื่อใช้ในการผลิตผลิตภัณฑ์เกรด HPR540</li> <li>- ขอยกเลิกการตรวจสอบสุขภาพบางรายการในโปรแกรม ตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ขอยกเลิกการตรวจหมู่เลือดชนิด A, B, O และ Rh Blood Group เนื่องจากพารามิเตอร์ที่มี ผลตรวจเฉพาะบุคคลไว้อยู่แล้ว จึงไม่จำเป็นต้อง ทำการตรวจวัดซ้ำ</li> <li>2) ขอยกเลิกการตรวจหากรดยูริกในเลือด (Uric Acid) โดยโปรแกรมการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงาน ได้กำหนดให้มีการตรวจหากรดยูริกในเลือดอยู่แล้ว</li> <li>3) กำหนดให้ทำการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audio Test) เฉพาะพนักงานกลุ่มเสี่ยง</li> </ol> </li> </ul> |

ดังนั้น โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ ของบริษัท บีเอสที เอเนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท ซีคอต จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งตรวจสอบและรวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดและผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ เสนอต่อหน่วยงานราชการ ดังกล่าว

สำหรับรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับนี้ เป็นรายงานครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ.2569 (ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569) ซึ่งได้ยึดปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/2498 ลงวันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ.2568 ดังแสดงในภาคผนวก ก.6

## 1.2 ขอบเขตการดำเนินงาน

### 1.2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ในระยะดำเนินการ ของบริษัท บีเอสที เอเนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 มีรายละเอียดดังนี้

- (1) มาตรการทั่วไป
- (2) คุณภาพอากาศ
- (3) เสียง
- (4) คุณภาพน้ำผิวดิน
- (5) คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน
- (6) นิเวศวิทยาทางน้ำ/การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
- (7) การคมนาคม
- (8) กากของเสีย
- (9) เศรษฐกิจ-สังคม
- (10) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- (11) ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง
- (12) สุขภาพและสาธารณสุข
- (13) ทัศนียภาพ

### 1.2.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ของบริษัท บีเอสที เอเนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 มีรายละเอียดดังนี้

## (1) คุณภาพอากาศ

### 1) คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

- ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 4 ปล่อง โดยตรวจวัดปล่องระบาย Direct Fired Thermal Oxidizer (DFTO) จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ ปล่องระบาย DFTO หน่วยที่ 1 และปล่องระบาย DFTO หน่วยที่ 2 มีดัชนีที่ตรวจวัด คือ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) และ 1,3 บิวทาไดอิน และตรวจวัดปล่องระบาย Regenerative Thermal Oxidizer (RTO) จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ ปล่องระบาย RTO หน่วยที่ 1 และปล่องระบาย RTO หน่วยที่ 2 มีดัชนีที่ตรวจวัด คือ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ), สไตรีน, โทลูอิน, 1,3 บิวทาไดอิน, ไซโคลเฮกเซน, เตตระไฮโดรฟูแรน, เฮปเทน และไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) โดยตรวจวัดจำนวน 1 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง (มาตรการฯ กำหนดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ)
- รวบรวมและสรุปผลการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากระบบการตรวจสอบคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง (CEMs) จำนวน 4 ปล่อง ได้แก่ ปล่องระบาย Direct Fired Thermal Oxidizer (DFTO) จำนวน 2 ปล่อง คือ ปล่องระบาย DFTO หน่วยที่ 1 และปล่องระบาย DFTO หน่วยที่ 2 ปล่องระบาย Regenerative Thermal Oxidizer (RTO) จำนวน 2 ปล่อง คือ ปล่องระบาย RTO หน่วยที่ 1 และปล่องระบาย RTO หน่วยที่ 2
- ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบการตรวจสอบคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง (CEMs) แบบ Relative Accuracy Test Audit (RATA Test) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด จำนวน 4 ปล่อง ได้แก่ ปล่องระบาย Direct Fired Thermal Oxidizer (DFTO) จำนวน 2 ปล่อง คือ ปล่องระบาย DFTO หน่วยที่ 1 และปล่องระบาย DFTO หน่วยที่ 2 ปล่องระบาย Regenerative Thermal Oxidizer (RTO) จำนวน 2 ปล่อง คือ ปล่องระบาย RTO หน่วยที่ 1 และปล่องระบาย RTO หน่วยที่ 2 โดยดำเนินการตรวจสอบปีละ 1 ครั้ง

## 2) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ได้แก่ ความเร็วและทิศทางลม และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนบ้านพลง บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา และบริเวณวัดมาบชลุต จำนวน 1 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง (มาตรการฯ กำหนดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย พร้อมรายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัด)
- ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ได้แก่ โทลูอิน, สไตรีน, ไซโคลเฮกเซน และ 1,3 บิวทาไดอิน โดยตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนบ้านพลง บริเวณชุมชนซอยร่วมพัฒนา และบริเวณวัดมาบชลุต เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง พร้อมรายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัด

## (2) ระดับเสียง

ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $\text{Leq } 24 \text{ hr}$ ), ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ ) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ ) จำนวน 6 บริเวณ ได้แก่ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ และบริเวณชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ จำนวน 1 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง (มาตรการฯ กำหนดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง)

## (3) คุณภาพน้ำทิ้ง

1) ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัด บริเวณรางระบายน้ำของบ่อพักน้ำทิ้งโครงการก่อนลงสู่รางระบายน้ำภายในนิคมฯ ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ อัตราการไหล (Flow Rate), อุณหภูมิ (Temperature), ความเป็นกรด-ด่าง (pH), ซีโอดี (COD), บีโอดี ( $\text{BOD}_5$ ), ออกซิเจนละลายน้ำ (DO), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease), ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS), ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS), โทลูอิน (Toluene) และสไตรีน (Styrene) เดือนละ 1 ครั้ง

2) รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด บริเวณบ่อปรับสมดุล (โปรแกรมภายในของบริษัท ตรวจวัดเพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย) ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ซีโอดี (COD), บีโอดี (BOD<sub>5</sub>), ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS), ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS), ความเป็นกรด-ด่าง (pH) และอุณหภูมิ (Temperature) โดยตรวจวัดทุก 12 ชั่วโมง ยกเว้น บีโอดี (BOD<sub>5</sub>) ตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง

3) รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียภายในระบบบำบัด (โปรแกรมภายในของบริษัท ตรวจวัดเพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย) ซึ่งมีการตรวจวัดดังนี้

- บริเวณบ่อปรับสภาพกรด-ด่าง 1 และ 2 ดำเนินการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง ทุก 12 ชั่วโมง
- บริเวณบ่อเติมอากาศ 1 และ 2 ดำเนินการตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature), ความเป็นกรด-ด่าง (pH), ออกซิเจนละลายน้ำ (DO), SV30, SVI และ MLSS ทุก 12 ชั่วโมง
- บริเวณถังพักน้ำทิ้งที่ 2 ดำเนินการตรวจวัดซีโอดี (COD) และบีโอดี (BOD<sub>5</sub>) ทุก 12 ชั่วโมง ยกเว้น บีโอดี (BOD<sub>5</sub>) ตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง

4) รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัด บริเวณบ่อตรวจสอบสภาพสุดท้าย (Final Check Basin) (โปรแกรมภายในของบริษัท ตรวจวัดเพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย) ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH), ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS), ซีโอดี (COD), บีโอดี (BOD<sub>5</sub>) และของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) โดยตรวจวัดทุก 12 ชั่วโมง ยกเว้น บีโอดี (BOD<sub>5</sub>) ตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง

#### (4) คุณภาพน้ำใต้ดิน

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ได้แก่ 1,3 บิวทาไดอิน, สไตรีน, โทลูอิน, ไซโคลเฮกเซน และเฮปเทน พร้อมรายงานระดับน้ำใต้ดินในขณะทำการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน จำนวน 5 บริเวณ ได้แก่ บริเวณอาคารเก็บผลิตภัณฑ์ยางสังเคราะห์ (BEE-MW01) บริเวณอาคารห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (BEE-MW02) บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย (BEE-MW03) บริเวณอาคารเก็บสารเคมี (BEE-MW04) และบริเวณหน่วยทำความสะอาด (BEE-MW05) จำนวน 1 ครั้ง (มาตรการฯ กำหนด ปีละ 2 ครั้ง)

รวมทั้ง ดำเนินการตรวจวัดทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ จำนวน 4 บริเวณ บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณอาคารเก็บผลิตภัณฑ์ยางสังเคราะห์ (BEE-MW01) และบริเวณอาคารห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (BEE-MW02) บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย (BEE-MW03) และบริเวณอาคารเก็บสารเคมี (BEE-MW04) จำนวน 1 ครั้ง (มาตรการฯ กำหนด ปีละ 2 ครั้ง)

#### (5) คุณภาพดิน

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน ได้แก่ 1,3 บิวทาไดอิน, สไตรีน, โทลูอิน, โซโคคลเฮกเซน และเฮปเทน จำนวน 5 บริเวณ (บริเวณเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน) ได้แก่ บริเวณอาคารเก็บผลิตภัณฑ์ยางสังเคราะห์ (JBE-MW01) บริเวณอาคารห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (JBE-MW02) บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย (JBE-MW03) บริเวณอาคารเก็บสารเคมี (JBE-MW04) และบริเวณหน่วยทำความสะอาด (JBE-MW05) โดยตรวจวัดทุก 3 ปี

#### (6) การจัดการกากของเสีย

1) ดำเนินการรวบรวมข้อมูลชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ โดยทำการสรุปเดือนละ 1 ครั้ง และรายงานผลทุก 6 เดือน พร้อมแนบสำเนาการได้รับอนุญาตส่งกำจัดของเสีย

2) รวบรวมสรุปสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไปรีไซเคิล (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด โดยทำการสรุปเดือนละ 1 ครั้ง และรายงานผลทุก 6 เดือน

#### (7) การคมนาคม

รวบรวมบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ ตลอดเส้นทางขนส่งของโครงการ โดยรวบรวมผลและเสนอทุก 6 เดือน

#### (8) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 4 บริเวณ โดยบริเวณส่วนเตรียมผลิตภัณฑ์สุดท้าย (Finishing) หน่วยที่ 1 และบริเวณส่วนเตรียมผลิตภัณฑ์สุดท้าย (Finishing) หน่วยที่ 2 มีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่

ไอสาร 1,3 บิวทาไดอิน, ไอสารโทลูอิน, ไอสารสไตรีน, ไอสารไซโคลเฮกเซน, ไอสารเตตระไฮโดรฟูแรน และไอสารเฮปเทน และบริเวณส่วนแยกตัวทำละลายกลับมาใช้ใหม่ (Solvent Purification) หน่วยที่ 1 และบริเวณส่วนแยกตัวทำละลายกลับมาใช้ใหม่ (Solvent Purification) หน่วยที่ 2 มีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ไอสาร 1,3 บิวทาไดอิน, ไอสารไซโคลเฮกเซน และไอสารเฮปเทน โดยทำการตรวจวัดจำนวน 2 ครั้ง (มาตรการฯ กำหนดปีละ 4 ครั้ง)

## 2) ระดับเสียงในสถานประกอบการ

- ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน คือ ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr) โดยตรวจวัดภายในสถานประกอบการ จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ พื้นที่บริเวณหน่วยผลิตลม และพื้นที่บริเวณหน่วยผลิตน้ำหล่อเย็น จำนวน 1 ครั้ง (มาตรการฯ กำหนดปีละ 2 ครั้ง)
- ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time Weighted Average-TWA) 12 ชั่วโมง โดยตรวจวัดพนักงานที่สัมผัสเสียงดัง จำนวน 1 ครั้ง (มาตรการฯ กำหนดปีละ 2 ครั้ง)
- ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงและจัดทำ Noise Contour Map บริเวณกระบวนการผลิตที่มีเสียงดัง ทุก 3 ปี หรือกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการผลิต ซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลง โดยล่าสุดดำเนินการในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2568

## 3) การตรวจสุขภาพสำหรับพนักงาน

- รวบรวมผลการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน ซึ่งประกอบด้วย ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ (Physical Exam), เอกซเรย์ทรวงอก (ฟิล์มใหญ่) (Chest X-Ray (Large)), ตรวจนับเม็ดเลือดสมบูรณ์ (CBC), ตรวจสารเสพติดในปัสสาวะ (แอมเฟตามีน/ยาบ้า), ตรวจสายตา การมองเห็น ตาบอดสี (Vision Test), ตรวจการทำงานของไต (Creatinine, BUN), ตรวจการทำงานของตับ (SGOT, SGPT และ ALK PHOS), ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS), ตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol, Triglyceride,

HDL, LDL), ตรวจหาเชื้อซิฟิลิส (VDRL), ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี และตรวจหาภูมิไวรัสตับอักเสบบี และตรวจเพิ่มเติมสำหรับพนักงานกลุ่มเสี่ยงประกอบด้วย ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audio Test), ตรวจสารเคมีอื่นๆในร่างกาย, ตรวจสไตรีน (ในรูปของ Mandelic Acid ร่วมกับ Phenylglyoxylic acid ในปัสสาวะ หรืออื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด) ตรวจโทลูอีน (ในรูป Toluene หรือ O-Cresol ในปัสสาวะ หรืออื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด) และตรวจ 1,3 บิวทาไดอีน (ตรวจวิเคราะห์เมตาโบไลต์ (Metabolites) ในปัสสาวะ)

- รวบรวมผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี ซึ่งประกอบด้วย ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ (Physical Exam), ตรวจสายตา การมองเห็น ตาบอดสี (Vision Test), ตรวจนับเม็ดเลือดสมบูรณ์ (CBC), ตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis), ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS), ตรวจหากรดยูริกในเลือด (Uric Acid), ตรวจการทำงานของไต (Creatinine, BUN), ตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol, Triglyceride, HDL, LDL), เอกซเรย์ทรวงอก (ฟิล์มใหญ่) (Chest X-Ray (Large)), ตรวจสมรรถภาพปอด (Pulmonary Function Test), ตรวจการทำงานของตับ (SGOT, SGPT และ ALK PHOS), ตรวจอูจจาระ (Screening มะเร็งลำไส้ใหญ่ และพยาธิในลำไส้) และตรวจวัดเพิ่มเติมสำหรับผู้ที่มีอายุ 35 ปีขึ้นไป ประกอบด้วย ตรวจวัดความดันโลหิต, ตรวจสารบ่งชี้มะเร็งในระบบทางเดินอาหาร (CEA), ตรวจคลื่นหัวใจไฟฟ้า (EKG), ตรวจอัลตราซาวด์ช่องท้องส่วนบนและส่วนล่าง (Ultrasound of Upper and Lower Abdomen), ตรวจมะเร็งเต้านม (Mammogram with U/S Breast) (เฉพาะเพศหญิง), ตรวจภายในและตรวจหาเซลล์มะเร็งปากมดลูก (Pap Smear) (เฉพาะเพศหญิง) และตรวจหามะเร็งต่อมลูกหมาก (PSA) (เพศชายอายุตั้งแต่ 50 ปีขึ้นไป) โดยดำเนินการปีละ 1 ครั้ง

- รวบรวมผลการตรวจสอบสุขภาพสำหรับพนักงานกลุ่มเสี่ยง ประกอบด้วย ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Audio Test), ตรวจสอบสารเคมีอื่นๆ ในร่างกาย, ตรวจสอบไตรีน (ในรูปของ Mandelic Acid ร่วมกับ Phenylglyoxylic acid ในปัสสาวะ หรืออื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด), ตรวจสอบโทลูอีน (ในรูป Toluene หรือ O-Cresol ในปัสสาวะ หรืออื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด) และตรวจสอบ 1,3 บิวทาไดอีน (ในรูปของ 1,2 Dihydroxy-4-(N-acetylcysteinyl)-butane ในปัสสาวะ หรืออื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด) โดยดำเนินการปีละ 1 ครั้ง

4) การตรวจรับสัมผัสสารเคมีแบบติดตัวพนักงาน (Personal sampling)

- ตรวจสอบวัดสารไตรีน และโทลูอีน โดยสุ่มตรวจพนักงานปฏิบัติการผลิต บริเวณส่วนเตรียมผลิตภัณฑ์สุดท้าย (Finishing)
- ตรวจสอบวัดสาร 1,3 บิวทาไดอีน โดยสุ่มตรวจพนักงานปฏิบัติการผลิต บริเวณส่วนเตรียมผลิตภัณฑ์สุดท้าย (Finishing) และบริเวณส่วนแยกตัวทำละลาย กลับมาใช้ใหม่ (Polymerization)

โดยตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง

5) สถิติอุบัติเหตุ รวบรวมบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุความเสียหาย การแก้ไข และการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการกำหนดมาตรการลดอุบัติเหตุต่อไป โดยทำการบันทึกทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ และรายงานผลทุก 6 เดือน

(9) สังคม-เศรษฐกิจ

1) สัมภาษณ์สภาพ เศรษฐกิจ สังคม และสถานะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือนและระดับชุมชน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น ในพื้นที่ 5 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง พื้นที่อ่อนไหวโดยรอบ (เช่น สถานพยาบาล สถานที่ราชการ แหล่งโบราณสถาน วัด โรงเรียน และสถานที่สำคัญต่างๆ) กลุ่มประมง และกลุ่มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และสถานประกอบการที่อยู่ระยะประชิดโดยรอบโครงการ และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงให้ประเมินดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) พร้อมแสดงแผนที่กระจายตัวในการเก็บข้อมูล โดยดำเนินการปีละ 1 ครั้ง

2) บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการและจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียน พร้อมผลการดำเนินการแก้ไข ปัญหา และมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง ปีละ 1 ครั้ง

3) สรุปผลการดำเนินงานตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ ความรับผิดชอบต่อสังคม และสิ่งแวดล้อม และประเมินผลการดำเนินงาน โดยพิจารณาในแง่ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้นและประโยชน์จากการดำเนินงาน ปีละ 1 ครั้ง

แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตยางสังเคราะห์ เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) ของบริษัท บีเอสที เอเนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2569 มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 1.2-1

ตารางที่ 1.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการผลิตยางสังเคราะห์เอสเอสบีอาร์ (Solution Styrene Butadiene Rubber) บริษัท บีเอสที เอเนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2569

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม                                                                                                                | ดัชนีติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                         | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด                                                                                                                                                              | สถานที่ติดตามตรวจสอบ                                         | ความถี่                                                                                           | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
| 1. คุณภาพอากาศ<br>1.1 คุณภาพอากาศ<br>จากปล่องระบาย<br>(รายงานลักษณะ<br>ของกิจกรรมต่างๆ<br>ที่เกิดขึ้นบริเวณ<br>โดยรอบจุดตรวจวัด) | - ปล่องระบาย Direct<br>Fired Thermal<br>Oxidizer (DFTO)<br>• ก๊าซออกไซด์ของ<br>ไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> )<br>• 1,3 บิวทาไดอิน                                                                                                             | - US.EPA Method 7<br>- US.EPA Method 18                                                                                                                                            | - ปล่องระบาย DFTO หน่วยที่ 1<br>- ปล่องระบาย DFTO หน่วยที่ 2 | 2 ครั้ง/ปี<br>ครั้งละ 7 วัน<br>(ตรวจวัดในช่วง<br>เดียวกับการตรวจวัด<br>คุณภาพอากาศ<br>ในบรรยากาศ) |      |      |       | 17-23 |      |       |      | ↔    |      |      |      |      |
|                                                                                                                                  | - ปล่องระบาย<br>Regenerative Thermal<br>Oxidizer (RTO)<br>• ก๊าซออกไซด์ของ<br>ไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> )<br>• สไตรีน<br>• โทลูอิน<br>• 1,3 บิวทาไดอิน<br>• ไซโคลเฮกเซน<br>• เตตระไฮโดรฟูแรน<br>• เฮปเทน<br>• ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด<br>(THC) | - US.EPA Method 7<br>- US.EPA Method 18<br>- US.EPA Method 18<br>- US.EPA Method 18<br>- US.EPA Method 18<br>- US.EPA Method 18<br>- US.EPA Method 18<br>- US.EPA Method 25A (FID) | - ปล่องระบาย RTO หน่วยที่ 1<br>- ปล่องระบาย RTO หน่วยที่ 2   |                                                                                                   |      |      |       | 17-23 |      |       |      | ↔    |      |      |      |      |

ตารางที่ 1.2-1 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม                                                                         | ดัชนีติดตามตรวจสอบ                                                                                                                   | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด                                                      | สถานีติดตามตรวจสอบ                                                                                                         | ความถี่                                                                                        | ม.ค.                                   | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
| 1. คุณภาพอากาศ<br><br>1.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (ต่อ)                                  | - รายงานและสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) จากระบบการตรวจสอบคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง (CEMs) | - ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System ; CEMs)       | - ปล่องระบาย DFTO หน่วยที่ 1<br>- ปล่องระบาย DFTO หน่วยที่ 2<br>- ปล่องระบาย RTO หน่วยที่ 1<br>- ปล่องระบาย RTO หน่วยที่ 2 | ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง                                                                            | ตรวจวัดแบบต่อเนื่องตลอดระยะเวลาโครงการ |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
|                                                                                           | - ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบ CEMs                                                                                             | - Relative Accuracy Test Audit (RATA Test) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด | - ปล่องระบาย DFTO หน่วยที่ 1<br>- ปล่องระบาย DFTO หน่วยที่ 2<br>- ปล่องระบาย RTO หน่วยที่ 1<br>- ปล่องระบาย RTO หน่วยที่ 2 | ปีละ 1 ครั้ง                                                                                   |                                        |      |       |       |      | 19    | 19   | 18   | 1    |      |      |      |
| 1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (รายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัด) | - ความเร็วลม/ทิศทางลม<br><br>- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )                                                              | - Wind Cup & Wind Vane<br><br>- Chemiluminescence                          | ตรวจวัดภายในชุมชน<br>- ชุมชนบ้านพลง<br>- ชุมชนซอยร่วมพัฒนา<br>- วัดมาบชลุ่ด                                                | ปีละ 2 ครั้ง<br>ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง (ตรวจวัดช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย) |                                        |      |       | 17-24 |      |       |      |      |      |      |      |      |

ตารางที่ 1.2-1 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม                                                                                                                        | ดัชนีติดตามตรวจสอบ                                                                                                                    | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด          | สถานีติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                          | ความถี่                                            | ม.ค.  | ก.พ.  | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค.  | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|
| <b>1. คุณภาพอากาศ</b><br><br><b>1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b><br>(รายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัด)<br>(ต่อ) | - โทลูอีน<br>- สไตรีน<br>- ไซโคลเฮกเซน<br>- 1,3 บิวทาไดอีน                                                                            | - US.EPA Method TO-15          | ตรวจวัดภายในชุมชน<br>- ชุมชนบ้านพลง<br>- ชุมชนชอยร่วมพัฒนา<br>- วัดมาบชูด                                                                                                                                                                   | เดือนละ 1 ครั้ง<br>ครั้งละ 24 ชั่วโมง<br>ต่อเนื่อง | 13-14 | 10-11 | 10-11 | 4-5   | 12-13 | 9-10  | ←    |      |      |      |      | →    |
| <b>2. เสียง</b><br>(รายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัด)                                                       | - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)<br>- ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )<br>- ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L <sub>dn</sub> ) | - Integrated Sound Level Meter | - รีมรั้ว 5 ด้าน รอบพื้นที่โครงการ<br>• กึ่งกลางรั้วด้านทิศเหนือ<br>• กึ่งกลางรั้วด้านทิศใต้<br>• กึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้<br>• กึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ<br>• กึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันตก<br>- ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ | ปีละ 2 ครั้ง<br>ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง             |       |       |       | 17-24 |       |       | ↔    |      |      |      |      |      |

ตารางที่ 1.2-1 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม                              | ดัชนีติดตามตรวจสอบ              | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด                                     | สถานีติดตามตรวจสอบ            | ความถี่         | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
|------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
| 3. คุณภาพน้ำทิ้ง<br>3.1น้ำทิ้งจาก<br>ระบบบำบัด | - อัตราการไหล (Flow rate)       | -                                                         | - รางระบายน้ำของบ่อพักน้ำทิ้ง | เดือนละ 1 ครั้ง | 8    | 13   | 5     | 17    | 5    | 8     |      |      |      |      |      |      |
|                                                | - อุณหภูมิ (Temperature)        | - Laboratory and Field Method, APHA 2550 B                |                               |                 |      |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
|                                                | - ความเป็นกรด-ด่าง (pH)         | - Electrometric Method, APHA 4500-H <sup>+</sup> B        |                               |                 |      |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
|                                                | - ซีโอดี (COD)                  | - Closed Reflux/ Titrimetric Method, APHA 5220 C          |                               |                 |      |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
|                                                | - บีโอดี (BOD <sub>5</sub> )    | - 5 Days BOD test, Membrane Electrode Method, APHA 5210 B |                               |                 |      |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
|                                                | - ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)         | - Membrane Electrode, APHA 4500 O-G                       |                               |                 |      |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
|                                                | - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) | - Partition-Gravimetric Method, APHA 5520 B               |                               |                 |      |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |

ตารางที่ 1.2-1 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม                                                                                                             | ดัชนีติดตามตรวจสอบ                | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด                                                                        | สถานีติดตามตรวจสอบ            | ความถี่                                                                | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
| 3. คุณภาพน้ำทิ้ง<br>3.1 น้ำทิ้งจาก<br>ระบบบำบัด (ต่อ)                                                                         | - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด<br>(TDS) | - Dried at 180 °C<br>Method, APHA<br>2540 C                                                  | - รางระบายน้ำของบ่อกักน้ำทิ้ง | เดือนละ 1 ครั้ง                                                        | 8    | 13   | 5     | 17    | 5    | 8     | ←    |      |      |      |      |      |
|                                                                                                                               | - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด<br>(TSS)  | - Dried at 103-105<br>°C Method, APHA<br>2540 D                                              |                               |                                                                        |      |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
|                                                                                                                               | - โทลูอีน (Toluene)               | - Purge and Trap,<br>GC MS, APHA 6200 B                                                      |                               |                                                                        |      |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
|                                                                                                                               | - สไตรีน (Styrene)                | - Purge and Trap,<br>GC MS, APHA 6200 B                                                      |                               |                                                                        |      |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| 3.2 น้ำเสียก่อนเข้า<br>ระบบบำบัด<br>(โปรแกรมภายในของ<br>บริษัท ตรวจวัดเพื่อ<br>ตรวจสอบการทำงานของ<br>ของระบบบำบัด<br>น้ำเสีย) | - ซีโอดี (COD)                    | - Closed Reflux/<br>Titrimetric Method,<br>APHA-AWWA-WEF,<br>Edition 23 <sup>rd</sup> , 2017 | - บ่อปรับสมดุล                | ตรวจวัดทุก<br>12 ชั่วโมง ยกเว้น<br>บีโอดี ตรวจวัด<br>สัปดาห์ละ 1 ครั้ง | ←    |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      | →    |
|                                                                                                                               | - บีโอดี (BOD <sub>5</sub> )      | - 5 Days BOD test,<br>APHA-AWWA-WEF,<br>Edition 23 <sup>rd</sup> , 2017                      |                               |                                                                        |      |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
|                                                                                                                               | - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด<br>(TDS) | - In-House Method<br>SPS T03,<br>APHA-AWWA-WEF,<br>Edition 23 <sup>rd</sup> , 2017           |                               |                                                                        |      |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |

ตารางที่ 1.2-1 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                 | ดัชนีติดตามตรวจสอบ               | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด                                                              | สถานติดตามตรวจสอบ                                    | ความถี่                                                                | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
| 3. คุณภาพน้ำทิ้ง<br>3.3 น้ำเสียก่อนเข้า<br>ระบบบำบัด<br>(โปรแกรมภายในของ<br>บริษัท ตรวจวัดเพื่อ<br>ตรวจสอบการทำงานของ<br>ของระบบบำบัด<br>น้ำเสีย) | - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด<br>(TSS) | - In-House Method<br>SPS T03,<br>APHA-AWWA-WEF,<br>Edition 23 <sup>rd</sup> , 2017 | - บ่อปรับสมดุล                                       | ตรวจวัดทุก<br>12 ชั่วโมง ยกเว้น<br>ปีโอติ ตรวจวัด<br>สัปดาห์ละ 1 ครั้ง | ←    |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      | →    |
|                                                                                                                                                   | - ความเป็นกรด-ด่าง (pH)          | - Electrometric Method,<br>APHA-AWWA-WEF,<br>Edition 23 <sup>rd</sup> , 2017       |                                                      |                                                                        |      |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
|                                                                                                                                                   | - อุณหภูมิ<br>(Temperature)      | - Laboratory and<br>Field,<br>APHA-AWWA-WEF,<br>Edition 23 <sup>rd</sup> , 2017    |                                                      |                                                                        |      |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
|                                                                                                                                                   | - ความเป็นกรด-ด่าง (pH)          | - Electrometric<br>Method, APHA-<br>AWWA-WEF,<br>Edition 23 <sup>rd</sup> , 2017   | - บ่อปรับสภาพกรด-ด่าง 1<br>- บ่อปรับสภาพกรด-ด่าง 2 * | ตรวจวัดทุก<br>12 ชั่วโมง                                               | ←    |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      | →    |
|                                                                                                                                                   | - อุณหภูมิ<br>(Temperature)      | - Laboratory and<br>Field,<br>APHA-AWWA-WEF,<br>Edition 23 <sup>rd</sup> , 2017    | - บ่อเติมอากาศ 1<br>- บ่อเติมอากาศ 2                 | ตรวจวัดทุก<br>12 ชั่วโมง ยกเว้น<br>ปีโอติ ตรวจวัด<br>สัปดาห์ละ 1 ครั้ง | ←    |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      | →    |

หมายเหตุ : \* ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 ไม่มีการใช้งานบ่อปรับสภาพกรด-ด่าง 2 เนื่องจากถังพักน้ำทิ้งที่ 1 สามารถรองรับน้ำเสียจากระบวนการผลิตได้ทั้งหมด จึงไม่มีน้ำเสียส่งเข้าถังพักน้ำทิ้งที่ 2

ตารางที่ 1.2-1 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                   | ดัชนีติดตามตรวจสอบ      | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด                                                            | สถานีติดตามตรวจสอบ                   | ความถี่                                                                | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
| 3. คุณภาพน้ำทิ้ง<br>3.3น้ำเสียภายใน<br>ระบบบำบัด<br>(โปรแกรมภายในของ<br>บริษัท ตรวจวัดเพื่อ<br>ตรวจสอบการทำงานของ<br>ของระบบบำบัด<br>น้ำเสีย) (ต่อ) | - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) | - Electrometric<br>Method, APHA-<br>AWWA-WEF,<br>Edition 23 <sup>rd</sup> , 2017 | - บ่อเติมอากาศ 1<br>- บ่อเติมอากาศ 2 | ตรวจวัดทุก<br>12 ชั่วโมง ยกเว้น<br>ปีโอดี ตรวจวัด<br>สัปดาห์ละ 1 ครั้ง | ←    |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      | →    |
|                                                                                                                                                     | - ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) | - Azide Modification,<br>APHA-AWWA-WEF,<br>Edition 23 <sup>rd</sup> , 2017       |                                      |                                                                        |      |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
|                                                                                                                                                     | - SV30                  | - APHA-AWWA-WEF,<br>Edition 23 <sup>rd</sup> , 2017                              |                                      |                                                                        |      |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
|                                                                                                                                                     | - SVI                   | - APHA-AWWA-WEF,<br>Edition 23 <sup>rd</sup> , 2017                              |                                      |                                                                        |      |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
|                                                                                                                                                     | - MLSS                  | - APHA-AWWA-WEF,<br>Edition 23 <sup>rd</sup> , 2017                              |                                      |                                                                        |      |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |

ตารางที่ 1.2-1 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                 | ดัชนีติดตามตรวจสอบ               | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด                                                                            | สถานีติดตามตรวจสอบ                             | ความถี่                                                                | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
| 3. คุณภาพน้ำทิ้ง<br>3.3 น้ำเสียภายใน<br>ระบบบำบัด<br>(โปรแกรมภายใน<br>ของบริษัท ตรวจวัด<br>เพื่อตรวจสอบการ<br>ทำงานของระบบ<br>บำบัดน้ำเสีย) (ต่อ) | - ซีโอดี (COD)                   | - Closed Reflux/<br>Titrimetric Method,<br>APHA-AWWA-WEF,<br>Edition 23 <sup>rd</sup> , 2017     | - ถังพักน้ำทิ้งที่ 2 *                         | ตรวจวัดทุก<br>12 ชั่วโมง ยกเว้น<br>ปีโอดี ตรวจวัด<br>สัปดาห์ละ 1 ครั้ง |      |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
|                                                                                                                                                   | - บีโอดี (BOD <sub>5</sub> )     | - 5 Days BOD test,<br>APHA-AWWA-WEF,<br>Edition 23 <sup>rd</sup> , 2017                          |                                                |                                                                        |      |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| 3.4 น้ำทิ้งจากระบบ<br>บำบัด (โปรแกรม<br>ภายในของบริษัท<br>ตรวจวัดเพื่อ<br>ตรวจสอบการทำงาน<br>ของระบบบำบัด<br>น้ำเสีย)                             | - ความเป็นกรด-ด่าง (pH)          | - Electrometric Method,<br>APHA-AWWA-WEF,<br>Edition 23 <sup>rd</sup> , 2017                     | - บ่อตรวจสอบสภาพสุดท้าย<br>(Final Check Basin) | ตรวจวัดทุก<br>12 ชั่วโมง ยกเว้น<br>ปีโอดี ตรวจวัด<br>สัปดาห์ละ 1 ครั้ง |      |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
|                                                                                                                                                   | - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด<br>(TSS) | - In-House Method<br>SPS T03,<br>APHA-AWWA-WEF,<br>Edition 23 <sup>rd</sup> , 2017               |                                                |                                                                        |      |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
|                                                                                                                                                   | - ซีโอดี (COD)                   | - Closed Reflux/<br>Titrimetric<br>Method, APHA-<br>AWWA-WEF,<br>Edition 23 <sup>rd</sup> , 2017 |                                                |                                                                        |      |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |

หมายเหตุ : \* ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 ไม่มีการใช้งานถังพักน้ำทิ้งที่ 2 เนื่องจากถังพักน้ำทิ้งที่ 1 สามารถรองรับน้ำเสียจากระบวนการผลิตได้ทั้งหมด จึงไม่มีน้ำเสียส่งเข้าถังพักน้ำทิ้งที่ 2

ตารางที่ 1.2-1 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม                                                                                                                               | ดัชนีติดตามตรวจสอบ                                                     | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด                                                                                                                                             | สถานีติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                         | ความถี่                                                                | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
| 3. คุณภาพน้ำทิ้ง<br>3.4 น้ำทิ้งจากระบบ<br>บำบัด (โปรแกรม<br>ภายในของบริษัท<br>ตรวจวัดเพื่อ<br>ตรวจสอบการทำงาน<br>ของระบบบำบัด<br>น้ำเสีย) (ต่อ) | - บีโอดี (BOD <sub>5</sub> )<br><br>- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด<br>(TDS)  | - 5 Days BOD test,<br>APHA-AWWA-WEF,<br>Edition 23 <sup>rd</sup> , 2017<br><br>- In-House Method<br>SPS T03,<br>APHA-AWWA-WEF,<br>Edition 23 <sup>rd</sup> , 2017 | - บ่อตรวจสอบสภาพสุดท้าย<br>(Final Check Basin)                                                                                                                             | ตรวจวัดทุก<br>12 ชั่วโมง ยกเว้น<br>บีโอดี ตรวจวัด<br>สัปดาห์ละ 1 ครั้ง | ←    |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      | →    |
| 4. คุณภาพน้ำใต้ดิน<br>(พร้อมทั้ง รายงานระดับ<br>น้ำใต้ดินในขณะทำการ<br>เก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน)                                                   | - 1,3 บิวทาไดอิน<br>- สไตรีน<br>- โทลูอิน<br>- ไซโคลเฮกเซน<br>- เฮปเทน | - Purge and Trap,<br>GC MS, APHA<br>6200 B / SW 846<br>5030 C / 8260 C                                                                                            | - บริเวณอาคารเก็บผลิตภัณฑ์<br>ยางสังเคราะห์<br>- บริเวณอาคารห้องปฏิบัติการ<br>วิเคราะห์<br>- บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย<br>- บริเวณอาคารเก็บสารเคมี<br>- บริเวณหน่วยทำความเย็น | ปีละ 2 ครั้ง                                                           |      |      |       |       | 5    |       |      |      |      |      | ↔    |      |
|                                                                                                                                                 | - ทิศทางการไหล<br>ของน้ำใต้ดินจาก<br>บ่อสังเกตการณ์                    | - ข้อมูลค่าระดับ<br>น้ำใต้ดินหรือ<br>วิธีอื่นๆ ตามที่<br>หน่วยงานราชการ<br>กำหนด                                                                                  | - บริเวณอาคารเก็บผลิตภัณฑ์<br>ยางสังเคราะห์<br>- บริเวณอาคารห้องปฏิบัติการ<br>วิเคราะห์<br>- บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย<br>- บริเวณอาคารเก็บสารเคมี                            | ปีละ 2 ครั้ง                                                           |      |      |       |       | 5    |       |      |      |      |      | ↔    |      |

ตารางที่ 1.2-1 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม      | ดัชนีติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                              | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด                                                                    | สถานิตตามตรวจสอบ                                                                                                                                                           | ความถี่                                           | ม.ค.                                                                                         | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
| 5. คุณภาพดิน           | - 1,3 บิวทาไดอิน<br>- สไตรีน<br>- โทลูอิน<br>- ไฮโดรคาร์บอน<br>- เฮปเทน                                                                                                                                                                         | - Purge and Trap,<br>GC MS, SW 846<br>5035 A / 8260 C                                    | - บริเวณอาคารเก็บผลิตภัณฑ์<br>ยางสังเคราะห์<br>- บริเวณอาคารห้องปฏิบัติการ<br>วิเคราะห์<br>- บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย<br>- บริเวณอาคารเก็บสารเคมี<br>- บริเวณหน่วยทำความเย็น | ทุก 3 ปี                                          | ดำเนินการตรวจวัดล่าสุดในวันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ.2567<br>และการตรวจวัดครั้งถัดไป ในปี พ.ศ.2570 |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| 6. การจัดการกากของเสีย | - จัดทำรายงานสรุป<br>กากของเสียแต่ละชนิด<br>พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียด<br>เกี่ยวกับชนิด ปริมาณ<br>การเก็บรวบรวม การจัดส่ง<br>และการจัดการของเสียที่<br>เกิดขึ้นจากการดำเนินงาน<br>ของโครงการ พร้อมแนบ<br>สำเนาการได้รับอนุญาต<br>ส่งกำจัดของเสีย | - รวบรวมข้อมูล<br>การจดบันทึกข้อมูล<br>ชนิด ปริมาณ<br>และวิธีการกำจัด<br>เดือนละ 1 ครั้ง | - ภายในพื้นที่โครงการ                                                                                                                                                      | สรุปเดือนละ 1 ครั้ง<br>และรายงานผล<br>ทุก 6 เดือน |                                                                                              |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
|                        | - สรุปสัดส่วนปริมาณ<br>ของเสียที่นำไปรีไซเคิล<br>(Recycle) ต่อปริมาณ<br>กากของเสียทั้งหมด                                                                                                                                                       | - รวบรวมข้อมูล<br>จากการจดบันทึก<br>เดือนละ 1 ครั้ง                                      | - ภายในพื้นที่โครงการ                                                                                                                                                      | สรุปเดือนละ 1 ครั้ง<br>และรายงานผล<br>ทุก 6 เดือน |                                                                                              |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |

ตารางที่ 1.2-1 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม                                             | ดัชนีติดตามตรวจสอบ                                                                                                                             | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด                                                                                                                                            | สถานีติดตามตรวจสอบ                                                                                             | ความถี่                        | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
| 7. การคมนาคม                                                  | - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ                                                                                      | - รวบรวมข้อมูลจากการจดบันทึกของโครงการ                                                                                                                           | - ตลอดเส้นทางขนส่งของโครงการ                                                                                   | รวบรวมผลและรายงานผลทุก 6 เดือน | ←    |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      | →    |
| 8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย<br>8.1คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ | - ไอสาร 1,3 บิวทาไดอิน<br><br>- ไอสารโทลูอิน<br><br>- ไอสารสไตรีน<br><br>- ไอสารไซโคลเฮกเซน<br><br>- ไอสารเตตระไฮโดรฟูแรน<br><br>- ไอสารเฮปเทน | - GC/FID, NIOSH 1024<br><br>- GC/FID, NIOSH 1501<br><br>- GC/FID, NIOSH 1501<br><br>- GC/FID, NIOSH 1500<br><br>- GC/FID, NIOSH 1609<br><br>- GC/FID, NIOSH 1500 | - ส่วนเตรียมผลิตภัณฑ์สุดท้าย (Finishing) หน่วยที่ 1<br><br>- ส่วนเตรียมผลิตภัณฑ์สุดท้าย (Finishing) หน่วยที่ 2 | ปีละ 4 ครั้ง                   |      |      | 2     |       |      | 8     |      |      | ↔    |      |      | ↔    |

ตารางที่ 1.2-1 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม                                                        | ดัชนีติดตามตรวจสอบ                                                                                        | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด                                                        | สถานีติดตามตรวจสอบ                                                                                                                               | ความถี่      | ม.ค.                                                                                               | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
| 8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย<br><br>8.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (ต่อ) | - ไอสาร 1,3 บิวทาไดอิน<br><br>- ไอสารไซโคลเฮกเซน<br><br>- ไอสารเฮปเทน                                     | - GC/FID, NIOSH 1024<br><br>- GC/FID, NIOSH 1500<br><br>- GC/FID, NIOSH 1500 | - ส่วนแยกตัวทำละลายยกกลับมาใช้ใหม่ (Solvent Purification) หน่วยที่ 1<br><br>- ส่วนแยกตัวทำละลายยกกลับมาใช้ใหม่ (Solvent Purification) หน่วยที่ 2 | ปีละ 4 ครั้ง |                                                                                                    |      | 2     |       |      | 8     |      |      | ↔    |      |      | ↔    |
| 8.2 ระดับเสียงในสถานประกอบการ                                            | - ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr)                                       | - Integrated Sound Level Meter                                               | - พื้นที่บริเวณหน่วยผลิตลม<br><br>- พื้นที่บริเวณหน่วยผลิตน้ำหล่อเย็น                                                                            | ปีละ 2 ครั้ง |                                                                                                    |      | 5     |       |      |       |      |      | ↔    |      |      |      |
|                                                                          | - ระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (Time Weighted Average-TWA) เฉลี่ย 12 ชั่วโมง (TWA 12) | - Noise Dosimeter                                                            | - พนักงานที่สัมผัสเสียงดัง                                                                                                                       | ปีละ 2 ครั้ง |                                                                                                    |      | 5     |       |      |       |      |      | ↔    |      |      |      |
|                                                                          | - จัดทำ Noise Contour                                                                                     | - Grid Monitor by Sound Level Meter                                          | - บริเวณกระบวนการผลิตที่มีเสียงดัง                                                                                                               | ทุก 3 ปี     | ดำเนินการตรวจวัดล่าสุดในวันที่ 11 และ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568 และการตรวจวัดครั้งถัดไป ในปี พ.ศ.2571 |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |

ตารางที่ 1.2-1 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม                                                     | ดัชนีติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด           | สถานีติดตามตรวจสอบ | ความถี่                        | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------|--------------------------------|------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
| 8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย<br><br>8.3 การตรวจสอบสุขภาพสำหรับพนักงาน | โปรแกรมตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงาน<br><br>- ตรวจร่างกายโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ (Physical Exam)<br><br>- เอกซเรย์ทรวงอก (ฟิล์มใหญ่) (Chest X-Ray)<br><br>- ตรวจนับเม็ดเลือดสมบูรณ์ (CBC)<br><br>- ตรวจสารเสพติดในปัสสาวะ (แอมเฟตามีน/ยาบ้า)<br><br>- ตรวจสายตา การมองเห็นตาบอดสี (Vision Test)<br><br>- ตรวจการทำงานของไต (Creatinine, BUN) | - ตรวจวัดโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ | - พนักงานใหม่ทุกคน | ก่อนเข้าทำงานสำหรับพนักงานใหม่ |      |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |

ตารางที่ 1.2-1 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม                                                                 | ดัชนีติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด                                      | สถานีติดตามตรวจสอบ                       | ความถี่                                                   | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
| 8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย<br><br>8.3การตรวจสอบสุขภาพ<br>สำหรับพนักงาน<br>(ต่อ) | <div><div>- ตรวจการทำงานของตับ<br/>(SGOT, SGPT และ ALK<br/>PHOS)</div><div>- ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด<br/>(FBS)</div><div>- ตรวจระดับไขมันในเลือด<br/>(Cholesterol,<br/>Triglyceride, HDL, LDL)</div><div>- ตรวจหาเชื้อซิฟิลิส<br/>(VDRL)</div><div>- ตรวจหาเชื้อไวรัส<br/>ตับอักเสบบี</div><div>- ตรวจหาภูมิไวรัส<br/>ตับอักเสบบี</div></div> | <div><div>- ตรวจวัดโดยแพทย์<br/>อาชีวเวชศาสตร์</div></div> | <div><div>- พนักงานใหม่ทุกคน</div></div> | <div><div>ก่อนเข้าทำงาน<br/>สำหรับพนักงานใหม่</div></div> |      |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |

ตารางที่ 1.2-1 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม                                                          | ดัชนีติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด           | สถานที่ติดตามตรวจสอบ | ความถี่                        | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------|--------------------------------|------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
| 8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย<br><br>8.4การตรวจสอบสุขภาพสำหรับพนักงาน (ต่อ) | โปรแกรมเพิ่มเติมสำหรับพนักงานกลุ่มเสี่ยง<br><br>- ตรวจสอบรรถภาพการได้ยิน (Audio Test)<br><br>- ตรวจสอบเคมีอื่นๆ ในร่างกาย<br><br>- สไตรีน (ในรูปของ Mandedic Acid ร่วมกับ Phenylglyoxylic acid ในปัสสาวะหรืออื่นๆ)<br><br>- โทลูอีน (ในรูป Toluene หรือ O-Cresol ในปัสสาวะหรืออื่นๆ)<br><br>- 1,3 บิวทาไดอีน (ตรวจวิเคราะห์เมตาโบไลต์ (Metabolites) ในปัสสาวะ) | - ตรวจวัดโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ | - พนักงานใหม่ทุกคน   | ก่อนเข้าทำงานสำหรับพนักงานใหม่ |      |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |

ตารางที่ 1.2-1 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม                                                                 | ดัชนีติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด               | สถานิตัดตามตรวจสอบ | ความถี่      | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|--------------|------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
| 8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย<br><br>8.3การตรวจสอบสุขภาพ<br>สำหรับพนักงาน<br>(ต่อ) | โปรแกรมตรวจสอบสุขภาพ<br>พนักงานประจำปี<br><br>- ตรวจร่างกายทั่วไปโดย<br>แพทย์อาชีวเวชศาสตร์<br><br>- ตรวจสายตา การมองเห็น<br>ตาบอดสี (Vision Test)<br><br>- ตรวจนับเม็ดเลือด<br>สมบูรณ์ (CBC)<br><br>- ตรวจปัสสาวะ<br><br>- ตรวจระดับน้ำตาล<br>ในเลือด (FBS)<br><br>- ตรวจหากรดยูริกในเลือด<br>(Uric Acid)<br><br>- ตรวจการทำงานของไต<br>(Creatinine, BUN)<br><br>- ตรวจระดับไขมันในเลือด<br>(Cholesterol,<br>Triglyceride, HDL, LDL) | - ตรวจวัดโดยแพทย์<br>อาชีวเวชศาสตร์ | - พนักงานทุกคน     | ปีละ 1 ครั้ง |      |      |       |       |      | 22-25 |      |      |      |      |      |      |

ตารางที่ 1.2-1 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม                                                             | ดัชนีติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด                                                                                                                   | สถานีติดตามตรวจสอบ                                                                                  | ความถี่      | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
| 8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย<br>8.3การตรวจสอบสุขภาพ<br>สำหรับพนักงาน<br>(ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"><li>- เอกซเรย์ทรวงอก (ฟิล์มใหญ่) (Chest X-Ray)</li><li>- ตรวจสมรรถภาพปอด (Pulmonary Function Test)</li><li>- ตรวจการทำงานของตับ (SGOT, SGPT, ALK PHOS)</li><li>- ตรวจอูจจาระ (Screening มะเร็งลำไส้ใหญ่ และพยาธิในลำไส้) (ตามความสมัครใจ)</li></ul> <b>โปรแกรมเพิ่มเติมสำหรับ</b><br><b>ผู้ที่มีอายุ 35 ปีขึ้นไป</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- ตรวจวัดความดันโลหิต</li><li>- ตรวจสารบ่งชี้มะเร็งในระบบทางเดินอาหาร (CEA)</li><li>- ตรวจคลื่นหัวใจไฟฟ้า (EKG)</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>- ตรวจวัดโดยแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์</li><li><br/></li><li>- ตรวจวัดโดยแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>- พนักงานทุกคน</li><li><br/></li><li>- พนักงานทุกคน</li></ul> | ปีละ 1 ครั้ง |      |      |       |       |      | 22-25 |      |      |      |      |      |      |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                         |                                                                                                     | ปีละ 1 ครั้ง |      |      |       |       |      | 22-25 |      |      |      |      |      |      |

ตารางที่ 1.2-1 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม                                                                 | ดัชนีติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด                                 | สถานิตัดตามตรวจสอบ                   | ความถี่      | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------|------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
| 8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย<br><br>8.3การตรวจสอบสุขภาพ<br>สำหรับพนักงาน<br>(ต่อ) | <div><div>- ตรวจอัลตราซาวนด์ช่องท้องส่วนบนและส่วนล่าง<br/>(Ultrasound of Upper and Lower Abdomen)</div><div>- ตรวจมะเร็งเต้านม<br/>(Mammogram with U/S Breast) (เฉพาะเพศหญิง) (ตามความสมัครใจ)</div><div>- ตรวจภายใน และตรวจหาเซลล์มะเร็งปากมดลูก (Pap Smear) (เฉพาะเพศหญิง) (ตามความสมัครใจ)</div><div>- ตรวจหามะเร็งต่อมลูกหมาก (PSA) (เพศชายอายุตั้งแต่ 50 ปี ขึ้นไป) (ตามความสมัครใจ)</div></div> | <div><div>- ตรวจวัดโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์</div></div> | <div><div>- พนักงานทุกคน</div></div> | ปีละ 1 ครั้ง |      |      |       |       |      | 22-25 |      |      |      |      |      |      |

ตารางที่ 1.2-1 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม                                                                 | ดัชนีติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด               | สถานติดตามตรวจสอบ              | ความถี่      | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|--------------|------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
| 8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย<br><br>8.3การตรวจสอบสุขภาพ<br>สำหรับพนักงาน<br>(ต่อ) | โปรแกรมเพิ่มเติมสำหรับ<br>พนักงานกลุ่มเสี่ยง<br><br>- ตรวจสอบสมรรถภาพ<br>การได้ยิน (Audio Test)<br><br>- ตรวจสอบเคมีอื่นๆ<br>ในร่างกาย<br><br>- สไตรีน (ในรูปของ<br>Mandelic Acid ร่วมกับ<br>Phenylglyoxylic acid<br>ในปัสสาวะหรืออื่นๆ)<br><br>- โทลูอีน (ในรูป Toluene<br>หรือ O-Cresol ในปัสสาวะ<br>หรืออื่นๆ)<br><br>- 1,3 บิวทาไดอีน (ในรูป<br>ของ 1,2 Dihydroxy-4-<br>(N-acetylcysteiny)-<br>butane ในปัสสาวะ หรือ<br>อื่นๆ ตามที่กฎหมาย<br>กำหนด) | - ตรวจวัดโดยแพทย์อา<br>ชีวเวชศาสตร์ | - พนักงานที่สัมผัสปัจจัยเสี่ยง | ปีละ 1 ครั้ง |      |      |       |       |      | 22-25 |      |      |      |      |      |      |

ตารางที่ 1.2-1 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม                                                                              | ดัชนีติดตามตรวจสอบ                                                                                                                        | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด | สถานีติดตามตรวจสอบ                                                              | ความถี่                                        | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค.        | เม.ย.  | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------|------|--------------|--------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
| 8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย<br>8.4การตรวจรับสัมผัสสารเคมีแบบติดตัวพนักงาน (Personal Sampling) | - สไตร์น                                                                                                                                  | - NIOSH 1501          | - พนักงานปฏิบัติการผลิต (Finishing)                                             | ปีละ 2 ครั้ง                                   |      |      | 2, 5, 13, 18 |        |      |       |      | ↔    |      |      |      |      |
|                                                                                                | - โทลูอีน                                                                                                                                 | - NIOSH 1501          | - พนักงานปฏิบัติการผลิต (Finishing)                                             |                                                |      |      | 2, 5, 13, 18 |        |      |       |      | ↔    |      |      |      |      |
|                                                                                                | - 1,3 บิวทาไดอิน                                                                                                                          | - NIOSH 1501          | - พนักงานปฏิบัติการผลิต (Finishing)<br>- พนักงานปฏิบัติการผลิต (Polymerization) |                                                |      |      | 2, 5, 13, 18 | 13, 20 |      |       |      | ↔    |      |      |      |      |
| 8.5รวบรวมสถิติอุบัติเหตุ                                                                       | - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุความเสียหาย การแก้ไข และการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการกำหนดมาตรการลดอุบัติเหตุต่อไป | - จัดบันทึก           | - ภายในพื้นที่โครงการ                                                           | ทุกครั้งที่มือุบัติเหตุ และรายงานผลทุก 6 เดือน | ←    |      |              |        |      |       |      |      |      |      |      | →    |

ตารางที่ 1.2-1 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด            | สถานีติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                      | ความถี่      | ม.ค.                                                                                  | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
| 9. สังคม-เศรษฐกิจ | - สํารวจสภาพเศรษฐกิจ<br>สังคม และภาวะการ<br>เปลี่ยนแปลง ปัญหาและ<br>ความต้องการระดับ<br>ครัวเรือนและระดับชุมชน<br>ตลอดจนความคิดเห็นของ<br>ประชาชน ผู้นำชุมชน<br>ผู้แทนหน่วยงานราชการ<br>ที่เกี่ยวข้อง พื้นที่อ่อนไหว<br>โดยรอบ กลุ่มประมง<br>และกลุ่มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ<br>และสถานประกอบการ<br>ที่อยู่ระยะประชิดโดยรอบ<br>โครงการ และชุมชนที่เป็น<br>จุดเดียวกับจุดตรวจวัด<br>คุณภาพสิ่งแวดล้อม<br>รวมถึงให้ประเมินดัชนี<br>ความพึงพอใจของชุมชน<br>(Community<br>Satisfaction Index)<br>และแสดงแผนที่มีการ<br>กระจายตัวในการเก็บข้อมูล | - สํารวจสภาพเศรษฐกิจ<br>และสังคม | - ชุมชนในพื้นที่ 5 กิโลเมตร<br>โดยรอบโครงการ ชุมชนที่<br>ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพ<br>สิ่งแวดล้อม และชุมชน<br>พื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้ง<br>สถานพยาบาล สถานที่ราชการ<br>แหล่งโบราณสถาน วัด<br>โรงเรียน และสถานที่สำคัญ<br>ต่างๆ เป็นต้น | ปีละ 1 ครั้ง | ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นในระหว่างวันที่ 15 พฤษภาคม<br>ถึงวันที่ 15 มิถุนายน พ.ศ.2569 |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |

ตารางที่ 1.2-1 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม       | ดัชนีติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                       | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด                                                                                                                                             | สถานที่ติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                 | ความถี่      | ม.ค.                                                                               | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
| 9. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) | - บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการและจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียน พร้อมผลการดำเนินการแก้ไข ปัญหา และมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง        | - จัดบันทึก                                                                                                                                                       | - ภายในพื้นที่โครงการ หรือภายนอกที่เกี่ยวข้อง                                                                                                                                                                                                                        | ปีละ 1 ครั้ง | ←                                                                                  |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      | →    |
|                         | - สรุปผลการดำเนินงานตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ ความรับผิดชอบต่อสังคม และสิ่งแวดล้อม และประเมินผลการดำเนินงาน โดยพิจารณาในแง่ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้น และประโยชน์จากการดำเนินงาน | - การสำรวจและจำนวนตัวอย่างเป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ และประเมินร้อยละความสำเร็จของการดำเนินงาน และผลการดำเนินกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมของชุมชน | - ชุมชนในพื้นที่ 5 กิโลเมตรโดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล สถานเฝ้าระวัง แหล่งโบราณสถาน วัด โรงเรียน สถานที่สำคัญต่างๆ กลุ่มประมง และกลุ่มเพาะเลี้ยง สัตว์น้ำ และสถานประกอบการโดยรอบ เป็นต้น | 1 ครั้ง/ปี   | ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นในระหว่างวันที่ 15 พฤษภาคม ถึงวันที่ 15 มิถุนายน พ.ศ.2569 |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |