

บทที่ 2

---

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 2

### ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ดังที่ปรากฏอยู่ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเลขที่ ทส 1009.9/6076 ลงวันที่ 25 มิถุนายน พ.ศ. 2555 สรุปผลได้ดังตารางที่ 2-1

ตารางที่ 2-1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | บริเวณที่ดำเนินการ    | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม<br>มาตรการ และแนวทางแก้ไข | รูปที่/<br>เอกสารแนบ |
|---|-----------------------|---|---|----------------------|
| <b>1. มาตรการทั่วไป</b><br><br>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ฉบับเดือนธันวาคม พ.ศ. 2554 รายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 1 ฉบับเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2555 และข้อมูลเพิ่มเติมฉบับเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2555 ซึ่งจัดทำโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) อย่างเคร่งครัด        | -   | ภาคผนวก ก-2          |
| - เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป  | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด โดยที่ผ่านมา พบว่าผลการติดตามตรวจสอบเป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด   | -   | -                    |
| - หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่มีอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว  | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการยังไม่เคยเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในการดำเนินการช่วงที่ผ่านมา แต่หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่มีอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการจะดำเนินการแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบโดยทันที | -   | -                    |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ชัยสิทธิ์ จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | บริเวณที่ดำเนินการ    | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม<br>มาตรการ และแนวทางแก้ไข | รูปที่/<br>เอกสารแนบ |
|--|-----------------------|--|---|----------------------|
| <b>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b><br><br>- บริษัท ศักดิ์ชัยสิทธิ์ จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ<br>ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ<br>สิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย<br>และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ<br>ทุก 6 เดือน  | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการได้ดำเนินการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน<br>และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม<br>จังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงาน<br>นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรียบร้อยแล้ว<br>ซึ่งรายงานครั้งสุดท้ายส่งเมื่อวันที่ 28 มกราคม พ.ศ. 2568 | -   | ภาคผนวก ก-3          |
| - กรณีที่ บริษัท ศักดิ์ชัยสิทธิ์ จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลง<br>รายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้ออกไว้ใน<br>รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว<br>ให้ บริษัท ศักดิ์ชัยสิทธิ์ จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการ<br>พิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้<br><br>1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว<br>เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ใน<br>รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้<br>แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตาม<br>หลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับ<br>ให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้แจ้งให้<br>สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม<br>เพื่อทราบ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียด<br>โครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือ<br>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้<br>ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบ<br>ไว้แล้ว โครงการจะแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณา<br>อนุมัติหรืออนุญาตรับทราบเพื่อดำเนินการพิจารณาต่อไป     | -   | -                    |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | บริเวณที่ดำเนินการ    | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม<br>มาตรการ และแนวทางแก้ไข | รูปที่/<br>เอกสารแนบ |
|--|-----------------------|--|---|----------------------|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)<br><br>2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติ หรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการ (คชก.) พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติ หรืออนุญาต ให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต แจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วโครงการจะแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตรับทราบเพื่อดำเนินการพิจารณาต่อไป | -   | -                    |
| - สรุปผลการศึกษา HAZOP ของโครงการและนำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุดพร้อมแสดง P&ID และเหตุการณ์นำเสนอตัวอย่างดังกล่าวในเชิงเปรียบเทียบกับหน่วยอื่น   | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการได้ทำการศึกษา HAZOP ของโครงการและนำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุดพร้อมแสดง P&ID   | -   | ภาคผนวก ก-4          |
| - ว่าจ้างหน่วยงานส่วนกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ  | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการได้ว่าจ้าง บริษัท ยูไนเต็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งเป็นหน่วยงานกลางในการดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568   | -   | -                    |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | บริเวณที่ดำเนินการ                  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม<br>มาตรการ และแนวทางแก้ไข | รูปที่/<br>เอกสารแนบ |
|---|-------------------------------------|--|---|----------------------|
| <b>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b><br><br>- เมื่อโครงการดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักร และมีสภาวะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่าอัตราการระบายนพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าน้อยกว่าที่ระบุไว้ในรายงานบริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด ต้องยึดถือค่าที่ต่ำนั้นเป็นค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ | - ภายในพื้นที่โครงการ               | - ปัจจุบันการดำเนินการผลิตของโครงการยังไม่เต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักร และยังไม่อยู่ในสภาวะการผลิตคงตัว (Steady State) อย่างไรก็ตาม โครงการได้ยึดค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นค่าควบคุมอัตราการระบายนพิษทางอากาศของโครงการ   | -   | -                    |
| - หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพในบรรยากาศ โครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ   | - ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ | - ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่าทุกจุดที่ติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ใน บทที่ 3 ทั้งนี้หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานโครงการจะมีการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศอย่างเร่งด่วน | -   | ภาคผนวก ญ-2          |
| - หากผลการประเมินคุณภาพอากาศด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ทำการปรับปรุงแล้วตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ 1/2550 เมื่อวันที่ 11 มกราคม 2550 นั้น มีค่าเกินกว่าค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการต้องให้ความร่วมมือในการดำเนินการปรับลดอัตราการระบายนพิษ                           | - ภายในพื้นที่โครงการ               | - โครงการให้ความร่วมมือในการปรับลดอัตราการระบายนพิษ ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่าทุกดัชนีมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด  | -   | ภาคผนวก ญ-2          |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | บริเวณที่ดำเนินการ    | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม<br>มาตรการ และแนวทางแก้ไข | รูปที่/<br>เอกสารแนบ |
|--|-----------------------|--|---|----------------------|
| <b>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b><br><br>- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวังเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนชัดเจนด้วย | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่าทุกดัชนีมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่ราชการกำหนด โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3 ทั้งนี้หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นอย่างผิดปกติ โครงการจะดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุเพื่อเฝ้าระวังไม่ให้มีค่าสูงกว่ามาตรฐานกำหนด  | -   | -                    |
| - ให้ความร่วมมือในการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ในสถานประกอบการไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center: EMC <sup>2</sup> ) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการได้มีการเชื่อมต่อข้อมูล เช่น Emergency online ไปยังสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด เป็นต้น   | -   | รูปที่ 2-1           |
| - กำหนดให้โครงการแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบก่อนการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turn around) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup)   | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 โครงการไม่มีการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ สำหรับการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ หากมีการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์โครงการจะดำเนินการแจ้งต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยให้ทราบก่อนดำเนินการ โดยโครงการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ครั้งล่าสุดระหว่างวันที่ 19 กันยายน – 9 ตุลาคม พ.ศ. 2567 | -   | ภาคผนวก ข-5          |

บริษัท ยูนิค แอนด์ แอนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001

รางวัลโปสเตอร์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน อรุณกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | บริเวณที่ดำเนินการ  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม<br>มาตรการ และแนวทางแก้ไข | รูปที่/<br>เอกสารแนบ  |
|--|---|---|---|---|
| <b>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b><br><br>- หากโครงการไม่ดำเนินการก่อสร้างภายในระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีหนังสือแจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการทบทวนข้อมูลของผลกระทบและมาตรการเสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการพิจารณาตามขั้นตอน<br><br>- เนื่องจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ประกาศให้พื้นที่มาบตาพุดเป็นเขตควบคุมมลพิษ ดังนั้น โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ในเขตควบคุมมลพิษ ต้องดำเนินการตามแผนลดและจัดมลพิษของเขตควบคุมมลพิษนั้น<br><br>- กำหนดให้มีการรายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศขณะทำการตรวจวัด | <br><br>- ภายในพื้นที่โครงการ<br><br><br><br><br><br>- ภายในพื้นที่โครงการ<br><br><br><br><br><br>- ภายในพื้นที่โครงการ | <br><br>- โครงการได้ดำเนินการก่อสร้าง และเปิดดำเนินการตามที่ได้รับการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเลขที่ ทส 1009.9/6076 ลงวันที่ 25 มิถุนายน พ.ศ. 2555<br><br><br><br><br><br>- โครงการได้ดำเนินการตามแผนการลดและจัดมลพิษของเขตควบคุมมลพิษมาบตาพุดตามที่กำหนด<br><br><br><br><br><br>- ดำเนินการบันทึกลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ ขณะทำการตรวจวัดทุกครั้ง โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 มีรายละเอียด ดังนี้<br>1. บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ติดกับบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด พบว่าจุดติดตามตรวจสอบอยู่ติดถนนภายในบริษัทฯ (ไม่มีรถวิ่งบนถนนในโรงงานบริเวณจุดตรวจวัด) ตั้งอยู่บริเวณแท่งเก็บสารเคมี<br>2. บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ติดกับถนน I-3A พบว่าจุดติดตามตรวจสอบอยู่ติดกับถนน I-3A และบริเวณหลังป้อมยามหน้าโรงงาน ใกล้ลานจอดรถจักรยานยนต์ มีรถผ่านเข้า-ออก พร้อมทั้งถนนหน้าโรงงานยังมีรถวิ่งผ่านไป-มา | <br><br>-<br><br><br><br><br><br>-<br><br><br><br><br><br>-       | <br><br>ภาคผนวก ก-1<br><br><br><br><br><br>-<br><br><br><br><br><br>- |



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | บริเวณที่ดำเนินการ    | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม<br>มาตรการ และแนวทางแก้ไข | รูปที่/<br>เอกสารแนบ           |
|--|-----------------------|--|---|--------------------------------|
| <b>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b><br><br>- กำหนดให้จัดทำข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงานในแต่ละพื้นที่ดำเนินการ โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมทั้งระบอบุคลากรของหน่วยงานที่ทำงานในพื้นที่นั้นๆ และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเฝ้าระวังการสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย   | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพเป็นประจำ และมีการเก็บข้อมูลเพื่อเป็นฐานข้อมูลด้านสุขภาพสำหรับใช้วิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของพนักงาน โครงการได้มีดำเนินการครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 3 กันยายน พ.ศ. 2567 สำหรับการตรวจสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2568 โครงการมีแผนจะดำเนินการในเดือนกันยายน พ.ศ. 2568 | -   | ภาคผนวก ก-6 ถึง<br>ภาคผนวก ก-7 |
| - ให้บทวนเหตุการณ์อุบัติภัย/อุบัติเหตุ ที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีการผลิตในลักษณะเดียวกันทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยเสนอในรายงานผลทางปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการบทวนและกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ครบถ้วนสมบูรณ์ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการได้ทำการบทวนและรวบรวมข้อมูลเหตุการณ์อุบัติภัย/อุบัติเหตุ ที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีการผลิตลักษณะเดียวกันทั้งในประเทศและต่างประเทศอย่างต่อเนื่อง   | -   | ภาคผนวก ก-5                    |
| <b>2. คุณภาพอากาศ</b><br><br>- จัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้หรือได้รับการอบรมมาเป็นอย่างดีควบคุมการทำงานของหม้อผลิตไอน้ำทั้ง 4 ตัว เพื่อตรวจสอบและซ่อมบำรุงจนแน่ใจว่าสามารถควบคุมอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) และออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SO <sub>x</sub> ) ที่สภาวะออกซิเจนส่วนเกิน ร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส สภาวะแห้ง ให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดไว้ดังนี้ (ดูรายละเอียดในภาคผนวก ก-2)     | - หม้อผลิตไอน้ำ       | - โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ และผ่านการอบรมในการควบคุมการทำงานของหม้อผลิตไอน้ำ และจัดให้มีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงหม้อไอน้ำเป็นประจำตามแผนการซ่อมบำรุงเครื่องจักร   | -   | ภาคผนวก ข-1 ถึง<br>ภาคผนวก ข-3 |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | บริเวณที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม<br>มาตรการ และแนวทางแก้ไข | รูปที่/<br>เอกสารแนบ |
|--|--------------------|--|---|----------------------|
| <p><b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b></p> <p>1) หม้อผลิตไอน้ำชุดที่ 1</p> <p>ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>* ความเข้มข้น 60 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</li><li>* อัตราการระบาย 0.088 กรัม/วินาที</li></ul> <p>ก๊าซออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SO<sub>x</sub>)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>* ความเข้มข้น 40 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</li><li>* อัตราการระบาย 0.059 กรัม/วินาที</li></ul> <p>2) หม้อผลิตไอน้ำชุดที่ 2</p> <p>ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>* ความเข้มข้น 60 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</li><li>* อัตราการระบาย 0.088 กรัม/วินาที</li></ul> <p>ก๊าซออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SO<sub>x</sub>)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>* ความเข้มข้น 40 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</li><li>* อัตราการระบาย 0.059 กรัม/วินาที</li></ul> <p>3) หม้อผลิตไอน้ำชุดที่ 3</p> <p>ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>* ความเข้มข้น 50 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</li><li>* อัตราการระบาย 0.088 กรัม/วินาที</li></ul> <p>ก๊าซออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SO<sub>x</sub>)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>* ความเข้มข้น 40 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</li><li>* อัตราการระบาย 0.059 กรัม/วินาที</li></ul> |                    | <p>- ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากหม้อผลิตไอน้ำจำนวน 4 ชุด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ดำเนินการติดตามตรวจสอบเมื่อวันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2568 ได้แก่ หม้อผลิตไอน้ำ F-501 A F-502 A และ F-501 B และเมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 ได้แก่ F-502 B พบว่าทุกตัวนี้มีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3</p> | -   | ภาคผนวก ณ-1          |

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ชัยสิทธิ์ จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | บริเวณที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม<br>มาตรการ และแนวทางแก้ไข | รูปที่/<br>เอกสารแนบ |
|---|--------------------|--|---|----------------------|
| <b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b><br>4) หม้อผลิตไอน้ำชุดที่ 4<br>ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx)<br>* ความเข้มข้น 50 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร<br>* อัตราการระบาย 0.073 กรัม/วินาที<br>ก๊าซออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SOx)<br>* ความเข้มข้น 40 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร<br>* อัตราการระบาย 0.059 กรัม/วินาที | - หม้อผลิตไอน้ำ    | - ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากหม้อผลิตไอน้ำจำนวน 4 ชุด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ดำเนินการติดตามตรวจสอบเมื่อวันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2568 ได้แก่ หม้อผลิตไอน้ำ F-501 A F-502 A และ F-501 B และเมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 ได้แก่ F-502 B พบว่าทุกตัวนี้มีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดโดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3 | -   | ภาคผนวก ญ-1          |
| - ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในการเผาไหม้ในหม้อผลิตไอน้ำทั้ง 4 ชุด  | - หม้อผลิตไอน้ำ    | - โครงการได้เลือกใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเผาไหม้ ในหม้อผลิตไอน้ำ F-502 A และ F-502 B ในส่วนของหม้อผลิตไอน้ำ F-501 A และ F-501 B ปัจจุบันใช้ C-10 plus เป็นเชื้อเพลิง อย่างไรก็ตาม โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ภายในหม้อผลิตไอน้ำเพื่อเปลี่ยนมาใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเผาไหม้ทดแทน                              | -   | -                    |
| - ทำความสะอาด Routing Operations Fire Tubes และ Corrugated Tubes ของหม้อผลิตไอน้ำเป็นประจำปีละ 2 ครั้ง  | - หม้อผลิตไอน้ำ    | - โครงการได้ดำเนินการทำความสะอาด Routing Operations Fire Tubes และไอน้ำตามแผนการซ่อมบำรุงเครื่องจักร   | -   | ภาคผนวก ข-3          |
| - ทำการปรับอัตราส่วนของเชื้อเพลิงต่ออากาศให้ถูกต้องมากขึ้น โดยทำการวัดอัตราส่วนดังกล่าวเป็นประจำปีละ 2 ครั้ง  | - หม้อผลิตไอน้ำ    | - โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบและปรับอัตราส่วนของเชื้อเพลิงต่ออากาศเป็นตามแผนการซ่อมบำรุงเครื่องจักร   | -   | -                    |
| - ทำการตรวจสอบประสิทธิภาพการเผาไหม้ของหม้อผลิตไอน้ำเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง   | - หม้อผลิตไอน้ำ    | - โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพการเผาไหม้ของหม้อผลิตไอน้ำตามแผนการซ่อมบำรุงเครื่องจักร   | -   | ภาคผนวก ข-2          |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | บริเวณที่ดำเนินการ                              | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม<br>มาตรการ และแนวทางแก้ไข | รูปที่/<br>เอกสารแนบ         |
|--|---|---|---|------------------------------|
| <b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b><br><br>- จัดทำข้อมูลการระบายสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) ที่มาจาก Point Sources และ Fugitive Sources จากแหล่งต่าง ๆ ให้ครบถ้วนตามแนวทางของ US.EPA   | - ภายในพื้นที่โครงการ                           | - โครงการได้ดำเนินการจัดทำข้อมูลการระบายสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) ที่มาจาก Point Sources และ Fugitive Sources ของโครงการตามแนวทางของ US.EPA   | -   | ภาคผนวก ข-4                  |
| - จัดให้มีหอเผา (Flare) ที่ออกแบบให้รองรับปริมาณก๊าซที่จะระบายออกมาจากกระบวนการผลิตในอัตราสูงสุด เท่ากับ 21.887 กิโลกรัม/ชั่วโมง มีความสูง 48.8 เมตร   | - ภายในพื้นที่โครงการ                           | - โครงการได้จัดให้มีหอเผา (Flare) ที่ออกแบบตามที่กำหนดในมาตรการ   | -   | รูปที่ 2-2                   |
| <b>3. คุณภาพน้ำ</b><br><br>- บำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน ดังนี้<br>1) น้ำเสียจากห้องน้ำห้องส้วมบำบัดโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดยน้ำทิ้งภายหลังบำบัดจะนำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ<br>2) น้ำเสียจากการล้างถ้วยชามหรือชำระล้างทั่วไปให้ส่งไปยังถังดักไขมัน ก่อนส่งต่อไปยังถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดยน้ำทิ้งภายหลังบำบัดจะนำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ | - บริเวณถังดักไขมัน<br>ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป | - โครงการได้ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อใช้บำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำห้องส้วม ในขณะที่น้ำใช้จากการล้างถ้วยชามจะถูกบำบัดเบื้องต้นด้วยถังดักไขมันก่อนส่งต่อไปยังถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จากนั้นน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ               | -   | รูปที่ 2-3 ถึง<br>รูปที่ 2-5 |
| - น้ำจากการทำ Back Wash Sand Filter น้ำจากการคืนสภาพเรซิน น้ำที่ระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น และน้ำที่ระบายจากหม้อผลิตไอน้ำจะถูกรวบรวมลงในบ่อตกตะกอน/บ่อพัก ก่อนระบายลงรางระบายน้ำของการนิคมฯ  | - บ่อตกตะกอน/บ่อพัก                             | - โครงการได้รวบรวมน้ำจากกระบวนการต่างๆ เช่น การทำ Back Wash Sand Filter น้ำจากการคืนสภาพเรซิน น้ำที่ระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น และน้ำที่ระบายจากหม้อผลิตไอน้ำ เป็นต้น ไว้ในบ่อตกตะกอน/บ่อพักน้ำ ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของการนิคมฯ อีกทั้งยังมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำเป็นประจำทุกเดือน | -   | รูปที่ 2-6                   |

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด**  
**ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | บริเวณที่ดำเนินการ   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม<br>มาตรการ และแนวทางแก้ไข | รูปที่/<br>เอกสารแนบ |
|--|--|---|---|----------------------|
| <b>3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b><br>- น้ำฝนที่ปนเปื้อนคราบน้ำมัน ได้แก่ น้ำฝนที่ตกลงบนพื้นที่หน่วยผลิต<br>บริเวณปั๊มสุบถ่าย และบริเวณบรรจุผลิตภัณฑ์จะผ่านการบำบัดโดยระบบ<br>CPI (Corrugated Plate Interceptor) เพื่อแยกน้ำมันก่อนระบายลงราง<br>ระบายน้ำของ กนอ. | - พื้นที่หน่วยผลิตบริเวณ<br>ปั๊มสุบถ่าย และบริเวณ<br>บรรจุ | - โครงการได้ทำการติดตั้งระบบบำบัดแบบ Corrugated Plate<br>Interceptor (CPI) เพื่อแยกน้ำมันที่ปนเปื้อนอยู่ในน้ำฝนที่รวบรวม<br>มาจากพื้นที่ในหน่วยผลิต บริเวณปั๊มสุบถ่ายและบริเวณบรรจุ<br>ผลิตภัณฑ์ ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของการนิคมฯ อีกทั้งยังมี<br>การตรวจวัดคุณภาพน้ำเป็นประจำทุกเดือน          | -   | รูปที่ 2-7           |
| - น้ำฝนที่อาจปนเปื้อนวัตถุดิบ (Feed Stocks) และผลิตภัณฑ์ (Solvent)<br>ที่อาจหกหรือรั่วไหลบริเวณลานถัง (Tank Farm) จะผ่านการบำบัดใน API<br>Interceptor เพื่อแยกน้ำมันก่อนระบายลงรางระบายน้ำของการนิคมฯ  | - ลานถัง (Tank Farm)                                       | - โครงการได้ทำการติดตั้งระบบบำบัดแบบ UPI Interceptor (API<br>Interceptor) เพื่อแยกน้ำมันในน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนวัตถุดิบ (Feed<br>Stocks) และผลิตภัณฑ์ (Solvent) ที่หกหรือรั่วไหลบริเวณลานถัง<br>(Tank Farm) ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของการนิคมฯ อีกทั้งยัง<br>มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำเป็นประจำทุกเดือน | -   | รูปที่ 2-8           |
| - น้ำจากการล้างทำความสะอาดพื้นจะผ่านการบำบัดโดยระบบ CPI<br>(Corrugated Plate Interceptor) เพื่อรวบรวมน้ำเสียก่อนระบายลงสู่ราง<br>ระบายน้ำของการนิคมฯ   | - ภายพื้นที่โครงการ  | - โครงการได้ทำการรวบรวมน้ำจากการล้างทำความสะอาดพื้นเข้าสู่<br>ระบบบำบัด CPI เพื่อบำบัดก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของการ<br>นิคมฯ ต่อไป  | -   | รูปที่ 2-7           |
| - บำบัดน้ำเสียจากโครงการจนคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อดักตะกอน/บ่อฟัก<br>มีคุณภาพน้ำตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม   | - บ่อดักตะกอน/บ่อฟัก                                       | - โครงการได้กำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง<br>เป็นประจำทุกเดือน เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในมาตรฐานน้ำทิ้ง<br>โดยผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-<br>มิถุนายน พ.ศ. 2568 มีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด ดังแสดงรายละเอียด<br>ในบทที่ 3                                     | -   | ภาคผนวก ญ-3          |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | บริเวณที่ดำเนินการ                         | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม<br>มาตรการ และแนวทางแก้ไข | รูปที่/<br>เอกสารแนบ                         |
|--|--|--|---|--|
| <b>4. ระดับเสียง</b><br><br>- ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรอยู่เสมอบตามโปรแกรมกำหนดของเครื่องจักรนั้นๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งปั๊มและบลอเวอร์ (Blower) ซึ่งจะช่วยป้องกันการเกิดเสียงดังเกินควร   | - หน่วยผลิตและหน่วย<br>ยูทิลิตี้ของโครงการ | - โครงการได้จัดทำแผนการซ่อมบำรุงเครื่องจักร และติดตามตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรตามแผนการซ่อมบำรุงเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดเสียงดัง  | -   | ภาคผนวก ข-3 และ<br>ภาคผนวก ค-4               |
| - ควบคุมให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังได้รับระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) ไม่เกินตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 เช่น ระดับเสียงที่ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ไม่เกิน 90 เดซิเบล (เอ) | - หน่วยผลิตและหน่วย<br>ยูทิลิตี้ของโครงการ | - โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่ครอบหูเป็นต้น เพื่อให้พนักงานสวมขณะปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง อีกทั้งยังกำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน (TWA) ปีละ 2 ครั้ง โดยผลการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่ามีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดดังแสดงรายละเอียดในบทที่ 3 | -   | รูปที่ 2-9 ถึง<br>รูปที่ 2-10                |
| - จัดทำ Noise Contour เพื่อกำหนดบริเวณพื้นที่เสียงดัง (Noise Area) และทบทวนทุกๆ 3 ปี โดยพนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล (Ear Plugs หรือ Ear Muff) ตลอดเวลาการทำงาน ซึ่งมีป้ายเตือนและหัวหน้างานควบคุมอย่างเคร่งครัด   | - หน่วยผลิตและหน่วย<br>ยูทิลิตี้ของโครงการ | - โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบและจัดทำ Noise Contour Map เมื่อวันที่ 30-31 มกราคม พ.ศ. 2568 และโครงการมีการติดป้ายเตือนในพื้นที่ที่มีเสียงดังเพื่อให้พนักงานใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล (Ear Plugs หรือ Ear Muff) ตลอดเวลาการทำงาน   | -   | รูปที่ 2-9 ถึง<br>รูปที่ 2-11<br>ภาคผนวก ค-3 |
| - จัดทำสัญญาณหรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ)   | - ภายในพื้นที่โครงการ<br>ที่มีเสียงดัง     | - โครงการได้ติดตั้งป้ายเตือนเพื่อแจ้งให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงในพื้นที่ที่มีเสียงดัง  | -   | รูปที่ 2-11                                  |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ชัยสิทธิ์ จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | บริเวณที่ดำเนินการ           | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม<br>มาตรการ และแนวทางแก้ไข | รูปที่/<br>เอกสารแนบ  |
|---|------------------------------|---|---|---|
| <p><b>4. ระดับเสียง (ต่อ)</b></p> <p>- จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ในสถานประกอบการ ในกรณีที่สภาวะการทำงานในสถานประกอบการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง มากกว่า 85 เดซิเบล(เอ) ขึ้นไป</p> <p><u>โดยมีรายละเอียดในหัวข้อต่อไปนี้</u></p> <p>1) ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน</p> <p>2) ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry) แก่พนักงานที่สัมผัสเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) อย่างต่อเนื่องเกินกว่า 8 ชั่วโมง ปีละ 1 ครั้ง โดย Audiologist หรือผู้ที่ผ่านการอบรมการตรวจแล้ว</p> <p>3) จัดให้มีการควบคุมทางวิศวกรรม (Engineering Controls) เช่น ลดระดับเสียงจากต้นกำเนิดเสียง (Source) (ติดตั้งฉนวน อุปกรณ์ลดการสั่นสะเทือน) ลดระดับเสียงโดยแก้ไขที่ทางผ่านของเสียง (Pathway) (สร้างกำแพงกันเสียงกันอุปกรณ์/เครื่องจักรกับพนักงาน) และลดระดับเสียงโดยแก้ไขที่ผู้รับเสียง (Receiver)</p> <p>4) บริหารจัดการเพื่อป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงานเพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัส เสียงดัง การสลับพนักงาน/การสลับวันทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง</p> <p>5) อบรมให้ความรู้พนักงานเกี่ยวกับอันตรายจากเสียงดัง สาเหตุที่ต้องป้องกันตัวจากเสียงดัง บริเวณใดภายในโรงงานที่มีเสียงดัง การสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังอย่างถูกวิธี</p> | <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> | <p>- โครงการได้ดำเนินการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน พร้อมทั้งจัดทำ มาตรการในการป้องกันเสียงดังต่างๆ ได้แก่ การติดตามตรวจสอบ ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน การลดเสียงจากแหล่งกำเนิดโดยการติดตั้ง ฉนวน/กำแพงกันเสียง ในพื้นที่ที่มีเสียงดัง การจัดเตรียมอุปกรณ์ ป้องกันเสียง เช่น ที่ครอบหู เป็นต้น ให้พนักงานสวมใส่ขณะปฏิบัติงาน การฝึกอบรมให้ความรู้พนักงานเกี่ยวกับการป้องกันตัวจากเสียงดัง การ กำหนดระยะเวลาทำงานที่สัมผัสเสียงดัง</p> <p>- โครงการจัดให้มีการตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่ทำงาน สัมผัสเสียง ปีละ 1 ครั้ง โครงการดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 3 กันยายน พ.ศ. 2567 โดยดำเนินการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน ทั้งสิ้น 47 คน พบพนักงานมีความผิดปกติ 2 คน โครงการได้ดำเนินการ สอบสวนแล้ว พบว่าสาเหตุส่วนใหญ่มาจากอายุของพนักงานที่มากขึ้น และอีกหนึ่งสาเหตุมาจากห้องตรวจหูที่ไม่เงียบสนิท และโครงการได้ รายงานผลตรวจสุขภาพไปที่กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จังหวัด ระยอง</p> | -   | <p>รูปที่ 2-9 ถึง<br/>รูปที่ 2-13<br/>ภาคผนวก ก-6 ถึง<br/>ภาคผนวก ก-7</p> |

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ชัยสิทธิ์ จำกัด**  
**ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | บริเวณที่ดำเนินการ             | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม<br>มาตรการ และแนวทางแก้ไข | รูปที่/<br>เอกสารแนบ           |
|---|--------------------------------|---|---|--------------------------------|
| <b>5. กากของเสีย</b><br><br>- การจัดการของเสียให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วอย่างเคร่งครัด  | - ภายในพื้นที่โครงการ          | - โครงการได้ดำเนินการจัดการของเสียตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2566 เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วอย่างเคร่งครัด โดยมีผลบังคับใช้ 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 เป็นต้นไป   | -   | ภาคผนวก ง-1                    |
| - ในการขนส่งกากของเสียอันตรายไปกำจัดยังหน่วยงานภายนอกให้เลือกใช้บริษัทขนส่งที่มีระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อใช้ในการตรวจสอบป้องกันการแอบทิ้ง   | - บริษัทขนส่งกากของเสียอันตราย | - โครงการได้ดำเนินการขนส่งกากของเสียอันตรายไปกำจัดยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการขนส่ง ซึ่งรถบรรทุกของบริษัทขนส่งได้ติดตั้งระบบติดตาม GPS เพื่อตรวจสอบเส้นทางรถขนส่ง   | -   | ภาคผนวก ง-4                    |
| - โครงการมีระบบรายงานกากของเสีย (Manifest) เป็นมาตรการรองรับในระบบการกักเก็บ ขนส่ง ลำเลียง และส่งกำจัดกากของเสีย  | - ภายในพื้นที่โครงการ          | - จัดให้มีระบบรายงานกากของเสีย (Manifest) เพื่อตรวจสอบการกักเก็บขนส่ง ลำเลียง และส่งกำจัดของเสียอันตราย   | -   | ภาคผนวก ง-2 ถึง<br>ภาคผนวก ง-3 |
| - ตัวเร่งปฏิกิริยาที่หมดอายุการใช้งานจากหน่วยกำจัดกำมะถัน (Hydrodesulfurization) หน่วย เติมไฮโดรเจน ในอะโรมาติกส์ (Hydrodearomatization) และหน่วยผลิตมีเทน (Methanization) ให้ถ่ายออกใส่ถังความจุ 200 ลิตร ส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่มีใบอนุญาตในการกำจัดกากของเสียจากหน่วยงานราชการหรือส่งคืนผู้ผลิต | - กระบวนการผลิต                | - โครงการได้ดำเนินการส่งตัวเร่งปฏิกิริยาที่หมดอายุการใช้งานจากหน่วยกำจัดกำมะถัน (Hydrodesulfurization) หน่วยเติมไฮโดรเจนในอะโรมาติกส์ (Hydrodearomatization) และหน่วยผลิตมีเทน (Methanization) ไปกำจัดโดยหน่วยงานที่มีใบอนุญาตในการกำจัดกากของเสียจากหน่วยงานราชการหรือส่งคืนผู้ผลิต โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 โครงการยังไม่มีรณนำส่งตัวเร่งปฏิกิริยาที่หมดอายุการใช้งานออกไปกำจัด | -   | ภาคผนวก ง-3                    |



**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด**  
**ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | บริเวณที่ดำเนินการ     | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม<br>มาตรการ และแนวทางแก้ไข | รูปที่/<br>เอกสารแนบ           |
|--|------------------------|--|---|--------------------------------|
| <b>5. กากของเสีย (ต่อ)</b><br><br>- Spent Clay ให้ถ่ายออกใส่ภาชนะ เช่น ถังความจุ 200 ลิตร หรือ Jumbo Bag ก่อนส่งไปกำจัดโดยหน่วยงาน ซึ่งมีใบอนุญาตในการกำจัดกากของเสียจากหน่วยงานราชการ   | - กระบวนการผลิต        | - โครงการได้ดำเนินการจัดให้มีการขนส่ง Spent Clay ไปกำจัดโดยหน่วยงานที่มีใบอนุญาตในการกำจัดกากของเสียจากหน่วยงานราชการ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 โครงการไม่มีการนำส่ง Spent Clay ออกไปกำจัด  | -   | -                              |
| - Lubricant Oil ให้ถ่ายออกใส่ถังความจุ 200 ลิตร ส่งกำจัดโดยหน่วยงาน ซึ่งมีใบอนุญาตในการกำจัดกากของเสียจากหน่วยงานราชการ  | - ภายในพื้นที่โครงการ  | - โครงการได้ดำเนินการจัดให้มีการขนส่ง Lubricant Oil ไปกำจัดโดยหน่วยงานที่มีใบอนุญาตในการกำจัดกากของเสียจากหน่วยงานราชการ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 โครงการไม่มีการนำส่ง Lubricant Oil ออกไปกำจัด                                      | -   | -                              |
| - รวบรวมกากตะกอนจากบ่อดักตะกอน/บ่อบำบัด ที่รับน้ำเสีย Backwash Sand Filter น้ำจากคั้นสภาพเรซิน น้ำระบายจากหอหล่อเย็นและน้ำระบายจากหม้อผลิตไอน้ำใส่ถังพลาสติกขนาด 200 ลิตร ส่งกำจัดโดยหน่วยงานซึ่งมีใบอนุญาตในการกำจัดกากของเสียจากหน่วยงานราชการ | - บ่อดักตะกอน/บ่อบำบัด | - โครงการได้ดำเนินการจัดให้มีการขนส่งกากตะกอนจากบ่อดักตะกอน/บ่อบำบัด ไปกำจัดโดยหน่วยงานที่มีใบอนุญาตในการกำจัดกากของเสียจากหน่วยงานราชการ อย่างไรก็ตาม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ยังไม่มีการนำกากตะกอนจากบ่อดักตะกอน/บ่อบำบัด ออกไปกำจัด | -   | -                              |
| - กากตะกอนที่เกิดจากการปรับปรุงคุณภาพน้ำดิบจากบ่อดักตะกอนให้น้ำมาผึ่งแดดให้แห้งและใช้ถมที่ลุ่มภายในบริเวณพื้นที่โครงการ  | - บ่อดักตะกอน          | - ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 โครงการมีการนำกากตะกอนที่เกิดจากการปรับปรุงคุณภาพน้ำดิบจากบ่อดักตะกอนมาตากผึ่งแดดให้แห้ง และใช้ถมพื้นที่ลุ่มในบริเวณพื้นที่โครงการ   | -   | รูปที่ 2-14                    |
| - ขยะมูลฝอยจากอาคารสำนักงานให้ทำการคัดแยก โดยขยะบางชนิดขายได้จะขายให้ผู้รับเหมา และส่วนที่ขายไม่ได้จะรวบรวมใส่ภาชนะบรรจุก่อนส่งเทศบาลเมืองมาบตาพุดนำไปกำจัด  | - ภายในพื้นที่โครงการ  | - ดำเนินการคัดแยกขยะทั่วไปและขยะมูลฝอยจากอาคารสำนักงาน โดยขยะบางส่วนจะนำไปขายให้วิสาหกิจชุมชนมาบตาพุด ในขณะที่ขยะมูลฝอยที่เหลือจะถูกรวบรวมไว้ที่จุดพักขยะ และมีการรับไปกำจัดโดยเทศบาลเมืองมาบตาพุด   | -   | รูปที่ 2-15 ถึง<br>รูปที่ 2-17 |

บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนสัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001

รางวัลไปรษณีย์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน อรุณกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ชัยสิทธิ์ จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | บริเวณที่ดำเนินการ   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม<br>มาตรการ และแนวทางแก้ไข | รูปที่/<br>เอกสารแนบ                                     |
|--|--|---|---|--|
| <b>5. กากของเสีย (ต่อ)</b><br><br>- รวบรวมปริมาณน้ำมันที่แยกได้จาก CPI ใส่ถัง 200 ลิตร เพื่อนำไปผสมกับ<br>ก๊าซธรรมชาติเหลว (NGL) ส่งกลับเข้ากระบวนการผลิต<br><br>- รวบรวมปริมาณวัตถุดิบ (Feed Stocks) และผลิตภัณฑ์ (Solvent) ที่แยกได้<br>จาก API Interceptor ใส่ถัง 200 ลิตร เพื่อนำไปผสมกับก๊าซธรรมชาติ<br>เหลว (NGL) ส่งกลับเข้ากระบวนการผลิต<br><br>- จัดหาถังขยะไว้ในบริเวณพื้นที่โครงการให้มีปริมาณเพียงพอกับจำนวน<br>พนักงานและเก็บรวบรวมใส่ถุงดำโดยปิดปากถุงให้มิดชิดเพื่อรอการเก็บขน<br>ไปกำจัดโดยเทศบาลเมืองมาบตาพุด | <br><br>- CPI (Corrugate Plate<br>Interceptor)<br><br>- API Interceptor<br><br>- ภายในพื้นที่โครงการ | <br><br>- โครงการยังไม่มีกรรวบรวมน้ำมันที่แยกได้จากระบบ CPI เนื่องจาก<br>ยังไม่มีกรรั่วซึมของอุปกรณ์<br><br>- โครงการได้รวบรวมวัตถุดิบ (Feed Stocks) และผลิตภัณฑ์ (Solvent)<br>ที่แยกได้จากระบบ UPI Interceptor (API Interceptor) เพื่อนำไปผสม<br>กับก๊าซธรรมชาติเหลว (NGL) หรือเนฟทาเบา (LVN) และนำกลับไปใช้<br>ในกระบวนการผลิต<br><br>- โครงการได้จัดเตรียมถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิดตั้งไว้ประจำจุดต่างๆ<br>ในพื้นที่ โดยเตรียมให้มีปริมาณเพียงพอกับจำนวนพนักงาน จากนั้น<br>จะรวบรวมขยะไปจัดเก็บที่จุดพักขยะเพื่อส่งไปกำจัดโดยเทศบาล<br>เมืองมาบตาพุดเป็นประจำ | <br><br>-<br><br>-<br><br>-                                       | <br><br>-<br><br>-<br><br>รูปที่ 2-15 ถึง<br>รูปที่ 2-17 |
| <b>6. การคมนาคมขนส่ง</b><br><br>- ควบคุมน้ำหนักรถขนส่งผลิตภัณฑ์ไม่ให้เกินระเบียบของทางราชการ<br><br>- กวดขันให้มีการปฏิบัติตามกฎจราจรที่กำหนดไว้ เช่น การกำหนดความเร็ว<br>การจอดยานพาหนะ เป็นต้น โดยกำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย<br>เป็นผู้ติดตามตรวจสอบ  | <br><br>- ถนนสาธารณะทั่วไป<br><br>- ภายในพื้นที่โครงการ  | <br><br>- โครงการควบคุมน้ำหนักรถขนส่งผลิตภัณฑ์ไม่ให้เกินระเบียบที่<br>กำหนดไว้ โดยให้มีการชั่งน้ำหนักรถขนส่งผลิตภัณฑ์ก่อนออกนอก<br>พื้นที่โครงการ<br><br>- กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการเป็นผู้ตรวจสอบ<br>และกวดขันการปฏิบัติตามกฎจราจรของผู้ขับขี่ยานพาหนะภายในพื้นที่<br>โครงการ  | <br><br>-<br><br>-  | <br><br>รูปที่ 2-18<br><br>รูปที่ 2-19                   |

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ชัยสิทธิ์ จำกัด**  
**ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | บริเวณที่ดำเนินการ          | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม<br>มาตรการ และแนวทางแก้ไข | รูปที่/<br>เอกสารแนบ                          |
|--|-----------------------------|--|---|---|
| <b>6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</b><br><br>- จัดให้มีโปรแกรมการฝึกอบรมพนักงานขับรถบรรทุกสารเคมี โดยเน้นด้านกฎจราจรและความปลอดภัย นอกจากนี้ควรอบรมให้พนักงานขับรถได้รับทราบถึงคุณสมบัติของสารเคมีที่บรรทุกอยู่รวมถึงข้อควรระวัง และข้อปฏิบัติหากเกิดอุบัติเหตุขึ้น | - พนักงานขับรถบรรทุกสารเคมี | - โครงการกำหนดให้มีการฝึกอบรมพนักงานขับรถบรรทุกสารเคมีก่อนเริ่มทำงาน และมีการอบรมทบทวนเป็นประจำทุกปี เพื่อให้รับทราบข้อมูลของสารเคมีที่บรรทุก รวมทั้งตระหนักถึงข้อควรระวังและการปฏิบัติตนเมื่อเกิดอุบัติเหตุ       | -   | รูปที่ 2-20<br>ภาคผนวก จ-3 ถึง<br>ภาคผนวก จ-4 |
| - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัตถุอันตราย และสารเคมีทางรถบรรทุกในช่วงเวลาเร่งด่วน (7.30-8.30 น. และ 16.00-17.00 น.)   | - ถนนสาธารณะทั่วไป          | - โครงการได้หลีกเลี่ยงการขนส่งวัตถุอันตราย และสารเคมีในช่วงเวลาเร่งด่วน โดยปฏิบัติตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 68/2557 เรื่องควบคุมการจราจรในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด | -   | ภาคผนวก จ-1                                   |
| - บำรุงรักษาสภาพยานพาหนะอย่างสม่ำเสมอ  | - ภายในพื้นที่โครงการ       | - ดำเนินการตรวจสอบสภาพ และซ่อมบำรุงรักษายานพาหนะของโครงการอย่างสม่ำเสมอ  | -   | ภาคผนวก ข-3                                   |
| - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัตถุอันตราย และสารเคมีทางรถบรรทุก ผ่านเส้นทางที่มีชุมชนหนาแน่น  | - ถนนสาธารณะทั่วไป          | - โครงการได้กำหนดเส้นทางการขนส่งวัตถุอันตราย และผลิตภัณฑ์ โดยหลีกเลี่ยงบริเวณเส้นทางที่มีชุมชนหนาแน่น  | -   | ภาคผนวก จ-2                                   |
| <b>7. สภาพเศรษฐกิจสังคมและทัศนคติ</b><br><br>- หากมีการรับพนักงานเข้าทำงานให้พิจารณาคนในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก  | - ภายในพื้นที่โครงการ       | - มีการประชาสัมพันธ์รับพนักงานเข้าทำงาน โดยโครงการจะพิจารณาการจ้างแรงงานจากชุมชนใกล้เคียงที่มีคุณสมบัติตรงกับความต้องการของโครงการเข้าทำงานก่อนเป็นอันดับแรก   | -   | รูปที่ 2-75                                   |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | บริเวณที่ดำเนินการ  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม<br>มาตรการ และแนวทางแก้ไข | รูปที่/<br>เอกสารแนบ                   |
|--|---|--|---|--|
| <p>7. สภาพเศรษฐกิจสังคมและทัศนคติ (ต่อ)</p> <p>- ให้ความร่วมมือกับชุมชนในกิจกรรมต่างๆ เช่น การบริจาคเพื่อการกุศล กิจกรรมประเพณีต่างๆ ฯลฯ เพื่อเป็นการสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน</p>        | <p>- ชุมชนใกล้เคียงโครงการ และ /หรือ ใน จังหวัด ระยอง</p> | <p>- จัดทำแผนงานด้านชุมชนสัมพันธ์ รวมทั้งเข้าร่วมทำกิจกรรมกับชุมชนเพื่อเป็นการสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชนข้างเคียง เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* สนับสนุนงานวันเด็กแห่งชาติ</li> <li>* สนับสนุนทุนการศึกษาสามเณรนักเรียน โรงเรียนพระปริยัติธรรม วัดโสภณ</li> <li>* สนับสนุนประเพณีทำบุญข้าวหลาม</li> <li>* สนับสนุนกระเป๋ายา กลุ่มประมงเรือเล็ก-อ่าวประดู่</li> <li>* สนับสนุนประเพณีสงกรานต์-รดน้ำผู้สูงอายุ</li> <li>* สนับสนุนทุนการศึกษานักเรียน-ชุมชนโชดหิน 2</li> <li>* สนับสนุนงานฟุตบอล – ชุมชนขอร่วมพัฒนา</li> <li>* สนับสนุนน้ำดื่มสำหรับชุมชน เช่น ชุมชนวัดมาตาพุต</li> <li>* ร่วมปลูกต้นไม้และเก็บขยะชายหาดเพื่อเฉลิมพระเกียรติวันเฉลิมฯ พระราชินี</li> </ul> | -   | <p>รูปที่ 2-73<br/>ภาคผนวก ฉ-1</p>     |
| <p>- จัดให้มีแผนงานการรับข้อร้องเรียนกรณีข้อร้องเรียนจากชุมชน</p>  | <p>- ชุมชนใกล้เคียงโครงการ และ /หรือ ใน จังหวัด ระยอง</p> | <p>- จัดทำแผนงานการรับข้อร้องเรียน เพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่มีข้อร้องเรียนจากการดำเนินการของโครงการ</p>   | -   | <p>ภาคผนวก ฉ-2 ถึง<br/>ภาคผนวก ฉ-3</p> |
| <p>- จัดให้มีแผนงานประจำปีด้านมวลชนสัมพันธ์หรือกิจกรรมช่วยเหลือสังคม โดยรวบรวมข้อมูลจากการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนมาวิเคราะห์ เพื่อกำหนดกิจกรรมที่เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน</p> | <p>- ชุมชนใกล้เคียงโครงการ และ/หรือในจังหวัดระยอง</p>     | <p>- จัดทำแผนงานด้านชุมชนสัมพันธ์ และกิจกรรมช่วยเหลือสังคม เพื่อเป็นการสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชนข้างเคียง</p>   | -   | <p>รูปที่ 2-73<br/>ภาคผนวก ฉ-1</p>     |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | บริเวณที่ดำเนินการ                            | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม<br>มาตรการ และแนวทางแก้ไข | รูปที่/<br>เอกสารแนบ      |
|--|---|---|---|---------------------------|
| <b>7. สภาพเศรษฐกิจสังคมและทัศนคติ (ต่อ)</b><br><br>- เชิญชุมชนเข้าเยี่ยมชมโรงงาน เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง   | - ชุมชนใกล้เคียงโครงการและ/หรือในจังหวัดระยอง | - โครงการได้จัดให้มีการเยี่ยมชมโรงงาน เมื่อวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2568 ผ่านกิจกรรม “ธงขาวดาวเขียว” เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน  | -   | รูปที่ 2-78               |
| - ในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง ให้ทำการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนรับทราบ   | - ชุมชนใกล้เคียงโครงการและ/หรือในจังหวัดระยอง | - มีการประชาสัมพันธ์รับพนักงานเข้าทำงาน โดยโครงการจะพิจารณาการจ้างแรงงานจากชุมชนใกล้เคียงที่มีคุณสมบัติตรงกับความต้องการของโครงการเข้าทำงานก่อนเป็นอันดับแรก  | -   | รูปที่ 2-75               |
| <b>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน</b><br><br>- จัดให้มีนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย   | - ภายในพื้นที่โครงการ                         | - โครงการได้ดำเนินการจัดทำนโยบายคุณภาพ อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และความรับผิดชอบต่อสังคมแล้ว   | -   | ภาคผนวก ข-1               |
| - จัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน  | - ภายในพื้นที่โครงการ                         | - ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน   | -   | ภาคผนวก ข-2               |
| - จัดทำแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเป็นประจำทุกปีและมีการตรวจสอบการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด   | - ภายในพื้นที่โครงการ                         | - จัดทำแผนงานด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และคุณภาพ เป็นประจำทุกปี พร้อมทั้งดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติงานอย่างสม่ำเสมอ  | -   | ภาคผนวก ข-3               |
| - จัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานในหน่วยผลิตหน่วยซ่อมบำรุง และพนักงานอื่นที่เกี่ยวข้อง ควรจัดอบรมและสาธิตการใช้ เพื่อให้แน่ใจว่าจะสามารถใช้งานได้ถูกต้องเต็มประสิทธิภาพ | - ภายในพื้นที่โครงการ                         | - มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้พนักงานสวมใส่ อีกทั้งจัดให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงานก่อนเริ่มทำงาน | -   | รูปที่ 2-9 และรูปที่ 2-22 |

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด**  
**ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | บริเวณที่ดำเนินการ  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม<br>มาตรการ และแนวทางแก้ไข | รูปที่/<br>เอกสารแนบ                                       |
|---|---|---|---|--|
| <b>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน (ต่อ)</b><br>- จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานของโครงการ ดังนี้<br>1) ความปลอดภัยในการทำงาน<br>2) การปฐมพยาบาล การช่วยชีวิต<br>3) การป้องกันและระงับอัคคีภัย สำหรับพนักงานที่รับผิดชอบเฉพาะในแผนปฏิบัติการฉุกเฉินควรมีการฝึกอบรมเป็นพิเศษ | - พนักงานทุกคน<br>- พนักงานทุกคน<br>- พนักงานทุกคนและพนักงานที่รับผิดชอบเฉพาะ | - โครงการจัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานก่อนเริ่มทำงานในหัวข้อต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น ความปลอดภัยในการทำงาน การช่วยชีวิต การป้องกันและระงับอัคคีภัย เป็นต้น โครงการได้ดำเนินการอบรมความปลอดภัยในการทำงานให้กับพนักงานก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ และดำเนินการอบรมการปฐมพยาบาล ช่วยชีวิตให้กับพนักงานทุกคน ครึ่งล่าสุดเมื่อวันที่ 28 พฤศจิกายน 17 ธันวาคม และ 25 ธันวาคม พ.ศ. 2567 | -   | รูปที่ 2-22 ถึงรูปที่ 2-23<br>ภาคผนวก ข-12 ถึงภาคผนวก ข-13 |
| - จัดให้มีสวัสดิการด้านการรักษาพยาบาลจากการเจ็บป่วยด้วยโรคและการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน   | - ภายในพื้นที่โครงการ   | - โครงการจัดให้มีสวัสดิการด้านการรักษาพยาบาลจากการเจ็บป่วยด้วยโรคและการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน  | -   | ภาคผนวก ข-10   |
| - ควรมีการตรวจสอบ/ทดสอบระบบฝักบัวฉุกเฉินและที่ล้างตา (Emergency Shower & Eye Washer) อยู่เป็นประจำ เพื่อให้แน่ใจว่าอุปกรณ์อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เมื่อต้องการ  | - บริเวณที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมี  | - ดำเนินการตรวจสอบฝักบัวฉุกเฉินและที่ล้างตาอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้อุปกรณ์อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานตลอดเวลา  | -   | ภาคผนวก ข-5  |
| - ตรวจสอบการทำงานของระบบเตือนภัยต่างๆอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้แน่ใจว่าใช้งานได้ตลอดเวลา   | - ภายในพื้นที่โครงการ   | - ดำเนินการตรวจสอบระบบเตือนภัยต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้อุปกรณ์อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานตลอดเวลา   | -   | ภาคผนวก ข-6  |
| - ระบบอนุญาตในการทำงาน (Work Permit) ให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย  | - ภายในพื้นที่โครงการ   | - โครงการได้จัดให้มีระบบการขออนุญาตก่อนเข้าทำงาน (Work Permit) ภายในพื้นที่โครงการ  | -   | ภาคผนวก ข-7  |
| - จัดให้มีการเดินตรวจสอบแนวท่อทุกเดือนเพื่อให้แน่ใจว่าท่ออยู่ในสภาพที่ดี  | - ตามแนวท่อส่งรับวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ของโครงการ                               | - โครงการได้จัดพนักงานเดินตรวจสอบและดูแลป้ายแสดงแนวเส้นท่อเป็นประจำ เพื่อให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์   | -   | รูปที่ 2-21  |
| - ตรวจสอบและดูแลป้ายแสดงแนวเส้นท่อเป็นประจำทุก 3 เดือน หากพบว่าชำรุดต้องดำเนินการเปลี่ยนใหม่ทันที   | - ตามแนวท่อส่งรับวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ของโครงการ                               | - โครงการได้จัดพนักงานเดินตรวจสอบและดูแลป้ายแสดงแนวเส้นท่อเป็นประจำ เพื่อให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์   | -   | รูปที่ 2-21  |

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | บริเวณที่ดำเนินการ                               | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม<br>มาตรการ และแนวทางแก้ไข | รูปที่/<br>เอกสารแนบ |
|--|--|---|---|----------------------|
| <b>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน (ต่อ)</b><br>- ตรวจสอบการรูก้ำของกิจกรรมต่างๆ เข้ามาในเส้นท่อเป็นประจำทุก 3 เดือน หากพบต้องดำเนินการรื้อถอนหรือยุติการรูก้ำดังกล่าว  | - ตามแนวท่อส่งรับวัตถุดิบ และผลิตภัณฑ์ของโครงการ | - โครงการได้จัดพนักงานเดินตรวจสอบและดูแลแนวเส้นท่อเป็นประจำ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ยังไม่พบการรูก้ำพื้นที่แนวเส้นท่อ  | -   | รูปที่ 2-21          |
| - ตรวจสอบ Cathodic Protection ตามตำแหน่ง Test Post เป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง  | - ตามแนวท่อส่งรับวัตถุดิบ และผลิตภัณฑ์ของโครงการ | - โครงการได้จัดพนักงานตรวจสอบ Cathodic Protection ตามตำแหน่ง Test Post เป็นประจำ  | -   | ภาคผนวก ข-9          |
| - มีแผนฉุกเฉินและแผนประสานงานกับโรงงานข้างเคียง และแผนฉุกเฉินฉบับใหม่ ประกอบด้วย 8 แผนย่อย ดังนี้<br>1) แผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย<br>2) แผนการป้องกันอัคคีภัย<br>3) แผนการอบรม<br>4) แผนการตรวจตรา<br>5) แผนการระงับอัคคีภัย<br>6) แผนอพยพหนีไฟ<br>7) แผนบรรเทาทุกข์<br>8) แผนปฏิรูปฟื้นฟูและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>โดยผังขั้นตอนดำเนินการในภาวะฉุกเฉินแสดงดังภาคผนวก ก-2 รวมไปถึงจัดให้มีแผนผังสื่อสารฉุกเฉิน และการติดต่อหน่วยงานที่รับผิดชอบในการแจ้งเหตุฉุกเฉิน | - ภายในพื้นที่โครงการ                            | - โครงการได้ดำเนินการจัดทำแผนฉุกเฉิน และแผนงานสำหรับการประสานงานกับโรงงานข้างเคียง ซึ่งประกอบด้วยแผนงานต่างๆ ตามที่ระบุในมาตรการ ได้แก่ แผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย แผนการป้องกันอัคคีภัย แผนการฝึกอบรม แผนการตรวจตรา แผนการระงับอัคคีภัย แผนอพยพหนีไฟ แผนบรรเทาทุกข์ และแผนปฏิรูปฟื้นฟูและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมถึงจัดทำหมายเลขติดต่อกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน นอกจากนี้ยังจัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินเพื่อเตรียมความพร้อม ปีละ 1 ครั้ง โดยโครงการได้ดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ ล่าสุดเมื่อวันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2567 | -   | ภาคผนวก ข-4          |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | บริเวณที่ดำเนินการ                     | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม<br>มาตรการ และแนวทางแก้ไข | รูปที่/<br>เอกสารแนบ        |
|---|--|--|---|-----------------------------|
| 8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน (ต่อ)<br>- แผนการปฏิรูปพื้นที่ฟูและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น<br>1) การนำรายงานผลการประเมินจากทุกด้านจากสถานการณ์จริงมาปรับปรุง แก้ไข โดยเฉพาะแผนการป้องกันอัคคีภัย (ก่อนเกิดเหตุ) แผนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ แผนบรรเทาทุกข์ (ทันทีที่เพลิงสงบ)<br>2) โครงการประชาสัมพันธ์ สาเหตุการเกิดอัคคีภัยและแนวทางการป้องกัน แก้ไขในรูปแบบต่างๆ<br>3) โครงการสงเคราะห์ผู้ป่วย<br>4) โครงการปรับปรุงซ่อมแซมและสรรหาสิ่งที่สูงเสี่ยงให้กลับคืนสภาพปกติ<br>5) การปรับแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยให้เหมาะสมยิ่งขึ้น<br>6) การกักเก็บน้ำที่เกิดจากเหตุฉุกเฉินหรือการฝึกซ้อมให้กักเก็บไว้ 48 ชั่วโมง ก่อนปล่อยออกนอกโรงงานเพื่อลดผลกระทบจากทางน้ำ | - ภายในพื้นที่โครงการ                  | - โครงการได้จัดทำแผนการปฏิรูปพื้นที่ฟูและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุในมาตรการ   | -   | -                           |
| - ร่วมมือกับทาง กนอ. ชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อปรับปรุงแผนการแจ้งเหตุฉุกเฉิน และแผนการอพยพให้มีประสิทธิภาพ รวมถึงจัดให้มีการซ้อมแผนการฉุกเฉิน และแผนอพยพร่วมกับชุมชนข้างเคียง  | - ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนข้างเคียง | - โครงการได้ทำการประสานงานกับชุมชน โรงงานข้างเคียง และหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการฝึกซ้อมแผนการฉุกเฉินและแผนอพยพ รวมถึงปรับปรุงแผนฉุกเฉินของโครงการให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น โดยโครงการได้ดำเนินการซ้อมแผนรบบรทุกสารเคมี เมื่อวันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2568 | -   | รูปที่ 2-78<br>ภาคผนวก ข-11 |



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | บริเวณที่ดำเนินการ                                | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม<br>มาตรการ และแนวทางแก้ไข | รูปที่/<br>เอกสารแนบ |
|---|---|--|---|----------------------|
| <b>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน (ต่อ)</b><br><br>- จัดให้มีการประกันความรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอก เพื่อรักษาผู้ที่ได้รับบาดเจ็บหากเกิดเหตุฉุกเฉินจากทางบริษัท ทั้งในระยะสั้นและระยะยาว เพื่อเป็นการติดตามเฝ้าระวังผู้ที่เคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการอย่างต่อเนื่อง | - พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากเหตุฉุกเฉินของโครงการ | - โครงการจัดให้มีการประกันความรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอก เพื่อรักษาผู้ที่ได้รับบาดเจ็บหากเกิดเหตุฉุกเฉินจากทางบริษัท ทั้งในระยะสั้นและระยะยาว   | -   | -                    |
| - จัดให้มีการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพในระยะเวลา 1 ปี หลังจากได้รับความเห็นชอบ   | - ภายในพื้นที่โครงการ                             | - โครงการดำเนินการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพแล้วเสร็จตามที่ระบุในมาตรการแล้ว   | -   | -                    |
| - จัดให้มีการตรวจสุขภาพโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ให้แก่พนักงานทุกระดับ โดยแบ่งออกเป็นตรวจร่างกายพนักงานก่อนรับเข้าทำงาน การตรวจสุขภาพประจำปีและมีการตรวจสุขภาพตามลักษณะและชนิดของสิ่งแวดล้อมในการทำงาน  | - พนักงานทุกคน                                    | - โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพเป็นประจำ และมีการเก็บข้อมูลเพื่อเป็นฐานข้อมูลด้านสุขภาพสำหรับใช้วิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของพนักงาน โดยได้ดำเนินการตรวจสุขภาพของพนักงานก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง | -   | -                    |
| - จัดให้มีขั้นตอนการดำเนินการกรณีที่ผลการตรวจสุขภาพของพนักงานบริษัทฯ ผิดปกติ  | - พนักงานทุกคน                                    | - กรณีที่ผลการตรวจสุขภาพของพนักงานผิดปกติ โครงการจะจัดทำแผนเพื่อตรวจสอบและเฝ้าระวังสำหรับพนักงานที่ผลตรวจสุขภาพผิดปกติ   | -   | ภาคผนวก ข-8          |
| - จัดให้มีการดำเนินการ/แผนงานในการป้องกันและเฝ้าระวังสำหรับพนักงานกลุ่มเสี่ยงที่มีแนวโน้มของผลตรวจวัดสารเคมีในร่างกายที่เพิ่มขึ้น   | - พนักงานทุกคน                                    | - จัดทำแผนในกรณีที่ผลการตรวจวัดสารเคมีในร่างกายของพนักงานผิดปกติ เพื่อเป็นการตรวจสอบและเฝ้าระวังสำหรับพนักงานกลุ่มเสี่ยง   | -   | -                    |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | บริเวณที่ดำเนินการ    | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม<br>มาตรการ และแนวทางแก้ไข | รูปที่/<br>เอกสารแนบ |
|---|-----------------------|--|---|----------------------|
| <b>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน (ต่อ)</b><br><br>- จัดให้มีการจัดเก็บผลการตรวจสุขภาพพนักงานและการสรุปผลโดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านแพทย์อาชีวเวชศาสตร์อย่างเป็นระบบต่อเนื่อง เพื่อเปรียบเทียบผลการตรวจสุขภาพตั้งแต่ก่อนเข้าทำงานของพนักงานและการตรวจติดตามในระหว่างปฏิบัติงานอย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกปี และมีการทบทวนรายการตรวจสุขภาพ โดยเฉพาะการตรวจวัดปริมาณสารเคมีในร่างกายตามลักษณะความเสี่ยงที่พนักงานแต่ละส่วนงานได้รับสัมผัส | - พนักงานทุกคน        | - ดำเนินการบันทึกข้อมูลผลการตรวจสุขภาพของพนักงานอย่างเป็นระบบต่อเนื่อง เพื่อใช้ในการประเมินผลการตรวจสุขภาพของพนักงานในระหว่างปฏิบัติงาน เปรียบเทียบกับผลการตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงาน เพื่อเป็นการตรวจสอบและเฝ้าระวังสำหรับพนักงานกลุ่มเสี่ยง | -   | -                    |
| <b>9. พื้นที่สีเขียว</b><br><br>- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวประกอบด้วย<br>1) พื้นที่สีเขียวในส่วนของโรงงานประมาณ 6,783 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 15.25 ของพื้นที่ส่วนของโรงงานทั้งหมด ดังแสดงในภาคผนวก ก-2<br>2) พื้นที่สีเขียวในส่วนของพื้นที่ลานถึงเก็บผลิตภัณฑ์ประมาณ 2,407.5 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 5 ของพื้นที่ลานถึงเก็บผลิตภัณฑ์ทั้งหมดดังแสดงในภาคผนวก ก-2   | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการได้จัดสรรพื้นที่บางส่วนสำหรับจัดทำพื้นที่สีเขียว โดยมีพื้นที่สีเขียว ร้อยละ 15.25 ของพื้นที่โรงงานทั้งหมด ในส่วนของพื้นที่ลานถึงเก็บผลิตภัณฑ์มีการจัดสรรพื้นที่สีเขียว ร้อยละ 5 ตามมาตรการกำหนด                                   | -   | รูปที่ 2-24          |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | บริเวณที่ดำเนินการ  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม<br>มาตรการ และแนวทางแก้ไข | รูปที่/<br>เอกสารแนบ       |
|--|---|---|---|----------------------------|
| <p><b>10. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง</b></p> <p><b>(1) มาตรการทั่วไป</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ห้ามพกไม้ขีด ไฟแช็ค และอุปกรณ์อื่นใดซึ่งทำให้เกิดประกายไฟเข้ามาในบริเวณบริษัทฯ โดยเด็ดขาด</li><li>- ห้ามสูบบุหรี่ ยกเว้นบริเวณที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น</li><li>- ห้ามพกพาอาวุธและวัตถุระเบิดทุกชนิด</li><li>- ห้ามเปิดฝาครอบเครื่องยนตรถและซ่อมรถ</li><li>- ห้ามขับรถเร็วเกินกว่าอัตราความเร็วที่กำหนด (ไม่เกิน 30 กม./ชม.) และต้องปฏิบัติตามเครื่องหมายจราจรอย่างเคร่งครัด</li><li>- ห้ามปีนแต่รรถภายในบริเวณโรงงาน</li><li>- ห้ามมิให้ยานพาหนะใดๆ ซึ่งใช้ท่อก๊าซหุงต้มเป็นถังเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องยนต์เข้ามาภายในบริเวณบริษัทฯ</li><li>- ห้ามขับจักรยานยนต์ ยกเว้นรถจักรยานยนต์ซึ่งใช้ในกิจการของบริษัทฯ</li><li>- ห้ามนำไฟฉายซึ่งมีไฟแบบนิรภัยเข้ามาภายในบริเวณบริษัทฯ และต้องได้ผ่านการตรวจสอบและเห็นชอบจากผู้แทนของผู้ว่าจ้างก่อนเสมอ</li><li>- ห้ามเปิดวิทยุและเครื่องเสียงใดๆ ยกเว้นภายในอาคารที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น</li><li>- ห้ามถ่ายรูป ภาพยนตร์ วีดีโอเทป</li><li>- ห้ามใช้จักรยานยนต์ที่ใช้ไดนาโมสำหรับไฟแสงสว่าง</li><li>- ผู้ที่เข้ามาภายในบริเวณบริษัทฯ ต้องติดบัตรอนุญาตให้เห็นเด่นชัดตลอดเวลา</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>- โครงการได้กำหนดกฎระเบียบ และข้อปฏิบัติขณะทำงานภายในพื้นที่โครงการโดยมีรายละเอียดตามที่มาตรการกำหนด และมีการกำหนดบทลงโทษตามระเบียบข้อบังคับ กรณีที่มีผู้ฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามระเบียบที่กำหนดไว้ ทั้งยังได้ติดป้ายกฎระเบียบ ข้อบังคับในการปฏิบัติงานตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมกฎระเบียบ ข้อปฏิบัติในการทำงานแก่พนักงานทุกคนก่อนเริ่มทำงาน และกำหนดให้ต้องมี การขอใบ อนุญาตทำงาน (Work Permit) ก่อนทำงานรวมถึงต้องปฏิบัติตามที่ระบุใน Work Permit อย่างเคร่งครัด</li></ul> | -   | รูปที่ 2-25<br>ภาคผนวก ข-7 |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | บริเวณที่ดำเนินการ  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม<br>มาตรการ และแนวทางแก้ไข | รูปที่/<br>เอกสารแนบ       |
|---|---|--|---|----------------------------|
| <p>10. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง (ต่อ)</p> <p>(1) มาตรการทั่วไป (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ผู้ที่เข้ามาติดต่อกับหน่วยงานใดเมื่อเสร็จแล้วต้องกลับออกไปทันทีห้ามมิให้ไปยังหน่วยงานอื่นซึ่งมิได้เกี่ยวข้อง</li><li>- รถทุกคันที่ผ่านออกนอกประตูบริษัทฯ จะต้องหยุดหน้าประตูทางออกเพื่อให้เจ้าหน้าที่ตรวจ หากมีสินค้าหรือสิ่งของต่างๆ จะต้องมิใบอนุญาตผ่านประตูกำกับ</li><li>- ห้ามถ่ายเทน้ำมันบริเวณเขตบริษัทฯ</li><li>- แต่งกายให้อุปการะเบี่ยงการทำงาน เช่น ให้ใส่เสื้อแขนยาว สวมหมวกนิรภัย ใส่ถุงมือ รองเท้าหุ้มส้นห้ามนำอาหารเข้ามารับประทานในบริเวณก่อสร้าง</li><li>- ห้ามเข้าบริเวณก่อสร้างนอกเวลาทำงาน เว้นแต่ได้รับอนุญาตเป็นกรณีพิเศษ</li><li>- ห้ามนำบุคคลอื่นที่ไม่ได้รับอนุญาตเข้ามาในบริเวณก่อสร้างโดยไม่ได้รับอนุญาต</li><li>- ให้ปัสสาวะ/ถ่ายในที่จัดให้เท่านั้น</li><li>- บริเวณที่ก่อสร้างที่ต้องการใช้ไฟเชื่อมหรือตัดต้องได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมสนามของผู้ว่าจ้างในหนังสือก่อนทุกครั้ง และห้ามนำถังแก๊ส (ที่ใช้แก๊สก่อน Celcium Carbide) มาใช้ในบริเวณบริษัทฯ โดยเด็ดขาด</li><li>- ผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจะตรวจสอบก๊าซในบริเวณก่อสร้างก่อนเข้าทำงานอย่างน้อยในตอนเช้าและตอนบ่ายทุกครั้ง หากสงสัยว่าจะมีไอน้ำ (Vapour) มากผิดปกติในบริเวณที่จะทำงานนั้น จะต้องหยุดการทำงานที่ใช้ไฟ และจะใช้ได้ต่อไปต้องได้รับอนุญาตจากผู้ว่าจ้างหรือที่ได้รับมอบหมายเป็นหนังสือก่อนเสมอ</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>- โครงการได้กำหนดกฎระเบียบ และข้อปฏิบัติขณะทำงานภายในพื้นที่โครงการโดยมีรายละเอียดตามที่มาตรการกำหนด และมีการกำหนดบทลงโทษตามระเบียบข้อบังคับ กรณีที่มีผู้ฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามระเบียบที่กำหนดไว้ ทั้งยังได้ติดป้ายกฎระเบียบ ข้อบังคับในการปฏิบัติงานตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมกฎระเบียบ ข้อปฏิบัติในการทำงานแก่พนักงานทุกคนก่อนเริ่มทำงาน และกำหนดให้ต้องมี การขอใบอนุญาตทำงาน (Work Permit) ก่อนทำงานรวมถึงต้องปฏิบัติตามที่ระบุใน Work Permit อย่างเคร่งครัด</li></ul> | -   | รูปที่ 2-25<br>ภาคผนวก ข-7 |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | บริเวณที่ดำเนินการ  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม<br>มาตรการ และแนวทางแก้ไข | รูปที่/<br>เอกสารแนบ       |
|---|---|---|---|----------------------------|
| <p><b>10. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง (ต่อ)</b></p> <p><b>(1) มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ผู้รับจ้างจะต้องจัดเครื่องมือดับเพลิงมาประจำ ณ บริเวณที่ทำงานตลอดเวลา ขณะทำการก่อสร้างและจะต้องอบรมลูกจ้างหรือพนักงานทุกคนของผู้รับจ้างให้ รู้จักใช้เครื่องมือดับเพลิงชนิดนั้นๆ ได้ดี ซึ่งประกอบด้วยถังดับเพลิงชนิดผงเคมี (Dry Chemical Powder) ขนาด 11 กก. (20 ปอนด์) จำนวน 2 ถัง ประจำไว้ หน่วยงานตลอดเวลาที่ทำงานอยู่อุปกรณ์ ดังกล่าวข้างต้นจะนำมาใช้งานได้ต้อง ผ่านการตรวจสอบและเห็นชอบจากผู้แทนของผู้ว่าจ้างก่อนเสมอ</li><li>- ต้องมีใบอนุญาตทำงาน (Work Permit) ถึงจะทำงานได้และจะต้องปฏิบัติตามที่ระบุใน Work Permit อย่างเคร่งครัด</li><li>- ผู้ว่าจ้างอนุญาตให้ทำงานตามเวลาทำงานของบริษัทฯ คือ วันจันทร์-วันศุกร์ ตั้งแต่เวลา 07.30-12.00 และ 13.00-16.30 น. และในวันเวลาอื่นต้องได้รับ อนุญาตจากผู้แทนผู้ว่าจ้างก่อนเสมอ</li><li>- ผู้ใดฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามข้อบังคับดังกล่าวข้างต้น หากเป็นพนักงาน/คนงาน ของผู้ว่าจ้างจะถูกทำโทษตามระเบียบข้อบังคับ หากบุคคลภายนอกทางผู้ว่าจ้าง หรือผู้แทนจะจัดการตามที่เห็นสมควร</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>- โครงการได้กำหนดกฎระเบียบ และข้อปฏิบัติขณะทำงานภายใน พื้นที่โครงการโดยมีรายละเอียดตามที่มาตรการกำหนด และมีการ กำหนดบทลงโทษตามระเบียบข้อบังคับ กรณีที่มีผู้ฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติ ตามระเบียบที่กำหนดไว้ ทั้งยังได้ติดป้ายกฎระเบียบ ข้อบังคับในการ ปฏิบัติงานตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งจัดให้มีการ อบรมกฎระเบียบ ข้อปฏิบัติในการทำงานแก่พนักงานทุกคนก่อนเริ่ม ทำงาน และกำหนดให้ต้องมีการขอใบอนุญาตทำงาน (Work Permit) ก่อนทำงานรวมถึงต้องปฏิบัติตามที่ระบุใน Work Permit อย่างเคร่งครัด</li></ul> | -   | รูปที่ 2-25<br>ภาคผนวก ข-7 |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | บริเวณที่ดำเนินการ   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม<br>มาตรการ และแนวทางแก้ไข | รูปที่/<br>เอกสารแนบ           |
|---|--|--|---|--------------------------------|
| <p>10. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง (ต่อ)</p> <p>(2) มาตรการด้านการออกแบบ</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- อาคารหน่วยผลิตเดิมเป็นอาคารคอนกรีต สำหรับอาคารหน่วยผลิตใหม่จะเป็นอาคารเหล็ก</li><li>- พื้นอาคารเดิมเป็นคอนกรีต ออกแบบให้มีการระบายน้ำแยกของแต่ละชั้นจากพื้นชั้นบนสู่พื้นชั้นล่าง สำหรับพื้นอาคารหน่วยผลิตใหม่เป็นพื้นตะแกรงเหล็ก (Grating) ออกแบบให้มีการระบายน้ำจากพื้นชั้นบนลงสู่ชั้นล่างทันที</li><li>- ติดตั้งโครงสร้างทนไฟที่มีความสามารถทนทานไฟไหม้ได้ไม่น้อยกว่า 30 นาที สำหรับโครงสร้างรองรับของหอกลั่น (Column) และภาชนะบรรจุภายใต้แรงดัน (Pressure Vessel) ถ้ามีปริมาตรการบรรจุเกินกว่า 2 ลูกบาศก์เมตร การติดตั้งวัสดุทนไฟควรดำเนินที่โครงสร้างจนถึงแนวขอบของอุปกรณ์ (Skirt)</li><li>- กำหนดการวางผังและระยะห่างเพื่อความปลอดภัยของอุปกรณ์หลักในหน่วยผลิตใหม่ให้เป็นไปตามมาตรฐานด้านการป้องกันอัคคีภัย เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการเพื่อความปลอดภัยในการทำงานสำหรับลูกจ้าง</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>- พื้นที่กระบวนการผลิต</li></ul>   | <ul style="list-style-type: none"><li>- โครงการได้ดำเนินการออกแบบโครงสร้างอาคาร และก่อสร้างอาคารตามที่ระบุไว้ในมาตรการ อีกทั้งยังตรวจสอบเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้างอาคาร กำหนดผัง และระยะห่างของอุปกรณ์ในหน่วยการผลิตให้เป็นไปตามมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัย</li></ul> | -   | รูปที่ 2-26 ถึง<br>รูปที่ 2-30 |
| <ul style="list-style-type: none"><li>- ขยายแนวท่อน้ำดับเพลิงให้ครอบคลุมโครงการขยายกำลังการผลิต</li><li>- การออกแบบให้มีระบบตรวจจับเมื่อมีการรั่วไหลของสารไวไฟ และเพลิงไหม้ (Flammable Gas and Fire Detection System)</li></ul>   | <ul style="list-style-type: none"><li>- พื้นที่โครงการส่วนขยาย</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>- โครงการได้ดำเนินการติดตั้งท่อดับเพลิงเพิ่มเติมครอบคลุมพื้นที่ก่อสร้างของโครงการในส่วนขยายกำลังการผลิต และติดตั้งระบบตรวจจับการรั่วไหลของสารไวไฟและเพลิงไหม้</li></ul>  | -   | รูปที่ 2-31<br>ภาคผนวก ข-5     |
| <ul style="list-style-type: none"><li>- กำหนดให้พื้นที่ลานถังเป็นพื้นที่ควบคุม ห้ามมิให้ทำงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟในบริเวณดังกล่าวก่อนได้รับอนุญาต</li></ul>  | <ul style="list-style-type: none"><li>- พื้นที่ลานถัง</li></ul>          | <ul style="list-style-type: none"><li>- กำหนดพื้นที่ลานถังเป็นพื้นที่ควบคุมห้ามมิให้ทำงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟกรณีทำงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ ต้องดำเนินการขออนุญาตก่อน</li></ul>   | -   | รูปที่ 2-32                    |

บริษัท ยูโนดัต แอนะลิซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001

รางวัลโปโล (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน อรุณกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด**  
**ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | บริเวณที่ดำเนินการ    | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม<br>มาตรการ และแนวทางแก้ไข | รูปที่/<br>เอกสารแนบ |
|--|-----------------------|---|---|----------------------|
| <b>10. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง (ต่อ)</b><br><b>(2) มาตรการด้านการออกแบบ (ต่อ)</b><br>- จัดทำถนนรอบโครงการให้มีความกว้างอย่างน้อย 6 เมตร เพื่อความสะดวกในการผจญเพลิงเมื่อเกิดเหตุ โดยเชื่อมต่อกับแนวถนนเดิม   | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการได้ดำเนินการจัดทำถนนรอบโครงการให้มีความกว้างอย่างน้อย 6 เมตรเชื่อมต่อกับแนวถนนเดิม   | -   | รูปที่ 2-33          |
| <b>(3) มาตรการระยะห่างความปลอดภัย</b><br><b>บริเวณพื้นที่โครงการ</b><br>- ระยะห่างระหว่างแนวเขตหน่วยผลิตกับเขตที่ดิน ต้องไม่น้อยกว่า 3 เมตร<br>- ระยะห่างระหว่างกันของเครื่องสูบล้างผลิตภัณฑ์ไม่น้อยกว่า 1 เมตร<br>- ระยะห่างระหว่างกันของผนังของภาชนะบรรจุความดันหอกลับัน ไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร<br>- ระยะห่างระหว่างแนวท่อ (Pipe rack) กับอุปกรณ์ ไม่น้อยกว่า 4 เมตร<br>- ระยะห่างระหว่างห้องควบคุม (Main Control Room) กับหน่วยการผลิต ไม่น้อยกว่า 30 เมตร<br>- ระยะห่างระหว่างท่อเผา กับระยะรัศมีพื้นที่อันตราย (Hazardous radius) ของอุปกรณ์เครื่องจักร ไม่น้อยกว่า 10.5 เมตร<br>- ระยะห่างระหว่างสถานีไฟฟ้าย่อยแห่งใหม่กับบริเวณลานจ่ายผลิตภัณฑ์ ไม่น้อยกว่า 15 เมตร | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการได้ดำเนินการกำหนดระยะห่างระหว่างแนวเขตกันหน่วยผลิตกับเขตที่ดิน ระยะห่างระหว่างเครื่องสูบล้างผลิตภัณฑ์ ระยะห่างระหว่างผนังของภาชนะบรรจุความดันหอกลับัน ระยะห่างระหว่างแนวท่อ (Pipe Rack) กับอุปกรณ์ ระยะห่างระหว่างห้องควบคุม (Main Control Room) กับหน่วยการผลิต ระยะห่างระหว่างท่อเผา กับรัศมีพื้นที่อันตราย (Hazardous Radius) ของอุปกรณ์เครื่องจักร ระยะห่างระหว่างสถานีไฟฟ้าย่อยแห่งใหม่กับบริเวณลานจ่ายผลิตภัณฑ์ ตามที่มาตรการกำหนด | -   | -                    |

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด**  
**ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | บริเวณที่ดำเนินการ     | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม<br>มาตรการ และแนวทางแก้ไข | รูปที่/<br>เอกสารแนบ           |
|--|------------------------|--|---|--------------------------------|
| <p><b>10. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง (ต่อ)</b><br/><b>(3) มาตรการระยะทางความปลอดภัย (ต่อ)</b><br/>บริเวณพื้นที่ลานถัง</p> <p>- จัดให้มี คัน กัน รั่ว ที่เป็น คอนกรีตเสริมเหล็ก (Concrete Bund) เพื่อรวบรวมวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ไม่ให้เกิดการกระจายตัวกรณีถังรั่วหรือแตก ไปสัมผัสกับแหล่งประกายไฟ โดยมีความจุเพียงพอที่จะกักเก็บสารที่เก็บในถังใบใหญ่สุด ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) กลุ่มถังที่ 1 ความจุของคันกัน 1,843 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>2) กลุ่มถังที่ 2 ความจุของคันกัน 2,380 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>3) กลุ่มถังที่ 3 ความจุของคันกัน 3,015 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>4) กลุ่มถังที่ 4 ความจุของคันกัน 1,500 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>5) กลุ่มถังที่ 5 ยกเลิกใช้งาน</li> <li>6) กลุ่มถังที่ 6 ยกเลิกใช้งาน</li> <li>7) กลุ่มถังที่ 7 ความจุของคันกัน 1,177.73 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>8) กลุ่มถังที่ 8 ความจุของคันกัน 3,200 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>9) กลุ่มถังที่ 9 ความจุของคันกัน 4,300 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>10) กลุ่มถังที่ 10 ความจุของคันกัน 1,000 ลูกบาศก์เมตร</li> </ol> <p>ซึ่งภายในมีรางระบายน้ำล้อมรอบและวางไว้ เพื่อใช้ในการระบายน้ำฝนที่ตกภายในลานถังไปยังระบบ Oil/Water Separator ของที่ติดตั้งในบริเวณพื้นที่ลานถัง</p> | <p>- พื้นที่ลานถัง</p> | <p>- โครงการได้ดำเนินการจัดทำคันกันรั่วที่เป็นคอนกรีตเสริมเหล็กเพื่อป้องกันการรั่วไหลของวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์กรณีที่เกิดเหตุการณ์ถังรั่วหรือแตก โดยมีความจุเพียงพอที่จะกักเก็บสารตามที่มาตรการกำหนด อีกทั้งยังจัดทำรางระบายน้ำล้อมรอบลานถัง เพื่อรวบรวมน้ำฝนไปบำบัดด้วยระบบ Oil/Water Separator</p> | -   | รูปที่ 2-34 ถึง<br>รูปที่ 2-35 |



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | บริเวณที่ดำเนินการ     | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม<br>มาตรการ และแนวทางแก้ไข | รูปที่/<br>เอกสารแนบ |
|--|------------------------|---|---|----------------------|
| 10. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง (ต่อ)<br>(3) มาตรการระยะห่างความปลอดภัย (ต่อ)<br>บริเวณพื้นที่ลานถัง (ต่อ)<br>- สร้างพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กป้องกันการหกรั่วไหลปนเปื้อนลงดิน   | - พื้นที่ลานถัง        | - โครงการได้ดำเนินการจัดทำพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กเพื่อป้องกันการปนเปื้อนลงดินกรณีที่เกิดการหกรั่วไหลของวัตถุดิบ และผลิตภัณฑ์  | -   | รูปที่ 2-36          |
| - พื้นที่ถังเก็บจะจัดวางอุปกรณ์ไม่ให้มีบริเวณที่มีการสะสมของสารที่รั่วไหลรวมลงให้มีการระบายอากาศที่ดี  | - พื้นที่ลานถัง        | - ดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบบริเวณพื้นที่ถังเก็บเพื่อการระบายอากาศที่ดี และไม่ให้เกิดการสะสมตัว กรณีที่มีสารรั่วไหล  | -   | รูปที่ 2-37          |
| (4) มาตรการด้านการป้องกัน<br>บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต<br>- ติดตั้งเครื่องวัดอุณหภูมิและเครื่องตรวจวัดแรงดันเพื่อตรวจสอบอุณหภูมิและความดันภายในหอกลิ้นของกระบวนการผลิต โดยจะแจ้งเตือน (Alarm) เมื่อพบว่าอุณหภูมิและความดันภายในหอกลิ้นสูงหรือต่ำกว่าค่าที่ตั้งไว้และมีการบันทึกไว้ในช่วงเวลาการผลิต | - พื้นที่กระบวนการผลิต | - ดำเนินการติดตั้งเครื่องวัดอุณหภูมิและเครื่องตรวจวัดแรงดันเพื่อตรวจสอบอุณหภูมิและความดันภายในหอกลิ้นของกระบวนการผลิต ซึ่งจะส่งสัญญาณเตือนไปยังห้องควบคุม เมื่อพบว่าอุณหภูมิและความดันภายในหอกลิ้นสูงหรือต่ำกว่าค่าที่ตั้งไว้ | -   | รูปที่ 2-38          |
| - ติดตั้ง Flow และ Level Alarm เพื่อตรวจสอบปริมาณสารภายในหอกลิ้นและมีการบันทึกไว้ในช่วงเวลาการผลิต   | - พื้นที่กระบวนการผลิต | - ติดตั้ง Flow และ Level Alarm เพื่อตรวจสอบปริมาณสารภายในหอกลิ้นและบันทึกข้อมูลในช่วงเวลาการผลิต  | -   | รูปที่ 2-39          |
| - จัดให้มีการซ่อม/บำรุงรักษาระบบท่อ ข้อต่อ เครื่องสูบลมและวาล์วควบคุมต่างๆ บริเวณหอกลิ้น   | - พื้นที่กระบวนการผลิต | - ดำเนินการซ่อมบำรุงระบบท่อ ข้อต่อ เครื่องสูบลมและวาล์วควบคุมต่างๆ บริเวณหอกลิ้นตามแผนการซ่อมบำรุงที่กำหนดไว้   | -   | ภาคผนวก ข-3          |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | บริเวณที่ดำเนินการ     | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม<br>มาตรการ และแนวทางแก้ไข | รูปที่/<br>เอกสารแนบ           |
|--|------------------------|---|---|--------------------------------|
| 10. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง (ต่อ)<br>(4) มาตรการด้านการป้องกัน (ต่อ)<br>บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"><li>- ติดตั้งระบบแจ้งเหตุและตรวจจับเมื่อมีการรั่วไหลของก๊าซไวไฟและกรณีเกิดเพลิงไหม้ (Flammable gas and Fire Detection system) เมื่อมีการรั่วไหลของก๊าซไวไฟ และติดตั้งปุ่มกดแจ้งเหตุฉุกเฉิน (Manual Call Point) บริเวณรอบหน่วยผลิตใหม่</li></ul> | - พื้นที่กระบวนการผลิต | - ติดตั้งระบบแจ้งเหตุและตรวจจับการรั่วระเหยของสารไวไฟและกรณีเกิดเพลิงไหม้ รวมทั้งติดตั้งปุ่มกดแจ้งเหตุฉุกเฉินบริเวณรอบหน่วยผลิตใหม่                   | -   | รูปที่ 2-31 และ<br>รูปที่ 2-40 |
| บริเวณพื้นที่ลานถัง <ul style="list-style-type: none"><li>- ติดตั้งระบบสัญญาณเตือนไฟไหม้ไว้ที่ถังชนิดฝาลอย (Internal Floating Roof) ซึ่งจะส่งสัญญาณไปที่ห้องควบคุม</li></ul>   | - พื้นที่ลานถัง        | - ดำเนินการติดตั้งระบบสัญญาณเตือนไฟไหม้ไว้ที่ถังชนิดฝาลอย (Internal Floating Roof) ซึ่งเชื่อมต่อสัญญาณเตือนไปที่ห้องควบคุม                            | -   | รูปที่ 2-41                    |
| - ติดตั้งอุปกรณ์ Low/High Level Alarm เพื่อตรวจสอบระดับของสารในถังเก็บ   | - พื้นที่ลานถัง        | - ติดตั้ง Flow และ Level Alarm เพื่อตรวจสอบระดับของสารภายในถังเก็บ  | -   | รูปที่ 2-42                    |
| - มีการจดบันทึกระดับถังวัดอุณหภูมิและผลิตภัณฑ์ในช่วงเวลาการผลิต  | - พื้นที่ลานถัง        | - กำหนดให้มีการบันทึกข้อมูลระดับของสารภายในถังเก็บวัดอุณหภูมิ และผลิตภัณฑ์ตลอดช่วงเวลาการผลิต   | -   | ภาคผนวก ข-3                    |
| - จัดให้มีระบบรักษาความดันภายในถังเก็บ (N <sub>2</sub> Blanket) และ Pressure Relief Valve บริเวณถังเก็บชนิด Internal Floating Roof และ Pressure Vessel   | - พื้นที่ลานถัง        | - ติดตั้งระบบรักษาความดันภายในถังเก็บ (N <sub>2</sub> Blanket) และ Pressure Relief Valve บริเวณถังเก็บชนิด Internal Floating Roof และ Pressure Vessel | -   | รูปที่ 2-43                    |
| - จัดให้มีระบบรักษาความดันภายในถังเก็บ โดย Pressure Vacuum Valve บริเวณถังเก็บชนิด Internal Floating Roof Tank และ Pressure Vessel   | - พื้นที่ลานถัง        | - ติดตั้งระบบรักษาความดันภายในถังเก็บ โดยติดตั้ง Pressure Relief Valve บริเวณถังเก็บชนิด Internal Floating Roof และ Pressure Vessel                   | -   | รูปที่ 2-43                    |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | บริเวณที่ดำเนินการ           | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม<br>มาตรการ และแนวทางแก้ไข | รูปที่/<br>เอกสารแนบ |
|---|------------------------------|---|---|----------------------|
| 10. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง (ต่อ)<br>(4) มาตรการด้านการป้องกัน (ต่อ)<br><u>บริเวณพื้นที่ล้าง (ต่อ)</u><br>- จัดให้มีการวัดระดับความจุถังจริงและเปรียบเทียบเครื่องวัด (Instrument) | - พื้นที่ล้าง                | - ดำเนินการตรวจวัดระดับความจุของถังเก็บเพื่อเปรียบเทียบกับ<br>เครื่องวัด (Instrument)   | -   | ภาคผนวก ข-4          |
| <u>บริเวณสถานีขนถ่ายทางรถบรรทุก</u><br>- จัดให้มีข้อกำหนดขั้นตอนปฏิบัติ (Work Instruction/Procedure) ในการรับ<br>วัตถุดิบจากรถบรรทุกและถ่ายผลิตภัณฑ์เข้าสู่รถบรรทุก                   | - สถานีขนถ่าย<br>ทางรถบรรทุก | - โครงการได้จัดทำขั้นตอนปฏิบัติในการรับวัตถุดิบจากรถบรรทุกและ<br>ถ่ายผลิตภัณฑ์เข้าสู่รถบรรทุกแล้ว                                       | -   | ภาคผนวก ข-2          |
| - จัดให้มีการซ่อมบำรุงรักษาระบบท่อ ข้อต่อ เครื่องสูบลuftและวาล์วควบคุมต่างๆ<br>บริเวณถังเก็บ  | - สถานีขนถ่าย<br>ทางรถบรรทุก | - ดำเนินการซ่อมบำรุงระบบท่อ ข้อต่อ เครื่องสูบลuftและวาล์วควบคุม<br>ต่างๆ บริเวณถังเก็บตามแผนการซ่อมบำรุงที่กำหนดไว้                     | -   | ภาคผนวก ข-3          |
| - จัดให้มี Check Valve เพื่อป้องกันการไหลย้อนกลับของวัตถุดิบ และผลิตภัณฑ์<br>ขณะรับวัตถุดิบจากรถและถ่ายผลิตภัณฑ์เข้าสู่รถ   | - สถานีขนถ่าย<br>ทางรถบรรทุก | - ติดตั้ง Check Valve เพื่อป้องกันการไหลย้อนกลับของวัตถุดิบ และ<br>ผลิตภัณฑ์ขณะรับวัตถุดิบจากรถ และถ่ายผลิตภัณฑ์เข้าสู่รถบรรทุก         | -   | รูปที่ 2-44          |
| (5) มาตรการด้านการระงับเหตุ<br><u>บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต</u><br>- จัดให้มีระบบดับเพลิง (Water Deluge System) ติดตั้งภายในฝ้า เพื่อสเปรย์น้ำ<br>ให้แก่อุปกรณ์ในกรณีเกิดเพลิงไหม้   | - พื้นที่กระบวนการผลิต       | - ติดตั้งระบบดับเพลิง (Water Deluge System) แบบสเปรย์น้ำภายใน<br>ฝ้าเพื่อใช้เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้                                      | -   | รูปที่ 2-45          |
| - ติดตั้งปืนฉีดน้ำดับเพลิง (Water Monitor) โดยรอบหน่วยการผลิตอุปกรณ์<br>ต่างๆ ที่อยู่นอกอาคาร เช่น หอกลิ้น ชั้นวางท่อ (Pipe Rack) และบริเวณ<br>สำคัญๆ ที่อยู่ติดกับอาคารหน่วยผลิต     | - พื้นที่กระบวนการผลิต       | - ติดตั้งปืนฉีดน้ำดับเพลิง (Water Monitor) โดยรอบหน่วยการผลิตและ<br>พื้นที่ต่างๆ รอบโครงการ เช่น หอกลิ้น ชั้นวางท่อ (Pipe Rack) เป็นต้น | -   | รูปที่ 2-46          |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | บริเวณที่ดำเนินการ     | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม<br>มาตรการ และแนวทางแก้ไข | รูปที่/<br>เอกสารแนบ |
|--|------------------------|---|---|----------------------|
| <b>10. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง (ต่อ)</b><br><b>(5) มาตรการด้านการระบเหตุ (ต่อ)</b><br><b>บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- จัดให้มีระบบการตรวจจับเพลิงไหม้ใช้ชนิด UV และเครื่องตรวจจับก๊าซไวไฟ (Gas Detector) และส่งสัญญาณเตือนไปห้องควบคุมการผลิต โดยการส่งการฉีดน้ำเป็นแบบ Deluge ที่สามารถควบคุมจากห้องควบคุมการผลิต</li></ul> | - พื้นที่กระบวนการผลิต | - ติดตั้งระบบตรวจจับเพลิงไหม้ชนิด UV และเครื่องตรวจจับก๊าซไวไฟ (Gas Detector) ซึ่งเชื่อมต่อสัญญาณเตือนไปที่ห้องควบคุมการผลิตที่สามารถส่งการระบบดับเพลิงฉีดน้ำแบบ Deluge ได้ | -   | รูปที่ 2-47          |
| <ul style="list-style-type: none"><li>- ติดตั้งระบบป้องกันไฟไหม้ (Fire Proof) บริเวณอาคารหน่วยผลิตใหม่</li></ul>   | - พื้นที่กระบวนการผลิต | - ดำเนินการติดตั้งระบบป้องกันไฟไหม้ (Fire Proof) บริเวณอาคารหน่วยผลิตใหม่   | -   | รูปที่ 2-48          |
| <ul style="list-style-type: none"><li>- ติดตั้งปั้ม (Pump) ซึ่งจะปิดอัตโนมัติเมื่อเกิด Low/High Level Alarm</li></ul>  | - พื้นที่กระบวนการผลิต | - ดำเนินการติดตั้งปั้ม (Pump) ซึ่งจะปิดอัตโนมัติเมื่อเกิด Low/High Level Alarm  | -   | รูปที่ 2-49          |
| <ul style="list-style-type: none"><li>- จัดให้มี Mobile Foam Unit บรรจุน้ำยาโฟมเข้มข้นอย่างน้อย 120 ลิตร ไว้ในพื้นที่สูบลาย (Pump) จำนวนอย่างน้อย 2 ชุด โดยมีอัตราการฉีดไม่น้อยกว่า 225 ลิตรต่อนาที</li></ul>  | - พื้นที่กระบวนการผลิต | - จัดเตรียม Mobile Foam ที่บรรจุน้ำยาโฟมเข้มข้นอย่างน้อย 120 ลิตร ที่มีอัตราการฉีดไม่น้อยกว่า 225 ลิตรต่อนาที บริเวณพื้นที่สูบลาย (Pump) อย่างน้อย 2 ชุด                    | -   | รูปที่ 2-50          |
| <ul style="list-style-type: none"><li>- ติดตั้งระบบพ่นน้ำดับเพลิง (Water Spray System) ให้กับอุปกรณ์หลักใหม่</li></ul>   | - พื้นที่กระบวนการผลิต | - ดำเนินการติดตั้งระบบพ่นน้ำดับเพลิง (Water Spray System) บริเวณอุปกรณ์หลักใหม่   | -   | รูปที่ 2-51          |
| <ul style="list-style-type: none"><li>- ติดตั้งหัวฉีด/โฟม (Fixed Water/Foam Monitor) ขนาด 2,000 ลิตรต่อนาที ภายในพื้นที่หน่วยผลิตใหม่</li></ul>  | - พื้นที่กระบวนการผลิต | - ดำเนินการติดตั้งหัวฉีด/โฟม (Fixed Water/Foam Monitor) ขนาด 2,000 ลิตรต่อนาที ภายในพื้นที่หน่วยผลิตใหม่  | -   | รูปที่ 2-52          |
| <ul style="list-style-type: none"><li>- ติดตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) แบบสี่ทางออกขนาด 4,000 ลิตรต่อนาที รอบหน่วยผลิตใหม่</li></ul>   | - พื้นที่กระบวนการผลิต | - ดำเนินการติดตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) แบบสี่ทางออกขนาด 4,000 ลิตรต่อนาที รอบหน่วยผลิตใหม่   | -   | รูปที่ 2-53          |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | บริเวณที่ดำเนินการ   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม<br>มาตรการ และแนวทางแก้ไข | รูปที่/<br>เอกสารแนบ           |
|--|--|--|---|--------------------------------|
| <b>10. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง (ต่อ)</b><br><b>(5) มาตรการด้านการระบเหตุ (ต่อ)</b><br><b>บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- ติดตั้งเครื่องดับเพลิงผงเคมีแห้ง (Dry Chemical Extinguisher) ขนาด 6.8 กิโลกรัม ความสามารถในการดับไฟ (Fire Rating) 40B ไว้บริเวณในหน่วยผลิตใหม่และทุกชั้นของโครงสร้างรองรับอุปกรณ์ในรัศมี 7.5 เมตร ต่อ 1 เครื่อง และกำหนดติดตั้งเครื่องดับเพลิงผงเคมีขนาด 50 กิโลกรัม จำนวน 2 เครื่อง</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>- พื้นที่กระบวนการผลิต</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>- จัดเตรียมเครื่องดับเพลิงผงเคมีแห้ง (Dry Chemical Extinguisher) ขนาด 6.8 กิโลกรัม ติดตั้งบริเวณหน่วยผลิตใหม่ และทุกชั้นของโครงสร้างรองรับอุปกรณ์ 1 เครื่องต่อรัศมี 7.5 เมตร รวมทั้งติดตั้งเครื่องดับเพลิงผงเคมีขนาด 50 กิโลกรัม จำนวน 2 เครื่อง</li></ul> | -   | รูปที่ 2-54                    |
| <ul style="list-style-type: none"><li>- ติดตั้งตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง (Fire Hose Box) รอบหน่วยผลิตใหม่</li></ul>   | <ul style="list-style-type: none"><li>- พื้นที่กระบวนการผลิต</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>- ดำเนินการติดตั้งตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง (Fire Hose Box) รอบหน่วยผลิตใหม่</li></ul>  | -   | รูปที่ 2-55                    |
| <ul style="list-style-type: none"><li>- ติดตั้งระบบฉีดน้ำ (Water Sprinkler) เพื่อหล่อเย็นถังโกลีไคยในกรณีเกิดไฟไหม้</li></ul>  | <ul style="list-style-type: none"><li>- พื้นที่กระบวนการผลิต</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>- ดำเนินการติดตั้งระบบฉีดน้ำ (Water Sprinkler) เพื่อหล่อเย็นถังกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้</li></ul>   | -   | รูปที่ 2-56 ถึง<br>รูปที่ 2-57 |
| <ul style="list-style-type: none"><li>- ติดตั้งระบบแจ้งเหตุและตรวจจับเมื่อมีการรั่วไหลของก๊าซไวไฟและกรณีเกิดเพลิงไหม้ (Flammable Gas and Fire Detection System) เมื่อมีการรั่วไหลของก๊าซไวไฟหรือเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขึ้นในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงของการรั่วไหลของก๊าซไวไฟ และติดตั้งปุ่มกดแจ้งเหตุฉุกเฉิน (Manual Cell Point) บริเวณรอบหน่วยผลิตใหม่</li></ul>  | <ul style="list-style-type: none"><li>- พื้นที่กระบวนการผลิต</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>- ติดตั้งระบบแจ้งเหตุและตรวจจับการรั่วระเหยของก๊าซไวไฟและเพลิงไหม้และติดตั้งปุ่มกดแจ้งเหตุฉุกเฉินบริเวณรอบหน่วยผลิตใหม่</li></ul>  | -   | รูปที่ 2-31 และ<br>รูปที่ 2-40 |
| <ul style="list-style-type: none"><li>- ติดตั้งปืนฉีดน้ำดับเพลิง (Water Monitor) โดยรอบหน่วยการผลิตอุปกรณ์ต่างๆ ที่อยู่นอกอาคาร เช่น หอกัน Pipe Rack และบริเวณสำคัญๆ ที่อยู่ติดกับอาคารหน่วยผลิต</li></ul>   | <ul style="list-style-type: none"><li>- พื้นที่กระบวนการผลิต</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>- ติดตั้งปืนฉีดน้ำดับเพลิง (Water Monitor) โดยรอบหน่วยการผลิตและพื้นที่ต่างๆ รอบโครงการ เช่น หอกัน ชั้นวางท่อ (Pipe Rack) เป็นต้น</li></ul>  | -   | รูปที่ 2-46                    |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ชัยสิทธิ์ จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | บริเวณที่ดำเนินการ      | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม<br>มาตรการ และแนวทางแก้ไข | รูปที่/<br>เอกสารแนบ           |
|---|-------------------------|---|---|--------------------------------|
| 10. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง (ต่อ)<br>(5) มาตรการด้านการระบเหตุ (ต่อ)<br>บริเวณพื้นที่ลานถัง   |                         |   |   |                                |
| - ติดตั้งระบบโฟมไว้ด้านบนของถังก๊าซธรรมชาติเหลวและถังเอทิลีน ซึ่งเป็นถังชนิดฝาลอย (Internal Floating Root) บริเวณพื้นที่ลานถังที่ 1 ถึง 4   | - พื้นที่ลานถัง 1 ถึง 4 | - ดำเนินการติดตั้งระบบโฟมไว้ที่ด้านบน ถังก๊าซธรรมชาติเหลวและถังเอทิลีน บริเวณพื้นที่ลานถัง 1 ถึง 4            | -   | รูปที่ 2-58                    |
| - ติดตั้งระบบ Monitor หรือ โฟม (Foam Monitor) 4 ตัว และชนิดใช้น้ำ (Water Monitor) 5 ตัว ไว้รอบบริเวณลานถังเก็บสำรองทั้งนี้จะใช้โฟมเพื่อการฉีดปกคลุมพื้นที่ภายในลานถังที่มีผลิตภัณฑ์รั่วนองอยู่และใช้น้ำเพื่อช่วยลดความร้อนที่ถัง บริเวณพื้นที่ลานถังที่ 1 ถึง 4   | - พื้นที่ลานถัง 1 ถึง 4 | - ดำเนินการติดตั้ง Foam Monitor จำนวน 4 ตัว และ Water Monitor จำนวน 5 ตัว โดยรอบบริเวณลานถังเก็บสำรอง         | -   | รูปที่ 2-59                    |
| - ติดตั้งระบบฉีดน้ำ (Water Sprinkler) ทุกถัง เพื่อหล่อถังใกล้เคียงกับที่ไฟไหม้ให้เย็น (Cooling) กล่าวคือ หากเกิดไฟไหม้ที่ถังใดถังหนึ่งจะต้องปิดวาล์วหยุดการสูบลำสาร เปิด Deluge Valve ระบบฉีดน้ำของถังที่เกิดไฟไหม้และถังใกล้เคียง เพื่อหล่อให้เย็น (Cooling) และเปิด Deluge Valve ของระบบฉีดโฟม (Foam) ของถังที่เกิดไฟไหม้ โดยถ้าเป็นถังชนิดฝาลอย (Internal Floating Roof) โฟม (Foam) จะพ่นจากด้านบนของถังโดยให้คลุมถึง Seal ของฝาถัง แต่ถ้ากรณีชนิด Fixed Roof โฟม (Foam) จะพ่นจากด้านบนลงไปคลุมผิวหน้าของสารที่เก็บในถัง โดยการทำงานของระบบฉีดโฟมสามารถสั่งการได้ทั้งในบริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์และจากห้องควบคุม | - พื้นที่ลานถัง         | - ดำเนินการติดตั้งระบบฉีดน้ำ (Water Sprinkler) บริเวณถังเก็บ เพื่อใช้หล่อเย็นถังใกล้เคียงกรณีที่เกิดเพลิงไหม้ | -   | รูปที่ 2-56 ถึง<br>รูปที่ 2-57 |

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด**  
**ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | บริเวณที่ดำเนินการ                         | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม<br>มาตรการ และแนวทางแก้ไข | รูปที่/<br>เอกสารแนบ           |
|---|--|--|---|--------------------------------|
| <b>10. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง (ต่อ)</b><br><b>(5) มาตรการด้านการระบเหตุ (ต่อ)</b><br><b>บริเวณพื้นที่ลานถัง (ต่อ)</b><br>- ติดตั้ง Emergency Shut off Valve สำหรับ ถังเก็บที่เป็น Pressure Vessel ซึ่งจะปิดอัตโนมัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน | - พื้นที่ลานถัง                            | - ดำเนินการติดตั้ง Emergency Shut off Valve สำหรับถังเก็บที่เป็น Pressure Vessel ซึ่งจะปิดอัตโนมัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน  | -   | รูปที่ 2-60                    |
| - จัดให้มีถังดับเพลิงชนิดเคมีแห้ง 2 จุด พร้อมระบบดับเพลิงในถังด้วย Submerge foam และ water sprinkler รอบถัง โดยมี Water fix monitor ข้างเคียง 2 ชุด บริเวณถังเก็บผลิตภัณฑ์ C11 Plus Aromatic (T-807)  | - บริเวณถังเก็บผลิตภัณฑ์ C11 Plus Aromatic | - ติดตั้งถังดับเพลิงชนิดเคมีแห้งจำนวน 2 จุด พร้อมติดตั้งระบบดับเพลิงในถัง submerge foam และติดตั้ง water sprinkler รอบถังโดยจัดให้มี water fix monitor ในพื้นที่ถังเก็บผลิตภัณฑ์ C11 Plus Aromatic (T-807) จำนวน 2 ชุด | -   | รูปที่ 2-61 ถึง<br>รูปที่ 2-63 |
| <b>บริเวณบรรจุผลิตภัณฑ์ลงถังย่อย (Drum Filling Area)</b><br>- ติดตั้งระบบ Sprinkler ไว้ในบริเวณถังเก็บ (Drum) ที่มีผลิตภัณฑ์บรรจุอยู่ และบริเวณที่ทำการบรรจุผลิตภัณฑ์ลงถัง  | - บริเวณบรรจุผลิตภัณฑ์ของถังย่อย           | - ดำเนินการติดตั้งระบบ Sprinkler ในบริเวณถังเก็บ (Drum) ที่มีผลิตภัณฑ์บรรจุและพื้นที่ที่ทำการบรรจุผลิตภัณฑ์ลงถัง   | -   | รูปที่ 2-64                    |
| - จัดให้มีเครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง เตรียมไว้ใช้ในการดับเพลิงย่อยเฉพาะที่   | - บริเวณบรรจุผลิตภัณฑ์ของถังย่อย           | - จัดเตรียมเครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งติดตั้งประจำจุดต่างๆ เพื่อใช้กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้   | -   | รูปที่ 2-54                    |
| - มีหัวฉีดสายดับเพลิง (Hydrant) กับระบบดับเพลิงทั้งแบบใช้โฟมและใช้น้ำติดตั้งอยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงที่สามารถต่อสายส่งใช้งานได้ตามต้องการ   | - บริเวณบรรจุผลิตภัณฑ์ของถังย่อย           | - จัดเตรียมหัวฉีดสายดับเพลิง (Hydrant) และระบบดับเพลิงแบบใช้โฟมและน้ำติดตั้งอยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงที่สามารถต่อสายส่งใช้งานได้กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้   | -   | รูปที่ 2-65                    |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | บริเวณที่ดำเนินการ       | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม<br>มาตรการ และแนวทางแก้ไข | รูปที่/<br>เอกสารแนบ           |
|--|--------------------------|--|---|--------------------------------|
| 10. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง (ต่อ)<br>(5) มาตรการด้านการระบเหตุ (ต่อ)<br>บริเวณสถานีสูบลำโดยรถบรรทุก (Truck Loading Area)<br>- มีเครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งทั้งแบบหิ้วย้ายไปมาได้และแบบรถเข็น  | - บริเวณสูบลำโดยรถบรรทุก | - จัดเตรียมเครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งแบบที่สามารถเคลื่อนย้ายได้และแบบรถเข็นเพื่อใช้กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้                      | -   | รูปที่ 2-66                    |
| - มีหัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Hydrant) พร้อมตู้อุปกรณ์ส่งน้ำดับเพลิง<br>- มีหัว Water Monitor 2 หัว  | - บริเวณสูบลำโดยรถบรรทุก | - จัดเตรียมหัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Hydrant) พร้อมตู้อุปกรณ์ส่งน้ำดับเพลิงเพื่อใช้กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ และ Water Monitor จำนวน 2 หัว | -   | รูปที่ 2-67 ถึง<br>รูปที่ 2-68 |
| (6) มาตรการป้องกันอันตรายร้ายแรงบริเวณแนวท่อขนส่ง วัสดุดิบและผลิตภัณฑ์<br>- จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหล เช่น Pressure Indicator บริเวณ Metering Station โดยความดันที่ลดลงอย่างผิดปกติ จะแสดงให้เห็นว่ามี การรั่วไหลบริเวณแนวท่อขนส่ง  | - บริเวณแนวท่อขนส่ง      | - จัดเตรียมอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหล เช่น Pressure Indicator เป็นต้น เพื่อใช้ตรวจสอบการรั่วไหลบริเวณ Metering Station             | -   | รูปที่ 2-69                    |
| - จัดให้มีแผนการตรวจสอบแนวท่อให้มีสภาพที่เหมาะสมแก่การใช้งานตลอดเวลา   | - บริเวณแนวท่อขนส่ง      | - จัดพนักงานตรวจสอบแนวท่อเพื่อให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานตลอดเวลา  | -   | รูปที่ 2-21                    |
| - จัดให้มีป้ายหรือสัญลักษณ์ในบริเวณแนวท่อขนส่งภายในโรงงานเป็นระยะๆ ที่เหมาะสม  | - บริเวณแนวท่อขนส่ง      | - ติดตั้งป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงแนวท่อขนส่งภายในพื้นที่โครงการเป็นระยะๆ  | -   | รูปที่ 2-70                    |
| - จัดให้มีแผนตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉิน กรณีเกิดการรั่วไหลของสารจากท่อขนส่ง ซึ่งระบุถึงวิธีระงับการรั่วไหล วิธีการระงับเหตุกรณีเกิดติดไฟ วิธีรวบรวมสารที่รั่วไหล และการฟื้นฟูที่เกิดเหตุ รวมถึงอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉิน/การรั่วไหลที่เกี่ยวข้อง | - บริเวณแนวท่อขนส่ง      | - จัดทำแผนตอบโต้เหตุฉุกเฉิน กรณีเกิดการรั่วไหลของสารจากท่อขนส่งตามมาตรการกำหนด   | -   | ภาคผนวก ข-6                    |

บริษัท ยูโนดัต แอนเนลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001

รางวัลโปสเตอร์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน อรุณกิจนคกลางและย้อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | บริเวณที่ดำเนินการ    | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม<br>มาตรการ และแนวทางแก้ไข | รูปที่/<br>เอกสารแนบ |
|---|-----------------------|---|---|----------------------|
| 10. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง (ต่อ)<br>(6) มาตรการป้องกันอันตรายร้ายแรงบริเวณแนวท่อขนส่ง วัตถุดิบและ<br>ผลิตภัณฑ์ (ต่อ)   |                       |   |   |                      |
| - จัดให้มีการตรวจสอบการรั่วไหลโดยการสำรวจ (Pipeline Patrol) โดยเจ้าหน้าที่ Safety Spotter ตลอดแนวท่อขนส่งด้วยสายตาเพื่อ<br>ตรวจสอบสภาพผิดปกติอันอาจจะเป็นอันตรายกับท่อขนส่ง เดือนละ 2 ครั้ง | - บริเวณแนวท่อขนส่ง   | - จัดพนักงานเดินสำรวจเพื่อตรวจสอบการรั่วไหลของแนวท่อขนส่ง<br>เพื่อให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานตลอดเวลา   | -   | รูปที่ 2-21          |
| - จัดให้มีการตรวจสอบการรั่วซึมด้วยเครื่อง Portable Gas Detector เดือนละ 1 ครั้ง   | - บริเวณแนวท่อขนส่ง   | - ดำเนินการตรวจสอบการรั่วซึมด้วยเครื่อง Portable Gas Detector<br>รวมทั้งจัดเตรียม Gas detector เพื่อให้พนักงานที่เข้าปฏิบัติงาน<br>ภายในพื้นที่หน่วยผลิตใช้ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซในพื้นที่ทำงาน                 | -   | รูปที่ 2-71          |
| 11. สุขภาพ<br>11.1 การเปลี่ยนแปลงสภาพและการใช้ทรัพยากรธรรมชาติ  |                       |   |   |                      |
| - ให้ความร่วมมือกับแผนการจัดสรรน้ำในพื้นที่ภาคตะวันออก ของกรม<br>ชลประทาน   | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการเข้าร่วมและดำเนินงานตามแผนการจัดสรรน้ำในพื้นที่<br>ภาคตะวันออก ของกรมชลประทาน  | -   | -                    |
| - จัดทำแผนการใช้น้ำของโครงการส่งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กนอ.<br>เพื่อใช้ในการวางแผนการจัดสรรน้ำใช้   | - ภายในพื้นที่โครงการ | - จัดทำแผนการใช้น้ำของโครงการเพื่อใช้ในการวางแผนการจัดสรรน้ำใช้<br>โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 โครงการมีแผนการ<br>ใช้น้ำ ประมาณ 13,893 ลูกบาศก์เมตร  | -   | ภาคผนวก ณ-1          |
| - กรณีเกิดเหตุการณ์วิกฤตขาดแคลนน้ำ ทางโครงการจะต้องลดกำลังการ<br>ผลิตหรือหยุดการผลิต  | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการได้ทำการเฝ้าระวังการใช้น้ำของโครงการในกรณีที่เกิดวิกฤต<br>ขาดแคลนน้ำ โดยเมื่อได้รับการแจ้งข้อมูลระดับน้ำที่อาจเกิดวิกฤต<br>ขาดแคลนน้ำโครงการจะปรับเปลี่ยนแผนการผลิต โดยลดกำลัง<br>การผลิตหรือหยุดการผลิต | -   | -                    |

บริษัท ยูนิค แอนด์ อีโคโนมิกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001

รางวัลโปโล (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน อรุณจินดกลางและย้อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | บริเวณที่ดำเนินการ  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม<br>มาตรการ และแนวทางแก้ไข | รูปที่/<br>เอกสารแนบ                  |
|--|---|--|---|---------------------------------------|
| <b>11. สุขภาพ (ต่อ)</b><br><b>11.2 การผลิต ขนส่ง และการจัดเก็บสารเคมี</b><br><br>- ปฏิบัติตามมาตรการในหัวข้อคุณภาพอากาศ เรื่องการจัดทำข้อมูลการระบายสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) เพื่อลดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากการผลิตขนส่ง และการจัดเก็บสารเคมีของโครงการ<br><br>- ปฏิบัติตามมาตรการในหัวข้อคมนาคมขนส่ง เพื่อป้องกันและแก้ไข ผลกระทบจากการขนส่งวัตถุอันตราย และสารเคมีของโครงการ<br><br>- ปฏิบัติตามมาตรการในหัวข้อความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง เพื่อป้องกันและลดผลกระทบกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินบริเวณพื้นที่การผลิตการขนส่ง และถังเก็บวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์และสารเคมีของโครงการ | <br><br>- ภายในพื้นที่โครงการ<br><br>- ภายในพื้นที่โครงการ<br><br>- ภายในพื้นที่โครงการ | <br><br>- โครงการได้ดำเนินการจัดทำข้อมูลการระบายสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) เพื่อลดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากการผลิตขนส่ง และการจัดเก็บสารเคมีของโครงการแล้ว<br><br>- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการคมนาคมขนส่งอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการขนส่งวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ และสารเคมี<br><br>- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรงอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันและลดผลกระทบกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินบริเวณพื้นที่การผลิต การขนส่ง และถังเก็บวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์และสารเคมี | <br><br>-<br><br>-<br><br>-                                       | <br><br>ภาคผนวก ข-4<br><br>-<br><br>- |
| <b>11.3 การกำเนิดและการปล่อยของเสียและสิ่งคุกคามสุขภาพ</b><br><br>- ปฏิบัติตามมาตรการในหัวข้อคุณภาพอากาศ และความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรงเพื่อลดโอกาสที่ชุมชนและพนักงานจะสัมผัสกับสารเคมีและสิ่งคุกคามสุขภาพทั้งในกรณีดำเนินการปกติ และกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน<br><br>- ให้ความรู้กับชุมชนให้ทราบเกี่ยวกับสารเคมีที่ใช้ในโครงการ รวมทั้งวิธีการปฏิบัติตัวกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน   | <br><br>- ภายในพื้นที่โครงการ<br><br>- ชุมชนโดยรอบ                                      | <br><br>- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการด้านคุณภาพอากาศ ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรงอย่างเคร่งครัด<br><br>- โครงการได้จัดให้มีการเยี่ยมชมโรงงานเพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งให้ความรู้เกี่ยวกับสารเคมีที่ใช้ในโครงการ รวมทั้งวิธีการปฏิบัติตัวกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน  | <br><br>-<br><br>-  | <br><br>-<br><br>-                    |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | บริเวณที่ดำเนินการ                         | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม<br>มาตรการ และแนวทางแก้ไข | รูปที่/<br>เอกสารแนบ |
|--|--|---|---|----------------------|
| <b>11. สุขภาพ (ต่อ)</b><br><b>11.3 การกำเนิดและการปล่อยของเสียและสิ่งคุกคามสุขภาพ (ต่อ)</b><br>- ร่วมมือกับทาง กนอ. ชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อปรับปรุงแผนการแจ้งเหตุฉุกเฉิน และแผนการอพยพให้มีประสิทธิภาพ รวมถึงจัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉิน และแผนอพยพร่วมกับชุมชนข้างเคียง   | - กนอ. ชุมชนโดยรอบและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง | - โครงการได้ทำการประสานงานกับชุมชน โรงงานข้างเคียง และหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการฝึกซ้อมแผนการฉุกเฉิน และแผนอพยพ รวมถึงปรับปรุงแผนฉุกเฉินของโครงการให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น | -   | -                    |
| - จัดให้มีการประกันความรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอก เพื่อรักษาผู้ที่ได้รับบาดเจ็บหากเกิดเหตุฉุกเฉินจากทางบริษัท ทั้งในระยะสั้นและระยะยาว เพื่อเป็นการติดตามเฝ้าระวังผู้ที่เคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการอย่างต่อเนื่อง   | - บุคคลภายนอก (Third Party)                | - โครงการจัดให้มีการประกันความรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอก เพื่อรักษาผู้ที่ได้รับบาดเจ็บหากเกิดเหตุฉุกเฉินจากทางบริษัท ทั้งในระยะสั้นและระยะยาว  | -   | -                    |
| <b>11.4 การเปลี่ยนแปลง และผลกระทบต่ออาชีพ การจ้างงาน และสภาพการทำงานในท้องถิ่น และต่อความสัมพันธ์ของประชาชน และชุมชน</b><br>- พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของบริษัทฯ เข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยให้คนในท้องถิ่นมีงานทำและเพื่อทัศนคติที่ดีต่อโครงการ และลดผลกระทบต่อความสัมพันธ์ของประชาชนและชุมชน | - ชุมชนโดยรอบ                              | - โครงการพิจารณาการจ้างแรงงานจากชุมชนใกล้เคียงที่มีคุณสมบัติตรงกับความต้องการของโครงการเข้าทำงานก่อนเป็นอันดับแรก   | -   | -                    |
| - ในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง ให้ทำการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนรับทราบ   | - ชุมชนโดยรอบ                              | - มีการประชาสัมพันธ์รับพนักงานเข้าทำงาน โดยโครงการจะพิจารณาการจ้างแรงงานจากชุมชนใกล้เคียงที่มีคุณสมบัติตรงกับความต้องการของโครงการเข้าทำงานก่อนเป็นอันดับแรก                              | -   | รูปที่ 2-75          |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

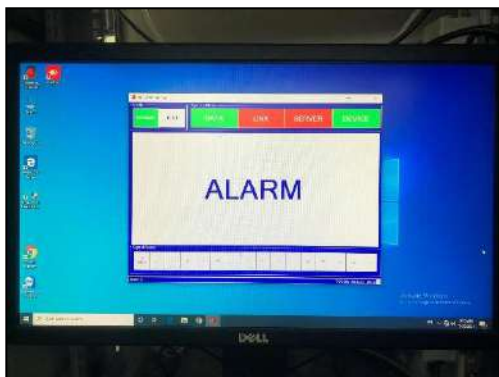
| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | บริเวณที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม<br>มาตรการ และแนวทางแก้ไข | รูปที่/<br>เอกสารแนบ       |
|---|--------------------|---|---|----------------------------|
| <b>11. สุขภาพ (ต่อ)</b><br><b>11.4 การเปลี่ยนแปลง และผลกระทบต่ออาชีพ การจ้างงาน และสภาพการทำงานในท้องถิ่น และต่อความสัมพันธ์ของประชาชน และชุมชน (ต่อ)</b><br>- จัดให้มีนโยบายเสริมสร้างคุณภาพชีวิต สนับสนุนและส่งเสริมธุรกิจชุมชน หรือ เสริมสร้างอาชีพใหม่ที่เกี่ยวข้อง เสริมสร้าง ที่เชื่อมโยงกับธุรกิจของโรงงาน | - ชุมชนโดยรอบ      | - โครงการมีนโยบายเสริมสร้างคุณภาพชีวิต สนับสนุนและส่งเสริมธุรกิจชุมชนเพื่อเป็นการสนับสนุนชุมชนใกล้เคียง เช่น ขายขยะให้กับชุมชน ขายสายไฟให้ชุมชน เป็นต้น   | -   | รูปที่ 2-72                |
| - กระจายงานบางประเภทที่สามารถนำสู่ชุมชนได้ เช่น รับงานซักล้างให้คนในชุมชนนำไปทำที่บ้าน สนับสนุนสินค้าและธุรกิจชุมชนเวลาที่โรงงานมีงานจัดเลี้ยง ฯลฯ  | - ชุมชนโดยรอบ      | - โครงการมีการกระจายงานแก่ชุมชน เพื่อเพิ่มรายได้และส่งเสริมความสัมพันธ์อันดีกับชุมชนใกล้เคียง เช่น ขายขยะให้กับชุมชน เป็นต้น  | -   | รูปที่ 2-72                |
| <b>11.5 การเปลี่ยนแปลงในพื้นที่ที่มีความสำคัญ และมรดกทางศิลปวัฒนธรรม</b><br>- สนับสนุนส่งเสริมกิจกรรมทางศาสนาของชุมชน ทุกศาสนา  | - ชุมชนโดยรอบ      | - โครงการให้การสนับสนุนส่งเสริมกิจกรรมทางศาสนาของชุมชน โดยเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ เช่น<br>* ร่วมทอดผ้าป่าขยะรีไซเคิล เพื่อสร้างเมรุ วัดขอยศิรี<br>* ร่วมทำบุญแสดงมุทิตาจิต ทำบุญครอบเจ้าอาวาสวัดกระเฉง | -   | รูปที่ 2-74<br>ภาคผนวก ฉ-1 |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | บริเวณที่ดำเนินการ           | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม<br>มาตรการ และแนวทางแก้ไข | รูปที่/<br>เอกสารแนบ |
|--|------------------------------|--|---|----------------------|
| <b>11. สุขภาพ (ต่อ)</b><br><b>11.6 ทรัพยากรและความพร้อมของภาคสาธารณสุข</b><br>- จัดเตรียมหน่วยปฐมพยาบาลพร้อมทั้งฝึกอบรมบุคลากรให้พร้อมสำหรับการปฐมพยาบาล   | - ภายในพื้นที่โครงการ        | - โครงการได้จัดเตรียมหน่วยปฐมพยาบาลพร้อมบุคลากร และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลประจำภายในพื้นที่โครงการแล้ว  | -   | รูปที่ 2-76          |
| - จัดหาสถานพยาบาลให้กับพนักงานของบริษัทฯ เพื่อลดความแออัดของสถานพยาบาลของชุมชน   | - ภายในพื้นที่โครงการ        | - โครงการจัดให้มีประกันสุขภาพแบบกลุ่มให้พนักงาน โดยวงเงินความคุ้มครองสามารถเลือกใช้บริการโรงพยาบาลและสถานพยาบาลได้แก่ โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง เพื่อลดความแออัดของสถานพยาบาลของชุมชน    | -   | -                    |
| - สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งในด้านส่งเสริมการฟื้นฟูป้องกันหรือดูแลรักษา  | - หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ | - โครงการได้ดำเนินการสนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งด้านส่งเสริม การฟื้นฟูป้องกัน และดูแลรักษา  | -   | -                    |
| - บริษัทฯ จัดให้มีประกันสุขภาพของพนักงาน โดยวงเงินความคุ้มครองสามารถเลือกใช้บริการโรงพยาบาลเอกชน (เช่น รพ. กรุงเทพระยอง) ซึ่งไม่ใช่สถานบริการสาธารณสุขที่ประชาชนส่วนใหญ่ใช้บริการ (เช่น รพ. มาตาบุตร, รพ. ระยอง เป็นต้น) | - ภายในพื้นที่โครงการ        | - โครงการจัดให้มีประกันสุขภาพแบบกลุ่มให้พนักงานโดยวงเงินความคุ้มครองสามารถเลือกใช้บริการโรงพยาบาลเอกชน   | -   | ภาคผนวก ข-10         |
| - สำหรับการจัดการปัญหาในภาพรวมของพื้นที่ โครงการจะจัดส่งข้อมูลจำนวนพนักงาน ข้อมูลสารเคมี (MSDS) และข้อมูลที่เป็นอื่นๆ ให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อใช้ในการวางแผนต่อไป   | - หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ | - โครงการได้ดำเนินการรวบรวมข้อมูลพนักงาน ข้อมูลสารเคมี (MSDS) แล้ว และได้ดำเนินการส่งข้อมูลที่จำเป็นให้แก่โรงพยาบาลในเขตพื้นที่ใกล้เคียง เพื่อใช้เป็นข้อมูลเบื้องต้นในการรักษาพยาบาล | -   | ภาคผนวก ฉ-2          |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | บริเวณที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม<br>มาตรการ และแนวทางแก้ไข | รูปที่/<br>เอกสารแนบ                          |
|--|--------------------|--|---|---|
| <b>11. สุขภาพ (ต่อ)</b><br><b>11.7 ภาวะด้านจิต-สังคม</b><br>- สรุปผลการดำเนินโครงการ ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้กับชาวบ้านโดยเฉพาะชุมชนใกล้เคียงทราบเป็นระยะๆ     | - ชุมชนโดยรอบ      | - โครงการได้สรุปผลการดำเนินโครงการ ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อชี้แจงชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบเป็นประจำ โดยมีการเข้าร่วมโครงการธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม (โครงการธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม) และการนำเสนอผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงาน (EIA monitoring) | -   | รูปที่ 2-78                                   |
| - เปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามาเยี่ยมชมโรงงาน เพื่อคลายความวิตกกังวล   | - ชุมชนโดยรอบ      | - จัดให้มีการเยี่ยมชมโรงงานเพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชนอย่างต่อเนื่องและเพื่อคลายความวิตกกังวล  | -   | -   |
| - จัดให้มีนโยบายสนับสนุนส่งเสริมกิจกรรมที่ชุมชนได้ริเริ่มแล้ว แต่ขาดการสนับสนุน เช่น ดำรงบ้าน เพื่อเพิ่มความรู้สึกลดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน การออกกำลังกาย กิจกรรมผู้สูงอายุ สนับสนุนส่งเสริมกิจกรรมและการรวมกลุ่มของวัยรุ่นในทางสร้างสรรค์ | - ชุมชนโดยรอบ      | - โครงการมีนโยบายสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนใกล้เคียงอย่างสม่ำเสมอ ได้แก่ ขยายขยายให้กับชุมชน เป็นต้น  | -   | รูปที่ 2-72 ถึง<br>รูปที่ 2-74<br>ภาคผนวก ฉ-1 |
| - จัดให้มีนโยบายและแผนงานปฏิบัติงานร่วมกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง และเข้าถึงกลุ่มประชากรกลุ่มที่มีใช้เฉพาะกลุ่มผู้นำ เพื่อป้องกันปัญหาความขัดแย้งในชุมชน   | - ชุมชนโดยรอบ      | - จัดทำแผนงานด้านชุมชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นการสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชนข้างเคียง   | -   | รูปที่ 2-73 ถึง<br>รูปที่ 2-74<br>ภาคผนวก ฉ-1 |
| - จัดให้มีนโยบายและแผนงานในการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อสนับสนุนการศึกษา เศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม และสุขภาพพร้อมกับหน่วยงานของภาครัฐ  | - ชุมชนโดยรอบ      | - มีการจัดทำแผนงานด้านชุมชนสัมพันธ์ และแผนงานในการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อสนับสนุนการศึกษา เศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม และสุขภาพพร้อมกับหน่วยงานของภาครัฐ  | -   | ภาคผนวก ฉ-1                                   |



รูปที่ 2-1 Emergency online



รูปที่ 2-2 หอเผา (Flare)



รูปที่ 2-3 ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป



รูปที่ 2-4 ถังดักไขมัน



รูปที่ 2-5 การใช้พื้นที่ผ่านการบำบัดรดน้ำต้นไม้



รูปที่ 2-6 บ่อตกตะกอน/บ่อพักน้ำ



รูปที่ 2-7 ระบบบำบัดแบบ Corrugated Plate Interceptor (CPI)



รูปที่ 2-8 ระบบบำบัดแบบ UPI Interceptor (API Interceptor)



รูปที่ 2-9 จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล  
ให้พนักงานสวมใส่



รูปที่ 2-10 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง  
ขณะปฏิบัติงาน



รูปที่ 2-11 ติดตั้งป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง





รูปที่ 2-12 ฝึกอบรมให้ความรู้พนักงานเกี่ยวกับการป้องกันตัวจากเสียงดังครั้งสุดท้าย



รูปที่ 2-13 กำแพงกันเสียงในพื้นที่ที่มีเสียงดัง



รูปที่ 2-14 การนำกากตะกอนที่เกิดจากการปรับปรุง  
คุณภาพน้ำดิบจากบ่อดักตะกอน  
มาฝังแฉะให้แห้งและใช้ถมที่ลุ่มภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-15 ถังขยะภายในสำนักงาน



รูปที่ 2-16 ถังขยะภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-17 รถขยะเทศบาลเข้ามารับขยะภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-18 เครื่องชั่งน้ำหนักรถบรรทุก



รูปที่ 2-19 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการ



รูปที่ 2-20 จัดอบรมพนักงานขับรถบรรทุกสารเคมี





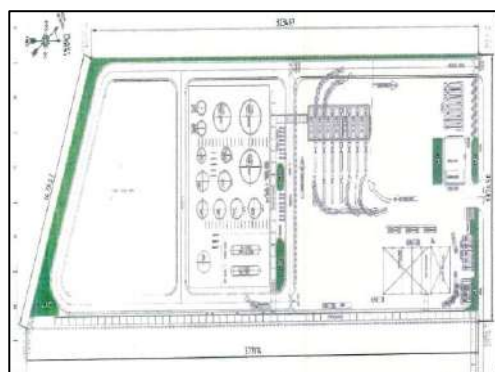
รูปที่ 2-21 การเดินสำรวจแนวท่อ



รูปที่ 2-22 การฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงาน



รูปที่ 2-23 การฝึกอบรมการปฐมพยาบาลช่วยชีวิต



รูปที่ 2-24 พื้นที่สีเขียว



รูปที่ 2-24 (ต่อ) พื้นที่สีเขียว





รูปที่ 2-25 ป้ายเตือนกฎระเบียบ และข้อปฏิบัติขณะทำงานภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-26 อาคารหน่วยผลิตเก่า



รูปที่ 2-27 อาคารหน่วยผลิตใหม่



รูปที่ 2-28 การระบายน้ำของอาคารหน่วยผลิตเก่า



รูปที่ 2-29 การระบายน้ำของอาคารหน่วยผลิตใหม่



รูปที่ 2-30 โครงสร้างท่อนไฟหอกกลั่น (Column)



รูปที่ 2-31 ระบบตรวจจับเมื่อมีการรั่วระยะเหยของสารไวไฟ  
และเพลิงไหม้



รูปที่ 2-32 ป้ายห้ามมิให้ทำงานที่ก่อให้เกิด  
ประกายไฟในพื้นที่ลานถัง



รูปที่ 2-33 ถนนรอบโครงการ  
ความกว้างอย่างน้อย 6 เมตร





รูปที่ 2-34 คั่นกันรั้วบริเวณพื้นที่ลานถังที่เป็น  
คอนกรีตเสริมเหล็ก



รูปที่ 2-35 รางระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่ลานถัง



รูปที่ 2-36 พื้นลานถังที่เป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก



รูปที่ 2-37 พื้นที่บริเวณลานถัง



รูปที่ 2-38 เครื่องวัดอุณหภูมิและแรงดันภายใน  
หอกลั่นของกระบวนการผลิต



รูปที่ 2-39 Flow และ Level Alarm ตรวจสอบ  
ปริมาณสารภายในหอกลั่น



รูปที่ 2-40 ปุ่มกดแจ้งเหตุฉุกเฉิน (Manual Call Point)  
บริเวณรอบหน่วยผลิตใหม่



รูปที่ 2-41 ระบบสัญญาณเตือนไฟไหม้ที่ถัง  
ชนิดฝาลอย (Internal Floating Roof)



รูปที่ 2-42 Low/High Level Alarm เพื่อตรวจสอบ  
ระดับของสารในถังเก็บ



รูปที่ 2-43 ติดตั้งระบบรักษาความดัน  
ภายในถังเก็บ



รูปที่ 2-44 Check Valve



รูปที่ 2-45 ระบบดับเพลิง (Water Deluge System)  
แบบสเปรย์น้ำภายในผ้า





รูปที่ 2-46 ปืนฉีดน้ำดับเพลิง (Water Monitor)



รูปที่ 2-47 ระบบตรวจจับเพลิงไหม้ชนิด UV และ  
Gas Detector



รูปที่ 2-48 ระบบป้องกันไฟไหม้ (Fire Proof)  
บริเวณอาคารหน่วยผลิตใหม่



รูปที่ 2-49 ปั๊ม (Pump) ซึ่งจะปิดอัตโนมัติ เมื่อเกิด  
Low/High Level Alarm



รูปที่ 2-50 Mobile Foam Unit



รูปที่ 2-51 ระบบพ่นน้ำดับเพลิง  
(Water Spray System)



รูปที่ 2-52 หัวฉีด/โฟม (Fixed Water/Foam Monitor)  
ในพื้นที่หน่วยผลิตใหม่



รูปที่ 2-53 หัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant)  
แบบสี่ทางออก พื้นที่หน่วยผลิตใหม่



รูปที่ 2-54 ถังดับเพลิงผงเคมีแห้ง  
(Dry Chemical Extinguisher)



รูปที่ 2-55 ตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง (Fire Hose Box)  
บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต



รูปที่ 2-56 ระบบฉีดน้ำ (Water Sprinkler)  
บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต



รูปที่ 2-57 ระบบฉีดน้ำ (Water Sprinkler)  
บริเวณถังเก็บ





รูปที่ 2-58 ระบบโฟมไว้ที่ด้านถังเฮกเซน  
บริเวณพื้นที่ลานถัง 1 ถึง 4



รูปที่ 2-59 Foam Monitor และ Water Monitor  
บริเวณลานถังเก็บสำรอง



รูปที่ 2-60 Emergency Shut off Valve  
สำหรับถังเก็บที่เป็น Pressure Vessel



รูปที่ 2-61 ระบบดับเพลิงในถังด้วย Submerge foam



รูปที่ 2-62 Water sprinkler รอบถัง



รูปที่ 2-63 Water fix monitor ในพื้นที่ถังเก็บผลิตภัณฑ์  
C11 Plus Aromatic (T-807)



รูปที่ 2-64 ระบบ Sprinkler บริเวณถังเก็บ (Drum)



รูปที่ 2-65 หัวฉีดสายดับเพลิง (Hydrant)  
และระบบดับเพลิงแบบใช้โฟมและน้ำ



รูปที่ 2-66 เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งแบบที่  
สามารถเคลื่อนย้ายได้ บริเวณสถานีสูบน้ำ



รูปที่ 2-67 Hydrant พร้อมตู้อุปกรณ์ส่งน้ำดับเพลิง  
บริเวณสถานีสูบน้ำ



รูปที่ 2-68 Water Monitor บริเวณสถานีสูบน้ำ



รูปที่ 2-69 อุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหล เช่น  
Pressure Indicator บริเวณ Metering Station





รูปที่ 2-70 ป้ายหรือสัญลักษณ์ในบริเวณแนวท่อขนส่ง



รูปที่ 2-71 Portable Gas Detector



รูปที่ 2-72 สนับสนุนการกระจายงานแก๊สหกิจชุมชน



รูปที่ 2-73 สนับสนุนกระเป๋าสารเคมี  
เพื่อมูลนิธิสยามรวมใจ - กนอ.



รูปที่ 2-74 สนับสนุนส่งเสริมกิจกรรมทางศาสนา  
ของชุมชน



รูปที่ 2-75 ประกาศรับสมัครพนักงานเข้าทำงาน



รูปที่ 2-76 ห้องพยาบาล

บริษัท ยูโนเด็ค แอนมอลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001  
รางวัลโป๊ยไธ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



รูปที่ 2-77 การเยี่ยมชมโรงงาน



รูปที่ 2-78 การซ้อมแผนรถบรรทุก

ตารางที่ 2-2      แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ   | ความถี่  | ผลการติดตามตรวจสอบ  |
|---|--|---|--|---|
| <b>1. คุณภาพอากาศ</b><br><b>1.1 คุณภาพอากาศ<br/>จากปล่องระบาย</b> | ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย<br>ของหม้อผลิตไอน้ำทั้ง 4 ตัว ได้แก่<br>- หม้อไอน้ำ F-501 A<br>- หม้อไอน้ำ F-501 B<br>- หม้อไอน้ำ F-502 A<br>- หม้อไอน้ำ F-502 B               | - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )<br>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )  | - ปีละ 2 ครั้ง<br>ในช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม<br>และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม)  | - ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน<br>ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ ครั้งที่ 1<br>เมื่อวันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2568 จำนวน 3 ปล่อง ได้แก่ หม้อผลิตไอน้ำ F-501 A<br>F-502 A และ F-501 B และวันที่ 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 1 ปล่อง ได้แก่<br>หม้อผลิตไอน้ำ F-502 B พบว่าทุกดัชนีที่ติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด<br>โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3 และภาคผนวก ญ-1   |
| <b>1.2 คุณภาพอากาศ<br/>ในบรรยากาศ</b>                             | ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณ<br>- ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ<br>ติดกับบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด<br>- ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้<br>ติดกับถนน I-3A | - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )<br>เฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )<br>เฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>- ความเร็ว และ ทิศ ทาง ลม<br>(WSWD) | - ปีละ 2 ครั้ง<br>หรือในช่วงเวลาเดียวกับการ<br>ตรวจวัดอากาศจากปล่อง<br>ระบายของหม้อผลิตไอน้ำ<br>ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง | - ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 จุด ระหว่างเดือน<br>มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ ครั้งที่ 1 ระหว่างวันที่<br>18-25 เมษายน พ.ศ. 2568 พบว่าทุกดัชนีที่ติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐาน<br>หน่วยงานราชการกำหนด สำหรับการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณ<br>ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ติดกับบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด พบว่า<br>ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.8-4.7 เมตรต่อวินาที ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างมาทางทิศใต้<br>(SSE) คิดเป็นร้อยละ 17.9 และริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ติดกับถนน I-3A<br>พบว่าความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.7-4.9 เมตรต่อวินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมทิศ<br>ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างมาทางทิศใต้ (SSW) คิดเป็นร้อยละ 16.1 โดยมีรายละเอียด<br>แสดงไว้ในบทที่ 3 และภาคผนวก ญ-2 |



ตารางที่ 2-2 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ   | ความถี่  | ผลการติดตามตรวจสอบ  |
|-----------------------------------|---|---|--|---|
| 1.3 สารอินทรีย์ระเหยง่าย          | ตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายบริเวณ<br>- ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ<br>ติดกับบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด<br>- ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้<br>ติดกับถนน I-3A   | - สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)<br>เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  | - ปีละ 2 ครั้ง<br>(ในช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม<br>และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม) | - ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือน<br>มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ ครั้งที่ 1 ระหว่างวันที่<br>18-19 เมษายน พ.ศ. 2568 พบว่าทุกดัชนีที่ติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐาน<br>ที่กำหนด โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3 และภาคผนวก ญ-2                                |
| 2. คุณภาพน้ำ<br>2.1 คุณภาพน้ำทิ้ง | ตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณ<br>- บ่อตกตะกอน/บ่อบำบัด<br>(Centrol Holding Pond)<br><br>- ถัง Septic ที่บำบัดน้ำเสีย<br>จากอาคารสำนักงาน<br>- ถัง Septic ที่บำบัดน้ำเสีย<br>จากห้องควบคุม (CCR)<br>- บ่อตกตะกอน/บ่อบำบัด<br>(Centrol Holding Pond) | - อุณหภูมิ (Temperature)<br>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)<br>- สารแขวนลอย (SS)<br><br>- อุณหภูมิ (Temperature)<br>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)<br>- บีโอดี (BOD)<br>- ซีโอดี (COD)<br>- สารแขวนลอย (SS)<br>- น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)<br>- นิกเกิล (Ni)<br>- โคบอลต์<br>(เฉพาะบริเวณบ่อตกตะกอน) | - ทุกวัน<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>- เดือนละ 1 ครั้ง          | - โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อตกตะกอน/บ่อบำบัด<br>เป็นประจำทุกวัน โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในภาคผนวก ญ-8<br><br><br><br>- ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568<br>พบว่าทุกดัชนีที่ติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด โดยมีรายละเอียดแสดง<br>ไว้ในบทที่ 3 และภาคผนวก ญ-3 |

**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม             | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ  | ความถี่           | ผลการติดตามตรวจสอบ   |
|--------------------------------|---|--|-------------------|--|
| <b>2.1 คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- CPI No.1 และ CPI No.2</li> <li>- UPI and Oil Interceptor No.1 ถึง No.5</li> <li>- Inspector Manhole บริเวณลานถังเก็บ</li> <li>- Inspector Manhole บริเวณพื้นที่ตั้งลานถังเก็บใหม่</li> </ul> | - น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)  | - เดือนละ 1 ครั้ง | - ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่าทุกดัชนีที่ติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3 และภาคผนวก ญ-3   |
| <b>2.2 คุณภาพน้ำใต้ดิน</b>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณ</li> <li>- MW1 ถึง MW4</li> </ul>   | - สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)  | - ปีละ 2 ครั้ง    | - ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2568 พบว่าทุกดัชนีที่ติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3 และภาคผนวก ญ-4  |
| <b>3. การคมนาคมขนส่ง</b>       | <p>ทำการบันทึกปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออก และจดบันทึกอุบัติเหตุจากการจราจรที่เกิดขึ้นกับรถของโครงการเพื่อใช้เป็นแนวทางในการหามาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบในอนาคต</p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออก</li> <li>- อุบัติเหตุจากการจราจรที่เกิดขึ้นกับรถของโครงการ</li> </ul> | - เป็นประจำทุกวัน | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้ทำการเก็บรวบรวมข้อมูลและจดบันทึกปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออก พื้นที่โครงการ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่ามีรถที่ผ่านเข้า-ออก พื้นที่โครงการทั้งหมด จำนวน 11,707 คัน โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในภาคผนวก ญ-9</li> <li>- โครงการได้ทำการบันทึกอุบัติเหตุจากการจราจรที่เกิดขึ้นกับรถของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่าไม่มีอุบัติเหตุจากการจราจรเกิดขึ้น ทั้งนี้หากมีอุบัติเหตุจากการจราจรเกิดขึ้น โครงการจะทำการบันทึกรายละเอียดของสาเหตุการเกิดเหตุ และผลที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งหาแนวทางการแก้ไขเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์ซ้ำอีก</li> </ul> |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ  | ความถี่        | ผลการติดตามตรวจสอบ   |
|---|--|--|----------------|--|
| 4. อาชีวอนามัยและ<br>ความปลอดภัยในการทำงาน<br><br>4.1 สภาพแวดล้อม<br>ในการทำงาน | ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณแหล่งกำเนิดเสียง<br>ที่สำคัญ เช่น บริเวณ Air Blower ของ<br>หม้อผลิตไอน้ำ และบริเวณ ชั้นล่าง<br>กระบวนการผลิตที่มีพนักงานทำงานประจำ<br>เป็นต้น เพื่อใช้เป็นระดับเสียงอ้างอิงในการ<br>กำหนดมาตรการด้านอาชีวอนามัยที่<br>เหมาะสมของโครงการ | - ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง<br><br>- ระดับเสียงสูงสุด   | - ปีละ 4 ครั้ง | - ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงแบบพื้นที่ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน<br>พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 10 14 และ 24 มีนาคม<br>พ.ศ. 2568 และครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 9 และ 24 มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่าทุกดัชนีที่<br>ติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3 และ<br>ภาคผนวก ญ-5 |
|   |  | - สุ่มตรวจระดับเสียงแบบติดตัว<br>พนักงาน   | - ปีละ 2 ครั้ง | - ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน<br>พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 17 เมษายน พ.ศ. 2568<br>พบว่าทุกดัชนีที่ติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด โดยมีรายละเอียดแสดง<br>ไว้ในบทที่ 3 และภาคผนวก ญ-6   |
|   | ตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ<br>เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบที่เกิดขึ้นกับพนักงาน<br>2 จุด ได้แก่<br><br>- ห้องวิเคราะห์ (Laboratory)  | - เบนซีน (Benzene)<br>- โทลูอีน (Toluene)<br>- เอธิลเบนซีน (Ethyl Benzene)<br>- เมตา-ไซลีน (m-Xylene)<br>- ออโร-ไซลีน (o-Xylene) | - ปีละ 2 ครั้ง | - ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างเดือน<br>มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่<br>17-18 เมษายน พ.ศ. 2568 พบว่าทุกดัชนีที่ติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าอยู่ใน<br>มาตรฐานที่กำหนด โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3 และภาคผนวก ญ-7  |
|   | - Loading Area   | - เฮกเซน (n-Hexane)<br>- เพนเทน (n-Pentane)<br>- บิวเทน (n-Butane)   |                |  |

บริษัท ยูโนดัต แอนนิลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001

รางวัลไปรษณีย์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน อรุณจิตขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                  | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ   | ความถี่   | ผลการติดตามตรวจสอบ   |
|-------------------------------------|---|---|---|--|
| 4.1 สภาพแวดล้อม<br>ในการทำงาน (ต่อ) | - บันทึกข้อมูลอุบัติเหตุจากการทำงาน<br>โดยบันทึกรายละเอียดของสาเหตุลักษณะ<br>การเกิดและผลที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งวิธีการ<br>แก้ไขที่จะป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์<br>เช่นนั้นซ้ำอีก | - ข้อมูลอุบัติเหตุจากการทำงาน   | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ   | - จากข้อมูลการบันทึกการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน<br>พ.ศ. 2568 พบว่ามีอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการเกิดขึ้น จำนวน 1 ครั้ง<br>ซึ่งโครงการได้ดำเนินการบันทึกรายละเอียดของสาเหตุการเกิดเหตุ และผลที่เกิดขึ้น<br>พร้อมทั้งหาแนวทางการแก้ไขเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์ซ้ำอีก โดยมีรายละเอียด<br>แสดงไว้ในภาคผนวก ก-10 |
| 4.2 การตรวจสอบสุขภาพ<br>พนักงาน     | - การตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน<br>- การตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี  | - การตรวจสอบสุขภาพร่างกายทั่วไป<br>โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์<br>- เอ็กซเรย์ปอดฟิล์มใหญ่<br>- ตรวจสอบสมรรถนะของเม็ดเลือด<br>(CBC)<br>- ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของตับ<br>(SGOT, SGPT)<br>- ตรวจปัสสาวะ (pH, SG, Sugar, WBC)<br>- ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด<br>- ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน<br>- ตรวจน้ำตาลในเลือด<br>- ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)<br>- ตรวจระดับไขมันในเส้นเลือด<br>(Cholesterol)<br>- ตรวจเบนซินในปัสสาวะ<br>- ตรวจการทำงานของไต<br>- ตรวจกรดยูริก | - ก่อนหรือเมื่อเข้าเป็นพนักงาน<br>ของโครงการ และหลังจากเป็น<br>พนักงานของโครงการเป็น<br>ประจำปี | - โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพเป็นประจำ โดยได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน<br>ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพประจำปีพนักงานครั้งล่าสุด<br>เมื่อวันที่ 3 กันยายน พ.ศ. 2567 สำหรับการตรวจสอบสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2568 โครงการ<br>มีแผนจะดำเนินการในเดือนกันยายน พ.ศ. 2568 โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ใน<br>ภาคผนวก ก-7                  |

บริษัท ยูนิค แอนด์ แอนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001

รางวัลไปโธซี (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน อรุณกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ   | ความถี่        | ผลการติดตามตรวจสอบ   |
|--------------------|--|---|----------------|--|
| 5. สังคม-เศรษฐกิจ  | - จัดให้มีแผนงานด้านชุมชนสัมพันธ์ และ<br>ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม<br>ของครัวเรือนประชาชนในชุมชนโดยรอบ<br>และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทาง<br>สิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็น<br>ของครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำ<br>ท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง | - ชุมชนโดยรอบ<br>- ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง<br>เช่น หน่วยงานผู้อนุญาต หน่วยงาน<br>กำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น | - ปีละ 1 ครั้ง | การติดตามตรวจสอบสภาพสังคมและเศรษฐกิจ ตามมาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด ได้ว่าจ้าง บริษัท ยูไนเต็ด<br>แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ<br>ปีละ 1 ครั้ง ประกอบด้วย ครัวเรือนประชาชนในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่าง<br>ดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน<br>ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สำหรับผลการติดตามตรวจสอบสังคม<br>และเศรษฐกิจ ประจำปี พ.ศ. 2568 โครงการมีการดำเนินการติดตามตรวจสอบ<br>สภาพสังคมและเศรษฐกิจเมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม – 1 มิถุนายน พ.ศ. 2568<br>โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 4 และภาคผนวก ฉ-4 |

บทที่ 3

---

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 3

### ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 3.1 วิธีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

##### 3.1.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

##### 3.1.1.1 วิธีการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน

การติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ได้ดำเนินการตามวิธีมาตรฐานที่เสนอแนะโดยองค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency หรือ U.S. EPA) โดยได้รวบรวมข้อมูลเบื้องต้นของแหล่งกำเนิดที่จะทำการชักตัวอย่าง เช่น เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง ความสูงของจุดชักตัวอย่าง อุณหภูมิ ความเร็ว และความชื้นของอากาศในปล่อง เป็นต้น ตามวิธีการของ U.S. EPA Method 1 ถึง Method 4 ด้วยชุด Stack Gas Sampler ดังนี้

Method 1 “Sample and Velocity Transverse for Stationary Sources” เพื่อกำหนดจุดชักตัวอย่างบนพื้นที่หน้าตัดของปล่อง

Method 2 “Determination of Stack Gas Velocity and Volumetric Flow Rate (Type S Pitot Tube)” เพื่อตรวจสอบอัตราการไหลของอากาศในปล่องด้วย Type S Pitot Tube

Method 3 “Gas Analysis for the Determination of Dry Molecular Weight” เพื่อกำหนดตรวจสอบปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ก๊าซออกซิเจน และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในอากาศเสียที่ระบายออกจากปล่อง

Method 4 “Determination of Moisture Content in Stack Gases” เพื่อตรวจสอบปริมาณความชื้นของอากาศเสียในปล่อง

##### 1) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulphur Dioxide)

ชักตัวอย่างอากาศผ่านชุดเก็บตัวอย่างที่ประกอบด้วย Midget Impingers และ Moisture Trap ที่บรรจุสาร Hydrogen Peroxide ความเข้มข้น 3% ปริมาณ 15 mL ด้วยอัตราการสูบตัวอย่างอากาศ 1.0 ลิตรต่อนาที เป็นเวลา 20 นาที ซึ่งสารละลายที่ใช้เก็บตัวอย่างแล้ว จะนำมาวิเคราะห์หาปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ได้โดยวิธี Barium-Thorin Titrimetric Method ตามวิธีมาตรฐานของ U.S. EPA Method 6 “Determination of Sulphur Dioxide Emissions from Stationary Sources”

##### 2) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์

##### (Oxides of Nitrogen as Nitrogen Dioxide)

ตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (Oxides of Nitrogen as Nitrogen Dioxide) ด้วย Portable Analyzer โดยใช้หลักการวิเคราะห์ด้วยวิธี Electrochemical ตามวิธีมาตรฐานของ U.S. EPA Method 7E “Determination of Nitrogen Oxides Emissions From Stationary Sources”

### 3.1.1.2 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

#### 1) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Sulphur Dioxide average 24 hours)

การติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมงนั้น ได้ทำการเก็บตัวอย่างด้วยวิธี UV Fluorescence ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ โดยใช้เครื่องวิเคราะห์ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ติดตั้งไว้ในสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศเคลื่อนที่ ไปทำการเก็บตัวอย่างในภาคสนามการดำเนินงานทุกขั้นตอนจะเป็นไปตามขั้นตอนที่ได้กำหนดโดยองค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา โดยขั้นตอนที่สำคัญ สรุปได้ดังนี้

- ตรวจสอบสภาพของเครื่องวิเคราะห์และอุปกรณ์ประกอบในสถานีตั้งแต่ Sampling Probe, Pump สูบอากาศ เครื่องวัดและควบคุมอัตราการไหลของอากาศ Condition ของเครื่องวิเคราะห์ ฯลฯ
- นำสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศเคลื่อนที่ไปติดตั้ง ณ บริเวณที่กำหนดโดยเลือกจุดให้ได้ตามเกณฑ์ เช่น ต้องเป็นที่โล่งไม่มีสิ่งกีดขวางในรัศมี 10 เมตร ไม่อยู่ใกล้แหล่งกำเนิดอื่นๆ เป็นต้น ติดตั้งเครื่องให้ปลายท่อเก็บตัวอย่างอยู่สูง 3.0-6.0 เมตรจากระดับพื้น บันทึกสภาวะแวดล้อมของจุดเก็บตัวอย่างไว้ใน Field Data Sheet
- เมื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าให้สถานีแล้วจึงเริ่ม Warm up เครื่องวิเคราะห์และระบบระหว่าง 1-2 ชั่วโมง ตรวจสอบ Condition ของเครื่องโดยเฉพาะ Condition ของ Reaction Chamber และ Photo-multiplier Tube เมื่อพบว่าได้ตามข้อกำหนดแล้วจึงเริ่มทำการปรับเทียบ
- ปรับเทียบโดยปรับค่าศูนย์จากการวิเคราะห์ Zero Gas ( $\text{SO}_2$  Free) ที่ได้จาก Zero Gas Generator แล้วปรับเทียบ Span จากการป้อน Certified Standard  $\text{SO}_2$  ( $\text{N}_2$  Balanced) ผ่านอุปกรณ์ Standard Gas Generator ซึ่งเป็น Dynamic Diluter ที่ใช้อุปกรณ์ Mass Flow Controller ในการควบคุมอัตราการไหลของ Gas  $\text{SO}_2$  และ Zero Gas โดยจะต้องให้ค่า Span อยู่ที่ 80-85% ของช่วงการตรวจวัด (80-85% of Full Scale)
- ตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศต่อเนื่องตามระยะเวลาที่กำหนด โดยระหว่างนี้จะทำการตรวจสอบ Condition ของเครื่องวิเคราะห์ทุกๆ 24 ชั่วโมง
- เมื่อทำการย้ายจุดตรวจวัดใหม่ ขั้นตอนเหล่านี้จะต้องดำเนินการใหม่ทั้งหมดเช่นกัน
- ผลการตรวจวัดที่ได้จะถูกบันทึกไว้ใน Data Logger พร้อมกับ Chart Recorder แล้วนำผลที่ได้มาทำการวิเคราะห์โดยเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศแล้วจัดทำเป็นรายงานต่อไป

#### 2) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Nitrogen Dioxide average 1 hour, 24 hours)

การติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ ได้ดำเนินการโดยใช้เครื่องวิเคราะห์ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศระบบ “เคมีลูมิเนสเซน” ตามข้อกำหนดของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ โดยเครื่องวิเคราะห์นี้ได้ติดตั้งไว้ในสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศเคลื่อนที่ ที่เป็นห้องควบคุมอุณหภูมิเพื่อป้องกันไม่ให้เครื่องวิเคราะห์ได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิในธรรมชาติ เครื่องวิเคราะห์ดังกล่าวได้ถูกตรวจสอบและสอบเทียบแบบ Multipoint Calibration แล้ว จึงสามารถนำเครื่องออกไปปฏิบัติงานได้ โดยขั้นตอนการดำเนินงานที่สำคัญมีดังนี้



- ตรวจสอบสภาพของเครื่องวิเคราะห์และอุปกรณ์ประกอบในสถานีตั้งแต่ Sampling Probe, Pump สูบอากาศ, เครื่องวัดและควบคุมอัตราการไหลของอากาศ, Condition ของเครื่องวิเคราะห์ ฯลฯ
- นำสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศเคลื่อนที่ไปติดตั้ง ณ บริเวณที่กำหนดโดยเลือกจุดให้ได้ตามเกณฑ์ เช่น ต้องเป็นที่โล่งไม่มีสิ่งกีดขวางในรัศมี 10 เมตร ไม่อยู่ใกล้แหล่งกำเนิดอื่นๆ เป็นต้น ติดตั้งเครื่องให้ปลายท่อเก็บตัวอย่างอยู่สูง 3.0-6.0 เมตรจากระดับพื้น บันทึกสภาวะแวดล้อมของจุดเก็บตัวอย่างไว้ใน Field Data Sheet
- เมื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าให้สถานีแล้วจึงเริ่ม Warm up เครื่องวิเคราะห์และระบบระหว่าง 2-3 ชั่วโมง ตรวจสอบ Condition ของเครื่องโดยเฉพาะ Condition ของ Reaction Chamber และ Photo-multiplier Tube เมื่อพบว่าได้ตามข้อกำหนดแล้วจึงเริ่มทำการปรับเทียบ
- ทำการปรับเทียบโดยปรับค่าศูนย์จากการวิเคราะห์ Zero Gas (NO, NO<sub>2</sub> Free) ที่ได้จาก Zero Gas Generator แล้วปรับเทียบ Span จากการป้อน Certified Standard NO (N<sub>2</sub> Balanced) ผ่านอุปกรณ์ Standard Gas Generator ซึ่งเป็น Dynamic Diluter ที่ใช้อุปกรณ์ Mass Flow Controller ในการควบคุมอัตราการไหลของ Gas NO และ Zero Gas โดยจะต้องให้ค่า Span อยู่ที่ 80-85% ของช่วงการตรวจวัด (80-85% of full scale)
- ทำการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศต่อเนื่องตามระยะเวลาที่กำหนด โดยระหว่างนี้จะทำการตรวจสอบ Condition ของเครื่องวิเคราะห์ทุกๆ 24 ชั่วโมง
- เมื่อทำการย้ายจุดตรวจวัดใหม่ ขั้นตอนเหล่านี้จะต้องดำเนินการใหม่ทั้งหมดเช่นกัน
- ผลการตรวจวัดที่ได้จะถูกบันทึกไว้ใน Data Logger แล้วนำผลที่ได้มาทำการวิเคราะห์ โดยเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศแล้วจัดทำเป็นรายงานต่อไป

### 3) วิธีการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed & Wind Direction)

การติดตามตรวจสอบทิศทางและความเร็วลมได้ดำเนินการโดยการติดตั้ง Wind Cup และ Wind Vane บนเสาสูง 10 เมตร จากพื้นดิน โดยจะใช้เครื่องวัดทิศทางและความเร็วลม โดยจุดติดตั้งจะต้องเป็นที่โล่ง ไม่มีอาคาร สิ่งก่อสร้างหรือต้นไม้สูงกว่า 10 เมตร ในรัศมีโดยรอบ ผลการตรวจวัดที่ได้จะถูกแปลงเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่จะถูกส่งมาเก็บไว้ใน Data Logger ตลอดการติดตามตรวจสอบ และทำการแปลผลการติดตามตรวจสอบในรูปของผังลมแบบ Wind Rose

### 4) สารอินทรีย์ระเหย เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Volatile Organic Compounds, VOCs)

ชักตัวอย่างอากาศที่ระดับความสูง 1.2-1.5 เมตรจากพื้น โดยใช้ถังเก็บตัวอย่างอากาศ (Canister) ด้วยวิธี Sub Atmospheric Pressure Sampling (Passive Canister) ต่อเนื่องเป็นเวลา 24 ชั่วโมง โดยควบคุมอัตราการไหลของอากาศเข้าภายในถังให้เหมาะสม และครอบคลุมช่วงเวลาในการเก็บตัวอย่างอากาศ แล้วนำมาวิเคราะห์หาความเข้มข้นของกลุ่มสารประกอบอินทรีย์ระเหยด้วยเครื่อง Gas Chromatography/Mass Spectrometer ตามวิธีมาตรฐาน U.S. EPA Method TO-15

### 3.1.2 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

#### 3.1.2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง

##### 1) วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง

ก่อนดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เจ้าหน้าที่ผู้เก็บตัวอย่างน้ำได้ดำเนินการควบคุมคุณภาพในภาคสนามตามระบบมาตรฐานของห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025:2017 เพื่อป้องกันการปนเปื้อนขณะเก็บตัวอย่าง โดยการสวมถุงมือชนิดไม่มีแป้ง รวมถึงล้างอุปกรณ์ที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างทุกชนิดด้วยน้ำตัวอย่าง จากนั้นจึงดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำแบบตัวอย่างแยก (Grab Sampling) โดยใช้ Stainless Sampler ในการเก็บตัวอย่าง แบ่งน้ำตัวอย่างใส่ภาชนะบรรจุตัวอย่างตามรายดัชนี สำหรับดัชนีน้ำมันและไขมัน แยกเก็บที่ระดับผิวน้ำ

##### 2) วิธีการรักษาสภาพตัวอย่างน้ำทิ้ง

ตัวอย่างน้ำทิ้งทั้งหมดที่เก็บ มีการรักษาสภาพตามวิธีมาตรฐานใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2023 by APHA, AWWA and WEF หรือฉบับล่าสุด (ดังตารางที่ 3-1) จากนั้นแช่ตัวอย่างทั้งหมดที่อุณหภูมิ  $> 0^{\circ}\text{C}$ ,  $\leq 6^{\circ}\text{C}$  พร้อมบันทึกข้อมูลในใบกำกับ (Chain of Custody) เพื่อส่งไปวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการของบริษัท ยูโนเด็ค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ภายใน 24-48 ชั่วโมง

##### 3) วิธีวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้ง

วิธีวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งเป็นวิธีมาตรฐานในการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานอุตสาหกรรม ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560 ที่กำหนดให้เป็นไปตามวิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ และน้ำเสียใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง APHA, AWWA และ WEF ร่วมกันกำหนดไว้ (ดังตารางที่ 3-1)

##### 4) การควบคุมคุณภาพในการเก็บตัวอย่าง และวิธีตรวจวิเคราะห์

การควบคุมคุณภาพในการเก็บตัวอย่าง และวิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ ได้ดำเนินการตามมาตรฐานการประกัน และควบคุมคุณภาพ (Quality Assurance and Quality Control หรือ QA/QC) ของห้องปฏิบัติการ โดยมีรายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติงานดังต่อไปนี้

**ขั้นตอนที่ 1** เป็นการล้างภาชนะบรรจุ และอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง ซึ่งเป็นขั้นตอนแรก ที่ห้องปฏิบัติการต้องดำเนินการ

**ขั้นตอนที่ 2** เป็นการเตรียมภาชนะบรรจุตัวอย่าง โดยเจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างน้ำต้องเตรียมภาชนะบรรจุที่มีการติดฉลากบอกรายละเอียด ได้แก่ จุดเก็บ วันที่เก็บ ชื่อผู้เก็บ ดัชนีที่วิเคราะห์ รหัสโครงการ ชนิดตัวอย่าง และวิธีการรักษาสภาพตัวอย่าง พร้อมทั้งตรวจสอบจำนวนภาชนะบรรจุต่อจุดเก็บ และบันทึกลงในแบบบันทึกข้อมูลภาคสนาม (Log Sheet) ก่อนทำการเก็บตัวอย่างน้ำ

**ขั้นตอนที่ 3** เป็นการควบคุมการปนเปื้อนขณะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ โดยเจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างน้ำต้องสวมถุงมือชนิดไม่มีแปรง เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากการหยิบจับภาชนะบรรจุ และอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง รวมถึงป้องกันการปนเปื้อนจากมือสูตัวอย่างน้ำ ซึ่งเจ้าหน้าที่ได้เปลี่ยนถุงมือทุกครั้งที่เปลี่ยนจุดเก็บตัวอย่าง และล้างอุปกรณ์ ภาชนะบรรจุตัวอย่างด้วยน้ำตัวอย่างทุกครั้ง ยกเว้น ภาชนะบรรจุที่วิเคราะห์หาน้ำมันและไขมัน

**ขั้นตอนที่ 4** เป็นการควบคุมด้านระบบเอกสารในภาคสนาม ได้แก่ การบันทึกข้อมูล วันเวลาที่เก็บ วิธีการเก็บ ผู้เก็บ และสภาพภาชนะบรรจุตัวอย่างหลังเก็บลงในใบกำกับ (Chain of Custody) พร้อมทั้งบันทึกค่าอุณหภูมิ ความเป็นกรด และด่าง และสภาพตัวอย่างน้ำที่สังเกตพบ เช่น สี และกลิ่น เป็นต้น รวมถึงข้อมูลอื่นๆ ที่ใช้ประกอบในการจัดทำรายงาน ลงในแบบบันทึกข้อมูลภาคสนาม (Log Sheet) ซึ่งต้องนำส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์พร้อมกับตัวอย่าง

สำหรับการควบคุมคุณภาพในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สำหรับการวิเคราะห์ตัวอย่างนั้น ได้ดำเนินการตามระบบมาตรฐานของ Quality Control in the Laboratory สำหรับทุกดัชนีทุกขั้นตอน

### ตารางที่ 3-1 ภาชนะบรรจุ วิธีการรักษาสภาพตัวอย่าง และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง

| ดัชนี                 | ภาชนะบรรจุ | วิธีการรักษาสภาพตัวอย่าง  | วิธีการตรวจวิเคราะห์  |
|-----------------------|------------|---|---|
| 1. ความเป็นกรดและด่าง | -          | ตรวจวัดทันทีที่ภาคสนาม  | Electrometric Method At site<br>(SM 4500-H <sup>+</sup> B)              |
| 2. อุณหภูมิ           | -          | ตรวจวัดทันทีที่ภาคสนาม  | Thermometer (SM 2550 B)   |
| 3. บีโอดี             | P          | แช่เย็นที่อุณหภูมิ > 0 °C, ≤ 6 °C   | 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method<br>(SM :5210 B And 4500-O G)  |
| 4. ซีโอดี             | G          | เติมกรด H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ให้ pH < 2,<br>แช่เย็นที่อุณหภูมิ > 0 °C, ≤ 6 °C | Closed Reflux, Colourimetric Method<br>(SM :5220 D)                     |
| 5. สารแขวนลอย         | P          | แช่เย็นที่อุณหภูมิ > 0 °C, ≤ 6 °C   | Suspended Solids Dried At 103–105 °C<br>(SM :2540 D)                    |
| 6. น้ำมันและไขมัน     | G          | เติมกรด H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ให้ pH < 2,<br>แช่เย็นที่อุณหภูมิ > 0 °C, ≤ 6 °C | Partition-Gravimetric Method<br>(SM :5520 B)                            |
| 7. นิกเกิล            | P(A)       | เติมกรด HNO <sub>3</sub> ให้ pH < 2,<br>แช่เย็นที่อุณหภูมิ > 0 °C, ≤ 6 °C               | Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method<br>(SM: 3030 E and 3111 B) |
| 8. โคบอลต์            | P(A)       | เติมกรด HNO <sub>3</sub> ให้ pH < 2,<br>แช่เย็นที่อุณหภูมิ > 0 °C, ≤ 6 °C               | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method<br>(SM: 3030 F and 3120 B) |

หมายเหตุ: P หมายถึง Polyethylene หรือ equivalent

G หมายถึง Glass

P(A) หมายถึง Plastic Bottle Rinsed with 1:1 HNO<sub>3</sub>

SM : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023 หรือฉบับล่าสุด

### 3.1.2.2 วิธีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

#### 1) วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน

วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน และวิธีการรักษาสภาพตัวอย่างน้ำใต้ดิน ได้ดำเนินการตามวิธีการมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่องกำหนดคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยอ้างอิงวิธีการเก็บตัวอย่างตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2023 หรือฉบับล่าสุด ซึ่ง APHA, AWWA และ WEF ร่วมกันกำหนดไว้

ขั้นตอนการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน มีดังนี้

- เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมผู้เก็บตัวอย่างใส่ถุงมือสะอาดชนิดไม่มีแบ่งก่อนดำเนินการ
- เริ่มเก็บตัวอย่างน้ำใส่ภาชนะสำหรับตัวอย่างที่จะวิเคราะห์ปริมาณปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนก่อน จากนั้นเก็บตัวอย่างน้ำสำหรับวิเคราะห์ปรอท ตามด้วยการเก็บตัวอย่างสำหรับวิเคราะห์โลหะหนักอื่นๆ และดัชนีทั่วไปตามลำดับ
- สำหรับภาชนะที่จะวิเคราะห์โลหะหนัก น้ำมันและไขมัน เติมตัวอย่างน้ำเกือบเต็มขวดเพื่อให้สามารถเขย่าได้หลังเติมกรดไนตริก เพื่อรักษาสภาพตัวอย่างจนค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) น้อยกว่า 2
- ตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง ค่าการนำไฟฟ้า และอุณหภูมิ ทันทีในภาคสนาม
- ติดฉลากแสดงรายละเอียดตัวอย่างน้ำ บันทึกรายละเอียดลงในใบกำกับตัวอย่าง (Chain of Custody) และสมุดบันทึกภาคสนาม (Field Log Book)
- รักษาสภาพตัวอย่างน้ำโดยการแช่เย็นที่อุณหภูมิ  $>0^{\circ}\text{C}$ ,  $\leq 6^{\circ}\text{C}$  ในขั้นตอนสุดท้าย

#### 2) วิธีการรักษาสภาพตัวอย่างน้ำใต้ดิน

วิธีการรักษาตัวอย่างน้ำใต้ดิน มีการรักษาสภาพตามวิธีมาตรฐานใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2023 by APHA, AWWA and WEF หรือฉบับล่าสุด ดังรายละเอียดในตารางที่ 3-2 จากนั้นแช่ตัวอย่างทั้งหมดในกล่องน้ำแข็งที่อุณหภูมิ  $>0^{\circ}\text{C}$ ,  $\leq 6^{\circ}\text{C}$  พร้อมบันทึกข้อมูลในใบกำกับตัวอย่าง (Chain of Custody) เพื่อส่งไปวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการ

ตารางที่ 3-2 ภาชนะบรรจุ การรักษาตัวอย่าง และระยะเวลาในการเก็บรักษาตัวอย่างก่อนการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

| ดัชนี  | ภาชนะบรรจุตัวอย่าง | การรักษาสภาพตัวอย่างน้ำใต้ดิน  | ระยะเวลาในการเก็บรักษาตัวอย่างก่อนการวิเคราะห์ |
|--|--------------------|--|--|
| สารอินทรีย์ระเหยง่าย<br>- เบนซีน<br>- คาร์บอนเตตระคลอไรด์<br>- 1,2-ไดคลอโรอีเทน<br>- 1,1-ไดคลอโรเอทิลีน<br>- ซิส-1,2-ไดคลอโรเอทิลีน<br>- ทรานส์-1,2 ไดคลอโรเอทิลีน<br>- ไดคลอโรมีเทน | Amber Vial         | แช่เย็นที่อุณหภูมิ $>0^{\circ}\text{C}$ , $\leq 6^{\circ}\text{C}$ <sup>1/</sup> | 14 วัน   |

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) ภาชนะบรรจุ การรักษาดตัวอย่าง และระยะเวลาในการเก็บรักษาดตัวอย่างก่อนการวิเคราะห์  
คุณภาพน้ำใต้ดิน

| ดัชนี   | ภาชนะบรรจุ<br>ตัวอย่าง | การรักษาสภาพตัวอย่าง<br>น้ำใต้ดิน  | ระยะเวลาในการเก็บรักษา<br>ตัวอย่างก่อนการวิเคราะห์ |
|---|------------------------|--|--|
| <b>สารอินทรีย์ระเหยง่าย (ต่อ)</b><br>- เอทิลเบนซีน<br>- สไตรีน<br>- เตรคลอโรเอทิลีน<br>- โทลูอิน<br>- ไตรคลอโรเอทิลีน<br>- 1,1,1-ไตรคลอโรอีเทน<br>- 1,1,2-ไตรคลอโรอีเทน<br>- ไฮไลนทั้งหมด | Amber Vial             | แช่เย็นที่อุณหภูมิ $>0^{\circ}\text{C}$ , $\leq 6^{\circ}\text{C}$ <sup>1/</sup> | 14 วัน   |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> แช่เย็นที่อุณหภูมิ  $>0^{\circ}\text{C}$ ,  $\leq 6^{\circ}\text{C}$  ด้วยน้ำแข็งธรรมดา หรือน้ำแข็งแห้ง ตามแต่สภาพท้องถิ่นที่สามารถจัดหาได้

### 3) การวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

วิธีการตรวจวิเคราะห์ ในการตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน อ้างอิงตามวิธีการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA และ WEF (24<sup>th</sup> Edition, 2023 หรือฉบับล่าสุด) ทั้งนี้วิธีการวิเคราะห์และค่าขีดจำกัดต่ำสุดที่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ มีรายละเอียดสรุปดังตารางที่ 3-3

ตารางที่ 3-3 วิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินจำแนกตามแต่ละดัชนี

| ดัชนี                       | หน่วย | วิธีตรวจวิเคราะห์                                | ขีดจำกัดต่ำสุด |
|-----------------------------|-------|--|----------------|
| <b>สารอินทรีย์ระเหยง่าย</b> |       |  |                |
| - เบนซีน                    | mg/L  | Purge and Trap/ Gas Chromatographic (FID) Method | <0.0002        |
| - คาร์บอนเตตระคลอไรด์       | mg/L  | Purge and Trap/ Gas Chromatographic (FID) Method | <0.0002        |
| - 1,2-ไดคลอโรอีเทน          | mg/L  | Purge and Trap/ Gas Chromatographic (FID) Method | <0.0002        |
| - 1,1-ไดคลอโรเอทิลีน        | mg/L  | Purge and Trap/ Gas Chromatographic (FID) Method | <0.0002        |
| - ซีส-1,2-ไดคลอโรเอทิลีน    | mg/L  | Purge and Trap/ Gas Chromatographic (FID) Method | <0.0002        |
| - ทรานส์-1,2 ไดคลอโรเอทิลีน | mg/L  | Purge and Trap/ Gas Chromatographic (FID) Method | <0.0002        |
| - ไดคลอโรมีเทน              | mg/L  | Purge and Trap/ Gas Chromatographic (FID) Method | <0.0002        |
| - เอทิลเบนซีน               | mg/L  | Purge and Trap/ Gas Chromatographic (FID) Method | <0.0002        |
| - สไตรีน                    | mg/L  | Purge and Trap/ Gas Chromatographic (FID) Method | <0.0002        |
| - เตรคลอโรเอทิลีน           | mg/L  | Purge and Trap/ Gas Chromatographic (FID) Method | <0.0002        |
| - โทลูอิน                   | mg/L  | Purge and Trap/ Gas Chromatographic (FID) Method | <0.0002        |
| - ไตรคลอโรเอทิลีน           | mg/L  | Purge and Trap/ Gas Chromatographic (FID) Method | <0.0002        |
| - 1,1,1-ไตรคลอโรอีเทน       | mg/L  | Purge and Trap/ Gas Chromatographic (FID) Method | <0.0002        |
| - 1,1,2-ไตรคลอโรอีเทน       | mg/L  | Purge and Trap/ Gas Chromatographic (FID) Method | <0.0002        |
| - ไฮไลนทั้งหมด              | mg/L  | Purge and Trap/ Gas Chromatographic (FID) Method | <0.0006        |

### 3.1.3 วิธีการติดตามตรวจสอบการคมนาคมขนส่ง

ดำเนินการรวบรวมข้อมูลด้านการคมนาคม บริเวณพื้นที่โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ชัยสิทธิ์ จำกัด โดยทำการบันทึกปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออก และจดบันทึกอุบัติเหตุจากการจราจรที่เกิดขึ้นกับรถของโครงการ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการหามาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบในอนาคต

### 3.1.4 วิธีการติดตามตรวจสอบอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

#### 3.1.4.1 วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ

##### 1) วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 8\ hours}$ ) โดยใช้มาตรฐานระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter เป็นมาตรฐานระดับเสียง Class 2 ที่ได้มาตรฐานสากล IEC 61672 มีความเที่ยงตรงสูง และมีค่าความคลาดเคลื่อนของการติดตามตรวจสอบอยู่ในช่วง  $\pm 0.5\ dB(A)$  ขณะติดตามตรวจสอบ มี Wind Screen ติดที่หัว Microphone เพื่อป้องกันและก่อบังลมที่เป็นปัจจัยให้เกิดความผิดพลาด โดยติดตั้งมาตรฐานระดับเสียงบนขาตั้งให้ไมโครโฟนอยู่สูงจากพื้น 1.2–1.5 เมตร และห่างจากสิ่งกีดขวางอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงอย่างน้อย 1.0 เมตร สำหรับเสียงที่เข้ามายังมาตรฐานระดับเสียงจะผ่านวงจรขยายและผ่านตัวกรองเสียงที่วงจรถ่วงน้ำหนักที่ A และ C หรือ F ตามลักษณะของเสียงที่เกิดขึ้น ก่อนการติดตามตรวจสอบจะทำการสอบเทียบและตรวจสอบความถูกต้องด้วยเครื่อง Sound Level Calibrator ที่ระดับเสียงมาตรฐาน 94.0 dB ความถี่ 1,000 Hz ที่วงจรถ่วงน้ำหนัก C และปรับไปที่วงจรถ่วงน้ำหนัก A ก่อนทำการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 8\ hours}$ ) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) เพื่อตรวจสอบระดับความดังของเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน

##### 2) วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล

ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยใช้มาตรฐานระดับเสียงชนิด Noise Dose Meter ที่ได้มาตรฐานสากล IEC 61252 ทำการปรับความเที่ยงตรงของระดับเสียงด้วยเครื่อง Sound Level Calibrator ซึ่งได้มาตรฐาน IEC 60942 ที่ระดับเสียงมาตรฐาน 114.0 dB ความถี่ 1,000 Hz เพื่อปรับแต่งค่าให้คงที่ก่อนการติดตามตรวจสอบ ขณะติดตามตรวจสอบให้ปรับ Mode ของมาตรฐานระดับเสียงไปที่วงจรถ่วงน้ำหนัก A ซึ่งเป็นระดับความถี่ในช่วงที่คนปกติได้ยินและรับได้ตั้งแต่ 20-20,000 Hz เพื่อปรับแต่งการทำงานของมาตรฐานระดับเสียงให้ถูกต้องก่อนการติดตามตรวจสอบ โดยติดตามระดับเสียงกับบุคคล เช่น ติดไว้ที่เอวหรือในกระเป๋าชุดทำงานโดยให้ตำแหน่งของ Microphone ติดที่คอเสื้อและอยู่ใกล้กับหูซึ่งค่าที่ได้จากมาตรฐานระดับเสียงจะเป็นค่าเฉลี่ยในรูปของ RMS

#### 3.1.4.2 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระดับความสูง 1.2-1.5 เมตรจากพื้น โดยใช้ Personal Sampling Pump ซึ่งมีการปรับเทียบอัตราการไหลโดย Primary Flow Calibrator จากนั้นจึงเริ่มชักตัวอย่างอากาศตามรายชื่อดังนี้

##### 1) นอร์มัล-บิวเทน (n-Butane)

ชักตัวอย่างด้วยอัตราการไหล 0.020 ลิตรต่อนาที เป็นเวลา 8 ชั่วโมง สูดตัวอย่างใส่ Tedlar Sampling Bag นำตัวอย่างที่ได้ไปวิเคราะห์ด้วยเครื่อง Gas Chromatography ที่ใช้ระบบการวิเคราะห์ Flame Ionization Detector (GC-FID) ตามวิธีมาตรฐานของ OSHA Method CSI

##### 2) นอร์มัล-เฮกเซน และนอร์มัล-เพนเทน (n-Hexane and n-Pentane)

ชักตัวอย่าง ด้วยอัตราการไหล 0.100 ลิตรต่อนาที เป็นเวลา 40 นาที ผ่าน Sorbent Tube นำตัวอย่างที่ได้ไปวิเคราะห์หาปริมาณนอร์มัลเฮกเซน และนอร์มัลเพนเทน ด้วยเครื่อง Gas Chromatograph ที่ใช้ระบบการวิเคราะห์ Flame Ionization Detector (GC-FID) ตามวิธีมาตรฐานของ NIOSH Method 1500

##### 3) เบนซีน โทลูอิน เอทิลเบนซีน และไซลีน

(Benzene, Toluene, Ethylbenzene and Xylene)

ชักตัวอย่างด้วยอัตราการไหล 0.200 ลิตรต่อนาที เป็นเวลา 40 นาที ผ่าน Sorbent Tube นำตัวอย่างที่ได้ไปวิเคราะห์หาปริมาณสารเบนซีน โทลูอิน เอทิลเบนซีน และไซลีน ด้วยเครื่อง Gas Chromatograph ที่ใช้ระบบการวิเคราะห์ Flame Ionization Detector (GC-FID) ตามวิธีมาตรฐานของ NIOSH Method 1501

#### 3.1.4.3 วิธีการติดตามตรวจสอบอุบัติเหตุจากการทำงาน

ดำเนินการรวบรวมข้อมูลอุบัติเหตุจากการทำงาน บริเวณพื้นที่โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ชัยสิทธิ์ จำกัด โดยทำการบันทึกรายละเอียดของสาเหตุ ลักษณะการเกิดและผลที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งวิธีการแก้ไขที่จะป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์เช่นนั้นซ้ำอีก

#### 3.1.4.4 วิธีการติดตามตรวจสอบด้านสุขภาพ

การดำเนินการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานโครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ชัยสิทธิ์ จำกัด กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ทั้งนี้มีการระบุพารามิเตอร์ที่จะทำการตรวจชัดเจน

### 3.1.5 วิธีการติดตามตรวจสอบด้านสังคมและเศรษฐกิจ

การดำเนินการด้านเศรษฐกิจและสังคม บริเวณพื้นที่โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ชัยสิทธิ จำกัด ได้จัดให้มีแผนงานด้านชุมชนสัมพันธ์ และทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมของครัวเรือนประชาชนในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องปีละ 1 ครั้ง และรายงานผลให้ทราบเป็นประจำทุกปี

## 3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 3.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

#### 3.2.1.1 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน

การติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ชัยสิทธิ จำกัด เมื่อวันที่ 22 เมษายน จำนวน 3 จุด ได้แก่ Boiler F-501A Boiler F-502A และ Boiler F-501B และเมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 1 ปล่องระบาย ได้แก่ Boiler F-502B ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ อัตราการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ โดยคำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) พบว่าจุดติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549 และมีค่าอยู่ในค่าควบคุมความเข้มข้นและค่าควบคุมอัตราการระบายอากาศที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เอกสารเลขที่ ทส 1009.9/6076 วันที่ 25 มิถุนายน พ.ศ. 2555 โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-4 ถึงตารางที่ 3-8



ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง Boiler F-501A

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ตรวจวัด : วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2568  
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10.30-11.42 น.

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : น้ำมัน C 10+

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 15.0 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 165.0 °C
- ร้อยละของออกซิเจน : ร้อยละ 12.38

เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.73 เมตร

ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 2.82 m/s

ร้อยละของความชื้น : ร้อยละ 10.15

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0733404E 1405790N

| ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ         | วันที่ติดตามตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup> |           |  |  |           |   |
|-------------------------------|---------------------|----------------------------------|-----------|--|--|-----------|---|
|                               |                     | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์            |           | อัตราการระบาย<br>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ | ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน<br>ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ |           | อัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของ<br>ไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ |
| Boiler F-501A                 | 22 เม.ย. 68         | <1.30                            | <3.40     | <0.003                                 | 31   | 57        | 0.050   |
| มาตรฐาน <sup>2/</sup>         |                     | ≤950                             | -         | -                                      | ≤200   | -         | -   |
| ข้อกำหนดตาม EIA <sup>3/</sup> |                     | -                                | ≤40       | ≤0.059                                 | -  | ≤60       | ≤0.088  |
| หน่วย                         |                     | ส่วนในล้านส่วน                   | มก./ลบ.ม. | กรัม/วินาที                            | ส่วนในล้านส่วน                                   | มก./ลบ.ม. | กรัม/วินาที   |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)  
<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549 กรณีมีการใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิงเผาไหม้ในระบบปิด  
<sup>3/</sup> ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) สำหรับมลพิษอินทรีย์ที่ 1, 2 ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามเอกสารเลขที่ ทส 1009.9/6076 วันที่ 25 มิถุนายน พ.ศ. 2555

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายวัชรินทร์ แสนงาม ว-145-จ-0099  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์ ว-145-ค-0021 และนางสาวบุษกร เลิศกาญจนา ว-145-ค-0011  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุวรรณ คงทอง ว-145-ค-0025  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง Boiler F-501B

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ตรวจวัด : วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2568  
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 12.00-13.06 น.

ข้อมูลเชื้อเพลิง  
- ชนิดของเชื้อเพลิง : น้ำมัน C 10+

ข้อมูลลักษณะของปล่อง  
- ความสูงของปล่อง : 20.0 เมตร  
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 160.0 °C  
- ร้อยละของออกซิเจน : ร้อยละ 7.2  
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.80 เมตร  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0733411E 1405786N  
ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 3.3 m/s  
ร้อยละของความชื้น : ร้อยละ 9.6

| ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ         | วันที่ติดตามตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup> |           |  |  |           |   |
|-------------------------------|---------------------|----------------------------------|-----------|--|--|-----------|---|
|                               |                     | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์            |           | อัตราการระบาย<br>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ | ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน<br>ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ |           | อัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของ<br>ไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ |
| Boiler F-501B                 | 22 เม.ย. 68         | <1.30                            | <3.40     | <0.003                                 | 29   | 56        | 0.057   |
| มาตรฐาน <sup>2/</sup>         |                     | ≤950                             | -         | -                                      | ≤200   | -         | -   |
| ข้อกำหนดตาม EIA <sup>3/</sup> |                     | -                                | ≤40       | ≤0.059                                 | -  | ≤60       | ≤0.088  |
| หน่วย                         |                     | ส่วนในล้านส่วน                   | มก./ลบ.ม. | กรัม/วินาที                            | ส่วนในล้านส่วน                                   | มก./ลบ.ม. | กรัม/วินาที   |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)  
<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549 กรณีมีการใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิงเผาไหม้ในระบบปิด  
<sup>3/</sup> ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) สำหรับหน่วยผลิตไอน้ำชุดที่ 1, 2 ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามเอกสารเลขที่ ทส 1009.9/6076 วันที่ 25 มิถุนายน พ.ศ. 2555  
\* ไม่ได้ทำการตรวจติดตามตรวจสอบ เนื่องจากหยุดเดินระบบด้วยเหตุผลทางธุรกิจ (Commercial Shutdown)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายวัชรินทร์ แสนงาม ว-145-จ-0099  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์ ว-145-ค-0021 และนางสาวบุษกร เลิศกาญจนา ว-145-ค-0011  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุพรรณ คงทอง ว-145-ค-0025  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง Boiler F-502A

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ตรวจวัด : วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2568  
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 13.20-13.50 น.  
ข้อมูลเชื้อเพลิง  
- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ  
ข้อมูลลักษณะของปล่อง  
- ความสูงของปล่อง : 15.0 เมตร  
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 120 °C  
- ร้อยละของออกซิเจน : ร้อยละ 4.7

เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.80 เมตร  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0733404E 1405710N  
ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 3.1 m/s  
ร้อยละของความชื้น : ร้อยละ 13.3

| ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ         | วันที่ติดตามตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup> |           |  |  |           |   |
|-------------------------------|---------------------|----------------------------------|-----------|--|--|-----------|---|
|                               |                     | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์            |           | อัตราการระบาย<br>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ | ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน<br>ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ |           | อัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของ<br>ไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ |
| Boiler F-502A                 | 22 เม.ย. 68         | <1.30                            | <3.40     | <0.003                                 | 21   | 40        | 0.041   |
| มาตรฐาน <sup>2/</sup>         |                     | ≤60                              | -         | -                                      | ≤200   | -         | -   |
| ข้อกำหนดตาม EIA <sup>3/</sup> |                     | -                                | ≤40       | ≤0.059                                 | -  | ≤50       | ≤0.073  |
| หน่วย                         |                     | ส่วนในล้านส่วน                   | มก./ลบ.ม. | กรัม/วินาที                            | ส่วนในล้านส่วน                                   | มก./ลบ.ม. | กรัม/วินาที   |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)  
<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549 กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเผาไหม้ในระบบปิด  
<sup>3/</sup> ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) สำหรับหม้อไอน้ำชุดที่ 3, 4 ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามเอกสารเลขที่ ทส 1009.9/6076 วันที่ 25 มิถุนายน พ.ศ. 2555

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายวัชรินทร์ แสนงาม ว-145-จ-0099  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์ ว-145-ค-0021 และนางสาวบุษกร เลิศกาญจนา ว-145-ค-0011  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุวรรณ คงทอง ว-145-ค-0025  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง Boiler F-502B

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำลายลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ตรวจวัด : วันที่ 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2568  
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10.15-10.35 น.

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 15.0 เมตร
  - อุณหภูมิภายในปล่อง : 116 °C
  - ร้อยละของออกซิเจน : ร้อยละ 3.8
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.80 เมตร  
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0733411E 1405710N  
ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 2.9 m/s  
ร้อยละของความชื้น : ร้อยละ 14.4

| ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ         | วันที่ติดตามตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup> |           |  |  |           |   |
|-------------------------------|---------------------|----------------------------------|-----------|--|--|-----------|---|
|                               |                     | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์            |           | อัตราการระบาย<br>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ | ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน<br>ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ |           | อัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของ<br>ไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ |
| Boiler F-502B                 | 22 พ.ค. 68          | <1.30                            | <3.40     | <0.003                                 | 18   | 34        | 0.032   |
| มาตรฐาน <sup>2/</sup>         |                     | ≤60                              | -         | -                                      | ≤200   | -         | -   |
| ข้อกำหนดตาม EIA <sup>3/</sup> |                     | -                                | ≤40       | ≤0.059                                 | -  | ≤50       | ≤0.073  |
| หน่วย                         |                     | ส่วนในล้านส่วน                   | มก./ลบ.ม. | กรัม/วินาที                            | ส่วนในล้านส่วน                                   | มก./ลบ.ม. | กรัม/วินาที   |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)  
<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549 กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเผาไหม้ในระบบปิด  
<sup>3/</sup> ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) สำหรับหม้อไอน์พุทที่ 3, 4 ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามเอกสารเลขที่ ทส 1009.9/6076 วันที่ 25 มิถุนายน พ.ศ. 2555

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายธีรวัฒน์ มาตรโพธิ์ศรี ว-145-จ-0040  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์ ว-145-ค-0021 และนางสาวบุษกร เลิศกาญจนา ว-145-ค-0011  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุวรรณ คงทอง ว-145-ค-0025  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-8 ข้อมูลทั่วไปในการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน  
โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท คักดีไฮลิตี จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ                   | หน่วย         | ผลการติดตามตรวจสอบ |                |                |                |
|---|---------------|--------------------|----------------|----------------|----------------|
|   |               | Boiler F-501 A     | Boiler F-501 B | Boiler F-502 A | Boiler F-502 B |
| 1. วันที่ทำการติดตามตรวจสอบ             | -             | 22 เม.ย. 68        | 22 เม.ย. 68    | 22 เม.ย. 68    | 22 พ.ค. 68     |
| 2. เวลาทำการติดตามตรวจสอบ               | -             | 10.30-11.42 น.     | 12.00-13.06 น. | 13.20-13.50 น. | 10.15-10.35 น. |
| 3. ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้    | %             | 12.4               | 7.2            | 4.7            | 3.8            |
| 4. ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้    | %             | 6.5                | 10.4           | 9.2            | 9.8            |
| 5. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์จากการเผาไหม้    | %             | <0.1               | <0.1           | <0.1           | <0.1           |
| 6. ความชื้นของอากาศภายในปล่อง           | %             | 10.15              | 9.6            | 13.3           | 14.4           |
| 7. อุณหภูมิอากาศภายในปล่อง              | องศาเซลเซียส  | 165                | 160            | 120            | 116            |
| 8. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง           | เมตร/วินาที   | 2.8                | 3.3            | 3.1            | 2.9            |
| 9. อัตราการระบายของอากาศภายในปล่อง      | ลบ.ม./ชั่วโมง | 3,111.2            | 3,692.6        | 3,631.6        | 3,475.1        |
| 10. เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง              | เมตร          | 0.73               | 0.80           | 0.80           | 0.80           |
| 11. ความสูงของปล่อง                     | เมตร          | 15.0               | 20.0           | 15.0           | 15.0           |
| 12. ระยะจากจุดติดตามตรวจสอบถึงปลายปล่อง | เมตร          | 12.0               | 12.0           | 5.3            | 5.30           |
| 13. ระยะจากช่องถึงจุดติดตามตรวจสอบ      | เมตร          | 3.80               | 3.80           | 6.70           | 6.70           |
| 14. ประเภทเชื้อเพลิง                    | -             | C10 plus           | C10 plus       | ก๊าซธรรมชาติ   | ก๊าซธรรมชาติ   |

### 3.2.1.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ชัยสิทธิ์ จำกัด ระหว่างวันที่ 18-25 เมษายน พ.ศ. 2568 จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ติดกับบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด และบริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ติดกับถนน I-3A ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ความเร็วและทิศทางลม และสารอินทรีย์ระเหยง่าย เฉลี่ย 24 ชั่วโมง โดยมีรายละเอียดดังนี้

ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่าทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552 สำหรับปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ปัจจุบันยังไม่มีมาตรฐานกำหนดโดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-9 และตารางที่ 3-10

ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่าทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544 สำหรับปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่าทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 121 ตอนพิเศษ 140 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547 โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-11 ถึง ตารางที่ 3-12

ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ติดกับบริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ติดกับบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด พบว่าความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.8-4.7 เมตรต่อวินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนมาทางทิศใต้ (SSE) คิดเป็นร้อยละ 17.9 และริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ติดกับถนน I-3A พบว่าความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.7-4.7 เมตรต่อวินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางทิศใต้ (SSW) คิดเป็นร้อยละ 16.1 โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-13 ถึงตารางที่ 3-16

ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 18-19 เมษายน พ.ศ. 2568 พบว่าทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 126 ตอนพิเศษ 13 ง วันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2552 และมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 230 ง วันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2560 โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-17 และตารางที่ 3-18

ตารางที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ติดกับบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 18-25 เมษายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ติดกับบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 0733464E 1405887N

| เวลาที่ติดตามตรวจสอบ                        | ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>   |                |                |                |                |                |                |
|---|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|   | ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์  |                |                |                |                |                |                |
|   | บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ติดกับบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด |                |                |                |                |                |                |
|   | 18-19 เม.ย. 68   | 19-20 เม.ย. 68 | 20-21 เม.ย. 68 | 21-22 เม.ย. 68 | 22-23 เม.ย. 68 | 23-24 เม.ย. 68 | 24-25 เม.ย. 68 |
| 07.00-08.00 น.                              | 0.0143   | 0.0125         | 0.0102         | 0.0197         | 0.0098         | 0.0137         | 0.0117         |
| 08.00-09.00 น.                              | 0.0149   | 0.0124         | 0.0089         | 0.0192         | 0.0097         | 0.0136         | 0.0115         |
| 09.00-10.00 น.                              | 0.0161   | 0.0119         | 0.0085         | 0.0196         | 0.0092         | 0.0147         | 0.0119         |
| 10.00-11.00 น.                              | 0.0159   | 0.0109         | 0.0083         | 0.0166         | 0.0091         | 0.0162         | 0.0119         |
| 11.00-12.00 น.                              | 0.0165   | 0.0113         | 0.0090         | 0.0166         | 0.0080         | 0.0176         | 0.0111         |
| 12.00-13.00 น.                              | 0.0164   | 0.0107         | 0.0090         | 0.0165         | 0.0079         | 0.0168         | 0.0104         |
| 13.00-14.00 น.                              | 0.0177   | 0.0117         | 0.0101         | 0.0171         | 0.0075         | 0.0164         | 0.0108         |
| 14.00-15.00 น.                              | 0.0174   | 0.0115         | 0.0101         | 0.0170         | 0.0083         | 0.0154         | 0.0116         |
| 15.00-16.00 น.                              | 0.0179   | 0.0122         | 0.0108         | 0.0150         | 0.0088         | 0.0156         | 0.0125         |
| 16.00-17.00 น.                              | 0.0174   | 0.0117         | 0.0101         | 0.0146         | 0.0103         | 0.0150         | 0.0125         |
| 17.00-18.00 น.                              | 0.0189   | 0.0125         | 0.0099         | 0.0136         | 0.0123         | 0.0158         | 0.0134         |
| 18.00-19.00 น.                              | 0.0177   | 0.0122         | 0.0102         | 0.0145         | 0.0145         | 0.0165         | 0.0144         |
| 19.00-20.00 น.                              | 0.0180   | 0.0125         | 0.0106         | 0.0150         | 0.0156         | 0.0170         | 0.0145         |
| 20.00-21.00 น.                              | 0.0173   | 0.0122         | 0.0122         | 0.0147         | 0.0155         | 0.0169         | 0.0138         |
| 21.00-22.00 น.                              | 0.0173   | 0.0120         | 0.0127         | 0.0154         | 0.0161         | 0.0158         | 0.0136         |
| 22.00-23.00 น.                              | 0.0148   | 0.0113         | 0.0129         | 0.0149         | 0.0154         | 0.0154         | 0.0141         |
| 23.00-00.00 น.                              | 0.0130   | 0.0106         | 0.0121         | 0.0157         | 0.0160         | 0.0149         | 0.0139         |
| 00.00-01.00 น.                              | 0.0119   | 0.0105         | 0.0117         | 0.0149         | 0.0154         | 0.0160         | 0.0140         |
| 01.00-02.00 น.                              | 0.0122   | 0.0116         | 0.0131         | 0.0151         | 0.0158         | 0.0158         | 0.0133         |
| 02.00-03.00 น.                              | 0.0113   | 0.0121         | 0.0133         | 0.0150         | 0.0163         | 0.0161         | 0.0133         |
| 03.00-04.00 น.                              | 0.0113   | 0.0128         | 0.0158         | 0.0153         | 0.0172         | 0.0152         | 0.0128         |
| 04.00-05.00 น.                              | 0.0109   | 0.0114         | 0.0162         | 0.0141         | 0.0186         | 0.0141         | 0.0133         |
| 05.00-06.00 น.                              | 0.0109   | 0.0115         | 0.0183         | 0.0126         | 0.0169         | 0.0130         | 0.0137         |
| 06.00-07.00 น.                              | 0.0117   | 0.0105         | 0.0178         | 0.0106         | 0.0152         | 0.0118         | 0.0139         |
| ค่าต่ำสุด                                   | 0.0109   | 0.0105         | 0.0083         | 0.0106         | 0.0075         | 0.0118         | 0.0104         |
| ค่าสูงสุด                                   | 0.0189   | 0.0128         | 0.0183         | 0.0197         | 0.0186         | 0.0176         | 0.0145         |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง                        | 0.0151   | 0.0117         | 0.0117         | 0.0156         | 0.0129         | 0.0154         | 0.0128         |
| มาตรฐาน (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง) <sup>2/</sup> | ≤0.17  |                |                |                |                |                |                |
| หน่วย                                       | ส่วนในล้านส่วน   |                |                |                |                |                |                |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิวา บรรจงใจรักษ์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิวา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-10 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ติดกับถนน I-3A

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 18-25 เมษายน พ.ศ. 2568  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ติดกับถนน I-3A

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 0733018E 1406004N

| เวลาที่ติดตามตรวจสอบ                        | ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>                         |                |                |                |                |                |                |
|---|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|   | ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์                                    |                |                |                |                |                |                |
|   | บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ติดกับถนน I-3A |                |                |                |                |                |                |
|   | 18-19 เม.ย. 68   | 19-20 เม.ย. 68 | 20-21 เม.ย. 68 | 21-22 เม.ย. 68 | 22-23 เม.ย. 68 | 23-24 เม.ย. 68 | 24-25 เม.ย. 68 |
| 07.00-08.00 น.                              | 0.0134   | 0.0147         | 0.0125         | 0.0151         | 0.0159         | 0.0144         | 0.0129         |
| 08.00-09.00 น.                              | 0.0130   | 0.0141         | 0.0125         | 0.0142         | 0.0153         | 0.0139         | 0.0125         |
| 09.00-10.00 น.                              | 0.0144   | 0.0139         | 0.0120         | 0.0131         | 0.0157         | 0.0137         | 0.0135         |
| 10.00-11.00 น.                              | 0.0146   | 0.0136         | 0.0119         | 0.0140         | 0.0161         | 0.0133         | 0.0132         |
| 11.00-12.00 น.                              | 0.0155   | 0.0139         | 0.0127         | 0.0144         | 0.0179         | 0.0134         | 0.0133         |
| 12.00-13.00 น.                              | 0.0150   | 0.0138         | 0.0135         | 0.0149         | 0.0187         | 0.0139         | 0.0120         |
| 13.00-14.00 น.                              | 0.0158   | 0.0141         | 0.0143         | 0.0155         | 0.0188         | 0.0155         | 0.0124         |
| 14.00-15.00 น.                              | 0.0163   | 0.0131         | 0.0144         | 0.0152         | 0.0188         | 0.0150         | 0.0123         |
| 15.00-16.00 น.                              | 0.0156   | 0.0131         | 0.0141         | 0.0154         | 0.0183         | 0.0151         | 0.0126         |
| 16.00-17.00 น.                              | 0.0144   | 0.0123         | 0.0138         | 0.0142         | 0.0175         | 0.0139         | 0.0124         |
| 17.00-18.00 น.                              | 0.0142   | 0.0126         | 0.0128         | 0.0151         | 0.0157         | 0.0146         | 0.0124         |
| 18.00-19.00 น.                              | 0.0138   | 0.0123         | 0.0123         | 0.0153         | 0.0136         | 0.0150         | 0.0129         |
| 19.00-20.00 น.                              | 0.0137   | 0.0123         | 0.0125         | 0.0172         | 0.0127         | 0.0156         | 0.0120         |
| 20.00-21.00 น.                              | 0.0138   | 0.0115         | 0.0124         | 0.0167         | 0.0129         | 0.0155         | 0.0137         |
| 21.00-22.00 น.                              | 0.0149   | 0.0111         | 0.0129         | 0.0171         | 0.0141         | 0.0148         | 0.0139         |
| 22.00-23.00 น.                              | 0.0159   | 0.0120         | 0.0130         | 0.0155         | 0.0143         | 0.0153         | 0.0151         |
| 23.00-00.00 น.                              | 0.0159   | 0.0128         | 0.0137         | 0.0152         | 0.0137         | 0.0152         | 0.0144         |
| 00.00-01.00 น.                              | 0.0154   | 0.0138         | 0.0144         | 0.0145         | 0.0132         | 0.0154         | 0.0146         |
| 01.00-02.00 น.                              | 0.0151   | 0.0136         | 0.0151         | 0.0139         | 0.0126         | 0.0151         | 0.0144         |
| 02.00-03.00 น.                              | 0.0153   | 0.0137         | 0.0157         | 0.0146         | 0.0138         | 0.0143         | 0.0130         |
| 03.00-04.00 น.                              | 0.0166   | 0.0131         | 0.0151         | 0.0140         | 0.0152         | 0.0142         | 0.0127         |
| 04.00-05.00 น.                              | 0.0176   | 0.0132         | 0.0143         | 0.0146         | 0.0162         | 0.0139         | 0.0134         |
| 05.00-06.00 น.                              | 0.0173   | 0.0129         | 0.0147         | 0.0142         | 0.0164         | 0.0140         | 0.0147         |
| 06.00-07.00 น.                              | 0.0159   | 0.0133         | 0.0154         | 0.0148         | 0.0153         | 0.0131         | 0.0157         |
| ค่าต่ำสุด                                   | 0.0130   | 0.0111         | 0.0119         | 0.0131         | 0.0126         | 0.0131         | 0.0120         |
| ค่าสูงสุด                                   | 0.0176   | 0.0147         | 0.0157         | 0.0172         | 0.0188         | 0.0156         | 0.0157         |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง                        | 0.0151   | 0.0131         | 0.0136         | 0.0149         | 0.0155         | 0.0145         | 0.0133         |
| มาตรฐาน (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง) <sup>2/</sup> | ≤0.17  |                |                |                |                |                |                |
| หน่วย                                       | ส่วนในล้านส่วน   |                |                |                |                |                |                |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ  
<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 126 ตอนที่เศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิวา บรรจงใจรักษ์  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิวา บรรจงใจรักษ์  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



ตารางที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ติดกับบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 18-25 เมษายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ติดกับบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 0733464E 1405887N

| เวลาที่ติดตามตรวจสอบ                         | ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>   |                |                |                |                |                |                |
|--|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|  | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์  |                |                |                |                |                |                |
|  | บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ติดกับบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด |                |                |                |                |                |                |
|  | 18-19 เม.ย. 68   | 19-20 เม.ย. 68 | 20-21 เม.ย. 68 | 21-22 เม.ย. 68 | 22-23 เม.ย. 68 | 23-24 เม.ย. 68 | 24-25 เม.ย. 68 |
| 07.00-08.00 น.                               | 0.0039   | 0.0032         | 0.0042         | 0.0049         | 0.0044         | 0.0046         | 0.0051         |
| 08.00-09.00 น.                               | 0.0042   | 0.0038         | 0.0040         | 0.0053         | 0.0051         | 0.0043         | 0.0052         |
| 09.00-10.00 น.                               | 0.0044   | 0.0037         | 0.0040         | 0.0055         | 0.0056         | 0.0044         | 0.0053         |
| 10.00-11.00 น.                               | 0.0042   | 0.0034         | 0.0036         | 0.0054         | 0.0054         | 0.0043         | 0.0049         |
| 11.00-12.00 น.                               | 0.0042   | 0.0032         | 0.0037         | 0.0049         | 0.0051         | 0.0038         | 0.0051         |
| 12.00-13.00 น.                               | 0.0040   | 0.0034         | 0.0036         | 0.0046         | 0.0045         | 0.0034         | 0.0051         |
| 13.00-14.00 น.                               | 0.0043   | 0.0037         | 0.0041         | 0.0044         | 0.0044         | 0.0033         | 0.0052         |
| 14.00-15.00 น.                               | 0.0040   | 0.0038         | 0.0041         | 0.0045         | 0.0042         | 0.0040         | 0.0050         |
| 15.00-16.00 น                                | 0.0042   | 0.0037         | 0.0046         | 0.0050         | 0.0042         | 0.0041         | 0.0047         |
| 16.00-17.00 น.                               | 0.0044   | 0.0039         | 0.0048         | 0.0049         | 0.0042         | 0.0042         | 0.0045         |
| 17.00-18.00 น.                               | 0.0045   | 0.0040         | 0.0054         | 0.0050         | 0.0043         | 0.0039         | 0.0040         |
| 18.00-19.00 น.                               | 0.0048   | 0.0041         | 0.0055         | 0.0045         | 0.0045         | 0.0042         | 0.0037         |
| 19.00-20.00 น.                               | 0.0047   | 0.0044         | 0.0053         | 0.0045         | 0.0044         | 0.0044         | 0.0034         |
| 20.00-21.00 น.                               | 0.0049   | 0.0046         | 0.0053         | 0.0043         | 0.0039         | 0.0046         | 0.0037         |
| 21.00-22.00 น.                               | 0.0045   | 0.0051         | 0.0051         | 0.0042         | 0.0039         | 0.0042         | 0.0038         |
| 22.00-23.00 น.                               | 0.0040   | 0.0053         | 0.0049         | 0.0037         | 0.0042         | 0.0038         | 0.0044         |
| 23.00-00.00 น.                               | 0.0034   | 0.0054         | 0.0049         | 0.0037         | 0.0045         | 0.0037         | 0.0049         |
| 00.00-01.00 น.                               | 0.0028   | 0.0052         | 0.0050         | 0.0040         | 0.0048         | 0.0038         | 0.0052         |
| 01.00-02.00 น.                               | 0.0027   | 0.0051         | 0.0055         | 0.0041         | 0.0047         | 0.0042         | 0.0051         |
| 02.00-03.00 น.                               | 0.0028   | 0.0051         | 0.0052         | 0.0042         | 0.0048         | 0.0042         | 0.0048         |
| 03.00-04.00 น.                               | 0.0029   | 0.0049         | 0.0053         | 0.0040         | 0.0045         | 0.0040         | 0.0044         |
| 04.00-05.00 น.                               | 0.0029   | 0.0046         | 0.0051         | 0.0046         | 0.0050         | 0.0043         | 0.0040         |
| 05.00-06.00 น.                               | 0.0029   | 0.0043         | 0.0051         | 0.0044         | 0.0055         | 0.0044         | 0.0039         |
| 06.00-07.00 น.                               | 0.0031   | 0.0042         | 0.0048         | 0.0044         | 0.0053         | 0.0049         | 0.0041         |
| ค่าต่ำสุด                                    | 0.0027   | 0.0032         | 0.0036         | 0.0037         | 0.0039         | 0.0033         | 0.0034         |
| ค่าสูงสุด                                    | 0.0049   | 0.0054         | 0.0055         | 0.0055         | 0.0056         | 0.0049         | 0.0053         |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง                         | 0.0039   | 0.0043         | 0.0047         | 0.0045         | 0.0046         | 0.0041         | 0.0046         |
| มาตรฐาน (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง) <sup>2/</sup>  | ≤0.30  |                |                |                |                |                |                |
| มาตรฐาน (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง) <sup>3/</sup> | ≤0.12  |                |                |                |                |                |                |
| หน่วย  | ส่วนในล้านส่วน   |                |                |                |                |                |                |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

<sup>3/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 121 ตอนพิเศษ 140 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-12 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ติดกับถนน I-3A

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์โชยสิทธิ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 18-25 เมษายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ติดกับถนน I-3A

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 0733018E 1406004N

| เวลาที่ติดตามตรวจสอบ                         | ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>                         |                |                |                |                |                |                |
|--|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|  | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์                                    |                |                |                |                |                |                |
|  | บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ติดกับถนน I-3A |                |                |                |                |                |                |
|  | 18-19 เม.ย. 68   | 19-20 เม.ย. 68 | 20-21 เม.ย. 68 | 21-22 เม.ย. 68 | 22-23 เม.ย. 68 | 23-24 เม.ย. 68 | 24-25 เม.ย. 68 |
| 07.00-08.00 น.                               | 0.0048   | 0.0036         | 0.0041         | 0.0042         | 0.0030         | 0.0051         | 0.0052         |
| 08.00-09.00 น.                               | 0.0046   | 0.0038         | 0.0047         | 0.0042         | 0.0027         | 0.0052         | 0.0051         |
| 09.00-10.00 น.                               | 0.0047   | 0.0040         | 0.0047         | 0.0047         | 0.0028         | 0.0050         | 0.0045         |
| 10.00-11.00 น.                               | 0.0048   | 0.0040         | 0.0042         | 0.0046         | 0.0028         | 0.0048         | 0.0044         |
| 11.00-12.00 น.                               | 0.0053   | 0.0038         | 0.0041         | 0.0050         | 0.0028         | 0.0046         | 0.0043         |
| 12.00-13.00 น.                               | 0.0054   | 0.0035         | 0.0037         | 0.0049         | 0.0025         | 0.0045         | 0.0047         |
| 13.00-14.00 น.                               | 0.0051   | 0.0035         | 0.0037         | 0.0049         | 0.0026         | 0.0039         | 0.0048         |
| 14.00-15.00 น.                               | 0.0045   | 0.0036         | 0.0035         | 0.0046         | 0.0029         | 0.0042         | 0.0044         |
| 15.00-16.00 น                                | 0.0042   | 0.0037         | 0.0039         | 0.0043         | 0.0034         | 0.0044         | 0.0043         |
| 16.00-17.00 น.                               | 0.0038   | 0.0044         | 0.0043         | 0.0042         | 0.0039         | 0.0047         | 0.0042         |
| 17.00-18.00 น.                               | 0.0038   | 0.0047         | 0.0046         | 0.0040         | 0.0038         | 0.0048         | 0.0042         |
| 18.00-19.00 น.                               | 0.0041   | 0.0053         | 0.0042         | 0.0042         | 0.0037         | 0.0053         | 0.0043         |
| 19.00-20.00 น.                               | 0.0041   | 0.0049         | 0.0037         | 0.0040         | 0.0035         | 0.0056         | 0.0049         |
| 20.00-21.00 น.                               | 0.0040   | 0.0049         | 0.0032         | 0.0042         | 0.0038         | 0.0054         | 0.0052         |
| 21.00-22.00 น.                               | 0.0038   | 0.0042         | 0.0031         | 0.0038         | 0.0040         | 0.0048         | 0.0052         |
| 22.00-23.00 น.                               | 0.0036   | 0.0042         | 0.0030         | 0.0039         | 0.0040         | 0.0049         | 0.0051         |
| 23.00-00.00 น.                               | 0.0036   | 0.0040         | 0.0032         | 0.0040         | 0.0040         | 0.0051         | 0.0048         |
| 00.00-01.00 น.                               | 0.0032   | 0.0045         | 0.0037         | 0.0041         | 0.0041         | 0.0053         | 0.0047         |
| 01.00-02.00 น.                               | 0.0031   | 0.0046         | 0.0040         | 0.0038         | 0.0043         | 0.0051         | 0.0043         |
| 02.00-03.00 น.                               | 0.0029   | 0.0046         | 0.0040         | 0.0037         | 0.0042         | 0.0047         | 0.0045         |
| 03.00-04.00 น.                               | 0.0031   | 0.0043         | 0.0038         | 0.0035         | 0.0042         | 0.0044         | 0.0043         |
| 04.00-05.00 น.                               | 0.0032   | 0.0038         | 0.0038         | 0.0034         | 0.0042         | 0.0041         | 0.0046         |
| 05.00-06.00 น.                               | 0.0033   | 0.0034         | 0.0039         | 0.0032         | 0.0042         | 0.0046         | 0.0046         |
| 06.00-07.00 น.                               | 0.0035   | 0.0036         | 0.0038         | 0.0030         | 0.0044         | 0.0052         | 0.0050         |
| ค่าต่ำสุด                                    | 0.0029   | 0.0034         | 0.0030         | 0.0030         | 0.0025         | 0.0039         | 0.0042         |
| ค่าสูงสุด                                    | 0.0054   | 0.0053         | 0.0047         | 0.0050         | 0.0044         | 0.0056         | 0.0052         |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง                         | 0.0040   | 0.0041         | 0.0039         | 0.0041         | 0.0036         | 0.0048         | 0.0047         |
| มาตรฐาน (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง) <sup>2/</sup>  | ≤0.30  |                |                |                |                |                |                |
| มาตรฐาน (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง) <sup>3/</sup> | ≤0.12  |                |                |                |                |                |                |
| หน่วย  | ส่วนในล้านส่วน   |                |                |                |                |                |                |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

<sup>3/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 121 ตอนพิเศษ 140 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-13 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ติดกับบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

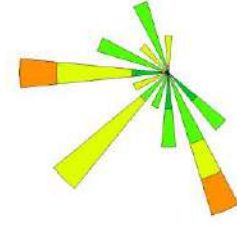
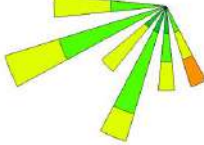
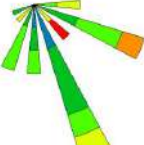
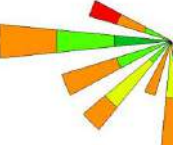
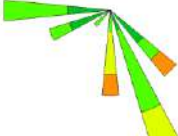
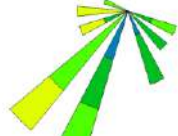
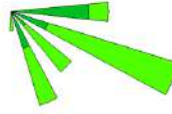
โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์โชยสิทธิ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 18-25 เมษายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ติดกับบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 0733464E 1405887N

| เวลาที่ติดตามตรวจสอบ   | ผลการติดตามตรวจสอบ  |   |   |   |   |   |   |          |                |          |                |          |                |          |
|--|---|---|---|---|---|---|---|----------|----------------|----------|----------------|----------|----------------|----------|
|  | บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ติดกับบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด      |   |   |   |   |   |   |          |                |          |                |          |                |          |
|  | 18-19 เม.ย. 68  |   | 19-20 เม.ย. 68  |   | 20-21 เม.ย. 68  |   | 21-22 เม.ย. 68  |          | 22-23 เม.ย. 68 |          | 23-24 เม.ย. 68 |          | 24-25 เม.ย. 68 |          |
|  | ความเร็วลม  | ทิศทางลม  | ความเร็วลม  | ทิศทางลม  | ความเร็วลม  | ทิศทางลม  | ความเร็วลม  | ทิศทางลม | ความเร็วลม     | ทิศทางลม | ความเร็วลม     | ทิศทางลม | ความเร็วลม     | ทิศทางลม |
| 07.00-08.00 น.   | 2.5   | WNW   | 3.5   | S   | 3.4   | SW  | 2.2   | SW       | 1.9            | SE       | 2.2            | WNW      | 1.4            | E        |
| 08.00-09.00 น.   | 3.1   | NW  | 3.4   | SSE   | 4.6   | SE  | 1.5   | W        | 1.3            | SE       | 2.9            | WSW      | 2.0            | ESE      |
| 09.00-10.00 น.   | 3.2   | N   | 2.4   | SSE   | 3.4   | SE  | 1.7   | W        | 1.3            | SE       | 2.5            | SW       | 1.7            | E        |
| 10.00-11.00 น.   | 2.6   | NNW   | 3.2   | SSW   | 4.3   | ESE   | 2.3   | WNW      | 1.4            | SSE      | 2.2            | SW       | 1.8            | E        |
| 11.00-12.00 น.   | 1.8   | NNW   | 3.1   | WSW   | 3.4   | SSE   | 2.2   | W        | 2.1            | SSE      | 3.1            | W        | 1.4            | E        |
| 12.00-13.00 น.   | 2.4   | WNW   | 2.6   | SSW   | 2.4   | ESE   | 2.2   | W        | 2.1            | SSE      | 2.5            | SW       | 1.9            | ESE      |
| 13.00-14.00 น.   | 1.7   | W   | 2.8   | SW  | 3.2   | E   | 2.4   | WSW      | 2.5            | SSE      | 3.4            | W        | 1.6            | E        |
| 14.00-15.00 น.   | 2.7   | SW  | 2.4   | WSW   | 2.2   | ESE   | 2.3   | WSW      | 2.1            | SSE      | 2.9            | SW       | 1.6            | ESE      |
| 15.00-16.00 น.   | 3.0   | SW  | 1.6   | S   | 2.0   | E   | 3.6   | SW       | 2.7            | S        | 3.0            | SW       | 1.8            | ESE      |
| 16.00-17.00 น.   | 3.0   | WSW   | 1.9   | S   | 1.2   | ESE   | 3.8   | WSW      | 3.2            | SSE      | 2.5            | SW       | 2.2            | SE       |
| 17.00-18.00 น.   | 3.4   | W   | 2.1   | WSW   | 1.1   | ESE   | 3.2   | SW       | 3.7            | SE       | 1.9            | SSW      | 2.3            | ESE      |
| 18.00-19.00 น.   | 2.7   | SW  | 2.1   | SSW   | 0.8   | SSE   | 4.0   | W        | 3.9            | S        | 1.9            | SSW      | 1.7            | SSE      |
| 19.00-20.00 น.   | 3.4   | W   | 2.3   | WSW   | 0.8   | S   | 4.4   | W        | 3.2            | SSE      | 1.5            | WSW      | 1.8            | SSE      |
| 20.00-21.00 น.   | 3.7   | W   | 1.5   | SSW   | 1.1   | SSE   | 3.9   | WNW      | 2.5            | S        | 0.8            | SSW      | 1.8            | SSE      |
| 21.00-22.00 น.   | 2.2   | SW  | 2.0   | W   | 0.9   | SSE   | 4.7   | WNW      | 2.9            | S        | 1.2            | SSW      | 2.2            | SE       |
| 22.00-23.00 น.   | 2.6   | SSW   | 2.1   | W   | 1.1   | SSE   | 4.3   | WSW      | 2.6            | WSW      | 1.2            | SSW      | 1.6            | SSE      |
| 23.00-00.00 น.   | 2.6   | SSE   | 1.4   | SW  | 1.4   | SSE   | 4.0   | SSW      | 1.6            | W        | 0.9            | SSW      | 2.0            | SSE      |
| 00.00-01.00 น.   | 2.3   | S   | 2.0   | WSW   | 1.6   | S   | 3.2   | S        | 2.1            | SW       | 0.9            | SSE      | 2.1            | S        |
| 01.00-02.00 น.   | 1.6   | S   | 2.1   | SSW   | 1.8   | SSE   | 3.7   | SSW      | 1.7            | W        | 1.2            | SSE      | 1.5            | SE       |
| 02.00-03.00 น.   | 2.0   | SSE   | 2.8   | SW  | 2.0   | S   | 4.0   | SW       | 2.2            | W        | 1.0            | SE       | 1.4            | ESE      |
| 03.00-04.00 น.   | 1.7   | SE  | 3.0   | W   | 2.5   | SSW   | 4.0   | S        | 1.5            | WSW      | 1.5            | SSE      | 1.9            | ESE      |
| 04.00-05.00 น.   | 2.7   | SSE   | 3.1   | W   | 1.8   | SSW   | 4.1   | S        | 1.5            | WSW      | 1.4            | SE       | 2.2            | SE       |
| 05.00-06.00 น.   | 2.5   | SE  | 3.1   | WSW   | 1.5   | SSW   | 2.8   | S        | 2.3            | W        | 1.6            | ESE      | 2.0            | ESE      |
| 06.00-07.00 น.   | 3.7   | SSE   | 3.9   | SSE   | 1.5   | WSW   | 2.7   | SSE      | 2.2            | W        | 2.2            | ESE      | 1.8            | ESE      |
| ค่าต่ำสุด  | 1.6   | -   | 1.4   | -   | 0.8   | -   | 1.5   | -        | 1.3            | -        | 0.8            | -        | 1.4            | -        |
| ค่าสูงสุด  | 3.7   | SSE,SW,W  | 3.9   | WSW   | 4.6   | SSE   | 4.7   | W        | 3.9            | SSE      | 3.4            | SSW,SW   | 2.3            | ESE      |
| หน่วย  | m/sec   | -   | m/sec   | -   | m/sec   | -   | m/sec   | -        | m/sec          | -        | m/sec          | -        | m/sec          | -        |
| ผังลม<br>WIND SPEED (m/s)<br><div><div>&gt;= 4.5</div><div>3.6 - 4.5</div><div>2.7 - 3.6</div><div>1.8 - 2.7</div><div>0.9 - 1.8</div><div>0.3 - 0.9</div></div> |  |  |  |  |  |  |  |          |                |          |                |          |                |          |
| Calms  | 0.00%   |   | 0.00%   |   | 0.00%   |   | 0.00%   |          | 0.00%          |          | 0.00%          |          | 0.00%          |          |

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อของบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-14 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ติดกับถนน I-3A

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

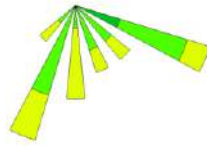
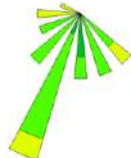
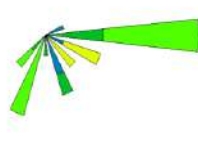
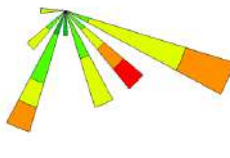
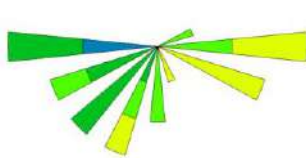
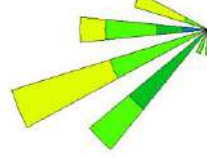
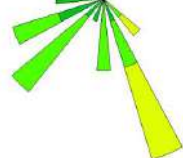
โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์โชติธธิ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 18-25 เมษายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ติดกับถนน I-3A

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 0733018E 1406004N

| เวลาที่ติดตามตรวจสอบ  | ผลการติดตามตรวจสอบ  |   |   |   |   |   |   |          |                |          |                |          |                |          |
|---|---|---|---|---|---|---|---|----------|----------------|----------|----------------|----------|----------------|----------|
|   | บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ติดกับถนน I-3A                            |   |   |   |   |   |   |          |                |          |                |          |                |          |
|   | 18-19 เม.ย. 68  |   | 19-20 เม.ย. 68  |   | 20-21 เม.ย. 68  |   | 21-22 เม.ย. 68  |          | 22-23 เม.ย. 68 |          | 23-24 เม.ย. 68 |          | 24-25 เม.ย. 68 |          |
|   | ความเร็วลม  | ทิศทางลม  | ความเร็วลม  | ทิศทางลม  | ความเร็วลม  | ทิศทางลม  | ความเร็วลม  | ทิศทางลม | ความเร็วลม     | ทิศทางลม | ความเร็วลม     | ทิศทางลม | ความเร็วลม     | ทิศทางลม |
| 07.00-08.00 น.  | 2.3   | SSE   | 3.0   | WNW   | 2.2   | SSW   | 3.2   | SE       | 1.2            | SW       | 2.2            | S        | 1.1            | W        |
| 08.00-09.00 น.  | 2.9   | S   | 2.7   | W   | 2.5   | SSW   | 2.5   | ESE      | 1.2            | SW       | 1.5            | SW       | 1.0            | W        |
| 09.00-10.00 น.  | 3.1   | S   | 2.8   | W   | 2.6   | SSW   | 2.4   | SE       | 1.1            | WSW      | 2.1            | SW       | 1.1            | WSW      |
| 10.00-11.00 น.  | 2.5   | SSW   | 2.2   | S   | 2.2   | SW  | 1.9   | SSW      | 1.0            | W        | 2.7            | WSW      | 1.6            | SW       |
| 11.00-12.00 น.  | 3.3   | S   | 1.5   | S   | 2.0   | SSW   | 1.6   | SSW      | 0.8            | W        | 2.3            | WSW      | 1.6            | SSW      |
| 12.00-13.00 น.  | 3.1   | SSW   | 1.7   | SSW   | 1.7   | SW  | 2.2   | SW       | 1.0            | W        | 2.9            | WSW      | 2.5            | SW       |
| 13.00-14.00 น.  | 2.4   | SW  | 1.7   | S   | 1.0   | S   | 2.6   | SSW      | 1.0            | WSW      | 2.4            | SW       | 2.5            | S        |
| 14.00-15.00 น.  | 3.2   | SW  | 1.8   | SSW   | 0.8   | SSE   | 3.2   | SW       | 0.8            | W        | 3.1            | W        | 3.2            | SSE      |
| 15.00-16.00 น.  | 2.6   | SSW   | 1.9   | SSW   | 1.1   | SSE   | 2.9   | W        | 1.0            | SW       | 3.0            | WSW      | 3.1            | SSE      |
| 16.00-17.00 น.  | 2.0   | SSW   | 1.8   | SSW   | 0.7   | SSE   | 3.2   | SSW      | 1.4            | SSW      | 2.9            | WSW      | 3.4            | SE       |
| 17.00-18.00 น.  | 1.8   | SSE   | 2.1   | SSW   | 0.7   | ESE   | 4.2   | SSW      | 2.0            | WSW      | 3.0            | WNW      | 2.8            | SSE      |
| 18.00-19.00 น.  | 2.0   | SE  | 2.3   | SW  | 1.1   | E   | 4.9   | SE       | 2.5            | S        | 2.8            | WNW      | 2.9            | SSE      |
| 19.00-20.00 น.  | 1.9   | ESE   | 2.3   | WSW   | 0.9   | ENE   | 3.1   | ESE      | 3.2            | SSW      | 2.1            | WNW      | 1.5            | WSW      |
| 20.00-21.00 น.  | 1.8   | ESE   | 2.5   | SSW   | 1.4   | E   | 4.4   | ESE      | 3.3            | ESE      | 2.3            | WSW      | 2.1            | WSW      |
| 21.00-22.00 น.  | 1.7   | ESE   | 1.8   | WSW   | 1.9   | E   | 2.9   | ESE      | 3.3            | SSE      | 2.1            | W        | 2.1            | WSW      |
| 22.00-23.00 น.  | 2.1   | ESE   | 2.6   | SW  | 1.9   | E   | 4.2   | ESE      | 3.4            | ESE      | 1.4            | SW       | 1.9            | SW       |
| 23.00-00.00 น.  | 1.6   | ESE   | 2.4   | SW  | 1.7   | E   | 3.8   | SE       | 2.6            | E        | 1.5            | SW       | 2.0            | SW       |
| 00.00-01.00 น.  | 2.5   | SE  | 3.0   | SE  | 2.4   | E   | 3.3   | ESE      | 3.5            | ESE      | 2.0            | SSW      | 2.1            | SW       |
| 01.00-02.00 น.  | 3.1   | ESE   | 1.8   | SSE   | 2.0   | E   | 2.7   | ESE      | 3.6            | E        | 2.4            | WSW      | 2.3            | S        |
| 02.00-03.00 น.  | 3.0   | SE  | 2.1   | SSE   | 2.2   | E   | 3.4   | SSE      | 2.3            | ENE      | 2.1            | W        | 1.5            | SSE      |
| 03.00-04.00 น.  | 2.3   | S   | 2.2   | SE  | 2.9   | ESE   | 2.8   | SSE      | 2.6            | E        | 1.8            | WSW      | 1.8            | SE       |
| 04.00-05.00 น.  | 2.8   | SSE   | 2.4   | SE  | 3.5   | SE  | 2.1   | SSE      | 2.9            | E        | 1.5            | SW       | 2.3            | S        |
| 05.00-06.00 น.  | 2.3   | SSW   | 2.3   | SSE   | 2.8   | SE  | 2.1   | SSE      | 2.0            | S        | 0.8            | W        | 1.9            | SSE      |
| 06.00-07.00 น.  | 3.5   | SSW   | 3.0   | SSW   | 2.8   | ESE   | 1.4   | S        | 2.2            | SSW      | 1.0            | W        | 2.2            | SSE      |
| ค่าต่ำสุด   | 1.6   | -   | 1.5   | -   | 0.7   | -   | 1.4   | -        | 0.8            | -        | 0.8            | -        | 1.0            | -        |
| ค่าสูงสุด   | 3.5   | ESE, SSW  | 3.0   | SSW   | 3.5   | E   | 4.9   | ESE      | 3.6            | E,W      | 3.1            | WSW      | 3.4            | SSE      |
| หน่วย   | m/sec   | -   | m/sec   | -   | m/sec   | -   | m/sec   | -        | m/sec          | -        | m/sec          | -        | m/sec          | -        |
| ผังลม<br>WIND SPEED (m/s)<br><div><div></div> &gt;= 4.5<br/><div></div> 3.6 - 4.5<br/><div></div> 2.7 - 3.6<br/><div></div> 1.8 - 2.7<br/><div></div> 0.9 - 1.8<br/><div></div> 0.3 - 0.9</div> |  |  |  |  |  |  |  |          |                |          |                |          |                |          |
| Calms   | 0.00%   |   | 0.00%   |   | 0.00%   |   | 0.00%   |          | 0.00%          |          | 0.00%          |          | 0.00%          |          |

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อของบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-15 สรุปผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ติดกับบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| ทิศทางลม                                  | ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที) |         |         |         |         |      |     | ร้อยละ |
|---|----------------------------|---------|---------|---------|---------|------|-----|--------|
|   | 0.3-0.9                    | 0.9-1.8 | 1.8-2.7 | 2.7-3.6 | 3.6-4.5 | ≥4.5 | รวม |        |
| เหนือ (N)                                 | 0                          | 0       | 0       | 1       | 0       | 0    | 1   | 0.6    |
| ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนมาทางเหนือ(NNE)     | 0                          | 0       | 0       | 0       | 0       | 0    | 0   | 0      |
| ตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)                   | 0                          | 0       | 0       | 0       | 0       | 0    | 0   | 0      |
| ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนมาทางตะวันออก (ENE) | 0                          | 0       | 0       | 0       | 0       | 0    | 0   | 0      |
| ตะวันออก (E)                              | 0                          | 4       | 2       | 1       | 0       | 0    | 7   | 4.2    |
| ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนมาทางตะวันออก (ESE)   | 0                          | 5       | 10      | 0       | 1       | 0    | 16  | 9.5    |
| ตะวันออกเฉียงใต้ (SE)                     | 0                          | 6       | 5       | 1       | 1       | 1    | 14  | 8.3    |
| ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนมาทางใต้ (SSE)        | 3                          | 8       | 11      | 6       | 2       | 0    | 30  | 17.9   |
| ใต้ (S)                                   | 1                          | 3       | 5       | 5       | 3       | 0    | 17  | 10.1   |
| ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางใต้ (SSW)         | 2                          | 4       | 8       | 1       | 2       | 0    | 17  | 10.1   |
| ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)                      | 0                          | 1       | 7       | 10      | 1       | 0    | 19  | 11.3   |
| ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางตะวันตก (WSW)     | 0                          | 4       | 7       | 4       | 2       | 0    | 17  | 10.1   |
| ตะวันตก (W)                               | 0                          | 5       | 7       | 6       | 3       | 0    | 21  | 12.5   |
| ตะวันตกเฉียงเหนือค่อนมาทางตะวันตก (WNW)   | 0                          | 0       | 4       | 0       | 1       | 1    | 6   | 3.6    |
| ตะวันตกเฉียงเหนือ (NW)                    | 0                          | 0       | 0       | 1       | 0       | 0    | 1   | 0.6    |
| ตะวันตกเฉียงเหนือค่อนมาทางเหนือ (NNW)     | 0                          | 0       | 2       | 0       | 0       | 0    | 2   | 1.2    |
| รวม                                       | 6                          | 40      | 68      | 36      | 16      | 2    | 168 | 100    |
| ลมสงบ (<0.3 เมตรต่อวินาที)                |                            |         |         |         |         |      | 0   | 0      |
| รวม                                       |                            |         |         |         |         |      | 168 | 100    |

ตารางที่ 3-16 สรุปผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ติดกับถนน I-3A  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

| ทิศทางลม                                       | ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที) |         |         |         |         |      |     | ร้อยละ |
|--|----------------------------|---------|---------|---------|---------|------|-----|--------|
|  | 0.3-0.9                    | 0.9-1.8 | 1.8-2.7 | 2.7-3.6 | 3.6-4.5 | ≥4.5 | รวม |        |
| เหนือ (N)                                      | 0                          | 0       | 0       | 0       | 0       | 0    | 0   | 0      |
| ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนมาทางเหนือ(NNE)          | 0                          | 0       | 0       | 0       | 0       | 0    | 0   | 0      |
| ตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)                        | 0                          | 0       | 0       | 0       | 0       | 0    | 0   | 0      |
| ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนมาทางตะวันออกเฉียง (ENE) | 1                          | 0       | 1       | 0       | 0       | 0    | 2   | 1.2    |
| ตะวันออก (E)                                   | 0                          | 3       | 7       | 2       | 0       | 0    | 12  | 7.1    |
| ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนมาทางตะวันออก (ESE)        | 1                          | 2       | 4       | 10      | 2       | 0    | 19  | 11.3   |
| ตะวันออกเฉียงใต้ (SE)                          | 0                          | 0       | 6       | 6       | 1       | 1    | 14  | 8.3    |
| ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนมาทางใต้ (SSE)             | 2                          | 2       | 9       | 8       | 0       | 0    | 21  | 12.5   |
| ใต้ (S)  | 1                          | 4       | 8       | 3       | 0       | 0    | 15  | 8.9    |
| ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางใต้ (SSW)              | 0                          | 4       | 17      | 5       | 1       | 0    | 27  | 16.1   |
| ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)                           | 0                          | 9       | 12      | 2       | 0       | 0    | 23  | 13.7   |
| ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางตะวันตก (WSW)          | 0                          | 4       | 9       | 4       | 0       | 0    | 17  | 10.1   |
| ตะวันตก (W)                                    | 3                          | 5       | 2       | 4       | 0       | 0    | 14  | 8.3    |
| ตะวันตกเฉียงเหนือค่อนมาทางตะวันตก (WNW)        | 0                          | 0       | 1       | 3       | 0       | 0    | 4   | 2.4    |
| ตะวันตกเฉียงเหนือ (NW)                         | 0                          | 0       | 0       | 0       | 0       | 0    | 0   | 0      |
| ตะวันตกเฉียงเหนือค่อนมาทางเหนือ (NNW)          | 0                          | 0       | 0       | 0       | 0       | 0    | 0   | 0      |
| รวม  | 7                          | 33      | 76      | 47      | 4       | 1    | 168 | 100    |
| ลมสงบ (<0.3 เมตรต่อวินาที)                     |                            |         |         |         |         |      | 0   | 0      |
| รวม  |                            |         |         |         |         |      | 168 | 100    |

ตารางที่ 3-17 ผลการติดตามตรวจสอบสารอินทรีย์ระเหยง่าย บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ติดกับบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 18-19 เมษายน พ.ศ. 2568

| ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ    | ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>   | มาตรฐาน <sup>2/</sup> |
|--------------------------|--|-----------------------|
|                          | ริมรั้วโรงงานด้าน<br>ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ<br>ติดกับบริษัท<br>ระยองโอเลฟินส์ จำกัด |                       |
| สารอินทรีย์ระเหยง่าย     |  |                       |
| 1. อะซีโตน               | 11.3   | -                     |
| 2. อะซิทัลดีไฮด์         | 5.06   | ≤860                  |
| 3. อะซิโตนไตร            | 1.36   | -                     |
| 4. อะครอลีน              | <0.18  | ≤0.55                 |
| 5. อะครีโลไนไตร          | 3.18   | ≤10                   |
| 6. เบนซีน                | 4.09   | ≤7.6                  |
| 7. เบนซิล คลอไรด์        | <0.41  | ≤12                   |
| 8. โบรโมไคคลอโรมีเรน     | <0.53  | -                     |
| 9. โบรโมฟอร์ม            | <0.82  | -                     |
| 10. โบรโมมีเรน           | <0.31  | ≤190                  |
| 11. นอร์มัล-บิวทาเนล     | <0.24  | -                     |
| 12. 1-บิวทานอล           | 0.37   | -                     |
| 13. 1,3-บิวทาไดอิน       | <0.18  | ≤5.3                  |
| 14. คาร์บอนไดซัลไฟด์     | 5.87   | ≤100 <sup>3/</sup>    |
| 15. คาร์บอน เตตระคลอไรด์ | <0.50  | ≤150                  |
| 16. คลอโรเบนซีน          | <0.37  | -                     |
| 17. คลอโรอีเรน           | <0.21  | -                     |
| 18. คลอโรฟอร์ม           | <0.39  | ≤57                   |
| 19. คลอโรมีเรน           | 2.06   | -                     |
| 20. ไฮโคลเพนเรน          | 25.4   | -                     |
| หน่วย                    | มก./ ลบ.ม.   |                       |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 126 ตอนพิเศษ 13 ง วันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2552

<sup>3/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซคาร์บอนไดซัลไฟด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 230 ง วันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2560

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาววรรกร พัดสองชั้น  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

| ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ        | ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>   | มาตรฐาน <sup>2/</sup> |
|------------------------------|--|-----------------------|
|                              | ริมรั้วโรงงานด้าน<br>ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ<br>ติดกับบริษัท<br>ระยองโอเลฟินส์ จำกัด |                       |
| สารอินทรีย์ระเหยง่าย         |  |                       |
| 21.ไฮโคลเฮกเซน               | 39.6   | -                     |
| 22.1,2-ไดโบรโมอีเรน          | <0.61  | ≤370                  |
| 23.1,2-ไดคลอโรเบนซีน         | <0.48  | -                     |
| 24.1,3-ไดคลอโรเบนซีน         | < 0.48   | -                     |
| 25.1,4-ไดคลอโรเบนซีน         | < 0.48   | ≤1,100                |
| 26.1,1-ไดคลอโรอีเรน          | <0.32  | -                     |
| 27.1,2-ไดคลอโรอีเรน          | <0.32  | ≤48                   |
| 28.1,1-ไดคลอโรอีรีน          | <0.31  | -                     |
| 29.ซิส-1,2-ไดคลอโรอีรีน      | <0.31  | -                     |
| 30.1,2-ไดคลอโรโพรเพน         | <0.37  | ≤82                   |
| 31.ซิส-1,3-ไดคลอโรโพรพีน     | <0.36  | -                     |
| 32. ทรานส์-1,3-ไดคลอโรโพรพีน | <0.36  | -                     |
| 33.1,4-ไดออกเซน              | <0.29  | ≤860                  |
| 34.เอทานอล                   | 43.3   | -                     |
| 35.เอทิลเบนซีน               | 1.15   | -                     |
| 36.ฟร็ออน-11                 | 1.13   | -                     |
| 37.ฟร็ออน-12                 | <0.39  | -                     |
| 38.ฟร็ออน-22                 | <0.28  | -                     |
| 39.ฟร็ออน-113                | <0.61  | -                     |
| 40. ฟร็ออน-114               | <0.56  | -                     |
| หน่วย                        | มก./ ลบ.ม.   |                       |

| ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ                 | ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>   | มาตรฐาน <sup>2/</sup> |
|---------------------------------------|--|-----------------------|
|                                       | ริมรั้วโรงงานด้าน<br>ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ<br>ติดกับบริษัท<br>ระยองโอเลฟินส์ จำกัด |                       |
| สารอินทรีย์ระเหยง่าย                  |  |                       |
| 41. ไอโซบิวทีน                        | <0.18  | -                     |
| 42. ไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์               | <0.20  | -                     |
| 43. ไอโซพรีน                          | 0.75   | -                     |
| 44. เฮกซานล                           | <0.33  | -                     |
| 45. เฮกเซน                            | <0.28  | -                     |
| 46. 3-เฮกซานน                         | <0.33  | -                     |
| 47. เมทานอล                           | 5.57   | -                     |
| 48. เมธาโครลีน                        | <0.23  | -                     |
| 49. เมทิล บิวทิล คีโตน                | <0.33  | -                     |
| 50. เมทิล เอทิล คีโตน                 | 2.09   | -                     |
| 51. เมทิล ไอโซบิวทิล คีโตน            | <0.33  | -                     |
| 52. เมทิล ไอโอโดด์                    | < 0.46   | -                     |
| 53. ไดคลอโรมีเทน<br>(เมทิลีน คลอไรด์) | 12.8   | ≤210                  |
| 54. เมทิล เทอร์ท-บิวทิล อีเธอร์       | <0.29  | -                     |
| 55. เมทิล ไวนิล คีโตน                 | 4.88   | -                     |
| 56. เพนทานล                           | <0.28  | -                     |
| 57. โพรพาเนล                          | <0.19  | -                     |
| 58. เพนเทน                            | 94.4   | -                     |
| 59. โพรไพลีน                          | 3.36   | -                     |
| หน่วย                                 | มก./ ลบ.ม.   |                       |

| ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ                       | ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>   | มาตรฐาน <sup>2/</sup> |
|---|--|-----------------------|
|   | ริมรั้วโรงงานด้าน<br>ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ<br>ติดกับบริษัท<br>ระยองโอเลฟินส์ จำกัด |                       |
| สารอินทรีย์ระเหยง่าย                        |  |                       |
| 60. 2-เพนทาโนน                              | <0.28  | -                     |
| 61. 3-เพนทาโนน                              | <0.28  | -                     |
| 62. 1-โพรพานอล                              | <0.20  | -                     |
| 63. สไตรีน                                  | <0.34  | -                     |
| 64. 1,1,2,2-เตตระคลอโรอีเรน                 | <0.54  | ≤83                   |
| 65. โทลูอิน                                 | 46.2   | -                     |
| 66. เตตระคลอโรเอทธีลีน<br>(เตตระคลอโรอีรีน) | <0.54  | ≤400                  |
| 67. ไตรคลอโรเอทธีลีน<br>(ไตรคลอโรอีรีน)     | < 0.43   | ≤130                  |
| 68. 1,2,4-ไตรคลอโรเบนซีน                    | < 0.59   | -                     |
| 69. 1,1,1-ไตรคลอโรอีเรน                     | < 0.43   | -                     |
| 70. 1,1,2-ไตรคลอโรอีเรน                     | < 0.43   | -                     |
| 71. 1,2,3-ไตรเมทิลเบนซีน                    | < 0.39   | -                     |
| 72. 1,2,4-ไตรเมทิลเบนซีน                    | <0.39  | -                     |
| 73. 1,3,5-ไตรเมทิลเบนซีน                    | <0.39  | -                     |
| 74. ไวนิลอะซิเตท                            | <0.28  | -                     |
| 75. ไวนิลคลอไรด์                            | <0.20  | ≤20                   |
| 76. เมตา,พารา-ไซลีน                         | 3.26   | -                     |
| 77. ออโธ-ไซลีน                              | 1.16   | -                     |
| หน่วย                                       | มก./ ลบ.ม.   |                       |

ตารางที่ 3-18 ผลการติดตามตรวจสอบสารอินทรีย์ระเหยง่าย บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ติดกับถนน I-3A

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 18-19 เมษายน พ.ศ. 2568

| ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ    | ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>                          | มาตรฐาน <sup>2/</sup> |
|--------------------------|---|-----------------------|
|                          | ริมรั้วโรงงานด้าน<br>ทิศตะวันตกเฉียงใต้<br>ติดกับถนน I-3A |                       |
| สารอินทรีย์ระเหยง่าย     |   |                       |
| 1. อะซิโตน               | 17.4  | -                     |
| 2. อะซิทัลดีไฮด์         | 7.30  | ≤860                  |
| 3. อะซิโตนไตร            | 2.14  | -                     |
| 4. อะครอลีน              | <0.18   | ≤0.55                 |
| 5. อะคริโลไนไตร          | 2.94  | ≤10                   |
| 6. เบนซีน                | 3.87  | ≤7.6                  |
| 7. เบนซิล คลอไรด์        | <0.41   | ≤12                   |
| 8. โบรโมไคคลอโรมีเซน     | <0.53   | -                     |
| 9. โบรโมฟอร์ม            | <0.82   | -                     |
| 10. โบรโมมีเซน           | <0.31   | ≤190                  |
| 11. นอร์มัล-ปิพทาแนล     | <0.24   | -                     |
| 12. 1-ปิพทา nol          | <0.24   | -                     |
| 13. 1,3-ปิพทาไดอีน       | <0.18   | ≤5.3                  |
| 14. คาร์บอนไดซัลไฟด์     | 12.6  | ≤100 <sup>3/</sup>    |
| 15. คาร์บอน เตตระคลอไรด์ | <0.50   | ≤150                  |
| 16. คลอโรเบนซีน          | <0.37   | -                     |
| 17. คลอโรอีเทน           | <0.21   | -                     |
| 18. คลอโรฟอร์ม           | 2.01  | ≤57                   |
| 19. คลอโรมีเซน           | 2.16  | -                     |
| 20. ไซโคลเพนเทน          | 21.1  | -                     |
| หน่วย                    | มกก./ ลบ.ม.   |                       |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> จำนวนเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 126 ตอนพิเศษ 13 ง วันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2552

<sup>3/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซคาร์บอนไดซัลไฟด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 230 ง วันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2560

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายไพรัตน์ กำเนิดรักษา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาววรรกร พัดสอนชั้น

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

| ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ       | ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>                          | มาตรฐาน <sup>2/</sup> |
|-----------------------------|---|-----------------------|
|                             | ริมรั้วโรงงานด้าน<br>ทิศตะวันตกเฉียงใต้<br>ติดกับถนน I-3A |                       |
| สารอินทรีย์ระเหยง่าย        |   |                       |
| 21.ไซโคลเฮกเซน              | 33.9  | -                     |
| 22.1,2-ไดโบรโมอีเทน         | <0.61   | ≤370                  |
| 23.1,2-ไดคลอโรเบนซีน        | <0.48   | -                     |
| 24.1,3-ไดคลอโรเบนซีน        | <0.48   | -                     |
| 25.1,4-ไดคลอโรเบนซีน        | <0.48   | ≤1,100                |
| 26.1,1-ไดคลอโรอีเทน         | <0.32   | -                     |
| 27.1,2-ไดคลอโรอีเทน         | <0.32   | ≤48                   |
| 28.1,1-ไดคลอโรอีธีน         | <0.31   | -                     |
| 29.ซิส-1,2-ไดคลอโรอีธีน     | <0.31   | -                     |
| 30.1,2-ไดคลอโรโพรเพน        | <0.37   | ≤82                   |
| 31.ซิส-1,3-ไดคลอโรโพรพีน    | <0.36   | -                     |
| 32.ทรานส์-1,3-ไดคลอโรโพรพีน | <0.36   | -                     |
| 33.1,4-ไดออกเซน             | <0.29   | ≤860                  |
| 34.เอทานอล                  | 43.9  | -                     |
| 35.เอทิลเบนซีน              | 1.12  | -                     |
| 36.ฟริออน-11                | 1.21  | -                     |
| 37.ฟริออน-12                | <0.39   | -                     |
| 38.ฟริออน-22                | <0.28   | -                     |
| 39.ฟริออน-113               | <0.61   | -                     |
| 40.ฟริออน-114               | <0.56   | -                     |
| หน่วย                       | มกก./ ลบ.ม.   |                       |

| ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ                 | ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>                          | มาตรฐาน <sup>2/</sup> |
|---------------------------------------|---|-----------------------|
|                                       | ริมรั้วโรงงานด้าน<br>ทิศตะวันตกเฉียงใต้<br>ติดกับถนน I-3A |                       |
| สารอินทรีย์ระเหยง่าย                  |   |                       |
| 41. ไอโซบิวทีน                        | <0.18   | -                     |
| 42. ไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์               | <0.20   | -                     |
| 43. ไอโซพรีน                          | 0.68  | -                     |
| 44. เฮกซานัล                          | <0.33   | -                     |
| 45. เฮกเซน                            | 132   | -                     |
| 46. 3-เฮกซาโนน                        | <0.33   | -                     |
| 47. เมททานอล                          | 6.90  | -                     |
| 48. เมทฮาโครลีน                       | <0.23   | -                     |
| 49. เมทิล บิวทิล คีโตน                | <0.33   | -                     |
| 50. เมทิล เอทิล คีโตน                 | 2.15  | -                     |
| 51. เมทิล ไอโซบิวทิล คีโตน            | <0.33   | -                     |
| 52. เมทิล ไอโอโดด์                    | <0.46   | -                     |
| 53. ไดคลอโรมีเทน<br>(เมทิลีน คลอไรด์) | 26.6  | ≤210                  |
| 54. เมทิล เทอร์ท-บิวทิล อีเธอร์       | <0.29   | -                     |
| 55. เมทิล ไวนิล คีโตน                 | 4.47  | -                     |
| 56. เพนทานัล                          | <0.28   | -                     |
| 57. โพรพาแนล                          | <0.19   | -                     |
| 58. เพนเทน                            | 84.1  | -                     |
| 59. โพรไพลีน                          | 3.58  | -                     |
| หน่วย                                 | มกก./ ลบ.ม.   |                       |

| ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ                      | ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>                          | มาตรฐาน <sup>2/</sup> |
|--|---|-----------------------|
|  | ริมรั้วโรงงานด้าน<br>ทิศตะวันตกเฉียงใต้<br>ติดกับถนน I-3A |                       |
| สารอินทรีย์ระเหยง่าย                       |   |                       |
| 60. 2-เพนทาโนน                             | <0.28   | -                     |
| 61. 3-เพนทาโนน                             | <0.28   | -                     |
| 62. 1-โพรพานอล                             | <0.20   | -                     |
| 63. สไตรีน                                 | <0.34   | -                     |
| 64. 1,1,2,2-เตตระคลอโรอีเทน                | <0.54   | ≤83                   |
| 65. โทลูอีน                                | 42.0  | -                     |
| 66. เตตระคลอโรเอทิลีน<br>(เตตระคลอโรอีธีน) | < 0.54  | ≤400                  |
| 67. ไตรคลอโรเอทิลีน<br>(ไตรคลอโรอีธีน)     | < 0.43  | ≤130                  |
| 68. 1,2,4-ไตรคลอโรเบนซีน                   | <0.59   | -                     |
| 69. 1,1,1-ไตรคลอโรอีเทน                    | <0.43   | -                     |
| 70. 1,1,2-ไตรคลอโรอีเทน                    | <0.43   | -                     |
| 71. 1,2,3-ไตรเมทิลเบนซีน                   | <0.39   | -                     |
| 72. 1,2,4-ไตรเมทิลเบนซีน                   | <0.39   | -                     |
| 73. 1,3,5-ไตรเมทิลเบนซีน                   | <0.39   | -                     |
| 74. ไวนิลอะซีเตท                           | <0.28   | -                     |
| 75. ไวนิลคลอไรด์                           | <0.20   | ≤20                   |
| 76. เมตา,พารา-ไซลีน                        | 2.65  | -                     |
| 77. ออโธ-ไซลีน                             | 0.96  | -                     |
| หน่วย                                      | มกก./ ลบ.ม.   |                       |



### 3.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

#### 3.2.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ชัยสิทธิ์ จำกัด กำหนดให้บริษัทฯ ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง ทั้งหมดจำนวน 12 จุด แบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ น้ำทิ้งที่ระบายลงสู่รางระบายน้ำของการนิคมฯ และน้ำทิ้งที่ไม่ได้ระบายลงสู่รางระบายน้ำของการนิคมฯ

**ส่วนที่ 1** น้ำทิ้งที่ระบายลงสู่รางระบายน้ำของการนิคมฯ จำนวน 10 จุด ได้แก่

- บ่อตกตะกอน/บ่อพัก (Central Holding Pond) ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบความเป็นกรด-ด่าง, อุณหภูมิ, บีโอดี, ซีโอดี, ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด, น้ำมันและไขมัน, นิกเกิล และโคบอลต์
- Inspector Manhole บริเวณลานถังเก็บ, Inspector Manhole บริเวณลานถังเก็บใหม่, UPI and Oil Interceptor No.1-5 และ CPI No.1-2 ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบน้ำมันและไขมัน

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่รางระบายน้ำของการนิคมฯ ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่าทุกดัชนีที่ติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560 โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-19

**ส่วนที่ 2** น้ำทิ้งที่ไม่ได้ระบายลงสู่รางระบายน้ำของการนิคมฯ จำนวน 2 จุด ได้แก่

- ถัง Septic ที่บำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน และถัง Septic ที่บำบัดน้ำเสียจากห้องควบคุม (CCR) ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบความเป็นกรด-ด่าง, อุณหภูมิ, บีโอดี, ซีโอดี, ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด, น้ำมันและไขมัน และนิกเกิล

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ไม่ได้ระบายลงสู่รางระบายน้ำของการนิคมฯ ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 เมื่อนำมาเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560 พบว่าทุกดัชนีที่ติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด อย่างไรก็ตาม น้ำทิ้งจากบริเวณดังกล่าวไม่ได้มีการระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ แต่นำไปใช้รดน้ำต้นไม้ในบริเวณพื้นที่โครงการฯ โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-20

ตารางที่ 3-19 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่รางระบายน้ำของการนิคมฯ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์โชติสิทธิ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

|                             |  |                                  |                         |
|-----------------------------|--|----------------------------------|-------------------------|
| ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด | : บ่อตกตะกอน/บ่อพัก (Central Holding Pond) | ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด | : 47P 0733046E 1406128N |
|                             | : UPI and Oil Interceptor No.1             |                                  | : 47P 0733237E 1406048N |
|                             | : UPI and Oil Interceptor No.2             |                                  | : 47P 0733186E 1406095N |
|                             | : UPI and Oil Interceptor No.3             |                                  | : 47P 0733182E 1406105N |

| จุดติดตามตรวจสอบ                                   | วันที่ติดตาม<br>ตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ |              |        |        |                           |                |         |         |                 |         |
|--|-------------------------|--------------------|--------------|--------|--------|---------------------------|----------------|---------|---------|-----------------|---------|
|  |                         | ความเป็นกรด-ด่าง   | อุณหภูมิ     | บีโอดี | ซีโอดี | ของแข็งแขวนลอย<br>ทั้งหมด | น้ำมันและไขมัน | นิกเกิล | โคบอลท์ | สภาพตัวอย่าง    |         |
|  |                         |                    |              |        |        |                           |                |         |         | สี/ลักษณะของน้ำ | สีตะกอน |
| 1. บ่อตกตะกอน/บ่อพัก<br><br>(Central Holding Pond) | 7 ม.ค. 68               | 7.6                | 30.0         | <2.0   | <25.0  | <5.0                      | <3             | <0.005  | <0.005  | เหลือง/ใส       | น้ำตาล  |
|  | 4 ก.พ. 68               | 7.7                | 30.4         | 2.6    | <25.0  | <5.0                      | <3             | <0.005  | <0.005  | เหลือง/ใส       | น้ำตาล  |
|  | 13 มี.ค. 68             | 7.8                | 32.3         | 2.4    | <25.0  | <5.0                      | <3             | <0.005  | <0.005  | เหลือง/ใส       | น้ำตาล  |
|  | 18 เม.ย. 68             | 6.6                | 31.7         | <2.0   | <25.0  | <5.0                      | <3             | <0.005  | <0.005  | เหลือง/ใส       | น้ำตาล  |
|  | 6 พ.ค. 68               | 7.2                | 32.1         | <2.0   | <25.0  | <5.0                      | <3             | <0.005  | <0.005  | เหลือง/ใส       | น้ำตาล  |
|  | 10 มิ.ย. 68             | 6.5                | 32.1         | <2.0   | <25.0  | <5.0                      | <3             | <0.005  | <0.005  | เหลือง/ใส       | น้ำตาล  |
| 2. UPI and Oil Interceptor No.1                    | 7 ม.ค. 68               | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -       | -       | ไม่มีสี/ใส      | เหลือง  |
|  | 4 ก.พ. 68               | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -       | -       | เหลือง/ใส       | เหลือง  |
|  | 13 มี.ค. 68             | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -       | -       | เหลือง/ใส       | เหลือง  |
|  | 18 เม.ย. 68             | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -       | -       | เหลือง/ใส       | เหลือง  |
|  | 6 พ.ค. 68               | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -       | -       | ไม่มีสี/ใส      | -       |
|  | 10 มิ.ย. 68             | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -       | -       | เหลือง/ใส       | เหลือง  |
| 3. UPI and Oil Interceptor No.2                    | 7 ม.ค. 68               | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -       | -       | ไม่มีสี/ใส      | -       |
|  | 4 ก.พ. 68               | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -       | -       | เหลือง/ใส       | เหลือง  |
|  | 13 มี.ค. 68             | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -       | -       | เหลือง/ใส       | เหลือง  |
|  | 18 เม.ย. 68             | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -       | -       | เหลือง/ใส       | เหลือง  |
|  | 6 พ.ค. 68               | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -       | -       | ไม่มีสี/ใส      | -       |
|  | 10 มิ.ย. 68             | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -       | -       | เหลือง/ใส       | เหลือง  |
| 4. UPI and Oil Interceptor No.3                    | 7 ม.ค. 68               | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -       | -       | ไม่มีสี/ใส      | -       |
|  | 4 ก.พ. 68               | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -       | -       | เหลือง/ใส       | เหลือง  |
|  | 13 มี.ค. 68             | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -       | -       | เหลือง/ใส       | เหลือง  |
|  | 18 เม.ย. 68             | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -       | -       | เหลือง/ใส       | เหลือง  |
|  | 6 พ.ค. 68               | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -       | -       | ไม่มีสี/ใส      | -       |
|  | 10 มิ.ย. 68             | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -       | -       | เหลือง/ใส       | เหลือง  |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup>                              |                         | 5.5-9.0            | ≤40          | ≤20    | ≤120   | ≤50                       | ≤5             | ≤1      | -       | -               | -       |
| หน่วย  |                         | -                  | องศาเซลเซียส | มก./ล. | มก./ล. | มก./ล.                    | มก./ล.         | มก./ล.  | มก./ล.  | -               | -       |

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่รางระบายน้ำของการนิคมฯ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์โชยสิทธิ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

|                             |                                |                                  |                         |
|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-------------------------|
| ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด | : UPI and Oil Interceptor No.4 | ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด | : 47P 0733149E 1406133N |
|                             | : UPI and Oil Interceptor No.5 |                                  | : 47P 0733231E 1406010N |
|                             | : CPI No.1                     |                                  | : 47P 0733079E 1406107N |
|                             | : CPI No.2                     |                                  | : 47P 0733057E 1405978N |

| จุดติดตามตรวจสอบ                | วันที่ติดตาม<br>ตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ |              |        |        |                           |                |         |         |                 |         |
|---------------------------------|-------------------------|--------------------|--------------|--------|--------|---------------------------|----------------|---------|---------|-----------------|---------|
|                                 |                         | ความเป็นกรด-ด่าง   | อุณหภูมิ     | บีโอดี | ซีโอดี | ของแข็งแขวนลอย<br>ทั้งหมด | น้ำมันและไขมัน | นิกเกิล | โคบอลท์ | สภาพตัวอย่าง    |         |
|                                 |                         |                    |              |        |        |                           |                |         |         | สี/ลักษณะของน้ำ | สีตะกอน |
| 5. UPI and Oil Interceptor No.4 | 7 ม.ค. 68               | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -       | -       | ไม่มีสี/ใส      | เหลือง  |
|                                 | 4 ก.พ. 68               | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -       | -       | เหลือง/ใส       | เหลือง  |
|                                 | 13 มี.ค. 68             | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -       | -       | เหลือง/ใส       | เหลือง  |
|                                 | 18 เม.ย. 68             | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -       | -       | เหลือง/ใส       | เหลือง  |
|                                 | 6 พ.ค. 68               | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -       | -       | ไม่มีสี/ใส      | -       |
|                                 | 10 มิ.ย. 68             | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -       | -       | เหลือง/ใส       | เหลือง  |
| 6. UPI and Oil Interceptor No.5 | 7 ม.ค. 68               | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -       | -       | ไม่มีสี/ใส      | เหลือง  |
|                                 | 4 ก.พ. 68               | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -       | -       | เหลือง/ใส       | เหลือง  |
|                                 | 13 มี.ค. 68             | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -       | -       | เหลือง/ใส       | เหลือง  |
|                                 | 18 เม.ย. 68             | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -       | -       | เหลือง/ใส       | เหลือง  |
|                                 | 6 พ.ค. 68               | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -       | -       | ไม่มีสี/ใส      | -       |
|                                 | 10 มิ.ย. 68             | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -       | -       | เหลือง/ใส       | เหลือง  |
| 7. CPI No.1                     | 7 ม.ค. 68               | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -       | -       | ไม่มีสี/ใส      | -       |
|                                 | 4 ก.พ. 68               | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -       | -       | เหลือง/ใส       | เหลือง  |
|                                 | 13 มี.ค. 68             | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -       | -       | เหลือง/ใส       | เหลือง  |
|                                 | 18 เม.ย. 68             | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -       | -       | เหลือง/ใส       | เหลือง  |
|                                 | 6 พ.ค. 68               | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -       | -       | ไม่มีสี/ใส      | -       |
|                                 | 10 มิ.ย. 68             | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -       | -       | เหลือง/ใส       | เหลือง  |
| 8. CPI No.2                     | 7 ม.ค. 68               | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -       | -       | ไม่มีสี/ใส      | -       |
|                                 | 4 ก.พ. 68               | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -       | -       | เหลือง/ใส       | เหลือง  |
|                                 | 13 มี.ค. 68             | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -       | -       | เหลือง/ใส       | เหลือง  |
|                                 | 18 เม.ย. 68             | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -       | -       | เหลือง/ใส       | เหลือง  |
|                                 | 6 พ.ค. 68               | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -       | -       | เหลือง/ใส       | เหลือง  |
|                                 | 10 มิ.ย. 68             | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -       | -       | เหลือง/ใส       | เหลือง  |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup>           |                         | 5.5-9.0            | ≤40          | ≤20    | ≤120   | ≤50                       | ≤5             | ≤1      | -       | -               | -       |
| หน่วย                           |                         | -                  | องศาเซลเซียส | มก./ล. | มก./ล. | มก./ล.                    | มก./ล.         | มก./ล.  | มก./ล.  | -               | -       |

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งที่ระบายลงสู่รางระบายน้ำของการนิคมฯ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

: Inspector Manhole บริเวณลานถังเก็บ

: Inspector Manhole บริเวณพื้นที่ตั้งลานถังเก็บใหม่

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด

: 47P 0733137E 1405978N

: 47P 0732702E 1405972N

| จุดติดตามตรวจสอบ   | วันที่ติดตาม<br>ตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ |              |        |        |                           |                |         |         |                 |         |
|--|-------------------------|--------------------|--------------|--------|--------|---------------------------|----------------|---------|---------|-----------------|---------|
|  |                         | ความเป็นกรด-ด่าง   | อุณหภูมิ     | บีโอดี | ซีโอดี | ของแข็งแขวนลอย<br>ทั้งหมด | น้ำมันและไขมัน | นิกเกิล | โคบอลท์ | สภาพตัวอย่าง    |         |
|  |                         |                    |              |        |        |                           |                |         |         | สี/ลักษณะของน้ำ | สีตะกอน |
| 9. Inspector Manhole<br>บริเวณลานถังเก็บ                 | 7 ม.ค. 68               | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -       | -       | ไม่มีสี/ใส      | -       |
|  | 4 ก.พ. 68               | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -       | -       | เหลือง/ใส       | เหลือง  |
|  | 13 มี.ค. 68             | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -       | -       | เหลือง/ใส       | เหลือง  |
|  | 18 เม.ย. 68             | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -       | -       | เหลือง/ใส       | เหลือง  |
|  | 6 พ.ค. 68               | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -       | -       | ไม่มีสี/ใส      | -       |
|  | 10 มิ.ย. 68             | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -       | -       | เหลือง/ใส       | เหลือง  |
| 10. Inspector Manhole<br>บริเวณพื้นที่ตั้งลานถังเก็บใหม่ | 7 ม.ค. 68               | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -       | -       | ไม่มีสี/ใส      | -       |
|  | 4 ก.พ. 68               | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -       | -       | ไม่มีสี/ใส      | -       |
|  | 13 มี.ค. 68             | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -       | -       | เหลือง/ใส       | เหลือง  |
|  | 18 เม.ย. 68             | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -       | -       | เหลือง/ใส       | เหลือง  |
|  | 6 พ.ค. 68               | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -       | -       | เหลือง/ใส       | เหลือง  |
|  | 10 มิ.ย. 68             | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -       | -       | เหลือง/ใส       | เหลือง  |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup>                                    |                         | 5.5-9.0            | ≤40          | ≤20    | ≤120   | ≤50                       | ≤5             | ≤1      | -       | -               | -       |
| หน่วย  |                         | -                  | องศาเซลเซียส | มก./ล. | มก./ล. | มก./ล.                    | มก./ล.         | มก./ล.  | มก./ล.  | -               | -       |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

<LOQ : Limit of Quantitation (นิกเกิล ≥ 0.005 และ < 0.100 มิลลิกรัมต่อลิตร)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก

: นายชัย บัวสด เลขทะเบียน ว-145-จ-0131

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

: นางปิยะพัชร สุทธรณีสวรงค์ เลขทะเบียน ว-145-ค-0004 นายภูษงค์ พานิชย์เลิศอำไพ ว-145-ค-0022 และนางสาววิไลลักษณ์ ศรีสุข ว-145-ค-0012

ชื่อผู้วิเคราะห์

: นางสาวกัลยา สมพงษ์ เลขทะเบียน ว-145-จ-0007 นายประพันธ์ยุทธ เผือกนาง เลขทะเบียน ว-145-จ-0112 นายนันท์วัฒน์ วงศ์คำ เลขทะเบียน ว-145-จ-0111 และนางสาวนภาพร ชื่นนุกชุม เลขทะเบียน ว-145-จ-0114

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์

: 0 2763 2828

ตารางที่ 3-20 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งที่ไม่ได้ระบายลงสู่รางระบายน้ำของการนิคมฯ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์โชยสิทธิ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ถัง Septic ที่บำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0732770E 1406104N

: ถัง Septic ที่บำบัดน้ำเสียจากห้องควบคุม (CCR)

: 47P 0733065E 1406024N

| จุดติดตามตรวจสอบ                                     | วันที่ติดตาม<br>ตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ |              |                    |        |                           |                |         |         |                 |         |
|--|-------------------------|--------------------|--------------|--------------------|--------|---------------------------|----------------|---------|---------|-----------------|---------|
|  |                         | ความเป็นกรด-ด่าง   | อุณหภูมิ     | บีโอดี             | ซีโอดี | ของแข็งแขวนลอย<br>ทั้งหมด | น้ำมันและไขมัน | นิกเกิล | โคบอลต์ | สภาพตัวอย่าง    |         |
|  |                         |                    |              |                    |        |                           |                |         |         | สี/ลักษณะของน้ำ | สีตะกอน |
| 1. ถัง Septic ที่บำบัดน้ำเสีย<br>จากอาคารสำนักงาน    | 7 ม.ค. 68               | 7.8                | 30.4         | 7.3 <sup>2/</sup>  | 77.6   | 7.4                       | <3             | <0.005  | -       | เหลือง/ขุ่น     | น้ำตาล  |
|  | 4 ก.พ. 68               | 7.8                | 31.8         | 15.6 <sup>3/</sup> | 42.3   | 5.3                       | <3             | <0.005  | -       | เหลือง/ขุ่น     | น้ำตาล  |
|  | 13 มี.ค. 68             | 7.7                | 32.0         | 6.3                | 35.6   | <5.0                      | <3             | <0.005  | -       | เหลือง/ใส       | น้ำตาล  |
|  | 18 เม.ย. 68             | 7.4                | 32.9         | 18.6               | 36.1   | 5.5                       | <3             | <0.005  | -       | เหลือง/ขุ่น     | น้ำตาล  |
|  | 6 พ.ค. 68               | 7.7                | 32.5         | 13.9               | 28.5   | <5.0                      | <3             | <0.005  | -       | เหลือง/ใส       | น้ำตาล  |
|  | 10 มิ.ย. 68             | 6.7                | 33.9         | 3.2                | 41.0   | <5.0                      | <3             | <0.005  | -       | เหลือง/ใส       | น้ำตาล  |
| 2. ถัง Septic ที่บำบัดน้ำเสีย<br>จากห้องควบคุม (CCR) | 7 ม.ค. 68               | 7.5                | 30.4         | <2.0               | 54.4   | <5.0                      | <3             | <0.005  | -       | เหลือง/ใส       | น้ำตาล  |
|  | 4 ก.พ. 68               | 7.3                | 31.5         | 8.8                | 55.4   | <5.0                      | <3             | <0.005  | -       | เหลือง/ใส       | น้ำตาล  |
|  | 13 มี.ค. 68             | 7.6                | 32.5         | 18.3               | 71.2   | 11.4                      | <3             | <0.005  | -       | เหลือง/ขุ่น     | น้ำตาล  |
|  | 18 เม.ย. 68             | 6.8                | 32.7         | <2.0               | <25.0  | <5.0                      | <3             | <0.005  | -       | เหลือง/ใส       | น้ำตาล  |
|  | 6 พ.ค. 68               | 7.4                | 32.2         | <2.0               | <25.0  | <5.0                      | <3             | <0.005  | -       | เหลือง/ใส       | น้ำตาล  |
|  | 10 มิ.ย. 68             | 7.1                | 33.6         | 2.2                | 42.5   | <5.0                      | <3             | <0.005  | -       | เหลือง/ใส       | น้ำตาล  |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup>                                |                         | 5.5-9.0            | ≤40          | ≤20                | ≤120   | ≤50                       | ≤5             | ≤1      | -       | -               | -       |
| หน่วย  |                         | -                  | องศาเซลเซียส | มก./ล.             | มก./ล. | มก./ล.                    | มก./ล.         | มก./ล.  | มก./ล.  | -               | -       |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

<sup>2/</sup> เก็บตัวอย่างเมื่อ 24 มกราคม พ.ศ. 2568

<sup>3/</sup> เก็บตัวอย่างเมื่อ 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

<LOQ : Limit of Quantitation (นิกเกิล ≥ 0.005 และ < 0.100 มิลลิกรัมต่อลิตร)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายชัย บัวสด เลขทะเบียน ว-145-จ-0131

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายภูซงค์ พานิश्य์เลิศอำไพ ว-145-ค-0022 และนางสาววิไลลักษณ์ ศรีสุข ว-145-ค-0012

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกัลยา สมพงษ์ เลขทะเบียน ว-145-จ-0007 นายประพันธ์ยุทธ เฝือกนาง เลขทะเบียน ว-145-จ-0112 นายนันทวัฒน์ วงศ์คำ เลขทะเบียน ว-145-จ-0111 และนางสาวนภาพร ชื่นนุกข์ม เลขทะเบียน ว-145-จ-0114

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

### 3.2.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ชัยสิทธิ์ จำกัด เมื่อวันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2568 จำนวน 4 จุด ได้แก่ MW1, MW2, MW3 และ MW4 พื้นที่โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย ซึ่งดำเนินการติดตามตรวจสอบปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย พบว่าผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 95 ง วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2543 และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 275 ง วันที่ 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2559 โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-21

### ตารางที่ 3-21 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : วันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2568

|                             |       |                                  |                         |
|-----------------------------|-------|----------------------------------|-------------------------|
| ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด | : MW1 | ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด | : 47P 0732804E 1406098N |
|                             | : MW2 |                                  | : 47P 0732697E 1405966N |
|                             | : MW3 |                                  | : 47P 0732658E 1405889N |
|                             | : MW4 |                                  | : 47P 0732735E 1405843N |

| ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ               | ผลการติดตามตรวจสอบ |           |            |            | มาตรฐาน <sup>1/</sup> |                    | มาตรฐาน <sup>2/</sup> |                    |
|-------------------------------------|--------------------|-----------|------------|------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|
|                                     | MW1                | MW2       | MW3        | MW4        |                       |                    |                       |                    |
| สารอินทรีย์ระเหยง่าย                |                    |           |            |            |                       |                    |                       |                    |
| - เบนซีน                            | <0.0002            | <0.0002   | <0.0002    | <0.0002    | ≤5                    | ≤0.005             | ≤200                  | ≤0.2               |
| - คาร์บอนเตตระคลอไรด์               | <0.0002            | <0.0002   | <0.0002    | <0.0002    | ≤5                    | ≤0.005             | ≤400                  | ≤0.2               |
| - 1,2-ไดคลอโรอีเทน                  | <0.0002            | <0.0002   | <0.0002    | <0.0002    | ≤5                    | ≤0.005             | ≤500                  | ≤0.5               |
| - 1,1-ไดคลอโรเอทิลีน                | <0.0002            | <0.0002   | <0.0002    | <0.0002    | ≤7                    | ≤0.007             | ≤100                  | ≤0.1               |
| - ซิส-1,2-ไดคลอโรเอทิลีน            | <0.0002            | <0.0002   | <0.0002    | <0.0002    | ≤70                   | ≤0.07              | ≤2,000                | ≤2                 |
| - ทรานส์-1,2 ไดคลอโรเอทิลีน         | <0.0002            | <0.0002   | <0.0002    | <0.0002    | ≤100                  | ≤0.1               | ≤5,000                | ≤5                 |
| - ไดคลอโรมีเทน<br>(เมทิลีน คลอไรด์) | <0.0002            | <0.0002   | <0.0002    | <0.0002    | ≤5                    | ≤0.005             | ≤6,000                | ≤6                 |
| - เอทิลเบนซีน                       | <0.0002            | <0.0002   | <0.0002    | <0.0002    | ≤700                  | ≤0.7               | ≤2,000                | ≤2                 |
| - สไตรีน                            | <0.0002            | <0.0002   | <0.0002    | <0.0002    | ≤100                  | ≤0.1               | ≤24,000               | ≤24                |
| - เตตระคลอโรเอทิลีน                 | <0.0002            | <0.0002   | <0.0002    | <0.0002    | ≤5                    | ≤0.005             | ≤900                  | ≤0.9               |
| - โทลูอิน                           | <0.0002            | <0.0002   | <0.0002    | <0.0002    | ≤1,000                | ≤1.0               | ≤5,000                | ≤5                 |
| - ไตรคลอโรเอทิลีน                   | <0.0002            | <0.0002   | <0.0002    | <0.0002    | ≤5                    | ≤0.005             | ≤4,400                | ≤4.4               |
| - 1,1,1-ไตรคลอโรอีเทน               | <0.0002            | <0.0002   | <0.0002    | <0.0002    | ≤200                  | ≤0.2               | ≤200                  | ≤0.2               |
| - 1,1,2-ไตรคลอโรอีเทน               | <0.0002            | <0.0002   | <0.0002    | <0.0002    | ≤5                    | ≤0.005             | ≤800                  | ≤0.8               |
| - ไฮไลนทั้งหมด                      | <0.0006            | <0.0006   | <0.0006    | <0.0006    | ≤10,000               | ≤10                | ≤24,000               | ≤24                |
| หน่วย                               | mg/L               |           |            |            | µg/L                  | mg/L <sup>3/</sup> | µg/L                  | mg/L <sup>3/</sup> |
| สภาพตัวอย่าง                        |                    |           |            |            |                       |                    |                       |                    |
| สี/ลักษณะของน้ำ                     | เหลือง/ใส          | เหลือง/ใส | ไม่มีสี/ใส | ไม่มีสี/ใส | -                     | -                  | -                     | -                  |
| สีของตะกอน                          | ขาว                | น้ำตาล    | -          | น้ำตาล     | -                     | -                  | -                     | -                  |

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 95 ง วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2543

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำ รายงานผลการตรวจคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 275 ง วันที่ 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2559

<sup>3/</sup> ตัวเลขจากการแปลงหน่วยไมโครกรัมต่อลิตร เป็นหน่วยมิลลิกรัมต่อลิตร

|  |   |
|--|---|
| ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก               | : นายธนเดช หวานเสนาะ ว-145-จ-0056                                   |
| ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม                    | : นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย ว-145-ค-0006                             |
| ชื่อผู้วิเคราะห์                         | : นางสาววรรกร พัดสองชั้น ว-145-ค-0026                               |
| ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง | : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด |
| เบอร์โทรศัพท์                            | : 0 2763 2828   |

### 3.2.3 ผลการติดตามตรวจสอบการคมนาคมขนส่ง

#### 1) ปริมาณรถเข้า-ออกโครงการ

โครงการฯ ได้ทำการเก็บรวบรวมข้อมูลและจัดบันทึกปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่ามีรถที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการทั้งหมด จำนวน 11,707 คัน ดังแสดงรายละเอียดในภาคผนวก ญ-9

#### 2) อุบัติเหตุจากการจราจรที่เกิดขึ้นกับรถของโครงการ

จากข้อมูลการบันทึกการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรที่เกิดขึ้นกับรถของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่าไม่มีอุบัติเหตุจากการจราจรเกิดขึ้น ทั้งนี้หากมีอุบัติเหตุจากการจราจรเกิดขึ้น โครงการจะทำการบันทึกรายละเอียดของสาเหตุการเกิดเหตุ และผลที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งหาแนวทางการแก้ไขเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์ซ้ำอีก

### 3.2.4 ผลการติดตามตรวจสอบอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน

#### 3.2.4.1 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ

##### 1) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงแบบพื้นที่

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงแบบพื้นที่ โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ชัยสิทธิ์ จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 10 14 และ 24 มีนาคม พ.ศ. 2568 และครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 9 และ 24 มิถุนายน พ.ศ. 2568 ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561 และระดับเสียงสูงสุด ทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559 โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-22 ถึงตารางที่ 3-27



### ตารางที่ 3-22 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงแบบพื้นที่ บริเวณ F-501A

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 14 มีนาคม พ.ศ. 2568 และครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 24 มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : F-501A

| ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A)) |                         |                   |                                |                         |                   | มาตรฐาน            |
|---|-------------------------|-------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------|--------------------|
| บริเวณ F-501A   |                         |                   |                                |                         |                   |                    |
| 14 มี.ค. 68   |                         |                   | 24 มิ.ย. 68                    |                         |                   |                    |
| เวลาที่ติดตาม<br>ตรวจสอบ                                      | L <sub>Aeq</sub> 1 hour | L <sub>Amax</sub> | เวลาที่ติดตาม<br>ตรวจสอบ       | L <sub>Aeq</sub> 1 hour | L <sub>Amax</sub> |                    |
| 08.54-09.54 น.  | 85.4                    | 88.4              | 08.25-09.25 น.                 | 84.2                    | 85.3              | -                  |
| 09.54-10.54 น.  | 85.6                    | 87.0              | 09.25-10.25 น.                 | 84.1                    | 85.3              | -                  |
| 10.54-11.54 น.  | 82.8                    | 83.9              | 10.25-11.25 น.                 | 84.2                    | 85.7              | -                  |
| 11.54-12.54 น.  | 82.8                    | 83.9              | 11.25-12.25 น.                 | 84.3                    | 86.1              | -                  |
| 12.54-13.54 น.  | 84.8                    | 88.1              | 12.25-13.25 น.                 | 84.2                    | 85.3              | -                  |
| 13.54-14.54 น.  | 83.2                    | 86.8              | 13.25-14.25 น.                 | 84.2                    | 85.5              | -                  |
| 14.54-15.54 น.  | 83.6                    | 95.2              | 14.25-15.25 น.                 | 84.2                    | 85.6              | -                  |
| 15.54-16.54 น.  | 83.8                    | 88.1              | 15.25-16.25 น.                 | 84.1                    | 85.4              | -                  |
| L <sub>Aeq</sub> 8 hours                                      | 84.1                    | -                 | L <sub>Aeq</sub> 8 hours       | 84.2                    | -                 | ≤85 <sup>1/</sup>  |
| ค่าสูงสุดของ L <sub>Amax</sub>                                | -                       | 95.2              | ค่าสูงสุดของ L <sub>Amax</sub> | -                       | 86.1              | ≤115 <sup>2/</sup> |
| หน่วย   | เดซิเบล(เอ)             |                   |                                |                         |                   |                    |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นางสาวสุภัศรา เลี่ยนเงิน และนายขวัญชัย พันทุกซ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัด : 0401-03-2565-0008

และวิเคราะห์ผลการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-23 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงแบบพื้นที่ บริเวณ F-501B

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2568 และครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน พ.ศ. 2568  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : F-501B

| ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A)) |                         |                   |                                |                         |                   | มาตรฐาน            |
|---|-------------------------|-------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------|--------------------|
| บริเวณ F-501B   |                         |                   |                                |                         |                   |                    |
| 24 มี.ค. 68   |                         |                   | 9 มิ.ย. 68                     |                         |                   |                    |
| เวลาที่ติดตาม<br>ตรวจสอบ                                      | L <sub>Aeq</sub> 1 hour | L <sub>Amax</sub> | เวลาที่ติดตาม<br>ตรวจสอบ       | L <sub>Aeq</sub> 1 hour | L <sub>Amax</sub> |                    |
| 08.45-09.45 น.  | 83.5                    | 86.1              | 08.37-09.37 น.                 | 83.3                    | 90.0              | -                  |
| 09.45-10.45 น.  | 83.4                    | 87.3              | 09.37-10.37 น.                 | 83.2                    | 84.5              | -                  |
| 10.45-11.45 น.  | 83.4                    | 88.5              | 10.37-11.37 น.                 | 83.2                    | 89.1              | -                  |
| 11.45-12.45 น.  | 83.3                    | 84.2              | 11.37-12.37 น.                 | 83.2                    | 84.5              | -                  |
| 12.45-13.45 น.  | 83.3                    | 84.3              | 12.37-13.37 น.                 | 83.2                    | 84.3              | -                  |
| 13.45-14.45 น.  | 83.3                    | 84.3              | 13.37-14.37 น.                 | 83.2                    | 84.1              | -                  |
| 14.45-15.45 น.  | 83.3                    | 87.2              | 14.37-15.37 น.                 | 83.2                    | 89.9              | -                  |
| 15.45-16.5 น.4  | 83.4                    | 84.3              | 15.37-16.37 น.                 | 83.1                    | 84.4              | -                  |
| L <sub>Aeq</sub> 8 hours                                      | 83.4                    | -                 | L <sub>Aeq</sub> 8 hours       | 83.2                    | -                 | ≤85 <sup>1/</sup>  |
| ค่าสูงสุดของ L <sub>Amax</sub>                                | -                       | 88.5              | ค่าสูงสุดของ L <sub>Amax</sub> | -                       | 90.0              | ≤115 <sup>2/</sup> |
| หน่วย   | เดซิเบล(เอ)             |                   |                                |                         |                   |                    |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561  
<sup>2/</sup> มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นางสาวพรพิมล ประชาพันธุ์  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัด : 0401-03-2565-0008  
และวิเคราะห์ผลการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

### ตารางที่ 3-24 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงแบบพื้นที่ บริเวณ F-502A

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 14 มีนาคม พ.ศ. 2568 และครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 24 มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : F-502A

| ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A)) |                         |                   |                                |                         |                   | มาตรฐาน            |
|---|-------------------------|-------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------|--------------------|
| บริเวณ F-502A   |                         |                   |                                |                         |                   |                    |
| 14 มี.ค. 68   |                         |                   | 24 มิ.ย. 68                    |                         |                   |                    |
| เวลาที่ติดตาม<br>ตรวจสอบ                                      | L <sub>Aeq</sub> 1 hour | L <sub>Amax</sub> | เวลาที่ติดตาม<br>ตรวจสอบ       | L <sub>Aeq</sub> 1 hour | L <sub>Amax</sub> |                    |
| 08.52-09.52 น.  | 86.3                    | 93.9              | 08.21-09.21 น.                 | 82.4                    | 83.3              | -                  |
| 09.52-10.52 น.  | 86.4                    | 88.2              | 09.21-10.21 น.                 | 82.4                    | 92.5              | -                  |
| 10.52-11.52 น.  | 82.7                    | 83.3              | 10.21-11.21 น.                 | 82.3                    | 83.3              | -                  |
| 11.52-12.52 น.  | 82.7                    | 85.2              | 11.21-12.21 น.                 | 82.4                    | 83.4              | -                  |
| 12.52-13.52 น.  | 86.4                    | 92.4              | 12.21-13.21 น.                 | 82.4                    | 91.5              | -                  |
| 13.52-14.52 น.  | 85.2                    | 91.4              | 13.21-14.21 น.                 | 83.6                    | 90.6              | -                  |
| 14.52-15.52 น.  | 83.4                    | 92.3              | 14.21-15.21 น.                 | 84.2                    | 84.9              | -                  |
| 15.52-16.52 น.  | 82.8                    | 89.0              | 15.21-16.21 น.                 | 84.2                    | 85.6              | -                  |
| L <sub>Aeq</sub> 8 hours                                      | 84.8                    | -                 | L <sub>Aeq</sub> 8 hours       | 83.1                    | -                 | ≤85 <sup>1/</sup>  |
| ค่าสูงสุดของ L <sub>Amax</sub>                                | -                       | 93.9              | ค่าสูงสุดของ L <sub>Amax</sub> | -                       | 92.5              | ≤115 <sup>2/</sup> |
| หน่วย   | เดซิเบล(เอ)             |                   |                                |                         |                   |                    |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นางสาวสุภัศรา เขียนเงิน และนายขวัญชัย พันทุกซ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัด : 0401-03-2565-0008

และวิเคราะห์ผลการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-25 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงแบบพื้นที่ บริเวณ F-502B

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 10 มีนาคม พ.ศ. 2568 และครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน พ.ศ. 2568  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : F-502B

| ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A)) |                         |                   |                                |                         |                   | มาตรฐาน            |
|---|-------------------------|-------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------|--------------------|
| บริเวณ F-502B   |                         |                   |                                |                         |                   |                    |
| 10 มี.ค. 68   |                         |                   | 9 มิ.ย. 68                     |                         |                   |                    |
| เวลาที่ติดตาม<br>ตรวจสอบ                                      | L <sub>Aeq</sub> 1 hour | L <sub>Amax</sub> | เวลาที่ติดตาม<br>ตรวจสอบ       | L <sub>Aeq</sub> 1 hour | L <sub>Amax</sub> |                    |
| 08.55-09.55 น.  | 82.7                    | 89.1              | 08.35-09.35 น.                 | 84.0                    | 93.3              | -                  |
| 09.55-10.55 น.  | 82.4                    | 87.3              | 09.35-10.35 น.                 | 84.1                    | 85.8              | -                  |
| 10.55-11.55 น.  | 82.5                    | 85.4              | 10.35-11.35 น.                 | 84.3                    | 89.6              | -                  |
| 11.55-12.55 น.  | 82.5                    | 85.9              | 11.35-12.35 น.                 | 84.3                    | 86.3              | -                  |
| 12.55-13.55 น.  | 82.4                    | 88.7              | 12.35-13.35 น.                 | 84.3                    | 87.1              | -                  |
| 13.55-14.55 น.  | 82.4                    | 85.3              | 13.35-14.35 น.                 | 84.3                    | 87.3              | -                  |
| 14.55-15.55 น.  | 82.5                    | 83.4              | 14.35-15.35 น.                 | 84.3                    | 86.0              | -                  |
| 15.55-16.55 น.  | 82.4                    | 85.3              | 15.35-16.35 น.                 | 84.0                    | 85.7              | -                  |
| L <sub>Aeq</sub> 8 hours                                      | 82.5                    | -                 | L <sub>Aeq</sub> 8 hours       | 84.2                    | -                 | ≤85 <sup>1/</sup>  |
| ค่าสูงสุดของ L <sub>Amax</sub>                                | -                       | 89.1              | ค่าสูงสุดของ L <sub>Amax</sub> | -                       | 93.3              | ≤115 <sup>2/</sup> |
| หน่วย   | เดซิเบล(เอ)             |                   |                                |                         |                   |                    |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561  
<sup>2/</sup> มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายกิตติศักดิ์ ทรงจำรัส และนางสาวพรพิมล ประชาพันธุ์  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัด : 0401-03-2565-0008  
และวิเคราะห์ผลการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-26 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงแบบพื้นที่ บริเวณ Process Floor Exsiting

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 10 มีนาคม พ.ศ. 2568 และครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน พ.ศ. 2568  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : Process Floor Exsiting

| ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A)) |                         |                   |                                |                         |                   | มาตรฐาน            |
|---|-------------------------|-------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------|--------------------|
| บริเวณ Process Floor Exsiting                                 |                         |                   |                                |                         |                   |                    |
| 10 มี.ค. 68   |                         |                   | 9 มิ.ย. 68                     |                         |                   |                    |
| เวลาที่ติดตาม<br>ตรวจสอบ                                      | L <sub>Aeq</sub> 1 hour | L <sub>Amax</sub> | เวลาที่ติดตาม<br>ตรวจสอบ       | L <sub>Aeq</sub> 1 hour | L <sub>Amax</sub> |                    |
| 08.53-09.53 น.  | 76.1                    | 78.2              | 08.40-09.40 น.                 | 80.8                    | 84.9              | -                  |
| 09.53-10.53 น.  | 76.2                    | 78.5              | 09.40-10.40 น.                 | 80.3                    | 84.9              | -                  |
| 10.53-11.53 น.  | 76.1                    | 79.1              | 10.40-11.40 น.                 | 79.8                    | 83.8              | -                  |
| 11.53-12.53 น.  | 76.2                    | 78.2              | 11.40-12.40 น.                 | 80.8                    | 85.3              | -                  |
| 12.53-13.53 น.  | 76.1                    | 78.0              | 12.40-13.40 น.                 | 81.4                    | 85.0              | -                  |
| 13.53-14.53 น.  | 76.2                    | 78.4              | 13.40-14.40 น.                 | 81.6                    | 88.6              | -                  |
| 14.53-15.53 น.  | 76.3                    | 77.9              | 14.40-15.40 น.                 | 81.8                    | 85.9              | -                  |
| 15.53-16.53 น.  | 76.2                    | 77.8              | 15.40-16.40 น.                 | 81.3                    | 85.9              | -                  |
| L <sub>Aeq</sub> 8 hours                                      | 76.2                    | -                 | L <sub>Aeq</sub> 8 hours       | 81.0                    | -                 | ≤85 <sup>1/</sup>  |
| ค่าสูงสุดของ L <sub>Amax</sub>                                | -                       | 79.1              | ค่าสูงสุดของ L <sub>Amax</sub> | -                       | 88.6              | ≤115 <sup>2/</sup> |
| หน่วย   | เดซิเบล(เอ)             |                   |                                |                         |                   |                    |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561  
<sup>2/</sup> มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายกิตติศักดิ์ ทรงจำรัส และนางสาวพรพิมล ประชาพันธุ์  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัด : 0401-03-2565-0008  
และวิเคราะห์ผลการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-27 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงแบบพื้นที่ บริเวณ Process Floor New Plant

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 10 มีนาคม พ.ศ. 2568 และครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน พ.ศ. 2568  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : Process Floor New Plant

| ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A)) |                         |                   |                                |                         |                   | มาตรฐาน            |
|---|-------------------------|-------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------|--------------------|
| บริเวณ Process Floor New Plant                                |                         |                   |                                |                         |                   |                    |
| 10 มี.ค. 68   |                         |                   | 9 มิ.ย. 68                     |                         |                   |                    |
| เวลาที่ติดตาม<br>ตรวจสอบ                                      | L <sub>Aeq</sub> 1 hour | L <sub>Amax</sub> | เวลาที่ติดตาม<br>ตรวจสอบ       | L <sub>Aeq</sub> 1 hour | L <sub>Amax</sub> |                    |
| 08.50-09.50 น.  | 78.1                    | 80.2              | 08.42-09.42 น.                 | 78.8                    | 81.3              | -                  |
| 09.50-10.50 น.  | 78.0                    | 78.6              | 09.42-10.42 น.                 | 78.8                    | 79.6              | -                  |
| 10.50-11.50 น.  | 78.0                    | 81.7              | 10.42-11.42 น.                 | 79.0                    | 80.6              | -                  |
| 11.50-12.50 น.  | 78.0                    | 78.6              | 11.42-12.42 น.                 | 79.0                    | 79.6              | -                  |
| 12.50-13.50 น.  | 77.9                    | 78.4              | 12.42-13.42 น.                 | 79.0                    | 79.6              | -                  |
| 13.50-14.50 น.  | 77.9                    | 78.5              | 13.42-14.42 น.                 | 79.1                    | 79.8              | -                  |
| 14.50-15.50 น.  | 77.9                    | 78.3              | 14.42-15.42 น.                 | 79.0                    | 81.5              | -                  |
| 15.50-16.50 น.  | 77.8                    | 78.2              | 15.42-16.42 น.                 | 78.9                    | 80.5              | -                  |
| L <sub>Aeq</sub> 8 hours                                      | 78.0                    | -                 | L <sub>Aeq</sub> 8 hours       | 79.0                    | -                 | ≤85 <sup>1/</sup>  |
| ค่าสูงสุดของ L <sub>Amax</sub>                                | -                       | 81.7              | ค่าสูงสุดของ L <sub>Amax</sub> | -                       | 81.5              | ≤115 <sup>2/</sup> |
| หน่วย   | เดซิเบล(เอ)             |                   |                                |                         |                   |                    |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายกิตติศักดิ์ ทรงจำรัส และนางสาวพรพิมล ประชาพันธุ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัด : 0401-03-2565-0008

และวิเคราะห์ผลการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

## 2) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ชัยสิทธิ์ จำกัด เมื่อวันที่ 17 เมษายน พ.ศ. 2568 จำนวน 1 จุด ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด และปริมาณเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับเฉลี่ย 8 ชั่วโมง พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561 สำหรับระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559 และปริมาณเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับเฉลี่ย 8 ชั่วโมง พบว่ามีค่าอยู่ในข้อกำหนดของ OSHA (Occupational Safety & Health Administration) โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-28

### ตารางที่ 3-28 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล บริเวณพื้นที่ UT

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ชัยสิทธิ์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : วันที่ 17 เมษายน พ.ศ. 2568

| จุดติดตามตรวจสอบ       | วันที่ติดตามตรวจสอบ | เวลาที่ติดตามตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ         |                  |   |
|------------------------|---------------------|----------------------|----------------------------|------------------|---|
|                        |                     |                      | ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง | ระดับเสียงสูงสุด | ปริมาณเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับเฉลี่ย 8 ชั่วโมง |
| UT (คุณพีรวัฒน์ พิชัย) | 17 เม.ย. 68         | 08.20-16.20 น.       | 73.3                       | 99.7             | 6.77  |
| มาตรฐาน                |                     |                      | $\leq 85^{1/}$             | $\leq 115^{2/}$  | $\leq 100^{3/}$                                       |
| หน่วย                  |                     |                      | เดซิเบลเอ                  |                  | ร้อยละ  |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561  
<sup>2/</sup> มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559  
<sup>3/</sup> ข้อกำหนดของ Occupational Safety & Health Administration (OSHA)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นางสาวปิยะณัฐชา สำเภาพงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัด : 0401-03-2565-0008

และวิเคราะห์ผลการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

#### 3.2.4.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด ระหว่างวันที่ 17-18 เมษายน พ.ศ. 2568 จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณ Laboratory พื้นที่โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย และบริเวณ Loading Area พื้นที่ลานถังเก็บใหม่ ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบปริมาณเบนซีน โทลูอีน เอทิลเบนซีน เมตา,พารา-ไซลีน และออโร-ไซลีน บริเวณ Laboratory พื้นที่โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย และการติดตามตรวจสอบปริมาณนอร์มัล-เฮกเซน นอร์มัล-เพนเทน และ นอร์มัล-บิวเทน บริเวณ Loading Area พื้นที่ลานถังเก็บใหม่ พบว่าดัชนีที่ติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศ กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง วันที่ 3 สิงหาคม พ.ศ. 2560 กรณีขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ (TWA) สำหรับปริมาณนอร์มัล-บิวเทน ปัจจุบันยังไม่มีกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-29



ตารางที่ 3-29 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 17-18 เมษายน พ.ศ. 2568

| จุดติดตามตรวจสอบ  | วันที่ติดตาม<br>ตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ |         |             |                |            |                |                |                |
|---|-------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|------------|----------------|----------------|----------------|
|   |                         | เบนซีน             | โทลูอิน | เอทิลเบนซีน | เมตาพารา-ไซลีน | ออโร-ไซลีน | นอร์มัล-เฮกเซน | นอร์มัล-เพนเทน | นอร์มัล-บิวเทน |
| 1. Laboratory พื้นที่โครงการ<br>โรงงานผลิตสารตัวทำละลาย | 17 เม.ย. 68             | 0.037              | <0.001  | <0.001      | <0.001         | <0.001     | -              | -              | -              |
| 2. Loading area<br>พื้นที่ตั้งลานถังเก็บใหม่            | 18 เม.ย. 68             | -                  | -       | -           | -              | -          | 0.161          | 0.123          | <0.100         |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup>                                   |                         | ≤1                 | ≤200    | ≤100        | ≤100           |            | ≤500           | ≤1,000         | -              |
| หน่วย   |                         | ส่วนในล้านส่วน     |         |             |                |            |                |                |                |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง วันที่ 3 สิงหาคม พ.ศ. 2560  
กรณีขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ (TWA)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายกิตติศักดิ์ ทรงจำรัส  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาววรรกร พัดสองชั้น  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัด : 0201-03-2564-0010  
ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย  
ใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ : 0202-03-2564-0007  
ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001

รางวัลโปสเตอร์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

### 3.2.4.3 ผลการติดตามตรวจสอบอุบัติเหตุจากการทำงาน

จากข้อมูลการบันทึกการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่ามีอุบัติการณ์จากการปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการเกิดขึ้น จำนวน 1 ครั้ง ซึ่งโครงการได้ดำเนินการบันทึกรายละเอียดของสาเหตุการเกิดเหตุ และผลที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งหาแนวทางการแก้ไขเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์ซ้ำอีก โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในภาคผนวก ก-10

### 3.2.4.4 ผลการติดตามตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน

โครงการฯ ได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานและพนักงานประจำ เป็นประจำทุกปี โดยมีการกำหนดโปรแกรมการตรวจสอบสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงอย่างชัดเจน และมีการเก็บข้อมูลเพื่อเป็นฐานข้อมูลด้านสุขภาพสำหรับใช้วิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของพนักงาน โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพประจำปีพนักงานครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 3 กันยายน พ.ศ. 2567 สำหรับการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี พ.ศ. 2568 โครงการมีแผนจะดำเนินการในเดือนกันยายน พ.ศ. 2568 ดังแสดงรายละเอียดในภาคผนวก ก-7

### 3.2.5 ผลการติดตามตรวจสอบสังคมและเศรษฐกิจ

การติดตามตรวจสอบด้านสังคมและเศรษฐกิจ โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด ได้ว่าจ้าง บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ ปีละ 1 ครั้ง สำหรับผลการติดตามตรวจสอบสังคมและเศรษฐกิจ ประจำปี พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบสภาพสังคมและเศรษฐกิจ ระหว่างวันที่ 28 พฤษภาคม – 1 มิถุนายน พ.ศ. 2568 โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 4

### 3.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 3.3.1 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

##### 3.3.1.1 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด จำนวน 4 จุด ได้แก่ บริเวณ Boiler F-501A Boiler F-501B Boiler F-502A และ Boiler F-502B ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 พบว่าปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์และอัตราการระบาย ทุกจุดติดตามตรวจสอบมีแนวโน้มไม่แตกต่างกัน สำหรับปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐาน และข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-30 และรูปที่ 3-1 ถึง รูปที่ 3-4

ตารางที่ 3-30 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน

โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

| ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ         | เดือนที่ติดตามตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup> |                    |                       |                                    |  |                   |                   |   |                      |
|-------------------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------|-----------------------|------------------------------------|--|-------------------|-------------------|---|----------------------|
|                               |                       | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์            |                    |                       | อัตราการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ | ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ |                   |                   | อัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ |                      |
| 1. Boiler F-501 A             | เม.ย. 65              | -                                | <1.30              | <3.40                 | <0.003                             | 19.1   | 36.0              | -                 | 0.031   | -                    |
|                               | พ.ย. 65*              | -                                | Shutdown           | Shutdown              | Shutdown                           | Shutdown                                     | Shutdown          | -                 | Shutdown  | -                    |
|                               | พ.ค. 66*              | -                                | Shutdown           | Shutdown              | Shutdown                           | Shutdown                                     | Shutdown          | -                 | Shutdown  | -                    |
|                               | พ.ย. 66*              | -                                | Shutdown           | Shutdown              | Shutdown                           | Shutdown                                     | Shutdown          | -                 | Shutdown  | -                    |
|                               | เม.ย. 67              | -                                | Shutdown           | Shutdown              | Shutdown                           | Shutdown                                     | Shutdown          | -                 | Shutdown  | -                    |
|                               | พ.ย. 67               | -                                | <1.30              | <3.40                 | <0.003                             | 17.7   | 33.4              | -                 | 0.032   | -                    |
|                               | เม.ย. 68              | -                                | <1.30              | <3.40                 | <0.003                             | 31   | 57                | -                 | 0.050   | -                    |
| 2. Boiler F-501 B             | เม.ย. 65              | -                                | <1.30              | <3.40                 | <0.004                             | 15.0   | 28.3              | -                 | 0.031   | -                    |
|                               | พ.ย. 65*              | -                                | Shutdown           | Shutdown              | Shutdown                           | Shutdown                                     | Shutdown          | -                 | Shutdown  | -                    |
|                               | พ.ค. 66*              | -                                | Shutdown           | Shutdown              | Shutdown                           | Shutdown                                     | Shutdown          | -                 | Shutdown  | -                    |
|                               | พ.ย. 66*              | -                                | Shutdown           | Shutdown              | Shutdown                           | Shutdown                                     | Shutdown          | -                 | Shutdown  | -                    |
|                               | เม.ย. 67              | -                                | Shutdown           | Shutdown              | Shutdown                           | Shutdown                                     | Shutdown          | -                 | Shutdown  | -                    |
|                               | พ.ย. 67*              | -                                | Shutdown           | Shutdown              | Shutdown                           | Shutdown                                     | Shutdown          | -                 | Shutdown  | -                    |
|                               | เม.ย. 68              | -                                | <1.30              | <3.40                 | <0.003                             | 29   | 56                | -                 | 0.057   | -                    |
| 3. Boiler F-502 A             | เม.ย. 65              | <1.30                            | -                  | <3.40                 | <0.003                             | 10.4   | -                 | 19.5              | -   | 0.019                |
|                               | พ.ย. 65               | <1.30                            | -                  | <3.40                 | <0.003                             | 15.7   | -                 | 29.6              | -   | 0.026                |
|                               | พ.ค. 66               | <1.30                            | -                  | <3.40                 | <0.003                             | 18.5   | -                 | 34.7              | -   | 0.030                |
|                               | พ.ย. 66               | <1.30                            | -                  | <3.40                 | <0.005                             | 13.7   | -                 | 25.7              | -   | 0.035                |
|                               | เม.ย. 67              | <1.30                            | -                  | <3.40                 | <0.003                             | 9.25   | -                 | 17.4              | -   | 0.015                |
|                               | ธ.ค. 67               | <1.30                            | -                  | <3.40                 | <0.003                             | 12.8   | -                 | 24.1              | -   | 0.019                |
|                               | เม.ย. 68              | <1.30                            | -                  | <3.40                 | <0.003                             | 21   | -                 | 40                | -   | 0.041                |
| 4. Boiler F-502 B             | พ.ค. 65               | <1.30                            | -                  | <3.40                 | <0.004                             | 4.24   | -                 | 7.97              | -   | 0.009                |
|                               | พ.ย. 65               | <1.30                            | -                  | <3.40                 | <0.005                             | 11.9   | -                 | 22.4              | -   | 0.035                |
|                               | พ.ค. 66               | <1.30                            | -                  | <3.40                 | <0.005                             | 14.8   | -                 | 27.7              | -   | 0.037                |
|                               | พ.ย. 66               | <1.30                            | -                  | <3.40                 | <0.004                             | 18.0   | -                 | 33.8              | -   | 0.044                |
|                               | เม.ย. 67              | <1.30                            | -                  | <3.40                 | <0.004                             | 10.5   | -                 | 19.8              | -   | 0.021                |
|                               | พ.ย. 67               | <1.30                            | -                  | <3.40                 | <0.004                             | 15.2   | -                 | 28.6              | -   | 0.030                |
|                               | พ.ค. 68               | <1.30                            | -                  | <3.40                 | <0.003                             | 18   | -                 | 34                | -   | 0.032                |
| มาตรฐาน                       |                       | ≤60 <sup>2/</sup>                | ≤950 <sup>3/</sup> | -                     | -                                  | ≤200 <sup>2/, 3/</sup>                       | -                 | -                 | -   | -                    |
| ข้อกำหนดตาม EIA <sup>4/</sup> |                       | -                                | -                  | ≤40 <sup>5/, 6/</sup> | ≤0.059 <sup>5/, 6/</sup>           | -  | ≤60 <sup>5/</sup> | ≤50 <sup>6/</sup> | ≤0.088 <sup>5/</sup>                                      | ≤0.073 <sup>6/</sup> |
| หน่วย                         |                       | ส่วนในล้านส่วน                   |                    |                       | มก./ลบ.ม.                          | กรัม/วินาที                                  | ส่วนในล้านส่วน    |                   | มก./ลบ.ม.   | กรัม/วินาที          |

หมายเหตุ :

<sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549 กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเผาไหม้ในระบบปิด

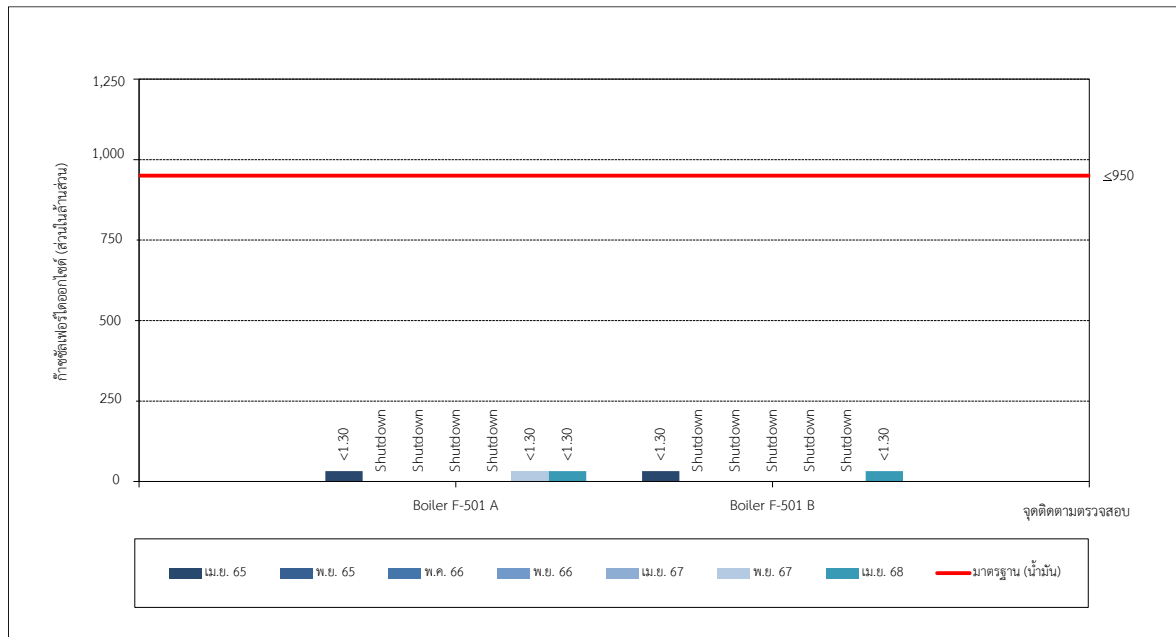
<sup>3/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549 กรณีมีการใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิงเผาไหม้ในระบบปิด

<sup>4/</sup> คำควบคุมที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามเอกสารเลขที่ พส. 1009.9/6076 ลงวันที่ 25 มิถุนายน พ.ศ. 2555

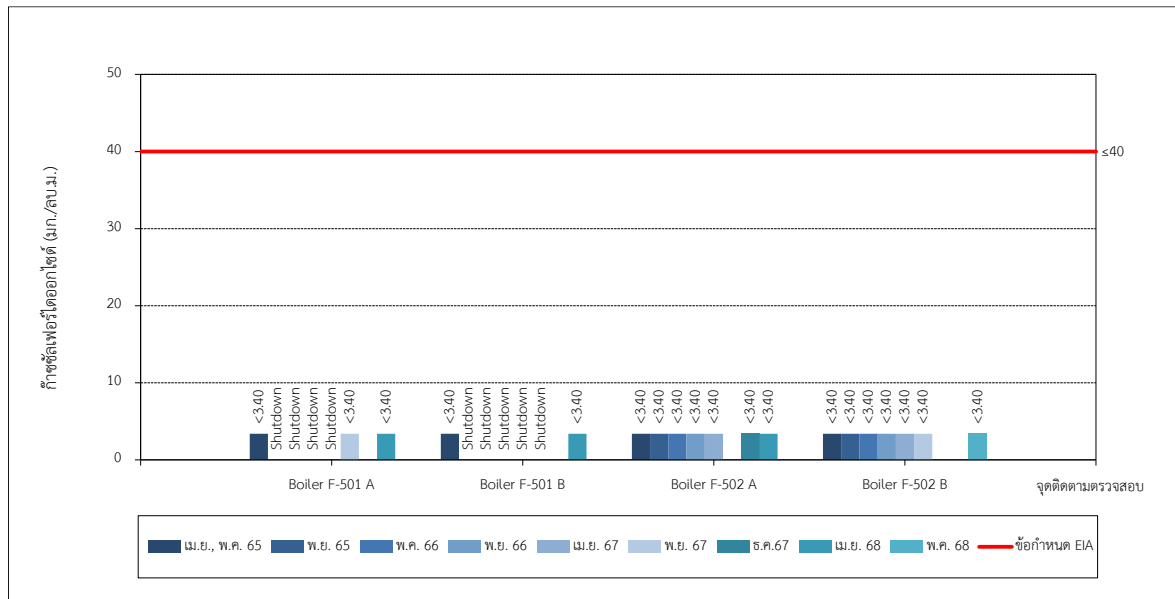
<sup>5/</sup> ค่ากำหนดตาม EIA สำหรับหม้อไอน์น้ำชุดที่ 1, 2

<sup>6/</sup> ค่ากำหนดตาม EIA สำหรับหม้อไอน์น้ำชุดที่ 3, 4

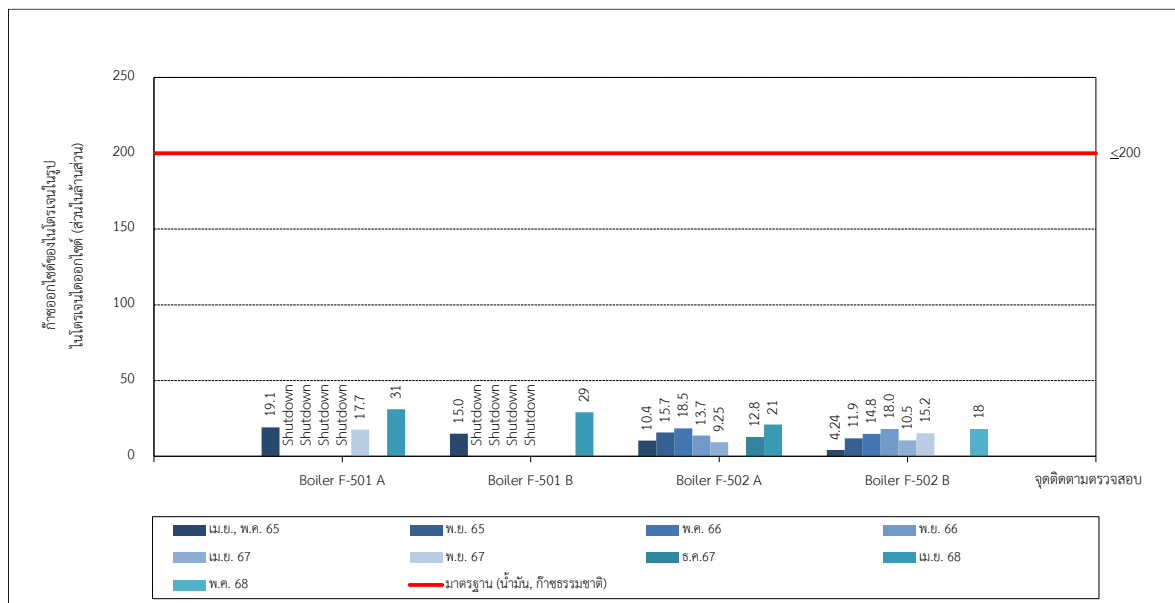
\* ไม่ได้ทำการตรวจติดตามตรวจสอบ เนื่องจากหยุดเดินระบบด้วยเหตุผลทางธุรกิจ (Commercial Shutdown)



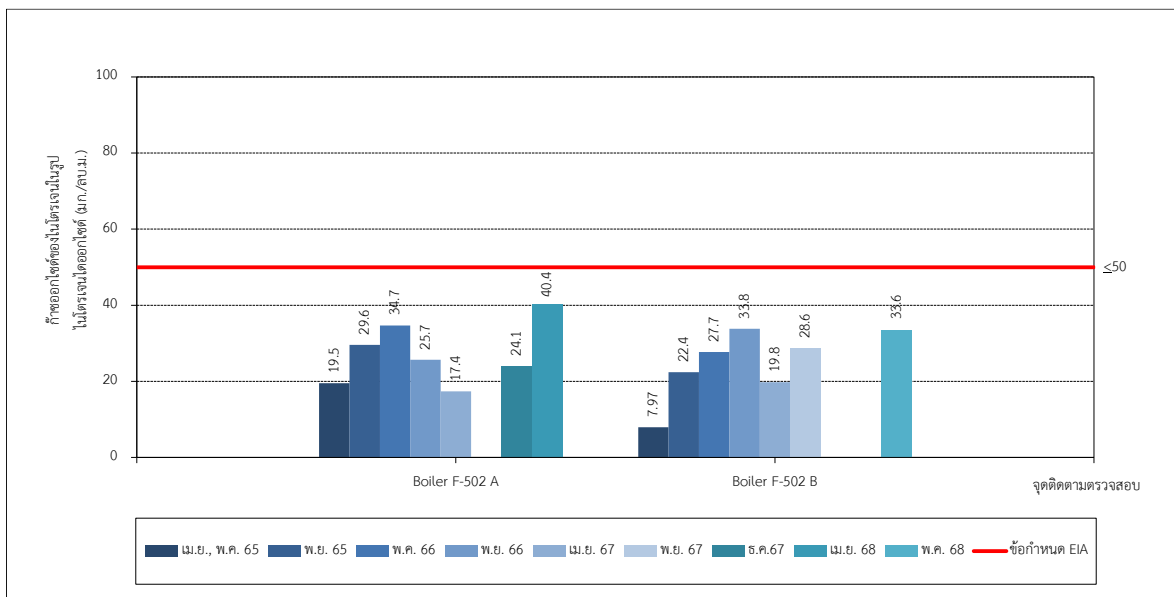
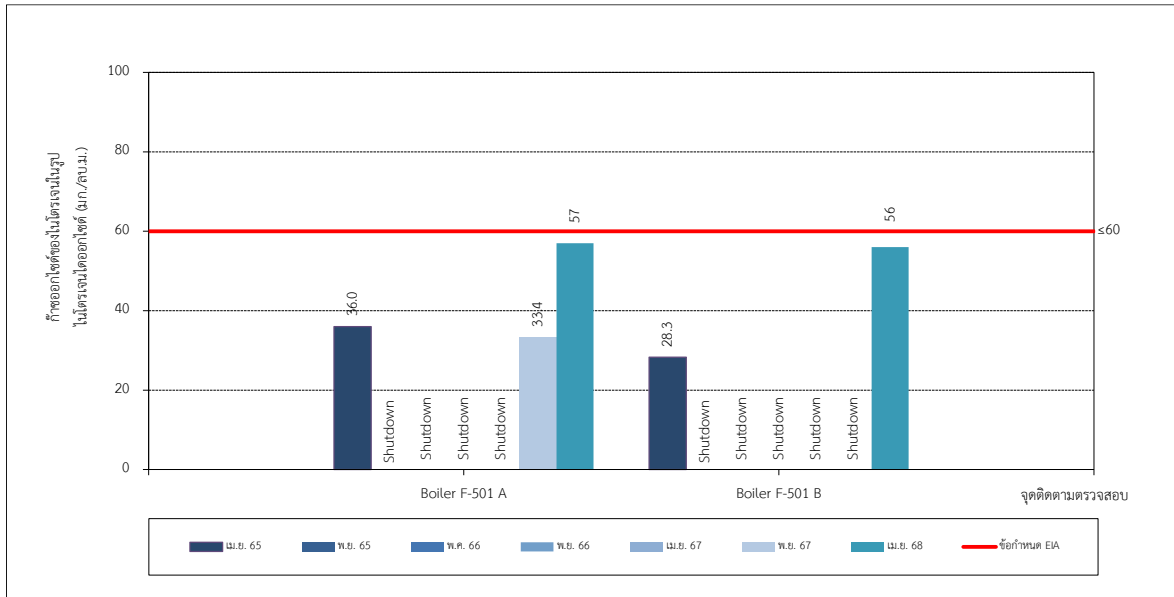
รูปที่ 3-1 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซเชื้อเพลิงไดออกไซด์  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



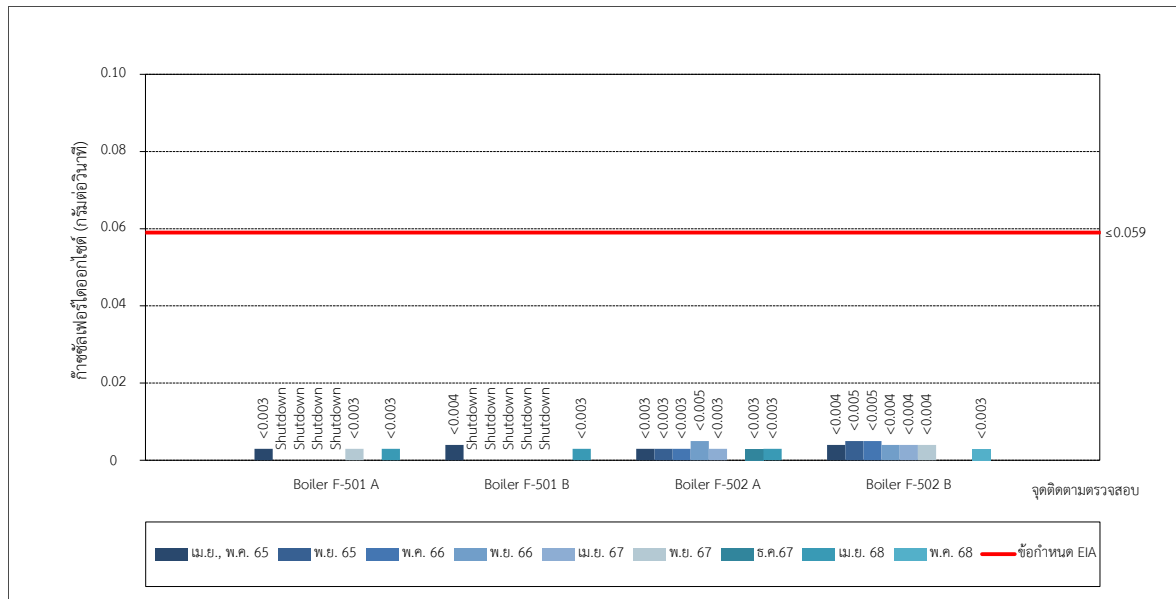
รูปที่ 3-1(ต่อ) เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



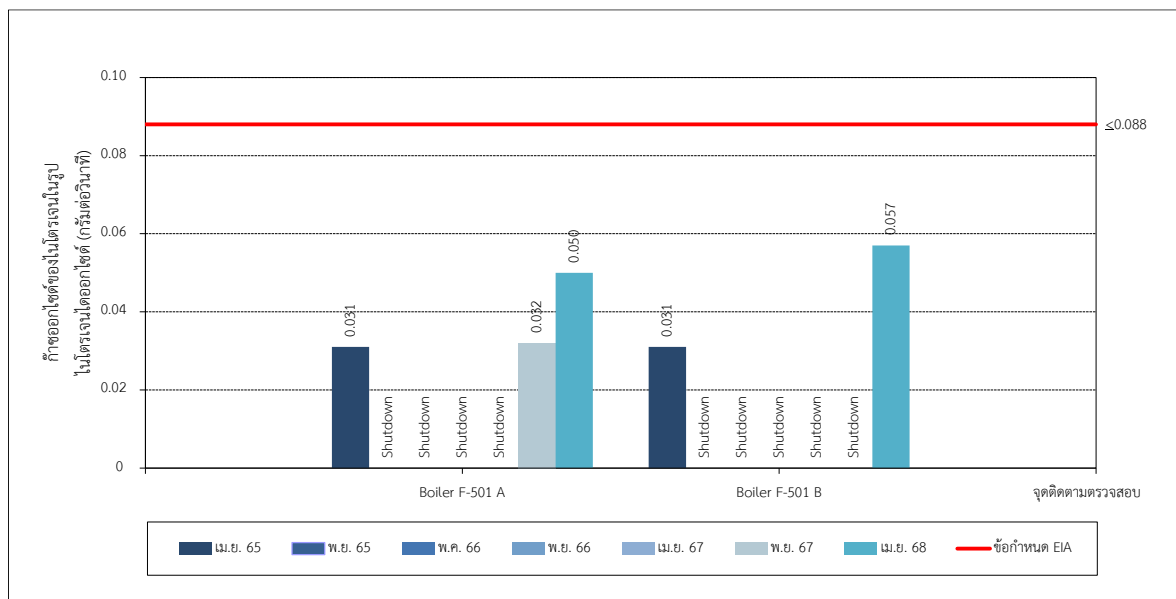
รูปที่ 3-2 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

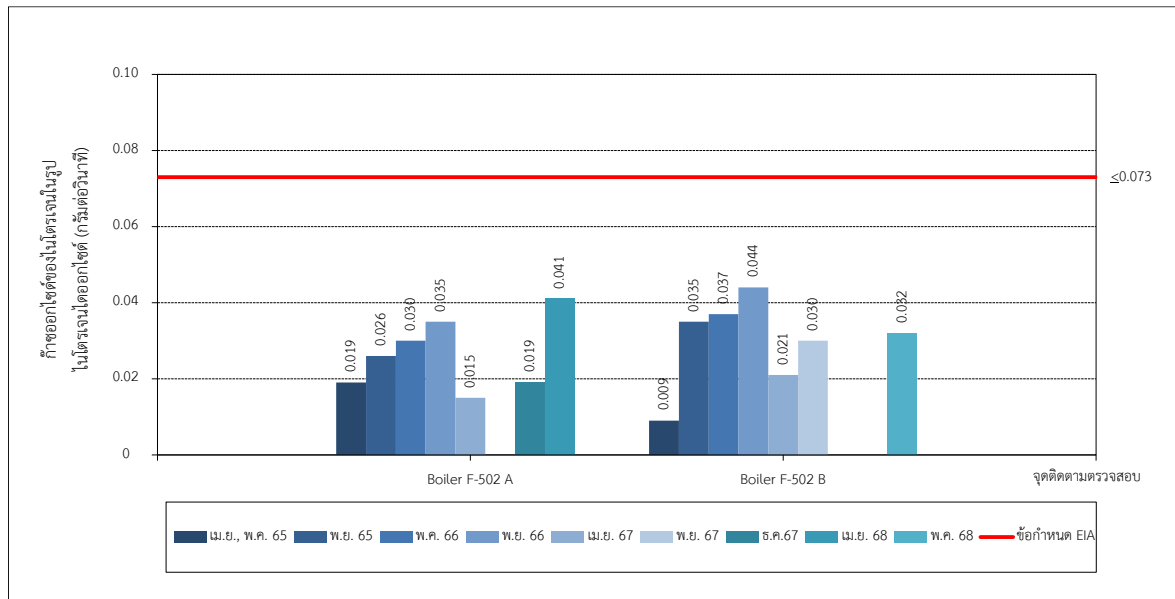


รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบอัตราการระบายก๊าซฟลูออไรด์ออกไซด์  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568





รูปที่ 3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

### 3.3.1.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือติดกับบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด และบริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ติดกับถนน I-3A ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 โดยสรุปผลได้ดังนี้

#### ■ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 พบว่าทุกจุดติดตามตรวจสอบมีแนวโน้มลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านๆ มา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-31 และรูปที่ 3-5 ถึงรูปที่ 3-6

#### ■ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 พบว่าทุกจุดติดตามตรวจสอบ มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านๆ มา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-31 และรูปที่ 3-7 ถึงรูปที่ 3-8

### ■ สารอินทรีย์ระเหยง่าย เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่ มีค่าน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถวิเคราะห์ได้ในห้องปฏิบัติการ และผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-32 และรูปที่ 3-9 ถึงรูปที่ 3-28

### ตารางที่ 3-31 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

#### โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ชัยสิทธิ์ จำกัด

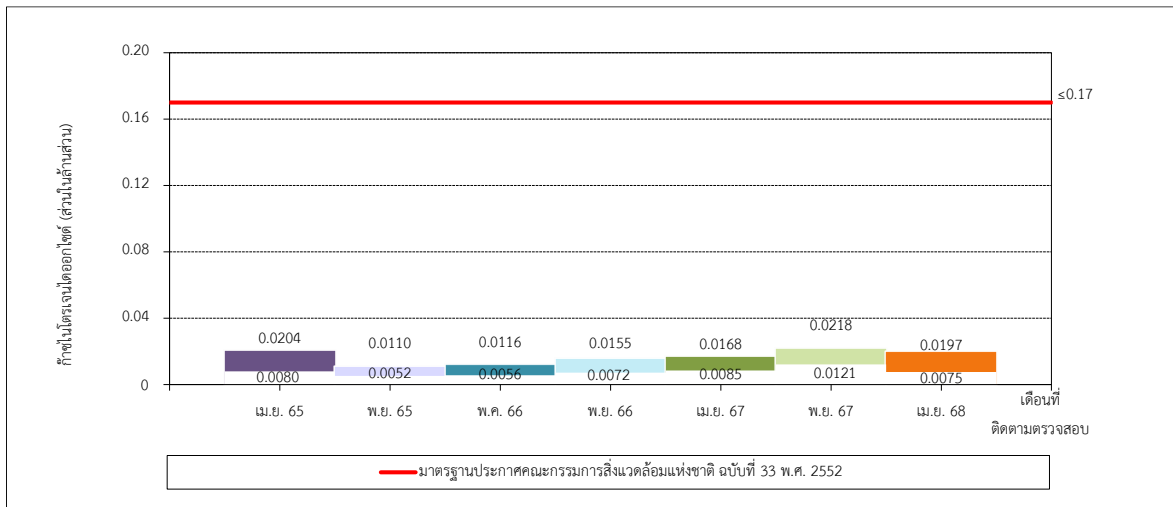
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

| จุดติดตามตรวจสอบ   | เดือนที่ติดตาม<br>ตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>          |   |
|--|---------------------------|---|---|
|  |                           | ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์<br>เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์<br>เฉลี่ย 1 ชั่วโมง |
| 1. ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ<br>ติดกับบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด | เม.ย. 65                  | 0.0080-0.0204                             | 0.0019-0.0046                             |
|  | พ.ย. 65                   | 0.0052-0.0110                             | 0.0016-0.0043                             |
|  | พ.ค. 66                   | 0.0056-0.0116                             | 0.0020-0.0046                             |
|  | พ.ย. 66                   | 0.0072-0.0155                             | 0.0014-0.0042                             |
|  | เม.ย. 67                  | 0.0085-0.0168                             | 0.0021-0.0052                             |
|  | พ.ย. 67                   | 0.0121-0.0218                             | 0.0017-0.0048                             |
|  | เม.ย. 68                  | 0.0075-0.0197                             | 0.0027-0.0056                             |
| 2. ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้<br>ติดกับถนน I-3A                       | เม.ย. 65                  | 0.0077-0.0196                             | 0.0023-0.0051                             |
|  | พ.ย. 65                   | 0.0063-0.0129                             | 0.0020-0.0046                             |
|  | พ.ค. 66                   | 0.0058-0.0122                             | 0.0025-0.0049                             |
|  | พ.ย. 66                   | 0.0107-0.0201                             | 0.0019-0.0054                             |
|  | เม.ย. 67                  | 0.0111-0.0214                             | 0.0024-0.0064                             |
|  | พ.ย. 67                   | 0.0123-0.0222                             | 0.0015-0.0044                             |
|  | เม.ย. 68                  | 0.0111-0.0188                             | 0.0025-0.0056                             |
| มาตรฐาน  |                           | ≤0.17 <sup>2/</sup>                       | ≤0.30 <sup>3/</sup>                       |
| หน่วย  |                           | ส่วนในล้านส่วน                            |   |

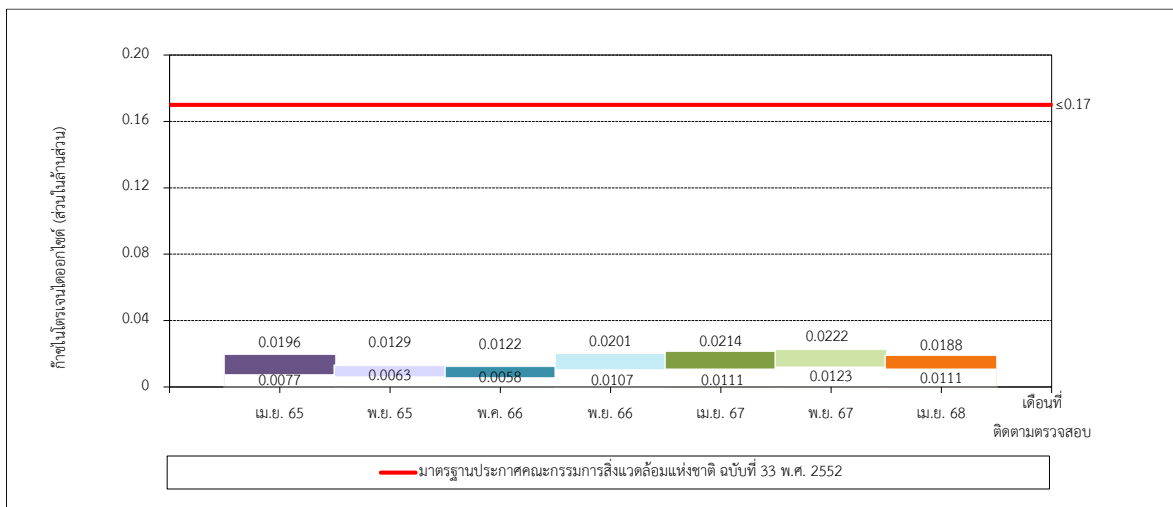
หมายเหตุ : <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

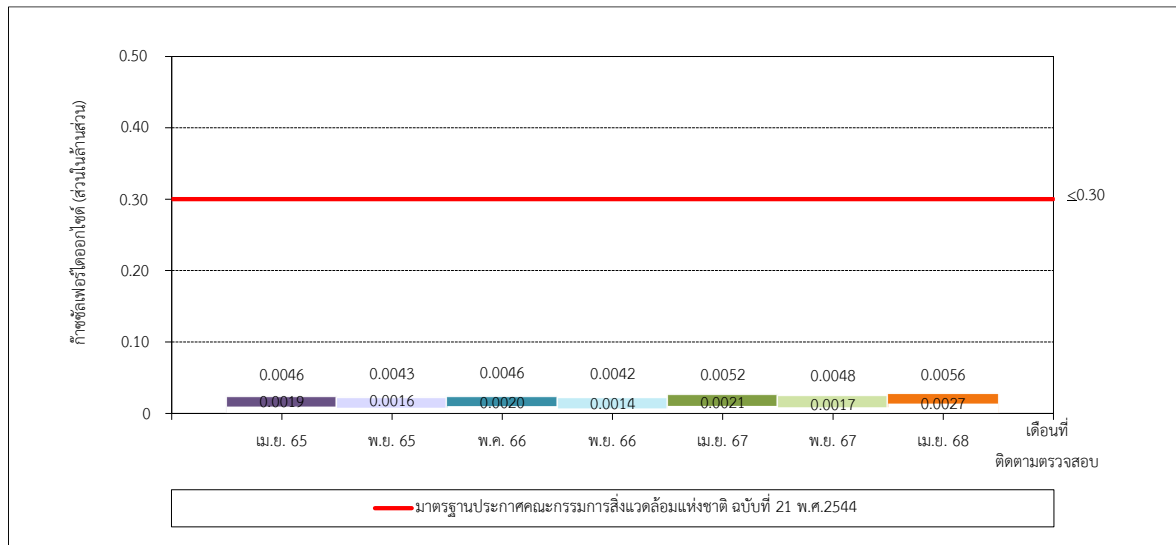
<sup>3/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ  
โดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544



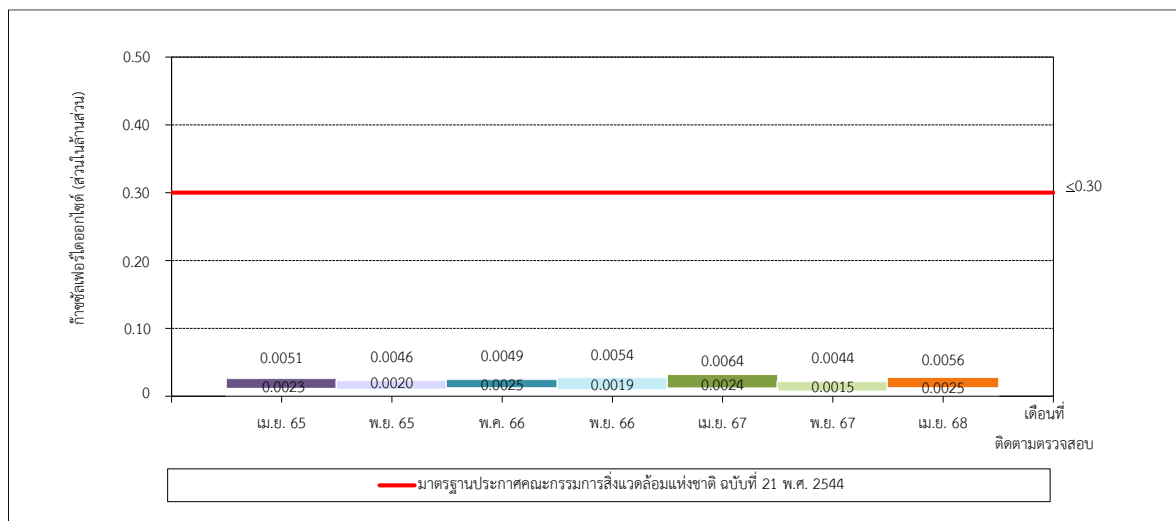
รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง  
บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ติดกับบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง  
บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ติดกับถนน I-3A  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3-7 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง  
บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ติดกับบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3-8 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง  
บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ติดกับถนน I-3A  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

### ตารางที่ 3-32 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสารอินทรีย์ระเหยง่าย

โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท คัทตี้ไฮลิตี จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

| ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ    | ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>   |         |         |         |          |         |          |  |         |         |         |          |         |          | มาตรฐาน <sup>2/</sup> |
|--------------------------|--|---------|---------|---------|----------|---------|----------|--|---------|---------|---------|----------|---------|----------|-----------------------|
|                          | ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ติดกับบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด |         |         |         |          |         |          | ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ติดกับถนน I-3A |         |         |         |          |         |          |                       |
|                          | เม.ย. 65   | ต.ค. 65 | พ.ค. 66 | พ.ย. 66 | เม.ย. 67 | พ.ย. 67 | เม.ย. 68 | เม.ย. 65   | ต.ค. 65 | พ.ค. 66 | พ.ย. 66 | เม.ย. 67 | พ.ย. 67 | เม.ย. 68 |                       |
| สารอินทรีย์ระเหยง่าย     |  |         |         |         |          |         |          |  |         |         |         |          |         |          |                       |
| 1. อะซีโตน               | 8.01   | 37.8    | 7.77    | 15.3    | 17.3     | 63.2    | 11.3     | 6.58   | 40.6    | 8.62    | 15.5    | 12.7     | 20.0    | 17.4     | -                     |
| 2. อะซีทัลดีไฮด์         | 12.2   | 14.4    | 5.13    | 12.8    | 9.70     | 10.6    | 5.06     | 8.85   | 11.7    | 9.71    | 13.3    | 8.06     | 9.09    | 7.30     | ≤860                  |
| 3. อะซีโตนไทร            | 0.43   | <0.13   | 0.92    | <0.13   | 23.7     | 1.83    | 1.36     | 0.36   | <0.13   | 0.42    | 0.53    | 5.74     | 0.69    | 2.14     | -                     |
| 4. อะครอลีน              | 0.48   | <0.18   | <0.18   | 0.23    | <0.18    | <0.18   | <0.18    | <0.18  | <0.18   | <0.18   | 0.27    | <0.18    | <0.18   | <0.18    | ≤0.55                 |
| 5. อะครีไนด์ไนโตร        | <0.17  | <0.17   | <0.17   | <0.17   | <0.17    | <0.17   | 3.18     | <0.17  | <0.17   | <0.17   | <0.17   | <0.17    | <0.17   | 2.94     | ≤10                   |
| 6. เบนซีน                | 0.82   | 0.52    | 0.44    | 0.45    | 0.48     | 1.03    | 4.09     | 0.55   | 0.54    | 0.50    | 0.47    | 0.47     | 0.37    | 3.87     | ≤7.6                  |
| 7. เบนซิล คลอไรด์        | <0.41  | <0.41   | <0.41   | <0.41   | <0.41    | <0.41   | <0.41    | <0.41  | <0.41   | <0.41   | <0.41   | <0.41    | <0.41   | <0.41    | ≤12                   |
| 8. โบรโมไคคลอโรมีเรน     | <0.53  | <0.53   | <0.53   | <0.53   | <0.53    | <0.53   | <0.53    | <0.53  | <0.53   | <0.53   | <0.53   | <0.53    | <0.53   | <0.53    | -                     |
| 9. โบรโมฟอร์ม            | <0.82  | <0.82   | <0.82   | <0.82   | <0.82    | <0.82   | <0.82    | <0.82  | <0.82   | <0.82   | <0.82   | <0.82    | <0.82   | <0.82    | -                     |
| 10. โบรโมมีเรน           | <0.31  | <0.31   | <0.31   | <0.31   | <0.31    | <0.31   | <0.31    | <0.31  | <0.31   | <0.31   | <0.31   | <0.31    | <0.31   | <0.31    | ≤190                  |
| 11. นอร์มัล-ปิพทาแนล     | <0.24  | <0.24   | 0.88    | 1.29    | 0.65     | 0.93    | <0.24    | <0.24  | <0.24   | 0.62    | 1.27    | 1.02     | <0.24   | <0.24    | -                     |
| 12. 1-ปิพทาแนล           | 0.82   | <0.24   | <0.24   | <0.24   | 2.87     | <0.24   | 0.37     | <0.24  | <0.24   | <0.24   | <0.24   | 3.26     | <0.24   | <0.24    | -                     |
| 13. 1,3-ปิพทาไดอิน       | 0.37   | <0.18   | <0.18   | <0.18   | <0.18    | <0.18   | <0.18    | <0.18  | <0.18   | <0.18   | <0.18   | <0.18    | <0.18   | <0.18    | ≤5.3                  |
| 14. คาร์บอนไดซัลไฟด์     | 0.45   | 0.25    | 1.25    | <0.25   | 75.5     | 4.66    | 5.87     | <0.25  | 0.57    | <0.25   | 0.99    | 15.9     | 0.90    | 12.6     | ≤100 <sup>3/</sup>    |
| 15. คาร์บอน เตตระคลอไรด์ | <0.50  | 0.70    | <0.50   | 0.59    | 0.61     | <0.50   | <0.50    | <0.50  | 0.70    | <0.50   | 0.60    | 0.64     | <0.50   | <0.50    | ≤150                  |
| 16. คลอโรเบนซีน          | <0.37  | <0.37   | <0.37   | <0.37   | <0.37    | <0.37   | <0.37    | <0.37  | <0.37   | <0.37   | <0.37   | <0.37    | <0.37   | <0.37    | -                     |
| 17. คลอโรอีเทน           | <0.21  | <0.21   | <0.21   | <0.21   | <0.21    | <0.21   | <0.21    | <0.21  | <0.21   | <0.21   | <0.21   | <0.21    | <0.21   | <0.21    | -                     |
| 18. คลอโรฟอร์ม           | <0.39  | 1.44    | 0.67    | <0.39   | 32.4     | 1.72    | <0.39    | <0.39  | 1.20    | <0.39   | 1.12    | 12.6     | 0.44    | 2.01     | ≤57                   |
| 19. คลอโรมีเรน           | 1.48   | 1.56    | 1.50    | 1.79    | 1.87     | 1.81    | 2.06     | 1.49   | 1.67    | 1.35    | 1.65    | 2.08     | 1.60    | 2.16     | -                     |
| 20. ไฮโคลเพนเบน          | 0.40   | <0.23   | <0.23   | <0.23   | <0.23    | 2.96    | 25.4     | <0.23  | <0.23   | <0.23   | 0.69    | <0.23    | 0.56    | 21.1     | -                     |
| หน่วย                    | มคก./ ลบ.ม.  |         |         |         |          |         |          |  |         |         |         |          |         |          |                       |

ตารางที่ 3-32 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสารอินทรีย์ระเหยง่าย

โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท คักดีไซลิทิจ จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

| ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ        | ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>   |         |         |         |          |         |          |  |         |         |         |          |         |          | มาตรฐาน <sup>2/</sup> |
|------------------------------|--|---------|---------|---------|----------|---------|----------|--|---------|---------|---------|----------|---------|----------|-----------------------|
|                              | ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ติดกับบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด |         |         |         |          |         |          | ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ติดกับถนน I-3A |         |         |         |          |         |          |                       |
|                              | เม.ย. 65   | ต.ค. 65 | พ.ค. 66 | พ.ย. 66 | เม.ย. 67 | พ.ย. 67 | เม.ย. 68 | เม.ย. 65   | ต.ค. 65 | พ.ค. 66 | พ.ย. 66 | เม.ย. 67 | พ.ย. 67 | เม.ย. 68 |                       |
| สารอินทรีย์ระเหยง่าย         |  |         |         |         |          |         |          |  |         |         |         |          |         |          |                       |
| 21. ไฮโดรเอกเซน              | 1.24   | <0.27   | 1.47    | <0.27   | 1.19     | 1.05    | 39.6     | 0.91   | <0.27   | 1.08    | 0.32    | 0.79     | <0.27   | 33.9     | -                     |
| 22. 1,2-ไดโบรโมอีเทน         | <0.61  | <0.61   | <0.61   | <0.61   | <0.61    | <0.61   | <0.61    | <0.61  | <0.61   | <0.61   | <0.61   | <0.61    | <0.61   | <0.61    | ≤370                  |
| 23. 1,2-ไดคลอโรเบนซีน        | <0.48  | <0.48   | <0.48   | <0.48   | <0.48    | <0.48   | <0.48    | <0.48  | <0.48   | <0.48   | <0.48   | <0.48    | <0.48   | <0.48    | -                     |
| 24. 1,3-ไดคลอโรเบนซีน        | <0.48  | <0.48   | <0.48   | <0.48   | <0.48    | <0.48   | < 0.48   | <0.48  | <0.48   | <0.48   | <0.48   | <0.48    | <0.48   | <0.48    | -                     |
| 25. 1,4-ไดคลอโรเบนซีน        | <0.48  | <0.48   | <0.48   | <0.48   | <0.48    | <0.48   | < 0.48   | <0.48  | <0.48   | <0.48   | <0.48   | <0.48    | <0.48   | <0.48    | ≤1,100                |
| 26. 1,1-ไดคลอโรอีเทน         | <0.32  | <0.32   | <0.32   | <0.32   | <0.32    | <0.32   | <0.32    | <0.32  | <0.32   | <0.32   | <0.32   | <0.32    | <0.32   | <0.32    | -                     |
| 27. 1,2-ไดคลอโรอีเทน         | <0.32  | <0.32   | <0.32   | 0.41    | <0.32    | <0.32   | <0.32    | <0.32  | <0.32   | <0.32   | <0.32   | <0.32    | <0.32   | <0.32    | ≤48                   |
| 28. 1,1-ไดคลอโรอีธีน         | <0.31  | <0.31   | <0.31   | <0.31   | <0.31    | <0.31   | <0.31    | <0.31  | <0.31   | <0.31   | <0.31   | <0.31    | <0.31   | <0.31    | -                     |
| 29. ซิส-1,2-ไดคลอโรอีธีน     | <0.31  | <0.31   | <0.31   | <0.31   | <0.31    | <0.31   | <0.31    | <0.31  | <0.31   | <0.31   | <0.31   | <0.31    | <0.31   | <0.31    | -                     |
| 30. 1,2-ไดคลอโรโพรเพน        | <0.37  | <0.37   | <0.37   | <0.37   | <0.37    | <0.37   | <0.37    | <0.37  | <0.37   | <0.37   | <0.37   | <0.37    | <0.37   | <0.37    | ≤82                   |
| 31. ซิส-1,3-ไดคลอโรโพรเพน    | <0.36  | <0.36   | <0.36   | <0.36   | <0.36    | <0.36   | <0.36    | <0.36  | <0.36   | <0.36   | <0.36   | <0.36    | <0.36   | <0.36    | -                     |
| 32. ทรานส์-1,3-ไดคลอโรโพรเพน | <0.36  | <0.36   | <0.36   | <0.36   | <0.36    | <0.36   | <0.36    | <0.36  | <0.36   | <0.36   | <0.36   | <0.36    | <0.36   | <0.36    | -                     |
| 33. 1,4-ไดออกเซน             | <0.29  | <0.29   | <0.29   | <0.29   | <0.29    | <0.29   | <0.29    | <0.29  | <0.29   | <0.29   | <0.29   | <0.29    | <0.29   | <0.29    | ≤860                  |
| 34. เอทานอล                  | 89.7   | 15.3    | 7.62    | 22.4    | 22.8     | 13.5    | 43.3     | 15.8   | 15.4    | 8.61    | 32.8    | 9.23     | 4.03    | 43.9     | -                     |
| 35. เอทิลเบนซีน              | 1.54   | 0.43    | 1.46    | 0.55    | 0.58     | 1.73    | 1.15     | 1.41   | 0.44    | 1.47    | 0.57    | 0.43     | 1.84    | 1.12     | -                     |
| 36. ฟรีออน-11                | 1.35   | 1.33    | 1.05    | 1.80    | 1.66     | 1.34    | 1.13     | 1.37   | 1.36    | 1.02    | 1.79    | 1.79     | 1.25    | 1.21     | -                     |
| 37. ฟรีออน-12                | 2.31   | 2.10    | 1.26    | <0.39   | <0.39    | <0.39   | <0.39    | 2.36   | 2.18    | 1.64    | <0.39   | <0.39    | <0.39   | <0.39    | -                     |
| 38. ฟรีออน-22                | 1.55   | 2.24    | 4.02    | <0.28   | <0.28    | <0.28   | <0.28    | 1.48   | 2.22    | 2.60    | <0.28   | <0.28    | <0.28   | <0.28    | -                     |
| 39. ฟรีออน-113               | <0.61  | <0.61   | <0.61   | 0.68    | <0.61    | <0.61   | <0.61    | <0.61  | <0.61   | <0.61   | 0.68    | <0.61    | <0.61   | <0.61    | -                     |
| 40. ฟรีออน-114               | <0.56  | <0.56   | <0.56   | <0.56   | <0.56    | <0.56   | <0.56    | <0.56  | <0.56   | <0.56   | <0.56   | <0.56    | <0.56   | <0.56    | -                     |
| หน่วย                        | มกก./ ลบ.ม.  |         |         |         |          |         |          |  |         |         |         |          |         |          |                       |

ตารางที่ 3-32 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสารอินทรีย์ระเหยง่าย

โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท คักดีไซลิตี จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

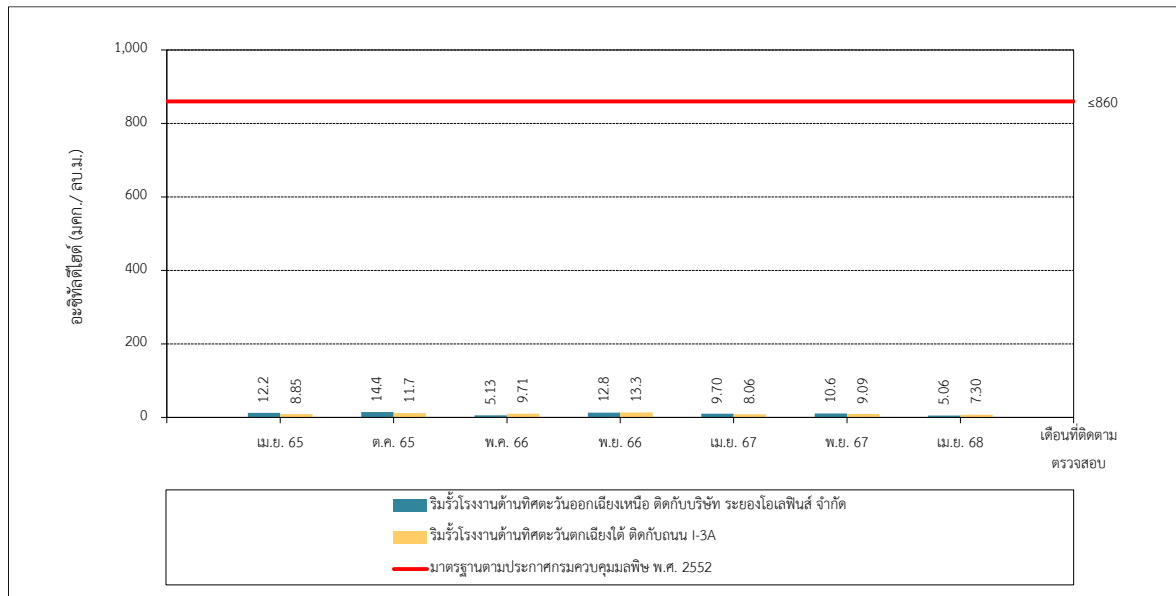
| ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ              | ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>   |         |         |         |          |         |          |  |         |         |         |          |         |          | มาตรฐาน <sup>2/</sup> |
|------------------------------------|--|---------|---------|---------|----------|---------|----------|--|---------|---------|---------|----------|---------|----------|-----------------------|
|                                    | ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ติดกับบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด |         |         |         |          |         |          | ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ติดกับถนน I-3A |         |         |         |          |         |          |                       |
|                                    | เม.ย. 65   | ต.ค. 65 | พ.ค. 66 | พ.ย. 66 | เม.ย. 67 | พ.ย. 67 | เม.ย. 68 | เม.ย. 65   | ต.ค. 65 | พ.ค. 66 | พ.ย. 66 | เม.ย. 67 | พ.ย. 67 | เม.ย. 68 |                       |
| สารอินทรีย์ระเหยง่าย               |  |         |         |         |          |         |          |  |         |         |         |          |         |          |                       |
| 41. ไอโซบิวทีน                     | 0.61   | <0.18   | 0.30    | <0.18   | <0.18    | <0.18   | <0.18    | 0.34   | 0.18    | 0.29    | <0.18   | <0.18    | <0.18   | <0.18    | -                     |
| 42. ไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์            | 1.46   | 4.55    | 1.27    | <0.20   | <0.20    | <0.20   | <0.20    | 1.32   | 4.92    | <0.20   | <0.20   | <0.20    | <0.20   | <0.20    | -                     |
| 43. ไอโซพรีน                       | 0.77   | 1.23    | 5.31    | 1.24    | 1.52     | 0.53    | 0.75     | 0.69   | 2.55    | 4.79    | 1.01    | 2.21     | 1.39    | 0.68     | -                     |
| 44. เฮกซานัล                       | <0.33  | <0.33   | <0.33   | <0.33   | <0.33    | <0.33   | <0.33    | <0.33  | <0.33   | <0.33   | <0.33   | <0.33    | <0.33   | <0.33    | -                     |
| 45. เฮกเซน                         | 2.47   | 0.37    | 28.8    | 0.33    | 104      | 174     | <0.28    | 0.84   | 0.40    | 7.21    | 21.4    | 64.2     | 34.0    | 132      | -                     |
| 46. 3-เฮกซาโนน                     | <0.33  | <0.33   | <0.33   | <0.33   | <0.33    | <0.33   | <0.33    | <0.33  | <0.33   | <0.33   | <0.33   | <0.33    | <0.33   | <0.33    | -                     |
| 47. เมทานอล                        | 10.5   | 10.1    | <0.10   | 9.47    | 80.7     | 5.38    | 5.57     | 7.83   | 10.30   | <0.10   | 10.4    | 32.9     | 4.06    | 6.90     | -                     |
| 48. เมทิลโครซีน                    | 0.29   | <0.23   | <0.23   | <0.23   | <0.23    | <0.23   | <0.23    | 0.26   | <0.23   | 0.77    | <0.23   | <0.23    | <0.23   | <0.23    | -                     |
| 49. เมทิล บิวทิล คีโตน             | <0.33  | <0.33   | <0.33   | <0.33   | <0.33    | <0.33   | <0.33    | <0.33  | <0.33   | <0.33   | <0.33   | <0.33    | <0.33   | <0.33    | -                     |
| 50. เมทิล เอทิล คีโตน              | 2.23   | 1.07    | 1.52    | 1.30    | 0.84     | 1.67    | 2.09     | 1.91   | 0.91    | 2.04    | 1.39    | 0.62     | 0.94    | 2.15     | -                     |
| 51. เมทิล ไอโซบิวทิล คีโตน         | <0.33  | <0.33   | <0.33   | <0.33   | <0.33    | <0.33   | <0.33    | <0.33  | <0.33   | <0.33   | <0.33   | <0.33    | <0.33   | <0.33    | -                     |
| 52. เมทิล ไอโอดีน                  | <0.46  | <0.46   | <0.46   | <0.46   | <0.46    | <0.46   | <0.46    | <0.46  | <0.46   | <0.46   | <0.46   | <0.46    | <0.46   | <0.46    | -                     |
| 53. ไดคลอโรมีเทน (เมทิลีน คลอไรด์) | 2.92   | 3.60    | 1.37    | 3.71    | 104      | 89.6    | 12.8     | 2.35   | 3.78    | 0.62    | 13.5    | 24.5     | 17.7    | 26.6     | ≤210                  |
| 54. เมทิล เทอร์ท-บิวทิล อีเธอร์    | <0.29  | <0.29   | <0.29   | 0.63    | 0.42     | 0.57    | <0.29    | <0.29  | <0.29   | <0.29   | <0.29   | <0.29    | <0.29   | <0.29    | -                     |
| 55. เมทิล ไวนิล คีโตน              | 1.27   | <0.23   | <0.23   | <0.23   | <0.23    | <0.23   | 4.88     | 1.06   | 0.38    | 2.66    | 0.42    | <0.23    | <0.23   | 4.47     | -                     |
| 56. เพนทานัล                       | <0.28  | <0.28   | <0.28   | 0.36    | <0.28    | <0.28   | <0.28    | <0.28  | <0.28   | <0.28   | 0.33    | <0.28    | <0.28   | <0.28    | -                     |
| 57. โพรพานัล                       | 1.38   | 1.01    | 0.72    | 1.04    | 0.46     | 1.76    | <0.19    | 1.03   | 1.05    | 1.57    | 1.04    | 0.44     | 1.02    | <0.19    | -                     |
| 58. เพนเทน                         | 3.90   | 0.49    | 1.80    | 1.36    | 1.45     | 17.7    | 94.4     | 0.95   | 0.52    | 1.91    | 2.12    | 0.53     | 2.68    | 84.1     | -                     |
| 59. โพรโพลีน                       | <0.14  | 1.57    | 1.73    | 0.91    | 0.89     | 2.12    | 3.36     | <0.14  | 1.67    | 1.65    | 1.01    | 0.80     | 1.54    | 3.58     | -                     |
| 60. 2-เพนทานोन                     | <0.28  | <0.28   | <0.28   | <0.28   | <0.28    | <0.28   | <0.28    | <0.28  | <0.28   | <0.28   | <0.28   | <0.28    | <0.28   | <0.28    | -                     |
| หน่วย                              | มก./ ลบ.ม.   |         |         |         |          |         |          |  |         |         |         |          |         |          |                       |

ตารางที่ 3-32 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสารอินทรีย์ระเหยง่าย  
โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท คัทตี้ไฮยลิตี จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

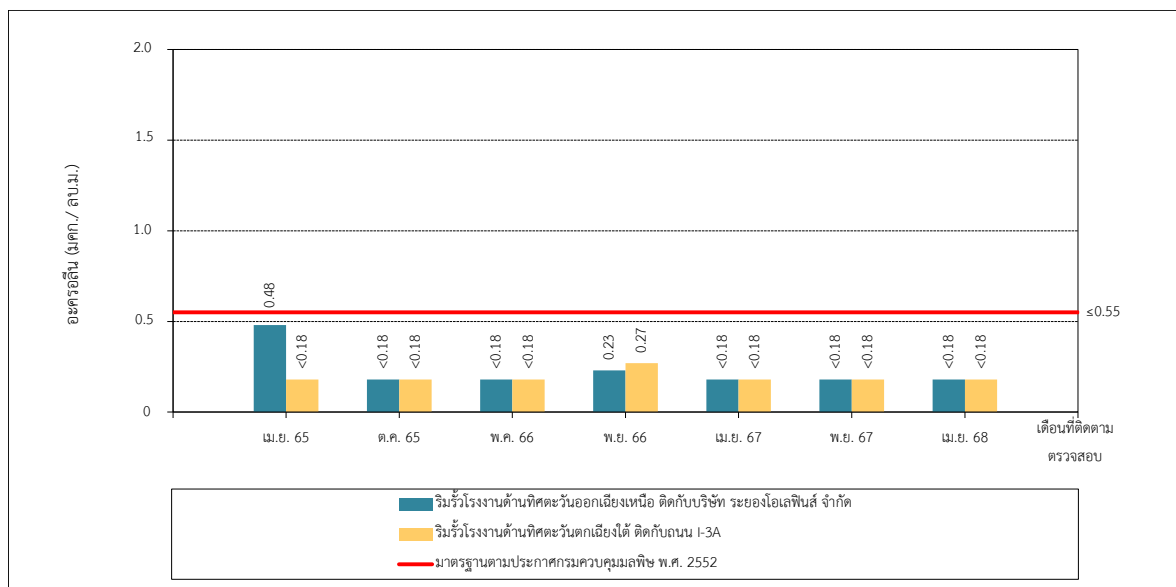
| ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ       | ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>   |         |         |         |          |         |          |  |         |         |         |          |         |          | มาตรฐาน <sup>2/</sup> |
|-----------------------------|--|---------|---------|---------|----------|---------|----------|--|---------|---------|---------|----------|---------|----------|-----------------------|
|                             | ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ติดกับบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด |         |         |         |          |         |          | ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ติดกับถนน I-3A |         |         |         |          |         |          |                       |
|                             | เม.ย. 65   | ต.ค. 65 | พ.ค. 66 | พ.ย. 66 | เม.ย. 67 | พ.ย. 67 | เม.ย. 68 | เม.ย. 65   | ต.ค. 65 | พ.ค. 66 | พ.ย. 66 | เม.ย. 67 | พ.ย. 67 | เม.ย. 68 |                       |
| สารอินทรีย์ระเหยง่าย        |  |         |         |         |          |         |          |  |         |         |         |          |         |          |                       |
| 61. 3-เพนทาโนน              | <0.28  | <0.28   | <0.28   | <0.28   | <0.28    | <0.28   | <0.28    | <0.28  | <0.28   | <0.28   | <0.28   | <0.28    | <0.28   | <0.28    | -                     |
| 62. 1-โพรพานอล              | <0.20  | <0.20   | <0.20   | <0.20   | <0.20    | 0.47    | <0.20    | <0.20  | <0.20   | <0.20   | 0.23    | <0.20    | <0.20   | <0.20    | -                     |
| 63. สไตรีน                  | <0.34  | <0.34   | <0.34   | <0.34   | <0.34    | <0.34   | <0.34    | <0.34  | <0.34   | <0.34   | <0.34   | <0.34    | <0.34   | <0.34    | -                     |
| 64. 1,1,2,2-เตตระคลอโรอีเทน | <0.54  | <0.54   | <0.54   | <0.54   | <0.54    | <0.54   | <0.54    | <0.54  | <0.54   | <0.54   | <0.54   | <0.54    | <0.54   | <0.54    | ≤83                   |
| 65. โพลูอิน                 | 14.3   | 6.88    | 8.62    | 6.81    | 6.46     | 88.7    | 46.2     | 12.3   | 7.19    | 9.17    | 7.17    | 5.47     | 33.7    | 42.0     | -                     |
| 66. เตตระคลอโรเอทธีลีน      | <0.27  | <0.54   | <0.54   | <0.54   | 7.80     | 2.83    | <0.54    | <0.27  | <0.54   | <0.54   | <0.54   | 7.18     | <0.54   | <0.54    | ≤400                  |
| 67. ไตรคลอโรเอทธีลีน        | <0.43  | <0.43   | <0.43   | <0.43   | <0.43    | <0.43   | <0.43    | <0.43  | <0.43   | <0.43   | <0.43   | <0.43    | <0.43   | <0.43    | ≤130                  |
| 68. 1,2,4-ไตรคลอโรเบนซีน    | <0.59  | <0.59   | <0.59   | <0.59   | <0.59    | <0.59   | <0.59    | <0.59  | <0.59   | <0.59   | <0.59   | <0.59    | <0.59   | <0.59    | -                     |
| 69. 1,1,1-ไตรคลอโรอีเทน     | <0.43  | <0.43   | <0.43   | <0.43   | <0.43    | <0.43   | <0.43    | <0.43  | <0.43   | <0.43   | <0.43   | <0.43    | <0.43   | <0.43    | -                     |
| 70. 1,1,2-ไตรคลอโรอีเทน     | <0.43  | <0.43   | <0.43   | <0.43   | <0.43    | <0.43   | <0.43    | <0.43  | <0.43   | <0.43   | <0.43   | <0.43    | <0.43   | <0.43    | -                     |
| 71. 1,2,3-ไตรเมทิลเบนซีน    | <0.39  | <0.39   | <0.39   | <0.39   | <0.39    | <0.39   | <0.39    | <0.39  | <0.39   | <0.39   | <0.39   | <0.39    | <0.39   | <0.39    | -                     |
| 72. 1,2,4-ไตรเมทิลเบนซีน    | 0.42   | <0.39   | 0.43    | <0.39   | <0.39    | 0.65    | <0.39    | <0.39  | <0.39   | <0.39   | <0.39   | <0.39    | <0.39   | <0.39    | -                     |
| 73. 1,3,5-ไตรเมทิลเบนซีน    | <0.39  | <0.39   | <0.39   | <0.39   | <0.39    | <0.39   | <0.39    | <0.39  | <0.39   | <0.39   | <0.39   | <0.39    | <0.39   | <0.39    | -                     |
| 74. ไวนิลอะซิเตท            | <0.28  | <0.28   | <0.28   | <0.28   | <0.28    | <0.28   | <0.28    | <0.28  | <0.28   | <0.28   | <0.28   | <0.28    | <0.28   | <0.28    | -                     |
| 75. ไวนิลคลอไรด์            | 0.58   | <0.20   | <0.20   | <0.20   | <0.20    | <0.20   | <0.20    | <0.20  | <0.20   | <0.20   | <0.20   | <0.20    | <0.20   | <0.20    | ≤20                   |
| 76. เมตา,พารา-ไซลีน         | 1.90   | <0.70   | 1.07    | 0.72    | <0.70    | 2.30    | 3.26     | 1.71   | <0.70   | 1.00    | 0.75    | <0.70    | 0.99    | 2.65     | -                     |
| 77. ออโร-ไซลีน              | 0.79   | <0.35   | 0.45    | <0.35   | <0.35    | 0.73    | 1.16     | 0.73   | <0.35   | 0.42    | <0.35   | <0.35    | 0.37    | 0.96     | -                     |
| หน่วย                       | มกก./ ลบ.ม.  |         |         |         |          |         |          |  |         |         |         |          |         |          |                       |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ  
<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 126 ตอนพิเศษ 13 ง วันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2552  
<sup>3/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 230 ง วันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2560

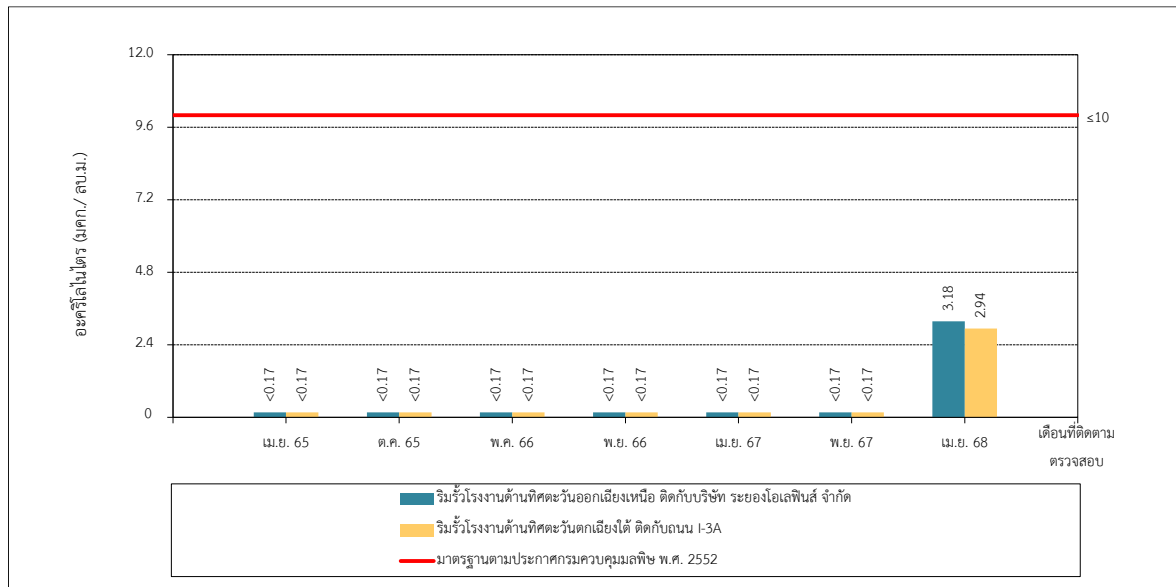




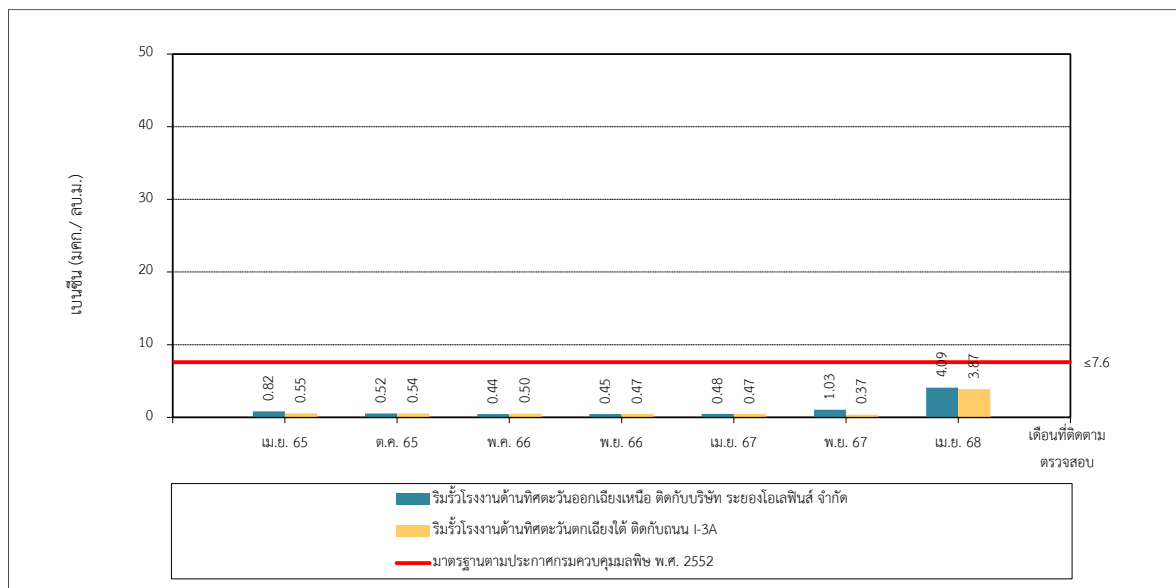
รูปที่ 3-9 เปรียบเทียบปริมาณอะซิทัลดีไฮด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



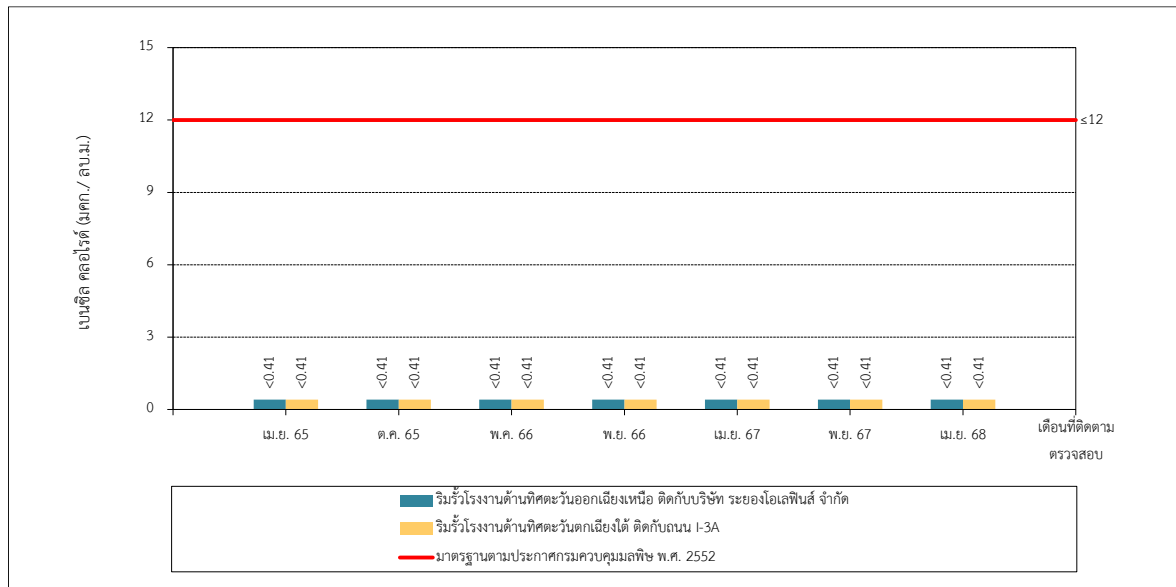
รูปที่ 3-10 เปรียบเทียบปริมาณอะครอลีน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



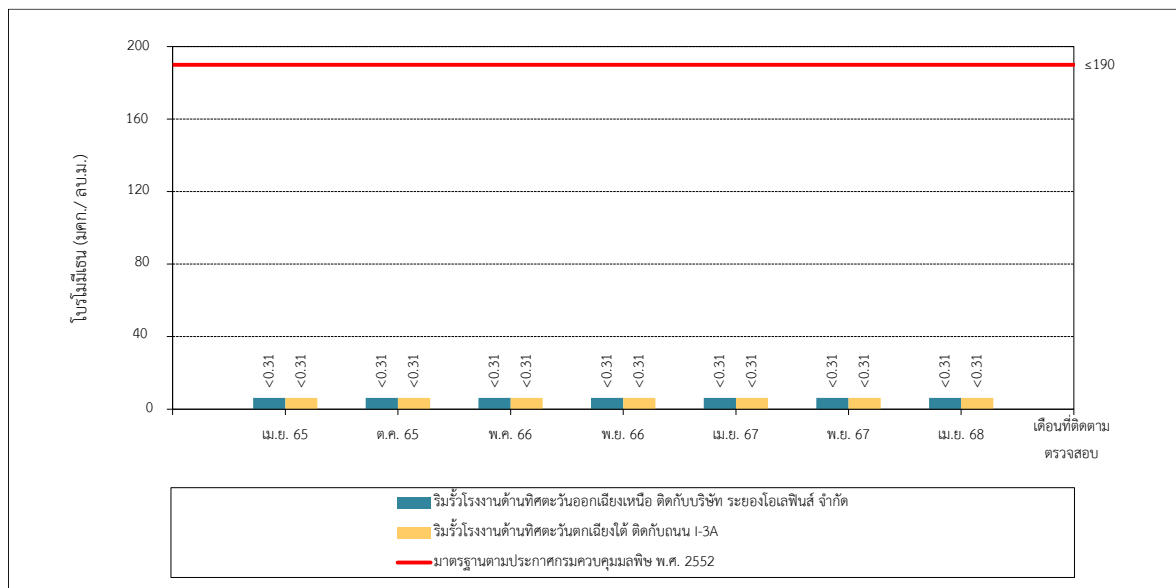
รูปที่ 3-11 เปรียบเทียบปริมาณอะคริไลไนโตร เจลลี่ 24 ชั่วโมง  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



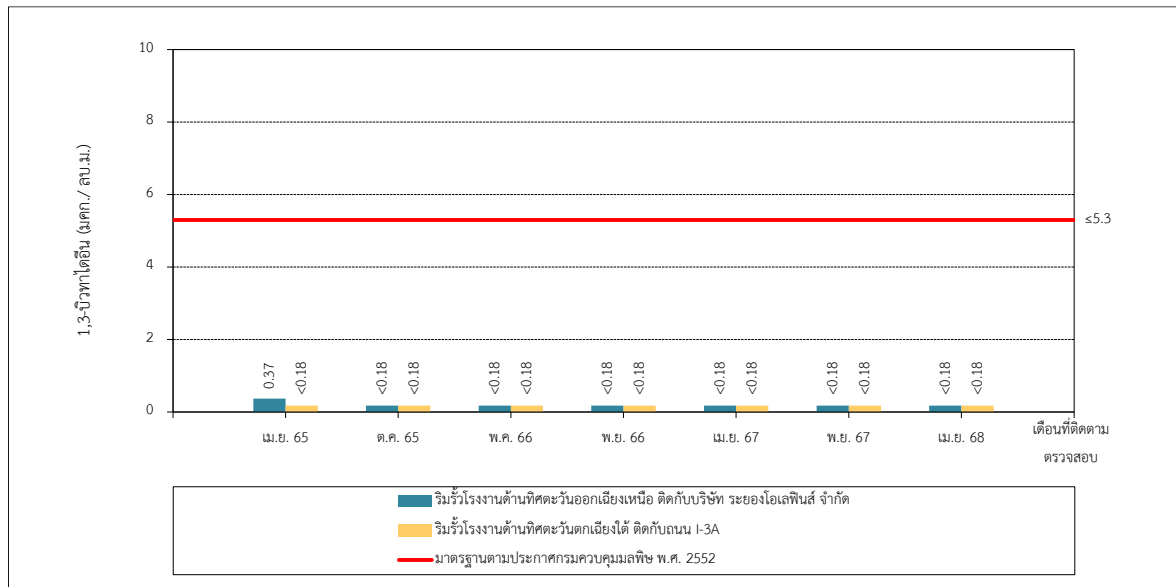
รูปที่ 3-12 เปรียบเทียบปริมาณเบนซีน เจลลี่ 24 ชั่วโมง  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



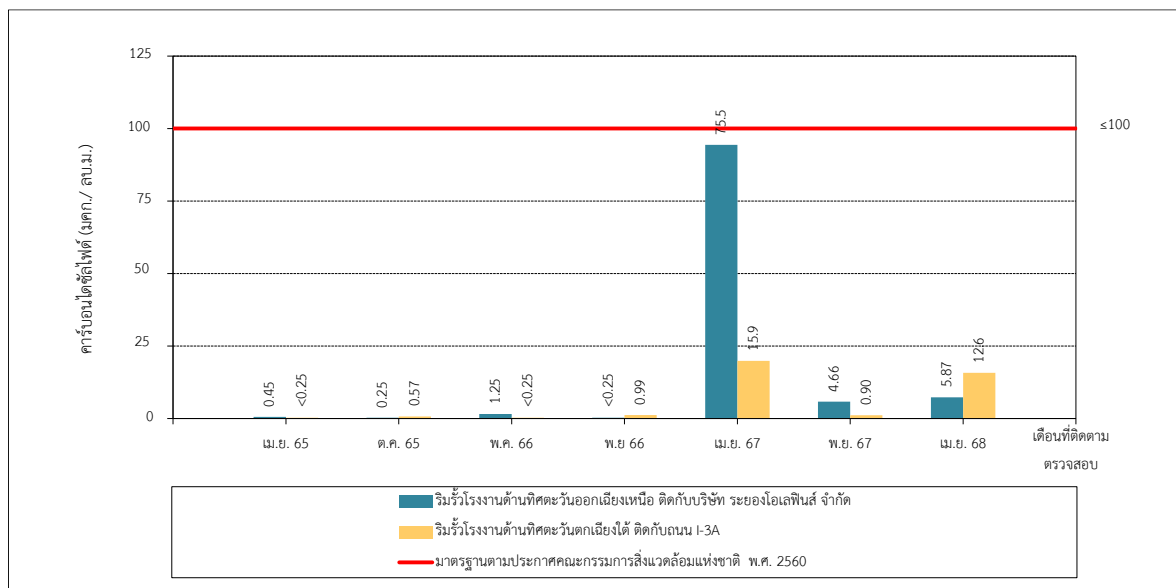
รูปที่ 3-13 เปรียบเทียบปริมาณเบนซิล คลอไรด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



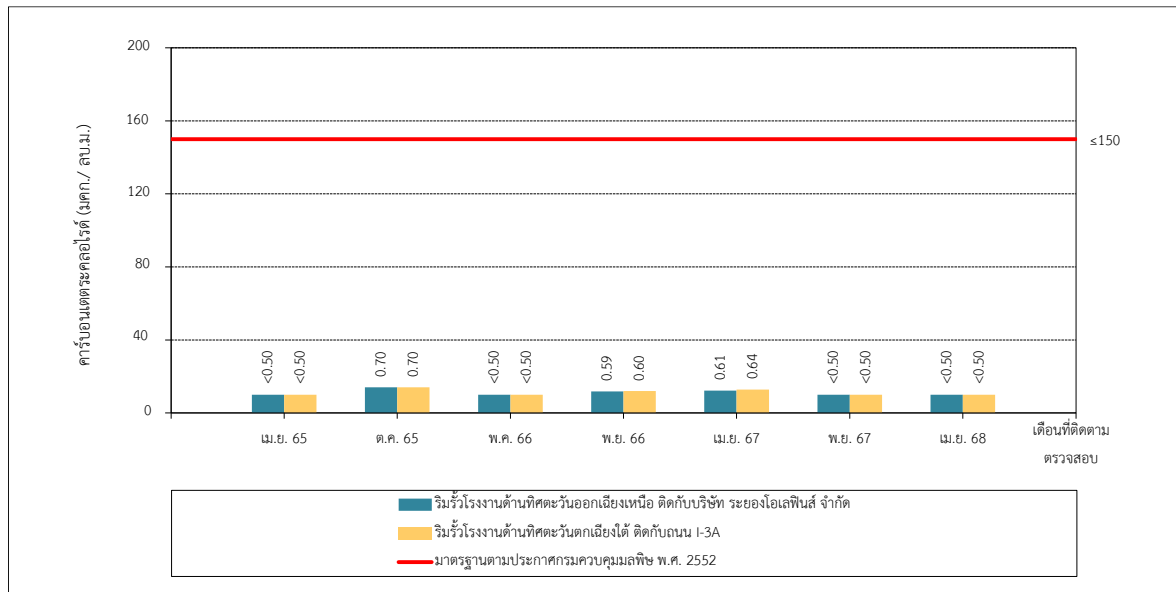
รูปที่ 3-14 เปรียบเทียบปริมาณโบรมีน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



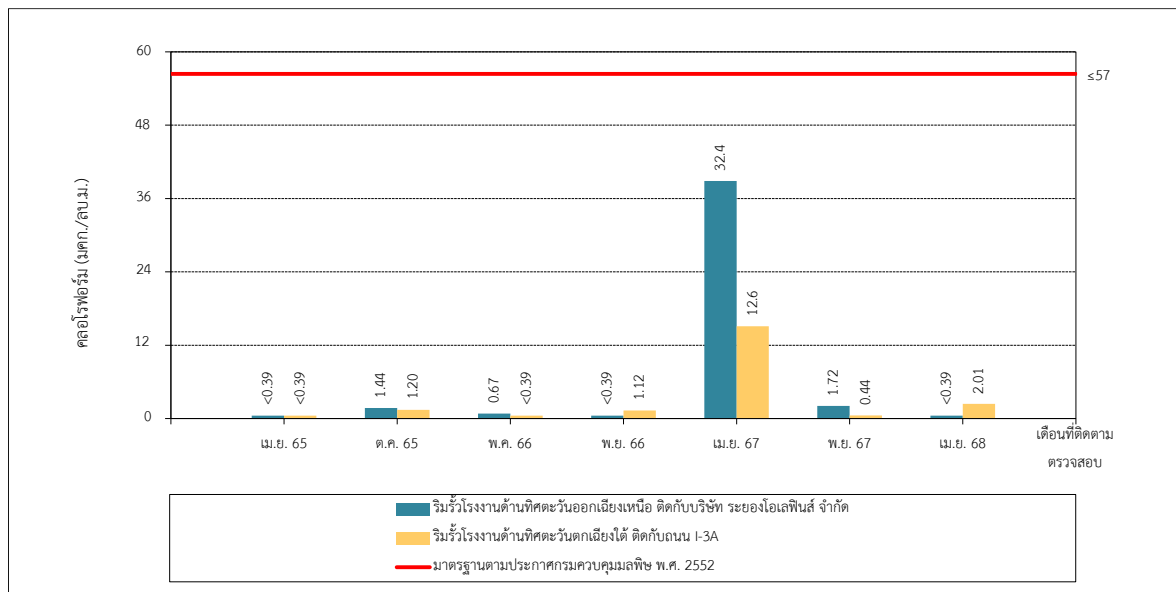
รูปที่ 3-15 เปรียบเทียบปริมาณ 1,3-บิวทาไดอิน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



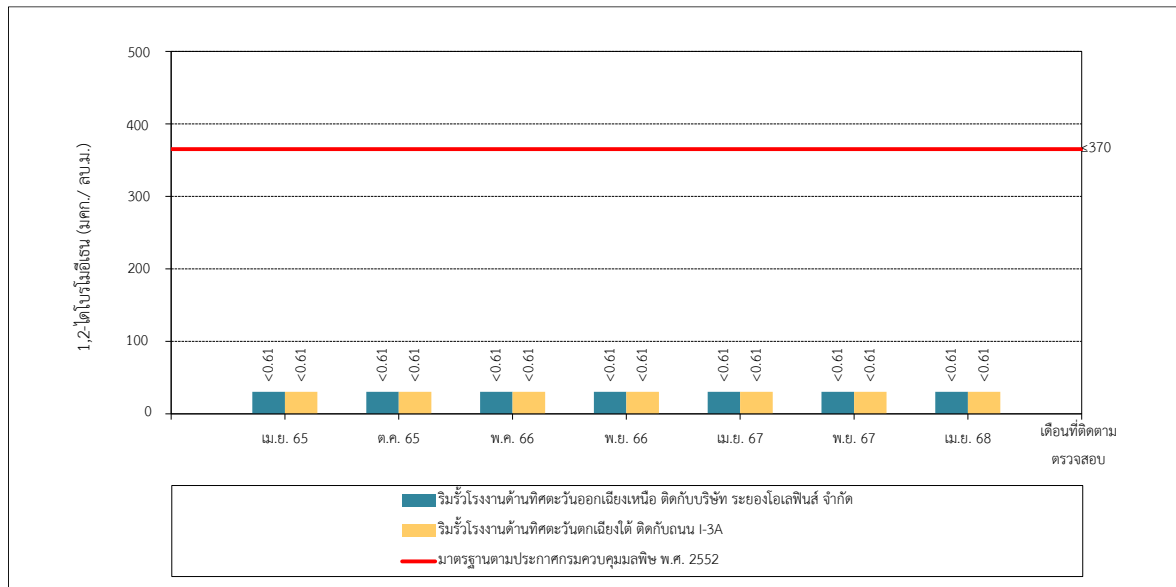
รูปที่ 3-16 เปรียบเทียบคาร์บอนไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



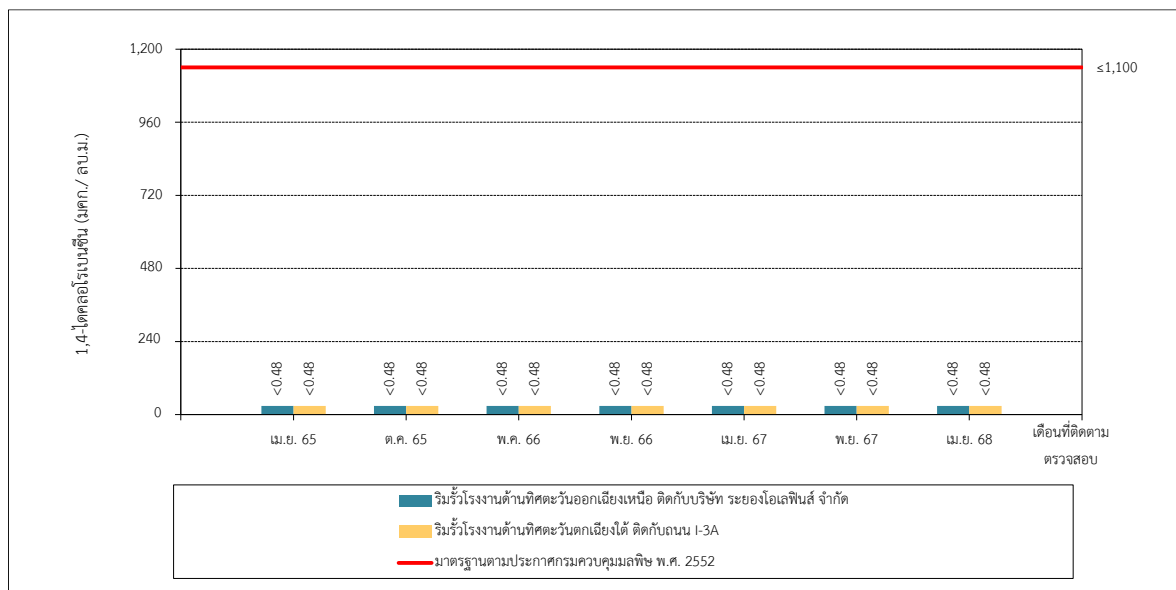
รูปที่ 3-17 เปรียบเทียบคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



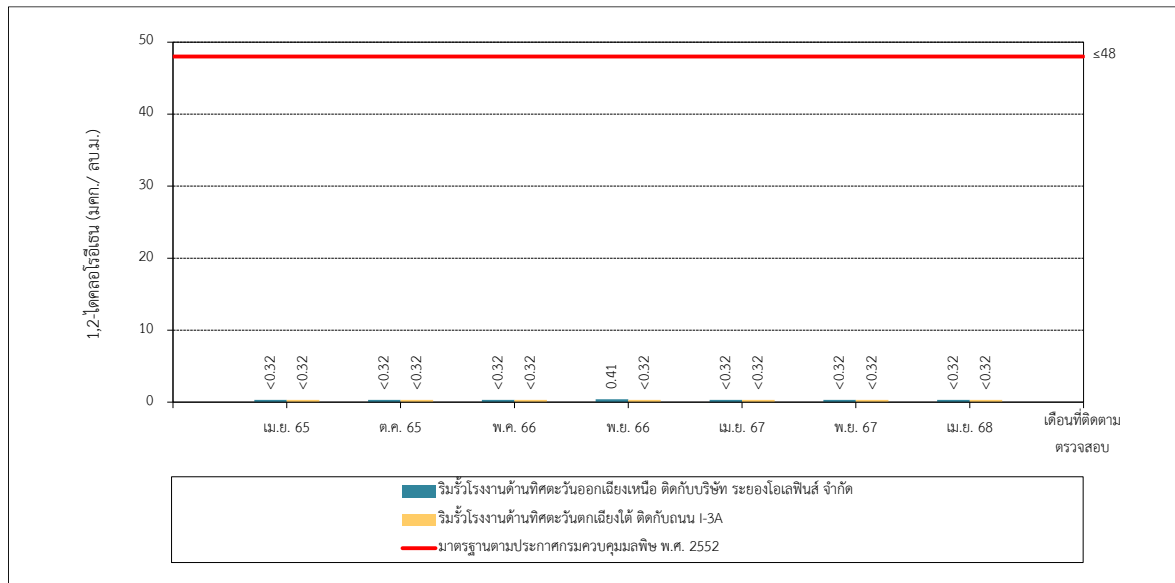
รูปที่ 3-18 เปรียบเทียบปริมาณคลอโรฟอร์ม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



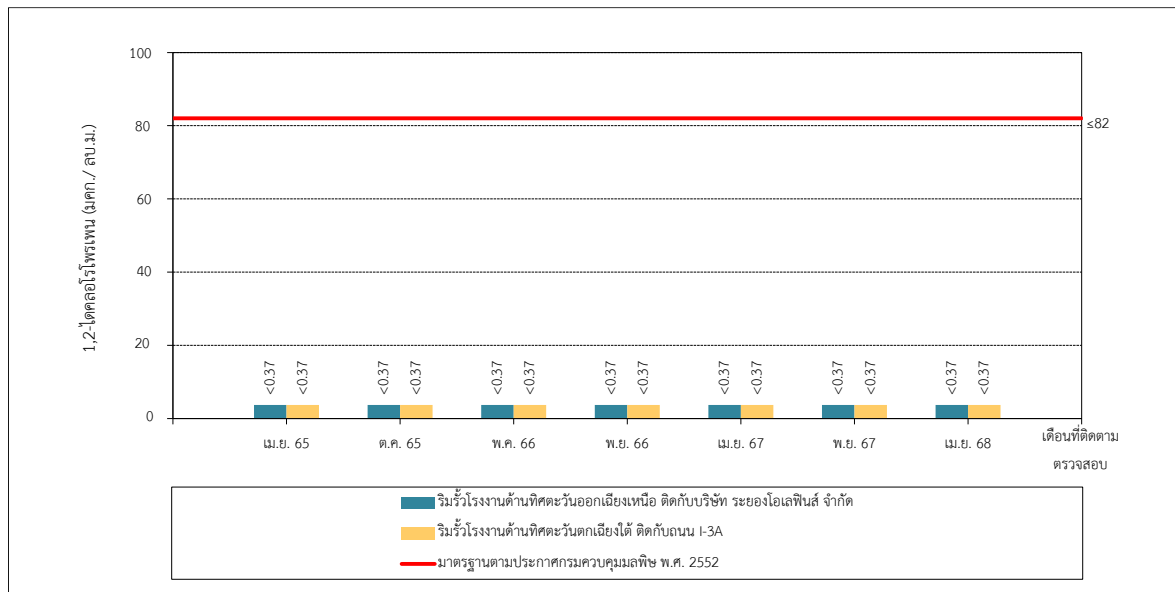
รูปที่ 3-19 เปรียบเทียบปริมาณ 1,2-ไดโบรมอีน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



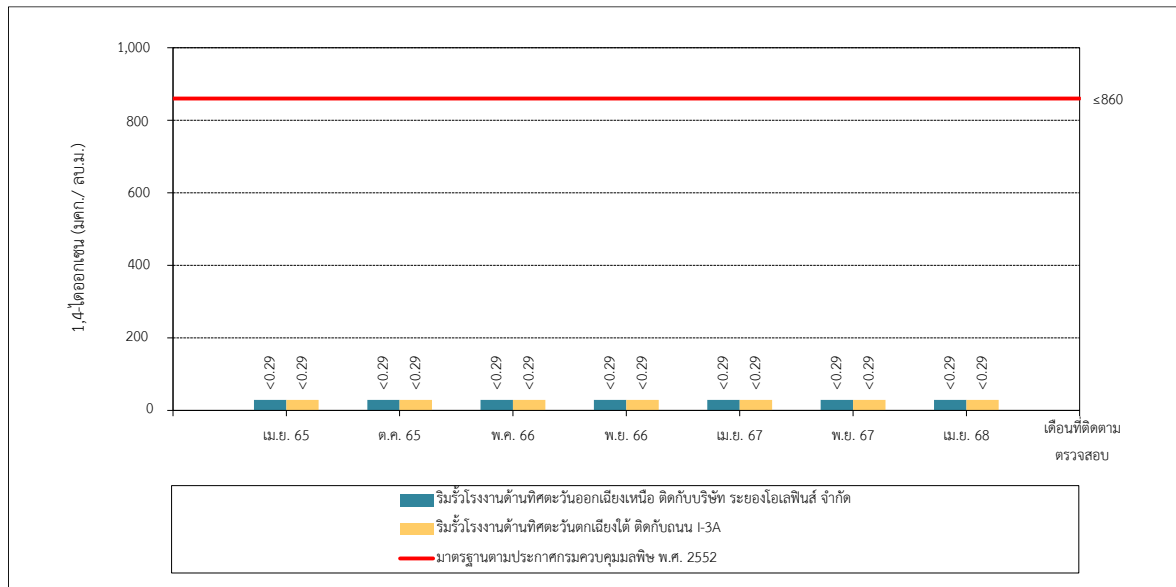
รูปที่ 3-20 เปรียบเทียบปริมาณ 1,4-ไดคลอโรเบนซีน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



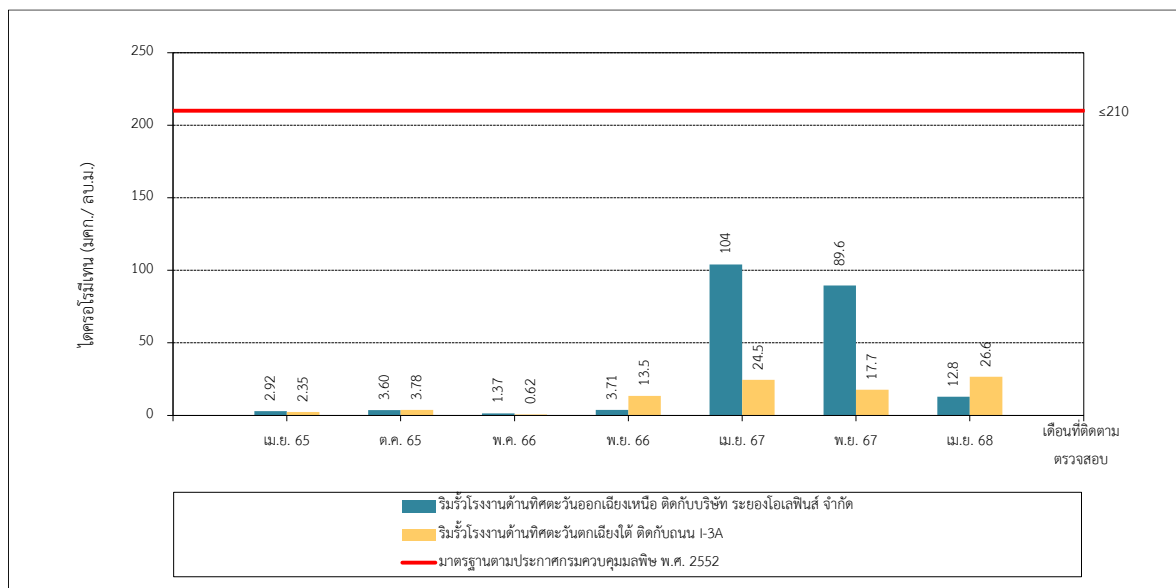
รูปที่ 3-21 เปรียบเทียบปริมาณ 1,2-ไดคลอโรเอทีน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3-22 เปรียบเทียบปริมาณ 1,2-ไดคลอโรโพรเพน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

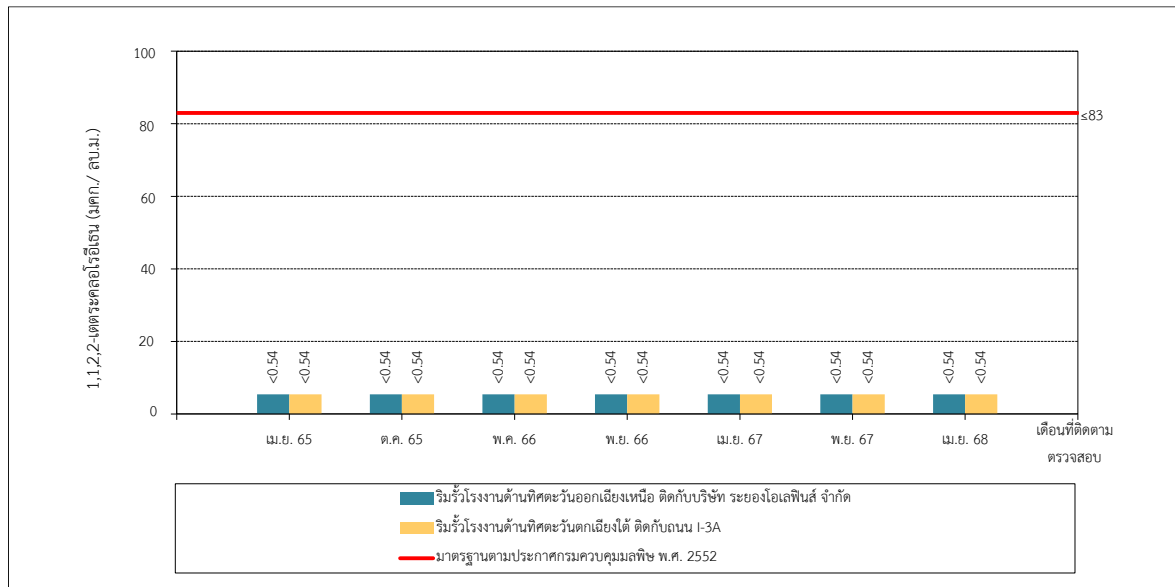


รูปที่ 3-23 เปรียบเทียบปริมาณ 1,4-ไดออกเซน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

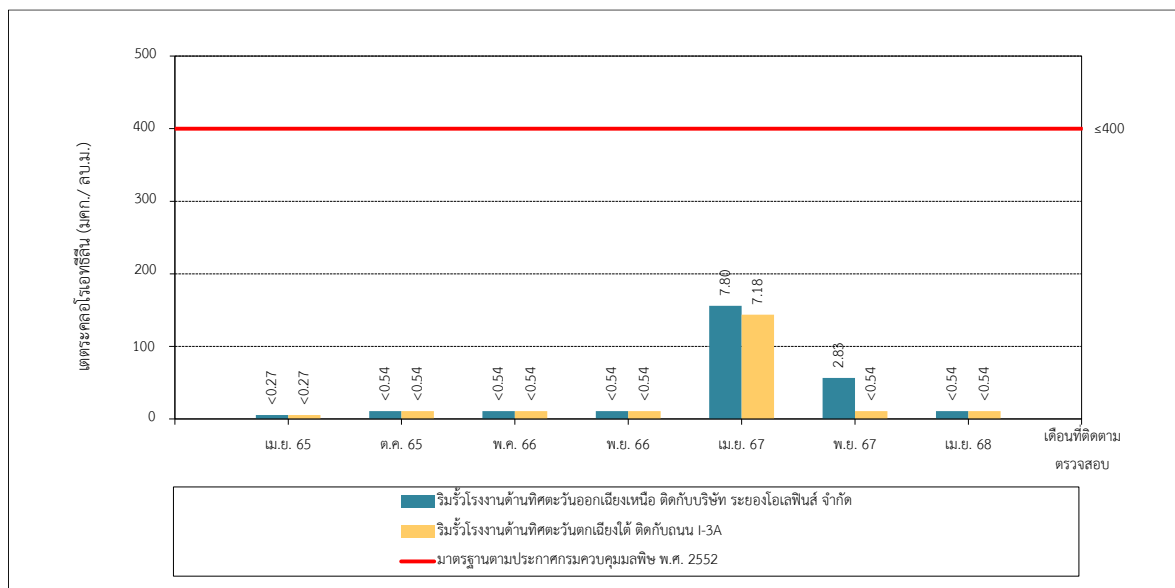


รูปที่ 3-24 เปรียบเทียบปริมาณไดโครโรไมเทน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

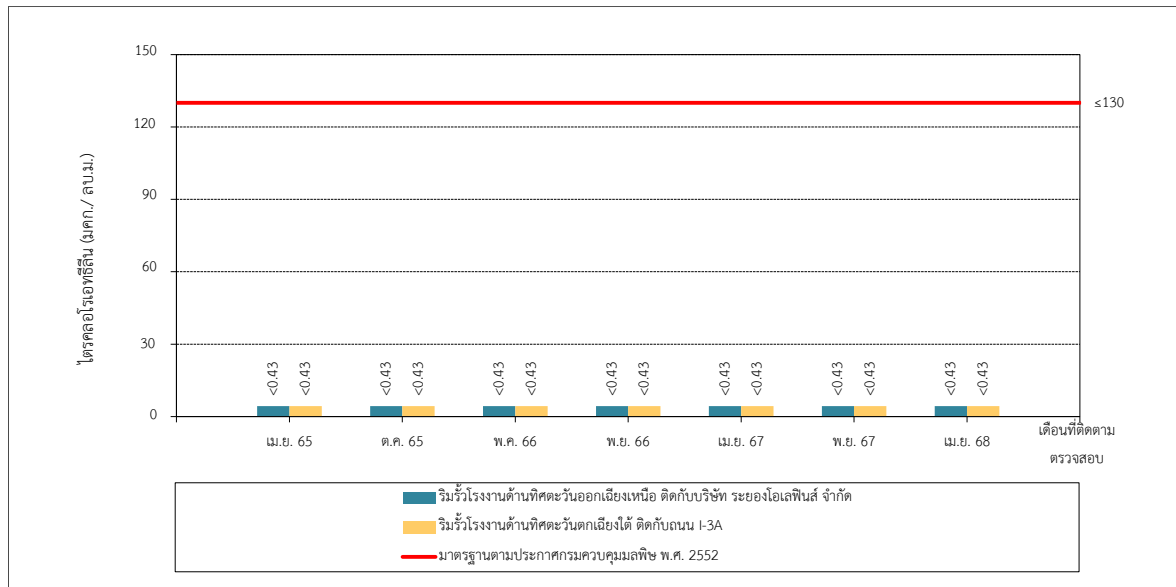




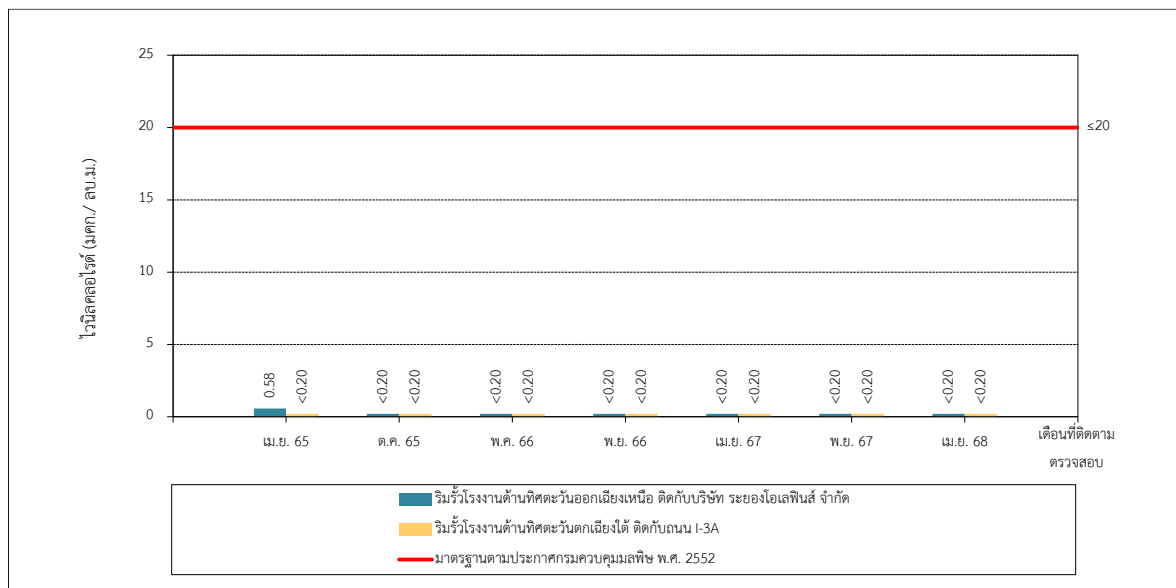
รูปที่ 3-25 เปรียบเทียบปริมาณ 1,1,2,2-เตตระคลอโรอีเทน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3-26 เปรียบเทียบปริมาณเตตระคลอโรเอทิลีน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3-27 เปรียบเทียบปริมาณไตรคลอโรเอทิลีน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3-28 เปรียบเทียบปริมาณไวโนลคลอไรด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

### 3.3.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

#### 3.3.2.1 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ชัยสิทธิ จำกัด จำนวน 12 จุด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 โดยแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่รางระบายน้ำของการนิคมฯ และน้ำทิ้งที่ไม่ได้ระบายลงสู่รางระบายน้ำของการนิคมฯ

**ส่วนที่ 1** น้ำทิ้งที่ระบายลงสู่รางระบายน้ำของการนิคมฯ จำนวน 10 จุด ได้แก่

- บ่อตกตะกอน/บ่อพัก (Central Holding Pond) ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบความเป็นกรด-ด่าง, อุณหภูมิ, บีโอดี, ซีโอดี, ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด, น้ำมันและไขมัน, นิกเกิล และโคบอลต์
- Inspector Manhole บริเวณลานถังเก็บ, Inspector Manhole บริเวณพื้นที่ลานถังเก็บใหม่, UPI and Oil Interceptor No.1-5 และ CPI No.1-2 ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบน้ำมันและไขมัน

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่รางระบายน้ำของการนิคมฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 พบว่าความเป็นกรด-ด่าง, ซีโอดี และของแข็งแขวนลอยทั้งหมด มีแนวโน้มลดลง ในขณะที่ปริมาณ บีโอดี และอุณหภูมิ มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเล็กน้อย สำหรับปริมาณน้ำมันและไขมัน, นิกเกิล และโคบอลต์ มีค่าน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถวิเคราะห์ได้ในห้องปฏิบัติการ เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-33 และรูปที่ 3-29 ถึงรูปที่ 3-36

**ส่วนที่ 2** น้ำทิ้งที่ไม่ได้ระบายลงสู่รางระบายน้ำของการนิคมฯ จำนวน 2 จุด ได้แก่

- ถัง Septic ที่บำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน และถัง Septic ที่บำบัดน้ำเสียจากห้องควบคุม (CCR) ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบความเป็นกรด-ด่าง, อุณหภูมิ, บีโอดี, ซีโอดี, ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด, น้ำมันและไขมัน และนิกเกิล

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ไม่ได้ระบายลงสู่รางระบายน้ำของการนิคมฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 พบว่าดัชนีที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่ มีแนวโน้มลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา สำหรับผลการติดตามปริมาณน้ำมันและไขมัน และนิกเกิล พบว่ามีค่าน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถวิเคราะห์ได้ในห้องปฏิบัติการ อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-34 และรูปที่ 3-37 ถึงรูปที่ 3-43

ตารางที่ 3-33 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่รางระบายน้ำของการนิคมฯ

โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

| จุดติดตามตรวจสอบ                               | เดือนที่ติดตามตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ |              |        |        |                       |                |                      |         |
|--|-----------------------|--------------------|--------------|--------|--------|-----------------------|----------------|----------------------|---------|
|  |                       | ความเป็นกรด-ด่าง   | อุณหภูมิ     | บีโอดี | ซีโอดี | ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด | น้ำมันและไขมัน | นิเกิล <sup>3/</sup> | โคบอลต์ |
| 1. บ่อตกตะกอน/บ่อพัก<br>(Central Holding Pond) | ม.ค. 65               | 8.1                | 30           | 3.3    | 38.4   | 21.0                  | <3             | <LOQ                 | <0.005  |
|  | ก.พ. 65               | 8.2                | 32           | <2.0   | 45.6   | 8.1                   | <3             | <0.005               | <0.005  |
|  | มี.ค. 65              | 8.1                | 30           | <2.0   | 30.2   | 24.8                  | <3             | <0.005               | <0.005  |
|  | เม.ย. 65              | 8.5                | 31           | 4.0    | 48.0   | 13.4                  | <3             | <0.005               | <0.005  |
|  | พ.ค. 65               | 8.9                | 32           | 2.1    | <25.0  | 6.1                   | <3             | <0.005               | <0.005  |
|  | มิ.ย. 65              | 8.7                | 34           | <2.0   | 50.5   | 9.6                   | <3             | <0.005               | <LOQ    |
|  | ก.ค. 65               | 7.6                | 32           | <2.0   | 40.5   | 6.8                   | <3             | <0.005               | <0.005  |
|  | ส.ค. 65               | 8.9                | 32           | <2.0   | 29.5   | <5.0                  | <3             | <0.005               | <0.005  |
|  | ก.ย. 65               | 8.8                | 32           | <2.0   | <25.0  | 49.4                  | <3             | <0.005               | <0.005  |
|  | ต.ค. 65               | 8.2                | 32           | 2.0    | 27.4   | <5.0                  | <3             | <0.005               | <0.005  |
|  | พ.ย. 65               | 8.5                | 32           | <2.0   | 42.4   | <5.0                  | <3             | <0.005               | <0.005  |
|  | ธ.ค. 65               | 8.8                | 32           | 2.3    | 38.4   | 5.2                   | <3             | <0.005               | <0.005  |
|  | ม.ค. 66               | 7.5                | 30           | <2.0   | 42.1   | <5.0                  | <3             | <0.005               | <0.005  |
|  | ก.พ. 66               | 8.1                | 31           | <2.0   | 38.1   | <5.0                  | <3             | <0.005               | <0.005  |
|  | มี.ค. 66              | 8.3                | 32           | 2.3    | 28.5   | 6.0                   | <3             | <LOQ                 | <0.005  |
|  | เม.ย. 66              | 8.6                | 35           | 2.3    | 36.5   | 5.2                   | <3             | <0.005               | <0.005  |
|  | พ.ค. 66               | 8.6                | 36           | <2.0   | 35.2   | 7.7                   | <3             | <0.005               | <0.005  |
|  | มิ.ย. 66              | 7.2                | 32           | <2.0   | <25.0  | 5.3                   | <3             | <LOQ                 | <0.005  |
|  | ก.ค. 66               | 8.1                | 32           | <2.0   | <25.0  | <5.0                  | <3             | <0.005               | <0.005  |
|  | ส.ค. 66               | 7.6                | 34           | 2.0    | 27.2   | <5.0                  | <3             | <0.005               | <0.005  |
|  | ก.ย. 66               | 8.4                | 35           | <2.0   | 39.5   | <5.0                  | <3             | <0.005               | <0.005  |
|  | ต.ค. 66               | 7.3                | 31           | 2.3    | <25.0  | 5.4                   | <3             | <0.005               | <0.005  |
|  | พ.ย. 66               | 7.9                | 33           | 2.3    | 25.2   | <5.0                  | <3             | <LOQ                 | <0.005  |
|  | ธ.ค. 66               | 7.5                | 32           | 2.6    | <25.0  | <5.0                  | <3             | <0.005               | <0.005  |
|  | ม.ค. 67               | 8.2                | 32           | <2.0   | 35.0   | <5.0                  | <3             | <0.005               | <0.005  |
|  | ก.พ. 67               | 8.4                | 34           | <2.0   | 41.9   | <5.0                  | <3             | <0.005               | <0.005  |
|  | มี.ค. 67              | 8.1                | 35           | <2.0   | 43.4   | <5.0                  | <3             | <0.005               | <0.005  |
|  | เม.ย. 67              | 7.9                | 35           | <2.0   | 29.4   | <5.0                  | <3             | <0.005               | <0.005  |
|  | พ.ค. 67               | 7.8                | 34           | <2.0   | <25.0  | <5.0                  | <3             | <LOQ                 | <0.005  |
|  | มิ.ย. 67              | 7.8                | 32           | <2.0   | <25.0  | <5.0                  | <3             | <LOQ                 | <0.005  |
|  | ก.ค. 67               | 7.4                | 32           | <2.0   | <25.0  | <5.0                  | <3             | <0.005               | <0.005  |
|  | ส.ค. 67               | 7.7                | 32           | <2.0   | <25.0  | <5.0                  | <3             | <0.005               | <0.005  |
|  | ก.ย. 67               | 8.2                | 31.5         | <2.0   | <25.0  | <5.0                  | <3             | <0.005               | <0.005  |
|  | ต.ค. 67               | 7.5                | 32.0         | <2.0   | 58.6   | 15.5                  | <3             | <0.005               | <0.005  |
|  | พ.ย. 67               | 7.6                | 30.6         | 2.4    | <25.0  | <5.0                  | <3             | <0.005               | <0.005  |
|  | ธ.ค. 67               | 8.2                | 31.2         | <2.0   | <25.0  | <5.0                  | <3             | <0.005               | <0.005  |
|  | ม.ค. 68               | 7.6                | 30.0         | <2.0   | <25.0  | <5.0                  | <3             | <0.005               | <0.005  |
|  | ก.พ. 68               | 7.7                | 30.4         | 2.6    | <25.0  | <5.0                  | <3             | <0.005               | <0.005  |
|  | มี.ค. 68              | 7.8                | 32.3         | 2.4    | <25.0  | <5.0                  | <3             | <0.005               | <0.005  |
|  | เม.ย. 68              | 6.6                | 31.7         | <2.0   | <25.0  | <5.0                  | <3             | <0.005               | <0.005  |
|  | พ.ค. 68               | 7.2                | 32.1         | <2.0   | <25.0  | <5.0                  | <3             | <0.005               | <0.005  |
|  | มิ.ย. 68              | 6.5                | 32.1         | <2.0   | <25.0  | <5.0                  | <3             | <0.005               | <0.005  |
| 2. UPI and Oil Interceptor No.1                | ม.ค. 65               | -                  | -            | -      | -      | -                     | <3             | -                    | -       |
|  | ก.พ. 65               | -                  | -            | -      | -      | -                     | <3             | -                    | -       |
|  | มี.ค. 65              | -                  | -            | -      | -      | -                     | <3             | -                    | -       |
|  | เม.ย. 65              | -                  | -            | -      | -      | -                     | <3             | -                    | -       |
|  | พ.ค. 65               | -                  | -            | -      | -      | -                     | <3             | -                    | -       |
|  | มิ.ย. 65              | -                  | -            | -      | -      | -                     | <3             | -                    | -       |
|  | ก.ค. 65               | -                  | -            | -      | -      | -                     | <3             | -                    | -       |
|  | ส.ค. 65               | -                  | -            | -      | -      | -                     | <3             | -                    | -       |
|  | ก.ย. 65               | -                  | -            | -      | -      | -                     | <3             | -                    | -       |
|  | ต.ค. 65               | -                  | -            | -      | -      | -                     | <3             | -                    | -       |
|  | พ.ย. 65               | -                  | -            | -      | -      | -                     | <3             | -                    | -       |
|  | ธ.ค. 65               | -                  | -            | -      | -      | -                     | <3             | -                    | -       |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup>                          |                       | 5.5-9.0            | ≤40          | ≤20    | ≤120   | ≤50                   | ≤5             | ≤1                   | -       |
| หน่วย  |                       | -                  | องศาเซลเซียส | มก./ล. | มก./ล. | มก./ล.                | มก./ล.         | มก./ล.               | มก./ล.  |

บริษัท ยูนิแม็ค แอเนมลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถทั้งปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001

รางวัลโนเบิล (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน จูริjingขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-33 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่รางระบายน้ำของการนิคมฯ  
โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

| จุดติดตามตรวจสอบ                         | เดือนที่<br>ติดตาม<br>ตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ |              |        |        |                           |                |        |         |
|--|-------------------------------|--------------------|--------------|--------|--------|---------------------------|----------------|--------|---------|
|  |                               | ความเป็นกรด-ด่าง   | อุณหภูมิ     | บีโอดี | ซีโอดี | ของแข็ง<br>แขวนลอยทั้งหมด | น้ำมันและไขมัน | นิเกิล | โคบอลต์ |
| 2. UPI and Oil Interceptor No.1<br>(ต่อ) | ม.ค. 66                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ก.พ. 66                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | มี.ค. 66                      | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | เม.ย. 66                      | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | พ.ค. 66                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | มิ.ย. 66                      | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ก.ค. 66                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ส.ค. 66                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ก.ย. 66                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ต.ค. 66                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | พ.ย. 66                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ธ.ค. 66                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ม.ค. 67                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ก.พ. 67                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | มี.ค. 67                      | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | เม.ย. 67                      | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | พ.ค. 67                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | มิ.ย. 67                      | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ก.ค. 67                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ส.ค. 67                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ก.ย. 67                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ต.ค. 67                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | พ.ย. 67                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ธ.ค. 67                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ม.ค. 68                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ก.พ. 68                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | มี.ค. 68                      | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | เม.ย. 68                      | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | พ.ค. 68                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | มิ.ย. 68                      | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
| 3. UPI and Oil Interceptor No.2          | ม.ค. 65                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ก.พ. 65                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | มี.ค. 65                      | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | เม.ย. 65                      | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | พ.ค. 65                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | มิ.ย. 65                      | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ก.ค. 65                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ส.ค. 65                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ก.ย. 65                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ต.ค. 65                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | พ.ย. 65                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ธ.ค. 65                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ม.ค. 66                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ก.พ. 66                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | มี.ค. 66                      | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | เม.ย. 66                      | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | พ.ค. 66                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | มิ.ย. 66                      | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ก.ค. 66                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ส.ค. 66                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ก.ย. 66                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ต.ค. 66                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | พ.ย. 66                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ธ.ค. 66                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup>                    |                               | 5.5-9.0            | ≤40          | ≤20    | ≤120   | ≤50                       | ≤5             | ≤1     | -       |
| หน่วย                                    |                               | -                  | องศาเซลเซียส | มก./ล. | มก./ล. | มก./ล.                    | มก./ล.         | มก./ล. | มก./ล.  |

บริษัท ยูนิแม็ค แอเนมอลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด  
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001  
รางวัลโนเบล (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-33 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่รางระบายน้ำของการนิคมฯ

โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

| จุดติดตามตรวจสอบ                         | เดือนที่<br>ติดตาม<br>ตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ |              |        |        |                           |                |        |         |
|--|-------------------------------|--------------------|--------------|--------|--------|---------------------------|----------------|--------|---------|
|  |                               | ความเป็นกรด-ด่าง   | อุณหภูมิ     | บีโอดี | ซีโอดี | ของแข็ง<br>แขวนลอยทั้งหมด | น้ำมันและไขมัน | นิเกิล | โคบอลต์ |
| 3. UPI and Oil Interceptor No.2<br>(ต่อ) | ม.ค. 67                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ก.พ. 67                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | มี.ค. 67                      | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | เม.ย. 67                      | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | พ.ค. 67                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | มิ.ย. 67                      | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ก.ค. 67                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ส.ค. 67                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ก.ย. 67                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ต.ค. 67                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | พ.ย. 67                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ธ.ค. 67                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ม.ค. 68                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ก.พ. 68                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | มี.ค. 68                      | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | เม.ย. 68                      | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | พ.ค. 68                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | มิ.ย. 68                      | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
| 4. UPI and Oil Interceptor No.3          | ม.ค. 65                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ก.พ. 65                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | มี.ค. 65                      | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | เม.ย. 65                      | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | พ.ค. 65                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | มิ.ย. 65                      | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ก.ค. 65                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ส.ค. 65                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ก.ย. 65                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ต.ค. 65                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | พ.ย. 65                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ธ.ค. 65                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ม.ค. 66                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ก.พ. 66                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | มี.ค. 66                      | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | เม.ย. 66                      | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | พ.ค. 66                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | มิ.ย. 66                      | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ก.ค. 66                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ส.ค. 66                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ก.ย. 66                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ต.ค. 66                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | พ.ย. 66                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ธ.ค. 66                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ม.ค. 67                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ก.พ. 67                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | มี.ค. 67                      | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | เม.ย. 67                      | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | พ.ค. 67                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | มิ.ย. 67                      | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ก.ค. 67                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ส.ค. 67                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ก.ย. 67                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ต.ค. 67                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | พ.ย. 67                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ธ.ค. 67                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup>                    |                               | 5.5-9.0            | ≤40          | ≤20    | ≤120   | ≤50                       | ≤5             | ≤1     | -       |
| หน่วย                                    |                               | -                  | องศาเซลเซียส | มก./ล. | มก./ล. | มก./ล.                    | มก./ล.         | มก./ล. | มก./ล.  |

บริษัท ยูนิแม็ค แอเนมอลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001

รางวัลโนเบล (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน จูริjingขนาดกลางและย่อม ระดับเลิศ ประมาทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-33 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่รางระบายน้ำของการนิคมฯ  
โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

| จุดติดตามตรวจสอบ                      | เดือนที่<br>ติดตาม<br>ตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ |              |        |        |                           |                |        |         |
|---------------------------------------|-------------------------------|--------------------|--------------|--------|--------|---------------------------|----------------|--------|---------|
|                                       |                               | ความเป็นกรด-ด่าง   | อุณหภูมิ     | บีโอดี | ซีโอดี | ของแข็ง<br>แขวนลอยทั้งหมด | น้ำมันและไขมัน | นิเกิล | โคบอลต์ |
| 4. UPI and Oil Interceptor No.3 (ต่อ) | ม.ค. 68                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|                                       | ก.พ. 68                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|                                       | มี.ค. 68                      | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|                                       | เม.ย. 68                      | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|                                       | พ.ค. 68                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|                                       | มิ.ย. 68                      | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
| 5. UPI and Oil Interceptor No.4       | ม.ค. 65                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|                                       | ก.พ. 65                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|                                       | มี.ค. 65                      | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|                                       | เม.ย. 65                      | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|                                       | พ.ค. 65                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|                                       | มิ.ย. 65                      | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|                                       | ก.ค. 65                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|                                       | ส.ค. 65                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|                                       | ก.ย. 65                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|                                       | ต.ค. 65                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|                                       | พ.ย. 65                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|                                       | ธ.ค. 65                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|                                       | ม.ค. 66                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|                                       | ก.พ. 66                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|                                       | มี.ค. 66                      | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|                                       | เม.ย. 66                      | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|                                       | พ.ค. 66                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|                                       | มิ.ย. 66                      | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|                                       | ก.ค. 66                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|                                       | ส.ค. 66                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|                                       | ก.ย. 66                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|                                       | ต.ค. 66                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|                                       | พ.ย. 66                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|                                       | ธ.ค. 66                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|                                       | ม.ค. 67                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|                                       | ก.พ. 67                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|                                       | มี.ค. 67                      | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|                                       | เม.ย. 67                      | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|                                       | พ.ค. 67                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|                                       | มิ.ย. 67                      | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|                                       | ก.ค. 67                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|                                       | ส.ค. 67                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|                                       | ก.ย. 67                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|                                       | ต.ค. 67                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|                                       | พ.ย. 67                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|                                       | ธ.ค. 67                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|                                       | ม.ค. 68                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|                                       | ก.พ. 68                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|                                       | มี.ค. 68                      | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|                                       | เม.ย. 68                      | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|                                       | พ.ค. 68                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|                                       | มิ.ย. 68                      | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
| 6. UPI and Oil Interceptor No.5       | ม.ค. 65                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|                                       | ก.พ. 65                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|                                       | มี.ค. 65                      | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|                                       | เม.ย. 65                      | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|                                       | พ.ค. 65                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|                                       | มิ.ย. 65                      | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup>                 |                               | 5.5-9.0            | ≤40          | ≤20    | ≤120   | ≤50                       | ≤5             | ≤1     | -       |
| หน่วย                                 |                               | -                  | องศาเซลเซียส | มก./ล. | มก./ล. | มก./ล.                    | มก./ล.         | มก./ล. | มก./ล.  |

บริษัท ยูนิแม็ค แอเนมลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001  
รางวัลโนเบิล (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน จริยกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-33 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่รางระบายน้ำของการนิคมฯ

โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

| จุดติดตามตรวจสอบ                         | เดือนที่<br>ติดตาม<br>ตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ |              |        |        |                           |                |        |         |
|--|-------------------------------|--------------------|--------------|--------|--------|---------------------------|----------------|--------|---------|
|  |                               | ความเป็นกรด-ด่าง   | อุณหภูมิ     | บีโอดี | ซีโอดี | ของแข็ง<br>แขวนลอยทั้งหมด | น้ำมันและไขมัน | นิเกิล | โคบอลต์ |
| 6. UPI and Oil Interceptor No.5<br>(ต่อ) | ก.ค. 65                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ส.ค. 65                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ก.ย. 65                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ต.ค. 65                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | พ.ย. 65                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ธ.ค. 65                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ม.ค. 66                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ก.พ. 66                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | มี.ค. 66                      | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | เม.ย. 66                      | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | พ.ค. 66                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | มิ.ย. 66                      | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ก.ค. 66                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ส.ค. 66                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ก.ย. 66                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ต.ค. 66                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | พ.ย. 66                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ธ.ค. 66                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ม.ค. 67                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ก.พ. 67                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | มี.ค. 67                      | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | เม.ย. 67                      | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | พ.ค. 67                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | มิ.ย. 67                      | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ก.ค. 67                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ส.ค. 67                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ก.ย. 67                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ต.ค. 67                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | พ.ย. 67                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ธ.ค. 67                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ม.ค. 68                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ก.พ. 68                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | มี.ค. 68                      | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | เม.ย. 68                      | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | พ.ค. 68                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | มิ.ย. 68                      | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
| 7. CPI No.1                              | ม.ค. 65                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ก.พ. 65                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | มี.ค. 65                      | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | เม.ย. 65                      | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | พ.ค. 65                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | มิ.ย. 65                      | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ก.ค. 65                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ส.ค. 65                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ก.ย. 65                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ต.ค. 65                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | พ.ย. 65                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ธ.ค. 65                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ม.ค. 66                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ก.พ. 66                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | มี.ค. 66                      | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | เม.ย. 66                      | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | พ.ค. 66                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | มิ.ย. 66                      | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup>                    |                               | 5.5-9.0            | ≤40          | ≤20    | ≤120   | ≤50                       | ≤5             | ≤1     | -       |
| หน่วย                                    |                               | -                  | องศาเซลเซียส | มก./ล. | มก./ล. | มก./ล.                    | มก./ล.         | มก./ล. | มก./ล.  |

บริษัท ยูนิแม็ค แอเนมลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถทั้งเชิงปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001

รางวัลโนเบล (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ระดับดีเลิศ ประมาทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



ตารางที่ 3-33 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่รางระบายน้ำของการนิคมฯ  
โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท สกดีไชนิลิธิ จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

| จุดติดตามตรวจสอบ      | เดือนที่<br>ติดตาม<br>ตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ |              |        |        |                           |                |        |         |
|-----------------------|-------------------------------|--------------------|--------------|--------|--------|---------------------------|----------------|--------|---------|
|                       |                               | ความเป็นกรด-ด่าง   | อุณหภูมิ     | บีโอดี | ซีโอดี | ของแข็ง<br>แขวนลอยทั้งหมด | น้ำมันและไขมัน | นิเกิล | โคบอลต์ |
| 7. CPI No.1 (ต่อ)     | ก.ค. 66                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|                       | ส.ค. 66                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|                       | ก.ย. 66                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|                       | ต.ค. 66                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|                       | พ.ย. 66                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|                       | ธ.ค. 66                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|                       | ม.ค. 67                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|                       | ก.พ. 67                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|                       | มี.ค. 67                      | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|                       | เม.ย. 67                      | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|                       | พ.ค. 67                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|                       | มิ.ย. 67                      | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|                       | ก.ค. 67                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|                       | ส.ค. 67                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|                       | ก.ย. 67                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|                       | ต.ค. 67                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|                       | พ.ย. 67                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|                       | ธ.ค. 67                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|                       | ม.ค. 68                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|                       | ก.พ. 68                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|                       | มี.ค. 68                      | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|                       | เม.ย. 68                      | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|                       | พ.ค. 68                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|                       | มิ.ย. 68                      | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
| 8. CPI No.2           | ม.ค. 65                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|                       | ก.พ. 65                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|                       | มี.ค. 65                      | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|                       | เม.ย. 65                      | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|                       | พ.ค. 65                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|                       | มิ.ย. 65                      | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|                       | ก.ค. 65                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|                       | ส.ค. 65                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|                       | ก.ย. 65                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|                       | ต.ค. 65                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|                       | พ.ย. 65                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|                       | ธ.ค. 65                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|                       | ม.ค. 66                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|                       | ก.พ. 66                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|                       | มี.ค. 66                      | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|                       | เม.ย. 66                      | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|                       | พ.ค. 66                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|                       | มิ.ย. 66                      | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|                       | ก.ค. 66                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|                       | ส.ค. 66                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|                       | ก.ย. 66                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|                       | ต.ค. 66                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|                       | พ.ย. 66                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|                       | ธ.ค. 66                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|                       | ม.ค. 67                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|                       | ก.พ. 67                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|                       | มี.ค. 67                      | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|                       | เม.ย. 67                      | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|                       | พ.ค. 67                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|                       | มิ.ย. 67                      | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup> |                               | 5.5-9.0            | ≤40          | ≤20    | ≤120   | ≤50                       | ≤5             | ≤1     | -       |
| หน่วย                 |                               | -                  | องศาเซลเซียส | มก./ล. | มก./ล. | มก./ล.                    | มก./ล.         | มก./ล. | มก./ล.  |

บริษัท ยูนิแคด์ แอนาไลต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001  
รางวัลโนเบล (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยและยูนิแคด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-33

(ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่รางระบายน้ำของการนิคมฯ

โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

| จุดติดตามตรวจสอบ                         | เดือนที่<br>ติดตาม<br>ตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ |              |        |        |                           |                |        |         |
|--|-------------------------------|--------------------|--------------|--------|--------|---------------------------|----------------|--------|---------|
|  |                               | ความเป็นกรด-ด่าง   | อุณหภูมิ     | บีโอดี | ซีโอดี | ของแข็ง<br>แขวนลอยทั้งหมด | น้ำมันและไขมัน | นิเกิล | โคบอลต์ |
| 8. CPI No.2 (ต่อ)                        | ก.ค. 67                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ส.ค. 67                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ก.ย. 67                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ต.ค. 67                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | พ.ย. 67                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ธ.ค. 67                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ม.ค. 68                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ก.พ. 68                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | มี.ค. 68                      | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | เม.ย. 68                      | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | พ.ค. 68                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | มิ.ย. 68                      | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
| 9. Inspector Manhole<br>บริเวณลานถังเก็บ | ม.ค. 65                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ก.พ. 65                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | มี.ค. 65                      | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | เม.ย. 65                      | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | พ.ค. 65                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | มิ.ย. 65                      | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ก.ค. 65                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ส.ค. 65                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ก.ย. 65                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ต.ค. 65                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | พ.ย. 65                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ธ.ค. 65                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ม.ค. 66                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ก.พ. 66                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | มี.ค. 66                      | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | เม.ย. 66                      | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | พ.ค. 66                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | มิ.ย. 66                      | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ก.ค. 66                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ส.ค. 66                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ก.ย. 66                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ต.ค. 66                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | พ.ย. 66                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ธ.ค. 66                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ม.ค. 67                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ก.พ. 67                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | มี.ค. 67                      | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | เม.ย. 67                      | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | พ.ค. 67                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | มิ.ย. 67                      | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ก.ค. 67                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ส.ค. 67                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ก.ย. 67                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ต.ค. 67                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | พ.ย. 67                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ธ.ค. 67                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ม.ค. 68                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ก.พ. 68                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | มี.ค. 68                      | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | เม.ย. 68                      | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | พ.ค. 68                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | มิ.ย. 68                      | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup>                    |                               | 5.5-9.0            | ≤40          | ≤20    | ≤120   | ≤50                       | ≤5             | ≤1     | -       |
| หน่วย                                    |                               | -                  | องศาเซลเซียส | มก./ล. | มก./ล. | มก./ล.                    | มก./ล.         | มก./ล. | มก./ล.  |

บริษัท ยูนิแม็ค แอเนมลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001

รางวัลโนเบิล (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน จูริกิงขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทวิสาหกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-33 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่รางระบายน้ำของการนิคมฯ

โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

| จุดติดตามตรวจสอบ   | เดือนที่<br>ติดตาม<br>ตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ |              |        |        |                           |                |        |         |
|--|-------------------------------|--------------------|--------------|--------|--------|---------------------------|----------------|--------|---------|
|  |                               | ความเป็นกรด-ด่าง   | อุณหภูมิ     | บีโอดี | ซีโอดี | ของแข็ง<br>แขวนลอยทั้งหมด | น้ำมันและไขมัน | นิเกิล | โคบอลต์ |
| 10. Inspector Manhole<br>บริเวณพื้นที่ตั้งลานถังเก็บใหม่ | ม.ค. 65                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ก.พ. 65                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | มี.ค. 65                      | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | เม.ย. 65                      | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | พ.ค. 65                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | มิ.ย. 65                      | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ก.ค. 65                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ส.ค. 65                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ก.ย. 65                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ต.ค. 65                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | พ.ย. 65                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ธ.ค. 65                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ม.ค. 66                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ก.พ. 66                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | มี.ค. 66                      | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | เม.ย. 66                      | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | พ.ค. 66                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | มิ.ย. 66                      | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ก.ค. 66                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ส.ค. 66                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ก.ย. 66                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ต.ค. 66                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | พ.ย. 66                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ธ.ค. 66                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ม.ค. 67                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ก.พ. 67                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | มี.ค. 67                      | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | เม.ย. 67                      | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | พ.ค. 67                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | มิ.ย. 67                      | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ก.ค. 67                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ส.ค. 67                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ก.ย. 67                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ต.ค. 67                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | พ.ย. 67                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ธ.ค. 67                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ม.ค. 68                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | ก.พ. 68                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | มี.ค. 68                      | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | เม.ย. 68                      | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | พ.ค. 68                       | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
|  | มิ.ย. 68                      | -                  | -            | -      | -      | -                         | <3             | -      | -       |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup>                                    |                               | 5.5-9.0            | ≤40          | ≤20    | ≤120   | ≤50                       | ≤5             | ≤1     | -       |
| หน่วย  |                               | -                  | องศาเซลเซียส | มก./ล. | มก./ล. | มก./ล.                    | มก./ล.         | มก./ล. | มก./ล.  |

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

<sup>2/</sup> < Limit of Quantitation (ค่าปริมาณนิเกิล มีปริมาณ ≥0.005 และ <0.100 มก./ล.)

<sup>3/</sup> ค่า Detection Limit ของนิเกิล มีการเปลี่ยนแปลงจาก <0.020 เป็น <0.005 ตั้งแต่เดือนมีนาคม พ.ศ. 2564 เป็นต้นไป

ตารางที่ 3-34 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งที่ไม่ได้ระบายลงสู่รางระบายน้ำของการนิคมฯ

โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

| จุดติดตามตรวจสอบ                                 | เดือนที่ติดตามตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ |              |        |        |                       |                |        |         |
|--|-----------------------|--------------------|--------------|--------|--------|-----------------------|----------------|--------|---------|
|  |                       | ความเป็นกรด-ด่าง   | อุณหภูมิ     | บีโอดี | ซีโอดี | ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด | น้ำมันและไขมัน | นิเกิล | โคบอลต์ |
| 1. ถัง Septic ที่บำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน    | ม.ค. 65               | 7.7                | 29           | <2.0   | <25.0  | <5.0                  | <3             | <0.005 | -       |
|  | ก.พ. 65               | 7.8                | 30           | <2.0   | 25.3   | <5.0                  | <3             | <0.005 | -       |
|  | มี.ค. 65              | 6.5                | 30           | <2.0   | <25.0  | <5.0                  | <3             | <0.005 | -       |
|  | เม.ย. 65              | 7.6                | 30           | <2.0   | <25.0  | <5.0                  | <3             | <0.005 | -       |
|  | พ.ค. 65               | 6.8                | 32           | <2.0   | <25.0  | <5.0                  | <3             | <0.005 | -       |
|  | มิ.ย. 65              | 7.2                | 33           | <2.0   | <25.0  | <5.0                  | <3             | <0.005 | -       |
|  | ก.ค. 65               | 7.4                | 34           | 12.5   | 53.0   | 5.9                   | <3             | <LOQ   | -       |
|  | ส.ค. 65               | 7.5                | 31           | 12.2   | 51.2   | 8.0                   | <3             | <0.005 | -       |
|  | ก.ย. 65               | 7.7                | 31           | 12.8   | 49.2   | 5.7                   | <3             | <0.005 | -       |
|  | ต.ค. 65               | 7.1                | 30           | 17.6   | 72.8   | 27.0                  | <3             | <0.005 | -       |
|  | พ.ย. 65               | 7.7                | 31           | 13.2   | 47.2   | 5.6                   | <3             | <0.005 | -       |
|  | ธ.ค. 65               | 7.5                | 30           | 2.6    | <25.0  | <5.0                  | <3             | <0.005 | -       |
|  | ม.ค. 66               | 6.5                | 29           | 4.6    | 26.2   | <5.0                  | <3             | <0.005 | -       |
|  | ก.พ. 66               | 7.5                | 31           | 16.6   | 66.3   | 10.0                  | <3             | <0.005 | -       |
|  | มี.ค. 66              | 7.5                | 31           | 7.7    | 31.8   | <5.0                  | <3             | <LOQ   | -       |
|  | เม.ย. 66              | 6.5                | 32           | 6.8    | 28.5   | <5.0                  | <3             | <LOQ   | -       |
|  | พ.ค. 66               | 7.0                | 33           | 6.4    | 32.2   | <5.0                  | <3             | <0.005 | -       |
|  | มิ.ย. 66              | 6.3                | 32           | 19.0   | 51.2   | 24.6                  | <3             | <0.005 | -       |
|  | ก.ค. 66               | 7.1                | 33           | 5.5    | 28.0   | <5.0                  | <3             | <0.005 | -       |
|  | ส.ค. 66               | 7.1                | 33           | <2.0   | 30.0   | <5.0                  | <3             | <0.005 | -       |
|  | ก.ย. 66               | 7.4                | 33           | 13.8   | 56.2   | 9.4                   | <3             | <0.005 | -       |
|  | ต.ค. 66               | 7.0                | 32           | 6.5    | <25.0  | <5.0                  | <3             | <0.005 | -       |
|  | พ.ย. 66               | 7.7                | 31           | 2.9    | <25.0  | <5.0                  | <3             | <LOQ   | -       |
|  | ธ.ค. 66               | 7.5                | 31           | <2.0   | <25.0  | <5.0                  | <3             | <0.005 | -       |
|  | ม.ค. 67               | 7.7                | 31           | 2.2    | 54.0   | <5.0                  | <3             | <0.005 | -       |
|  | ก.พ. 67               | 7.9                | 32           | 5.0    | 39.4   | 6.4                   | <3             | <0.005 | -       |
|  | มี.ค. 67              | 7.8                | 33           | 7.4    | 42.6   | 10.4                  | <3             | <0.005 | -       |
|  | เม.ย. 67              | 7.8                | 33           | 6.1    | 54.2   | 17.2                  | <3             | <0.005 | -       |
|  | พ.ค. 67               | 7.8                | 33           | 11.7   | <25.0  | <5.0                  | <3             | <0.005 | -       |
|  | มิ.ย. 67              | 7.4                | 34           | 3.4    | 35.4   | <5.0                  | <3             | <0.005 | -       |
|  | ก.ค. 67               | 7.4                | 32           | 13.0   | 28.4   | <5.0                  | <3             | <0.005 | -       |
|  | ส.ค. 67               | 7.5                | 34           | 2.8    | 35.6   | 6.0                   | <3             | <0.005 | -       |
|  | ก.ย. 67               | 7.8                | 32.3         | 7.6    | 57.1   | 14.8                  | <3             | <0.005 | -       |
|  | ต.ค. 67               | 7.4                | 32.0         | 14.4   | 62.7   | 9.6                   | <3             | <0.005 | -       |
|  | พ.ย. 67               | 7.2                | 30.5         | 19.0   | 62.0   | 6.1                   | 3              | <0.005 | -       |
|  | ธ.ค. 67               | 7.9                | 31.3         | 19.6   | 90.3   | 7.2                   | <3             | <0.005 | -       |
|  | ม.ค. 68               | 7.8                | 30.4         | 7.3    | 77.6   | 7.4                   | <3             | <0.005 | -       |
|  | ก.พ. 68               | 7.8                | 31.8         | 15.6   | 42.3   | 5.3                   | <3             | <0.005 | -       |
|  | มี.ค. 68              | 7.7                | 32.0         | 6.3    | 35.6   | <5.0                  | <3             | <0.005 | -       |
|  | เม.ย. 68              | 7.4                | 32.9         | 18.6   | 36.1   | 5.5                   | <3             | <0.005 | -       |
|  | พ.ค. 68               | 7.7                | 32.5         | 13.9   | 28.5   | <5.0                  | <3             | <0.005 | -       |
|  | มิ.ย. 68              | 6.7                | 33.9         | 3.2    | 41.0   | <5.0                  | <3             | <0.005 | -       |
| 2. ถัง Septic ที่บำบัดน้ำเสียจากห้องควบคุม (CCR) | ม.ค. 65               | 7.8                | 31           | 7.2    | 59.0   | <5.0                  | <3             | <0.005 | -       |
|  | ก.พ. 65               | 7.6                | 31           | 2.3    | 32.8   | <5.0                  | <3             | <0.005 | -       |
|  | มี.ค. 65              | 7.8                | 30           | 8.0    | 26.3   | <5.0                  | <3             | <0.005 | -       |
|  | เม.ย. 65              | 7.7                | 30           | 5.2    | <25.0  | <5.0                  | <3             | <0.005 | -       |
|  | พ.ค. 65               | 7.6                | 32           | 2.1    | <25.0  | <5.0                  | <3             | <0.005 | -       |
|  | มิ.ย. 65              | 7.7                | 34           | <2.0   | 35.8   | <5.0                  | <3             | <0.005 | -       |
|  | ก.ค. 65               | 7.3                | 33           | 16.7   | 54.2   | 11.0                  | <3             | <LOQ   | -       |
|  | ส.ค. 65               | 7.6                | 31           | <2.0   | <25.0  | 6.3                   | <3             | <0.005 | -       |
|  | ก.ย. 65               | 7.5                | 32           | 14.9   | 34.8   | 11.3                  | <3             | <0.005 | -       |
|  | ต.ค. 65               | 7.8                | 32           | 4.2    | 104.0  | 15.4                  | <3             | <0.005 | -       |
|  | พ.ย. 65               | 7.5                | 31           | 4.5    | 35.4   | <5.0                  | <3             | <0.005 | -       |
|  | ธ.ค. 65               | 7.6                | 32           | 13.3   | 45.2   | 10.6                  | <3             | <0.005 | -       |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup>                            |                       | 5.5-9.0            | ≤40          | ≤20    | ≤120   | ≤50                   | ≤5             | ≤1     | -       |
| หน่วย  |                       | -                  | องศาเซลเซียส | มก./ล. | มก./ล. | มก./ล.                | มก./ล.         | มก./ล. | มก./ล.  |

บริษัท ยูนิแม็ค แอเนมลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001

รางวัลโนเบิล (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน จูริjingขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-34 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ไม่ได้ระบายลงสู่รางระบายน้ำของการนิคมฯ

โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด

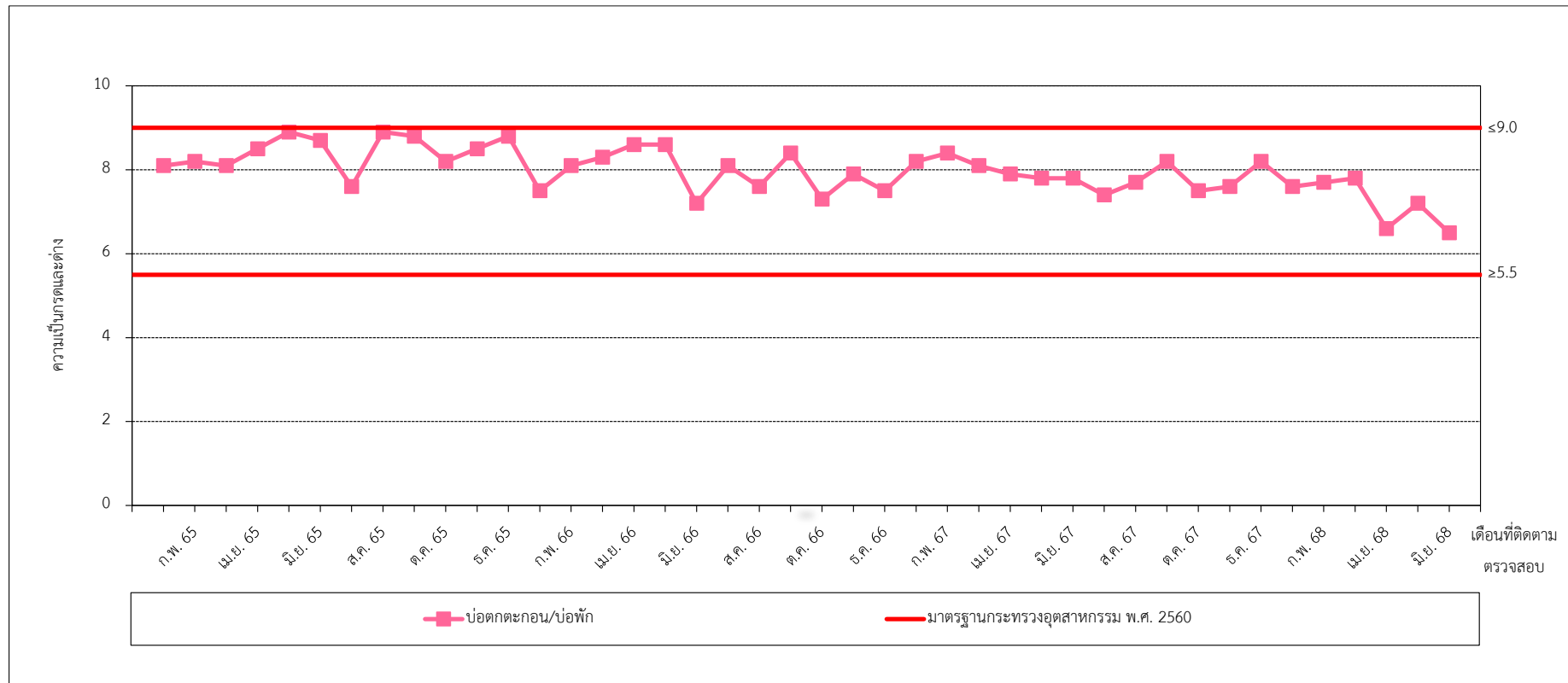
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

| จุดติดตามตรวจสอบ   | เดือนที่<br>ติดตาม<br>ตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ |              |        |        |                           |                |        |         |
|--|-------------------------------|--------------------|--------------|--------|--------|---------------------------|----------------|--------|---------|
|  |                               | ความเป็นกรด-ด่าง   | อุณหภูมิ     | บีโอดี | ซีโอดี | ของแข็ง<br>แขวนลอยทั้งหมด | น้ำมันและไขมัน | นิเกิล | โคบอลต์ |
| 2. ถัง Septic ที่บำบัดน้ำเสีย<br>จากห้องควบคุม (CCR) (ต่อ) | ม.ค. 66                       | 7.7                | 30           | 16.2   | 64.4   | 9.8                       | <3             | <0.005 | -       |
|  | ก.พ. 66                       | 7.3                | 32           | 2.6    | 25.7   | <5.0                      | <3             | <0.005 | -       |
|  | มี.ค. 66                      | 7.5                | 32           | 7.7    | 53.2   | <5.0                      | <3             | <0.005 | -       |
|  | เม.ย. 66                      | 7.2                | 33           | 5.8    | 25.0   | <5.0                      | <3             | <LOQ   | -       |
|  | พ.ค. 66                       | 7.7                | 34           | 16.7   | 35.5   | <5.0                      | <3             | <0.005 | -       |
|  | มิ.ย. 66                      | 7.1                | 32           | 4.8    | <25.0  | <5.0                      | <3             | <LOQ   | -       |
|  | ก.ค. 66                       | 7.7                | 31           | 7.4    | <25.0  | <5.0                      | <3             | <0.005 | -       |
|  | ส.ค. 66                       | 7.8                | 33           | 2.4    | <25.0  | <5.0                      | <3             | <0.005 | -       |
|  | ก.ย. 66                       | 7.7                | 35           | 4.0    | 47.0   | 6.0                       | <3             | <0.005 | -       |
|  | ต.ค. 66                       | 7.5                | 33           | 3.4    | <25.0  | <5.0                      | <3             | <0.005 | -       |
|  | พ.ย. 66                       | 7.6                | 33           | 5.1    | 28.0   | <5.0                      | <3             | <LOQ   | -       |
|  | ธ.ค. 66                       | 7.6                | 32           | 7.6    | 29.0   | <5.0                      | <3             | <0.005 | -       |
|  | ม.ค. 67                       | 7.5                | 32           | <2.0   | 32.0   | <5.0                      | <3             | <0.005 | -       |
|  | ก.พ. 67                       | 7.8                | 33           | 8.3    | 47.0   | 7.3                       | <3             | <LOQ   | -       |
|  | มี.ค. 67                      | 7.3                | 34           | 5.9    | 34.5   | <5.0                      | <3             | <0.005 | -       |
|  | เม.ย. 67                      | 7.9                | 35           | 6.3    | 45.0   | <5.0                      | <3             | <0.005 | -       |
|  | พ.ค. 67                       | 8.1                | 33           | 5.8    | <25.0  | <5.0                      | <3             | <0.005 | -       |
|  | มิ.ย. 67                      | 7.6                | 33           | 10.0   | 37.9   | <5.0                      | <3             | <LOQ   | -       |
|  | ก.ค. 67                       | 7.6                | 32           | 6.2    | <25.0  | <5.0                      | <3             | <0.005 | -       |
|  | ส.ค. 67                       | 8.0                | 33           | 2.6    | 36.6   | 5.5                       | <3             | <0.005 | -       |
|  | ก.ย. 67                       | 7.9                | 32.4         | 2.9    | 25.0   | <5.0                      | <3             | <0.005 | -       |
|  | ต.ค. 67                       | 7.2                | 31.2         | 5.3    | <25.0  | <5.0                      | <3             | <0.005 | -       |
|  | พ.ย. 67                       | 7.3                | 30.4         | 5.2    | <25.0  | <5.0                      | <3             | <0.005 | -       |
|  | ธ.ค. 67                       | 7.9                | 31.5         | 2.3    | 44.2   | <5.0                      | <3             | <0.005 | -       |
|  | ม.ค. 68                       | 7.5                | 30.4         | <2.0   | 54.4   | <5.0                      | <3             | <0.005 | -       |
|  | ก.พ. 68                       | 7.3                | 31.5         | 8.8    | 55.4   | <5.0                      | <3             | <0.005 | -       |
|  | มี.ค. 68                      | 7.6                | 32.5         | 18.3   | 71.2   | 11.4                      | <3             | <0.005 | -       |
|  | เม.ย. 68                      | 6.8                | 32.7         | <2.0   | <25.0  | <5.0                      | <3             | <0.005 | -       |
|  | พ.ค. 68                       | 7.4                | 32.2         | <2.0   | <25.0  | <5.0                      | <3             | <0.005 | -       |
|  | มิ.ย. 68                      | 7.1                | 33.6         | 2.2    | 42.5   | <5.0                      | <3             | <0.005 | -       |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup>                                      |                               | 5.5-9.0            | ≤40          | ≤20    | ≤120   | ≤50                       | ≤5             | ≤1     | -       |
| หน่วย  |                               | -                  | องศาเซลเซียส | มก./ล. | มก./ล. | มก./ล.                    | มก./ล.         | มก./ล. | มก./ล.  |

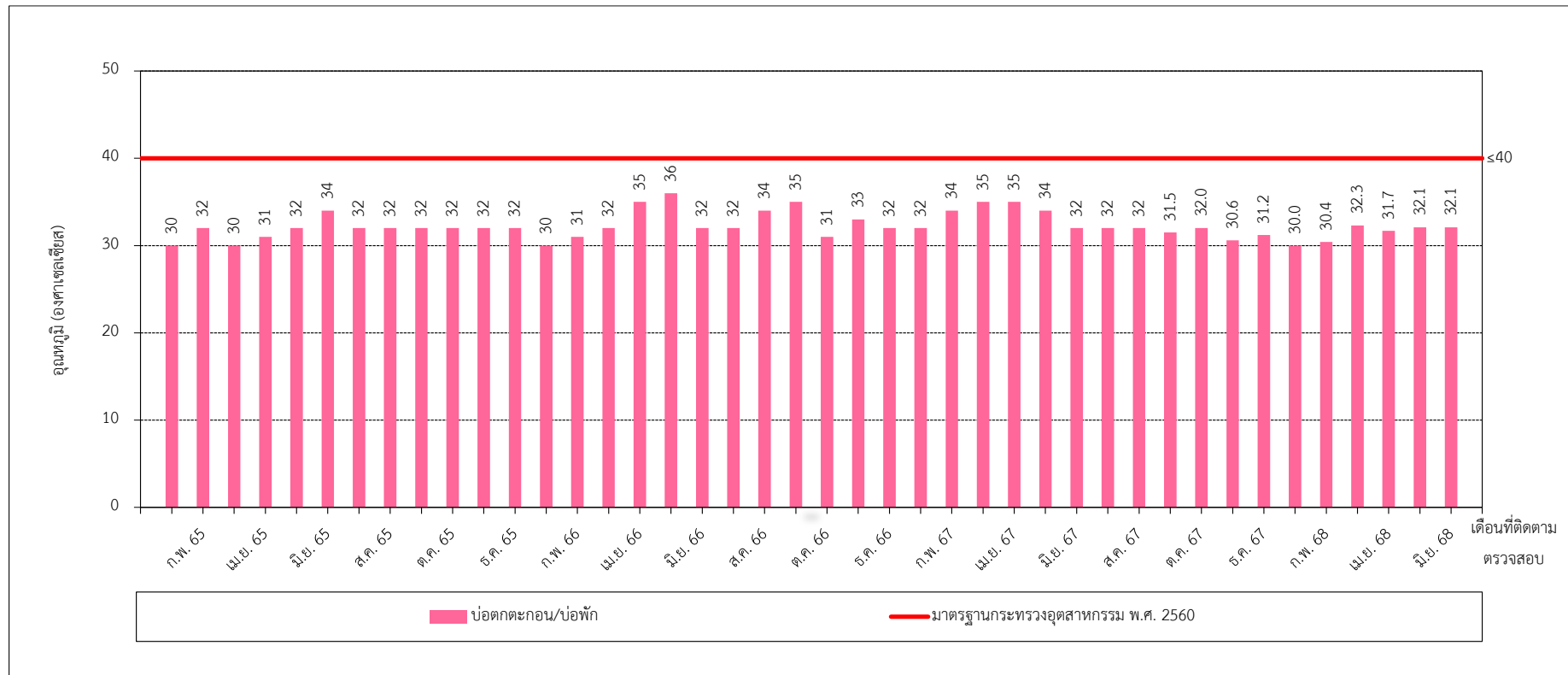
หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

<sup>2/</sup> < Limit of Quantitation (ค่าปริมาณนิเกิล มีปริมาณ ≥0.005 และ <0.100 มก./ล.)

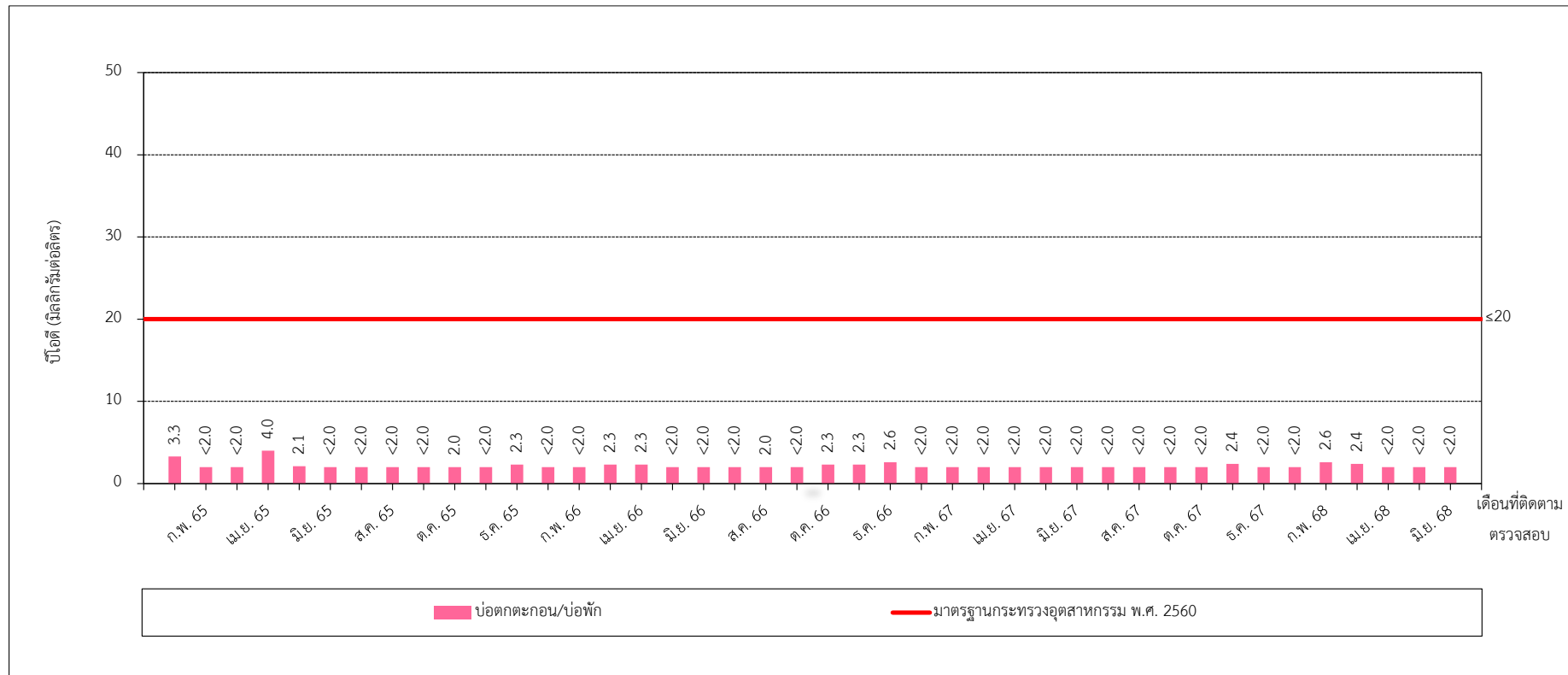
<sup>3/</sup> ค่า Detection Limit ของนิเกิล มีการเปลี่ยนแปลงจาก <0.020 เป็น <0.005 ตั้งแต่เดือนมีนาคม พ.ศ. 2564 เป็นต้นไป



รูปที่ 3-29 เปรียบเทียบความเป็นกรดและด่างในน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่รางระบายน้ำของการนิคมฯ  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

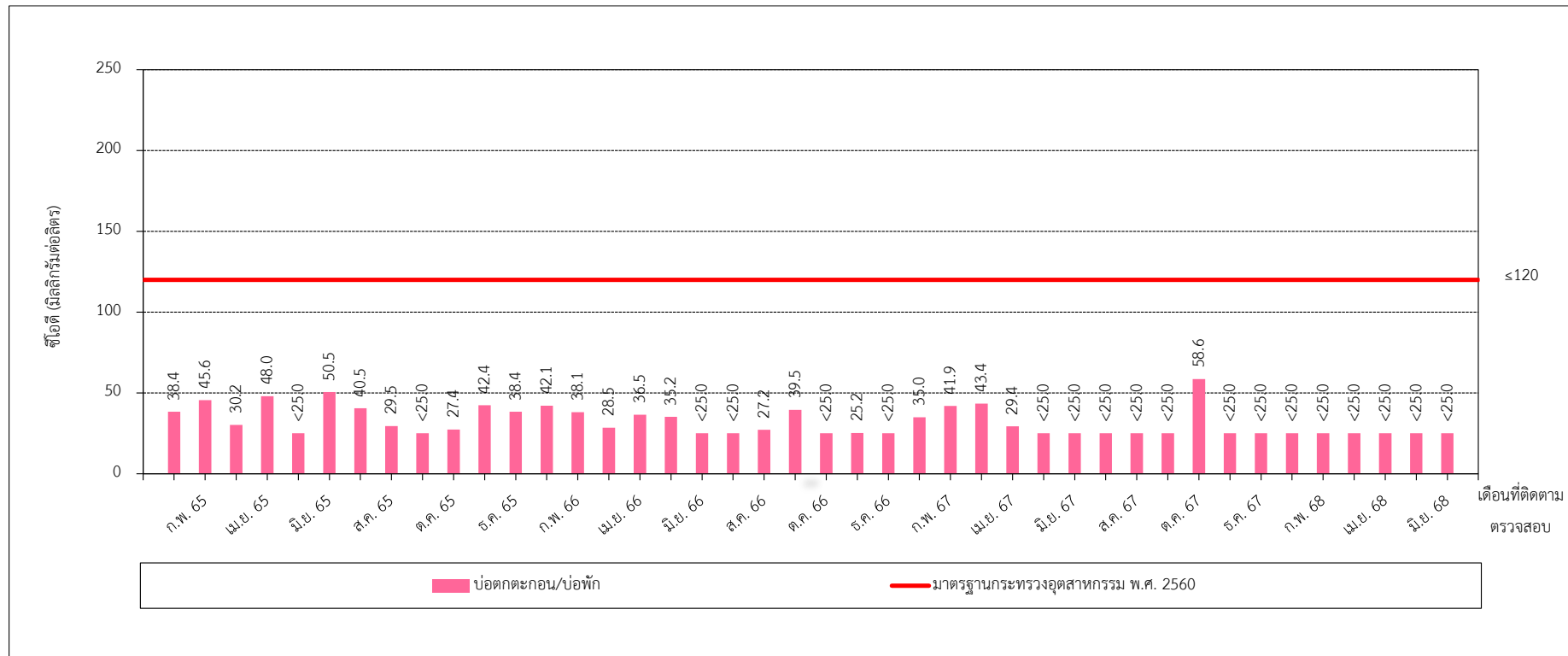


รูปที่ 3-30 เปรียบเทียบอุณหภูมิในน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่รางระบายน้ำของการนิคมฯ  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

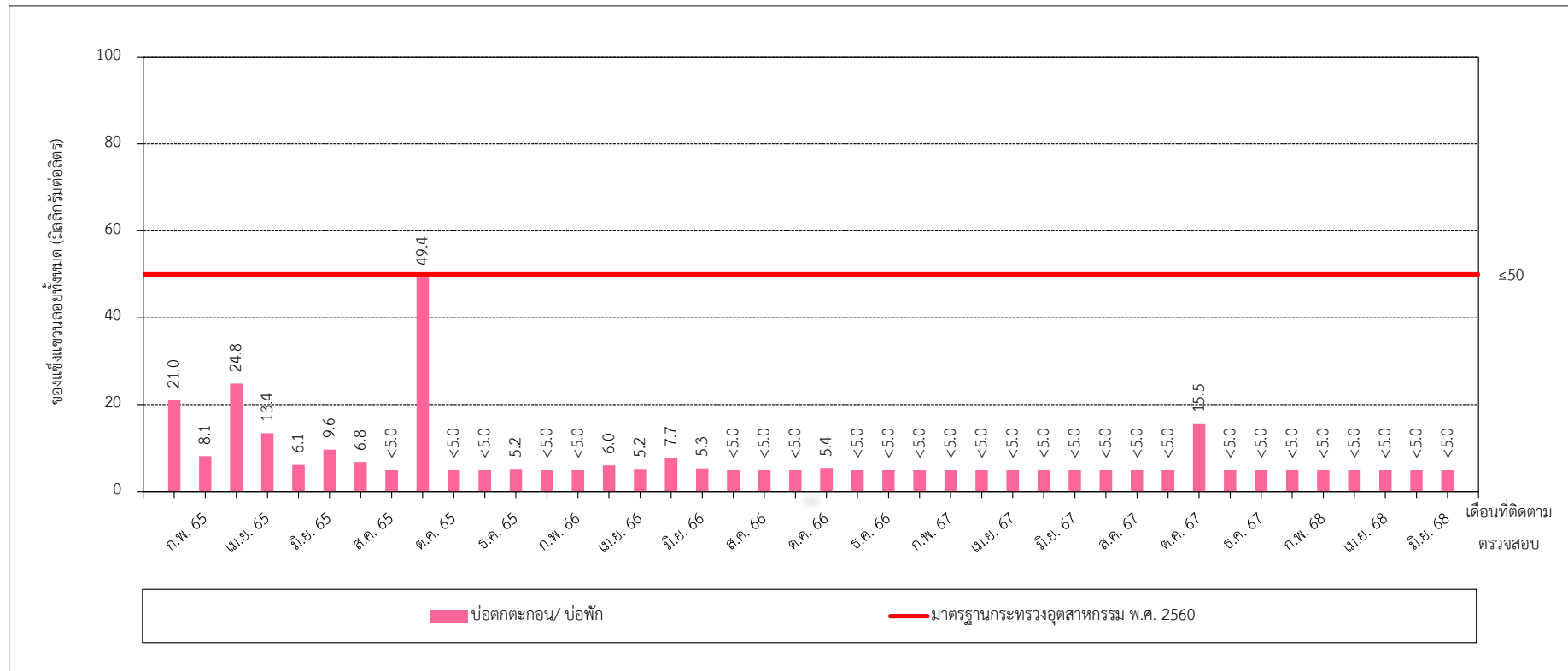


รูปที่ 3-31 เปรียบเทียบปริมาณไนเตรตในน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่รางระบายน้ำของการนิคมฯ  
 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

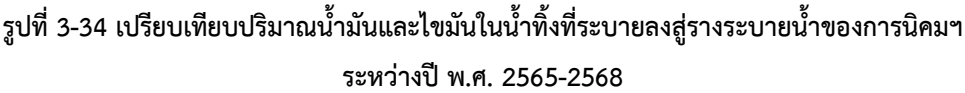


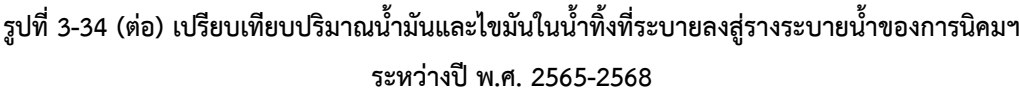


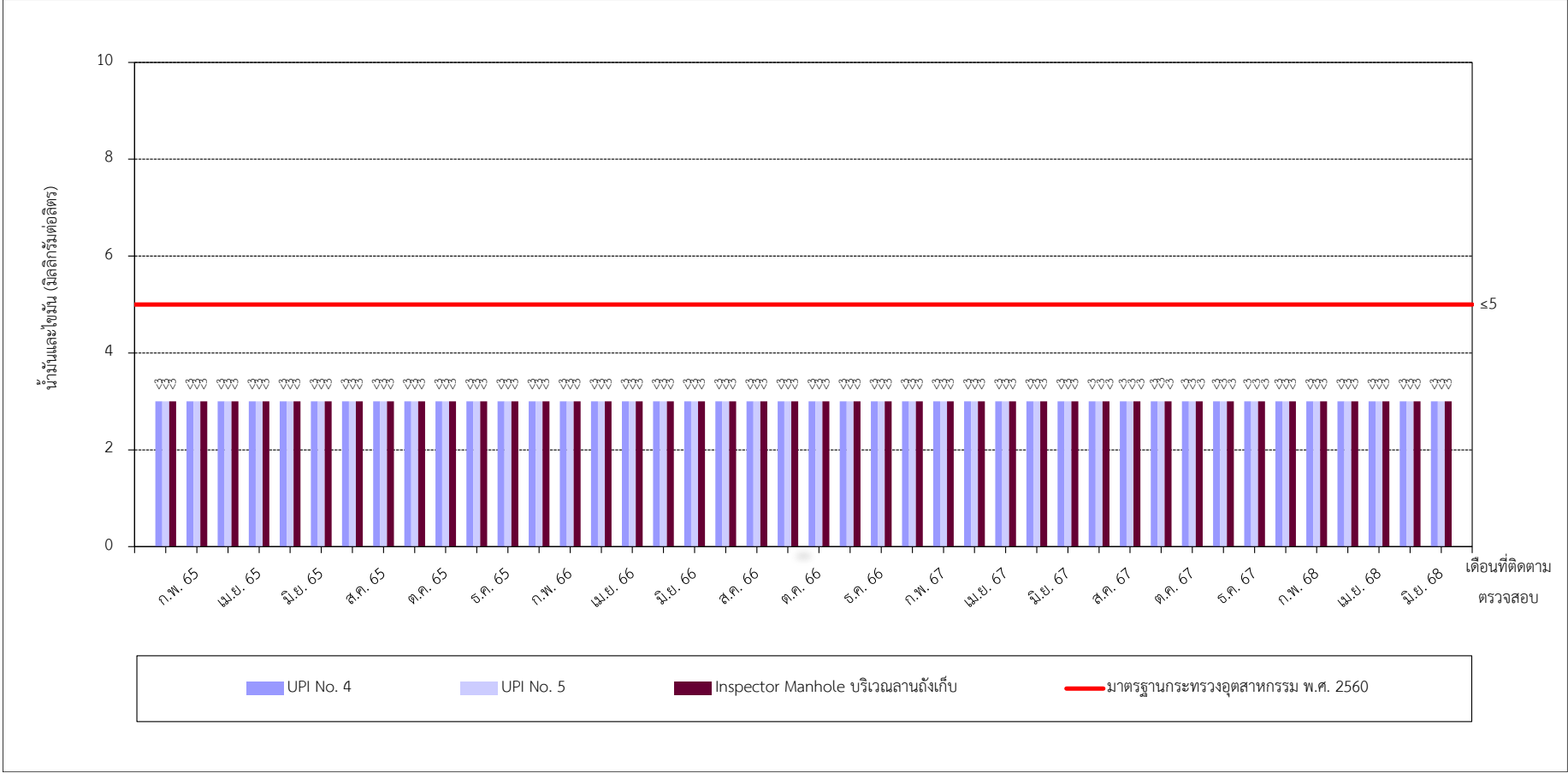
รูปที่ 3-32 เปรียบเทียบปริมาณชีโอดีในน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่รางระบายน้ำของการนิคมฯ  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



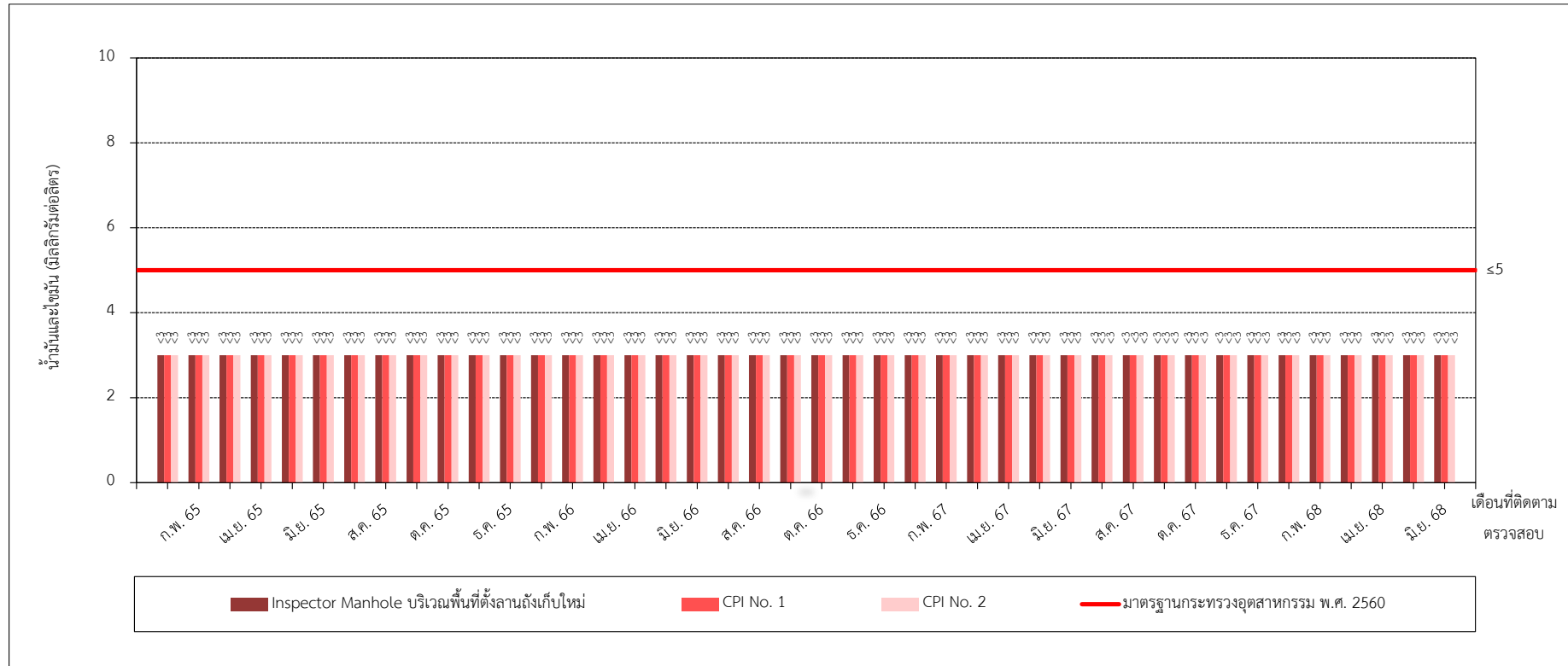
รูปที่ 3-33 เปรียบเทียบปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดในน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่รางระบายน้ำของการนิคมฯ  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568







รูปที่ 3-34 (ต่อ) เปรียบเทียบปริมาณน้ำมันและไขมันในน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่รางระบายน้ำของการนิคมฯ  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3-34 (ต่อ) เปรียบเทียบปริมาณน้ำมันและไขมันในน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่รางระบายน้ำของการนิคมฯ  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

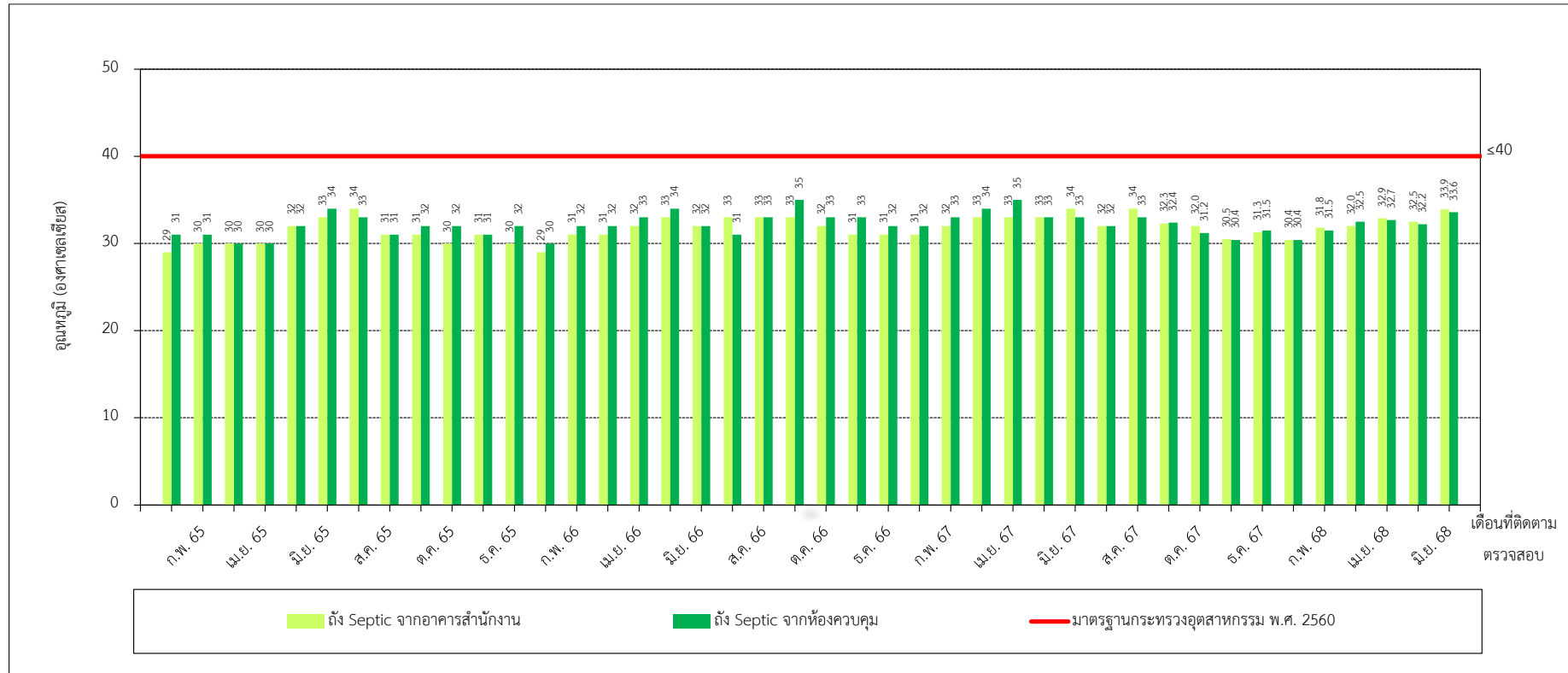




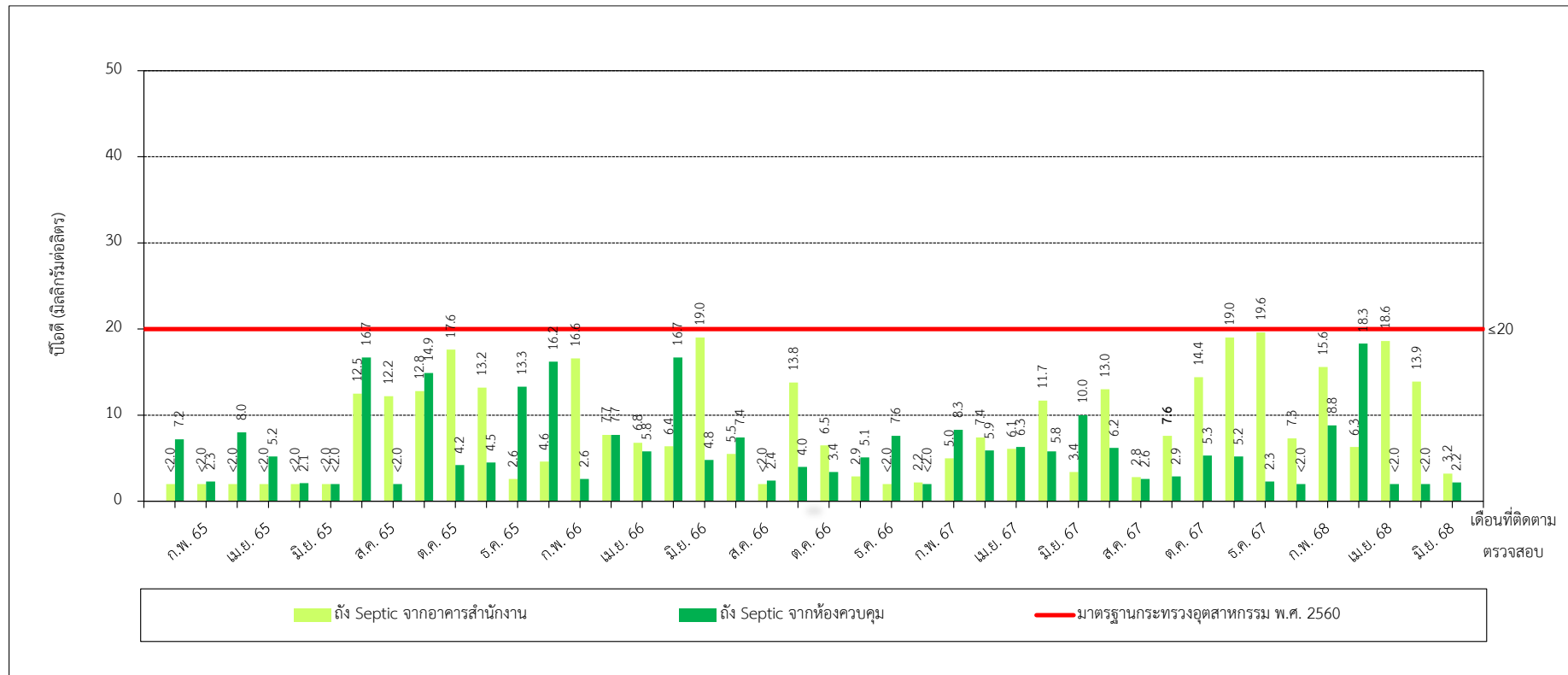
รูปที่ 3-36 เปรียบเทียบปริมาณโคบอลท์ในน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่รางระบายน้ำของการนิคมฯ  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568







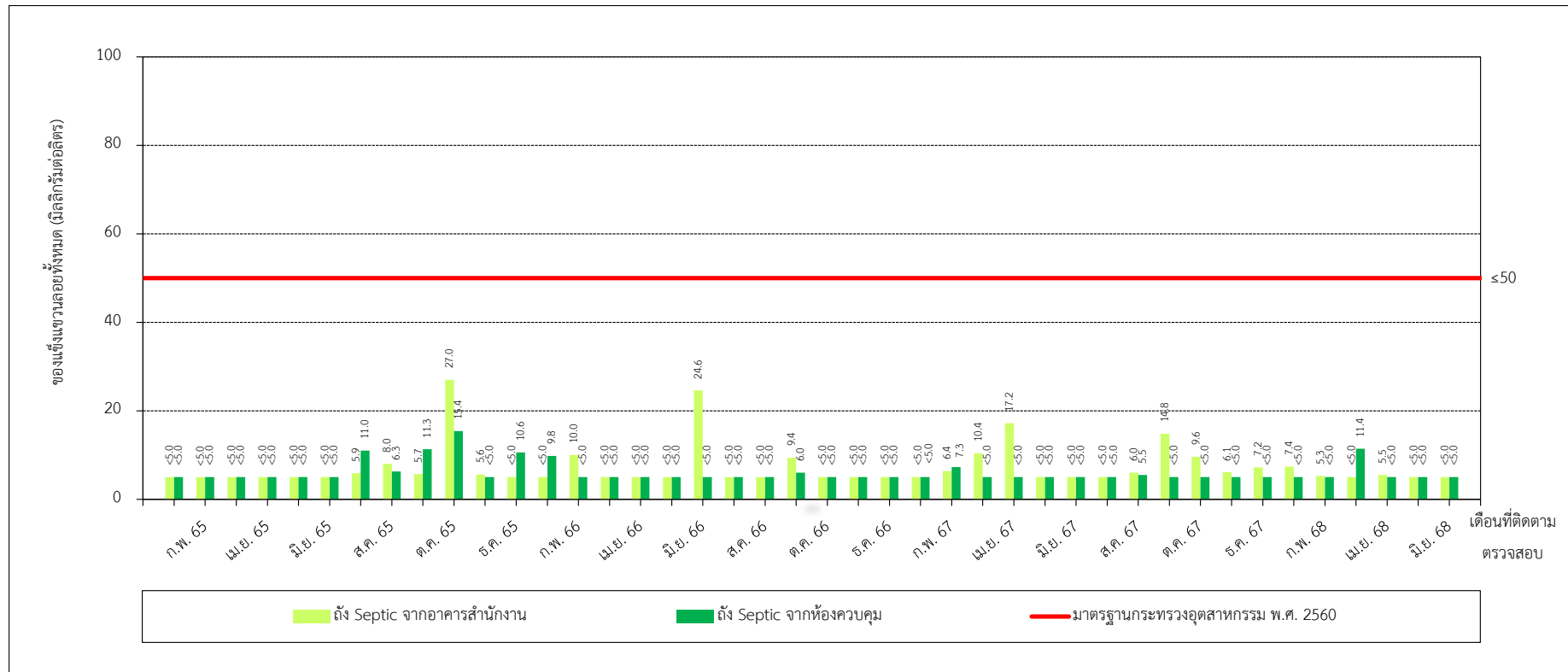
รูปที่ 3-38 เปรียบเทียบอุณหภูมิในน้ำทิ้งที่ไม่ได้ระบายลงสู่รางระบายน้ำของการนิคมฯ  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



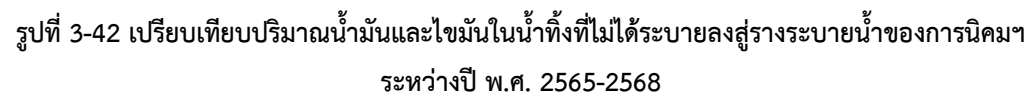
รูปที่ 3-39 เปรียบเทียบปริมาณบีโอดีในน้ำทิ้งที่ไม่ได้ระบายลงสู่รางระบายน้ำของการนิคมฯ  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

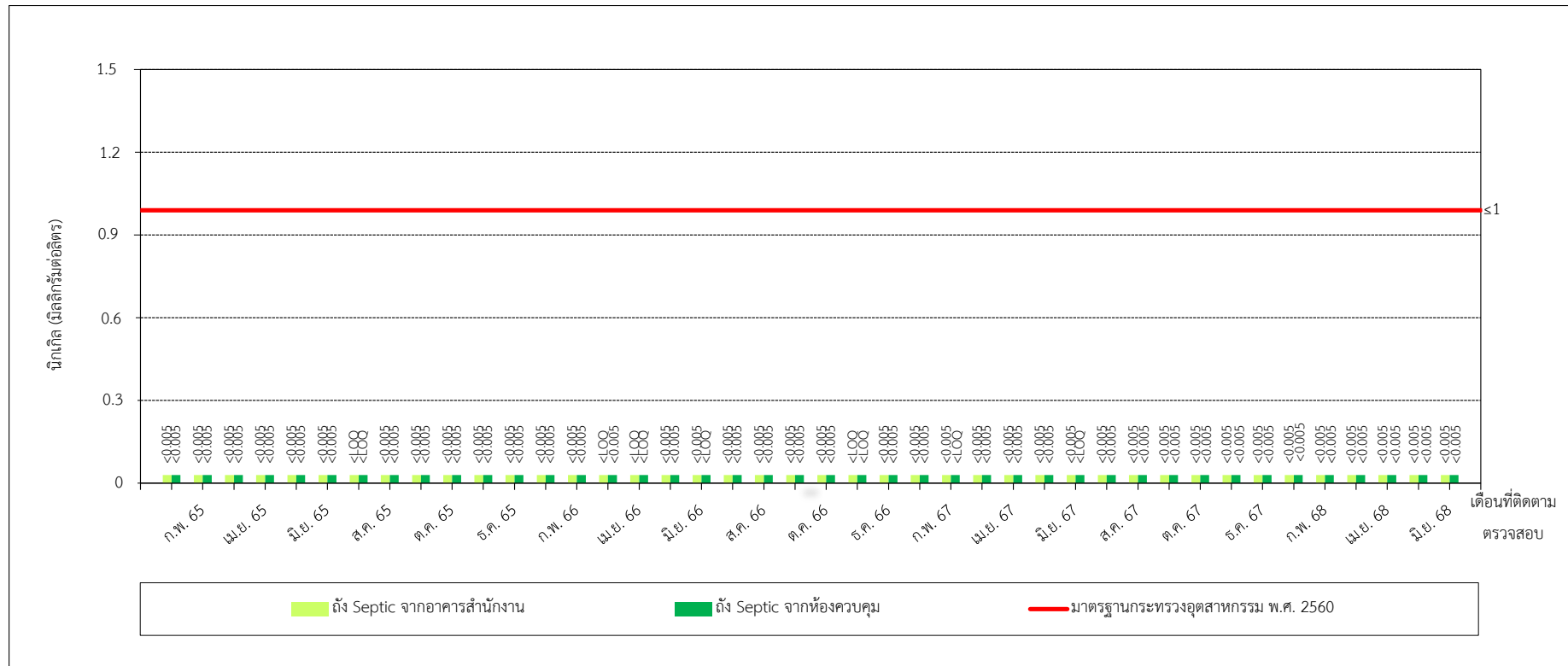


รูปที่ 3-40 เปรียบเทียบปริมาณซีโอทีในน้ำทิ้งที่ไม่ได้ระบายลงสู่รางระบายน้ำของการนิคมฯ  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3-41 เปรียบเทียบปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดในน้ำทิ้งที่ไม่ได้ระบายลงสู่รางระบายน้ำของการนิคมฯ  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568





รูปที่ 3-43 เปรียบเทียบปริมาณนิกเกิลในน้ำทิ้งที่ไม่ได้ระบายลงสู่รางระบายน้ำของการนิคมฯ  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

### 3.3.2.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ชัยสิทธิ์ จำกัด จำนวน 4 จุด ได้แก่ MW1, MW2, MW3 และ MW4 บริเวณพื้นที่โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในน้ำใต้ดิน มีค่าไม่แตกต่างกัน และมีค่าน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถวิเคราะห์ได้ในห้องปฏิบัติการ เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-35 และรูปที่ 3-44 ถึงรูปที่ 3-58



ตารางที่ 3-35 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน  
โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท คัดดี้ไฮลิตฮี จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

| ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ       | ผลการติดตามตรวจสอบ                              |         |          |         |          |         |          |   |         |          |         |          |         |          | มาตรฐาน <sup>1/</sup> |                    | มาตรฐาน <sup>2/</sup> |                    |
|-----------------------------|---|---------|----------|---------|----------|---------|----------|---|---------|----------|---------|----------|---------|----------|-----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|
|                             | MW1 บริเวณพื้นที่โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย |         |          |         |          |         |          | MW2 บริเวณพื้นที่โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย |         |          |         |          |         |          |                       |                    |                       |                    |
|                             | เม.ย. 65  | ต.ค. 65 | เม.ย. 66 | ต.ค. 66 | เม.ย. 67 | ต.ค. 67 | เม.ย. 68 | เม.ย. 65  | ต.ค. 65 | เม.ย. 66 | ต.ค. 66 | เม.ย. 67 | ต.ค. 67 | เม.ย. 68 |                       |                    |                       |                    |
| สารอินทรีย์ระเหยง่าย        |   |         |          |         |          |         |          |   |         |          |         |          |         |          |                       |                    |                       |                    |
| - เบนซีน                    | <0.0002   | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002   | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002  | ≤5                    | ≤0.005             | ≤200                  | ≤0.2               |
| - คาร์บอนเตตระคลอไรด์       | <0.0002   | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002   | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002  | ≤5                    | ≤0.005             | ≤400                  | ≤0.4               |
| - 1,2-ไดคลอโรอีเทน          | <0.0002   | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002   | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002  | ≤5                    | ≤0.005             | ≤500                  | ≤0.5               |
| - 1,1-ไดคลอโรเอทิลีน        | <0.0002   | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002   | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002  | ≤7                    | ≤0.007             | ≤100                  | ≤0.1               |
| - ซิส-1,2-ไดคลอโรเอทิลีน    | <0.0002   | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002   | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002  | ≤70                   | ≤0.07              | ≤2,000                | ≤2                 |
| - ทรานส์-1,2 ไดคลอโรเอทิลีน | <0.0002   | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002   | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002  | ≤100                  | ≤0.1               | ≤5,000                | ≤5                 |
| - ไดคลอโรมีเทน              | <0.0002   | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002   | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002  | ≤5                    | ≤0.005             | ≤6,000                | ≤6                 |
| - เอทิลเบนซีน               | <0.0002   | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002   | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002  | ≤700                  | ≤0.7               | ≤2,000                | ≤2                 |
| - สไตรีน                    | <0.0002   | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002   | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002  | ≤100                  | ≤0.1               | ≤24,000               | ≤24                |
| - เตตระคลอโรเอทิลีน         | <0.0002   | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002   | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002  | ≤5                    | ≤0.005             | ≤900                  | ≤0.9               |
| - โทลูอิน                   | <0.0002   | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002   | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002  | ≤1,000                | ≤1                 | ≤5,000                | ≤5                 |
| - ไตรคลอโรเอทิลีน           | <0.0002   | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002   | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002  | ≤5                    | ≤0.005             | ≤4,400                | ≤4.4               |
| - 1,1,1-ไตรคลอโรอีเทน       | <0.0002   | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002   | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002  | ≤200                  | ≤0.2               | ≤200                  | ≤0.2               |
| - 1,1,2-ไตรคลอโรอีเทน       | <0.0002   | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002   | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002  | ≤5                    | ≤0.005             | ≤800                  | ≤0.8               |
| - ไฮลิ้นทั้งหมด             | <0.0006   | <0.0006 | <0.0006  | <0.0006 | <0.0006  | <0.0006 | <0.0006  | <0.0006   | <0.0006 | <0.0006  | <0.0006 | <0.0006  | <0.0006 | <0.0006  | ≤10,000               | ≤10                | ≤24,000               | ≤24                |
| หน่วย                       | mg/L  |         |          |         |          |         |          |   |         |          |         |          |         |          | µg/L                  | mg/L <sup>3/</sup> | µg/L                  | mg/L <sup>3/</sup> |

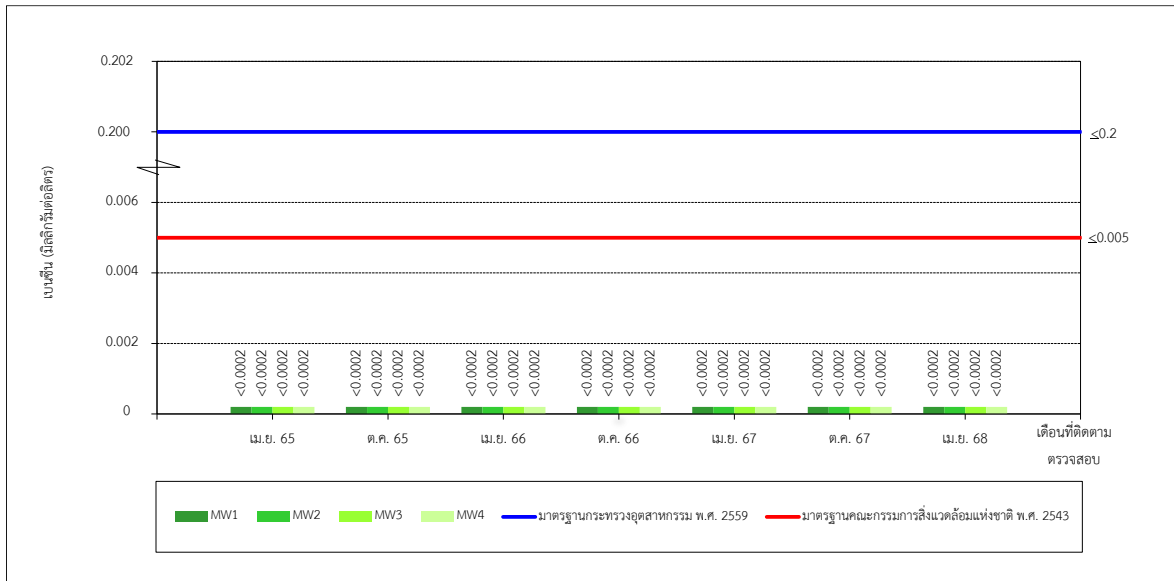
ตารางที่ 3-35 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน  
โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท คัทตี้ไฮลิตฮี จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

| ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ       | ผลการติดตามตรวจสอบ                              |         |          |         |          |         |          |   |         |          |         |          |         |          | มาตรฐาน <sup>1/</sup> |                    | มาตรฐาน <sup>2/</sup> |                    |
|-----------------------------|---|---------|----------|---------|----------|---------|----------|---|---------|----------|---------|----------|---------|----------|-----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|
|                             | MW3 บริเวณพื้นที่โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย |         |          |         |          |         |          | MW4 บริเวณพื้นที่โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย |         |          |         |          |         |          |                       |                    |                       |                    |
|                             | เม.ย. 65  | ต.ค. 65 | เม.ย. 66 | ต.ค. 66 | เม.ย. 67 | ต.ค. 67 | เม.ย. 68 | เม.ย. 65  | ต.ค. 65 | เม.ย. 66 | ต.ค. 66 | เม.ย. 67 | ต.ค. 67 | เม.ย. 68 |                       |                    |                       |                    |
| สารอินทรีย์ระเหยง่าย        |   |         |          |         |          |         |          |   |         |          |         |          |         |          |                       |                    |                       |                    |
| - เบนซีน                    | <0.0002   | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002   | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002  | ≤5                    | ≤0.005             | ≤200                  | ≤0.2               |
| - คาร์บอนเตตระคลอไรด์       | <0.0002   | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002   | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002  | ≤5                    | ≤0.005             | ≤400                  | ≤0.4               |
| - 1,2-ไดคลอโรอีเทน          | <0.0002   | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002   | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002  | ≤5                    | ≤0.005             | ≤500                  | ≤0.5               |
| - 1,1-ไดคลอโรเอทิลีน        | <0.0002   | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002   | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002  | ≤7                    | ≤0.007             | ≤100                  | ≤0.1               |
| - ซิส-1,2-ไดคลอโรเอทิลีน    | <0.0002   | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002   | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002  | ≤70                   | ≤0.07              | ≤2,000                | ≤2                 |
| - ทรานส์-1,2 ไดคลอโรเอทิลีน | <0.0002   | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002   | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002  | ≤100                  | ≤0.1               | ≤5,000                | ≤5                 |
| - ไดคลอโรมีเทน              | <0.0002   | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002   | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002  | ≤5                    | ≤0.005             | ≤6,000                | ≤6                 |
| - เอทิลเบนซีน               | <0.0002   | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002   | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002  | ≤700                  | ≤0.7               | ≤2,000                | ≤2                 |
| - สไตรีน                    | <0.0002   | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002   | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002  | ≤100                  | ≤0.1               | ≤24,000               | ≤24                |
| - เตตระคลอโรเอทิลีน         | <0.0002   | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002   | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002  | ≤5                    | ≤0.005             | ≤900                  | ≤0.9               |
| - โทลูอีน                   | <0.0002   | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002   | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002  | ≤1,000                | ≤1                 | ≤5,000                | ≤5                 |
| - ไตรคลอโรเอทิลีน           | <0.0002   | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002   | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002  | ≤5                    | ≤0.005             | ≤4,400                | ≤4.4               |
| - 1,1,1-ไตรคลอโรอีเทน       | <0.0002   | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002   | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002  | ≤200                  | ≤0.2               | ≤200                  | ≤0.2               |
| - 1,1,2-ไตรคลอโรอีเทน       | <0.0002   | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002   | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002  | ≤5                    | ≤0.005             | ≤800                  | ≤0.8               |
| - ไซลีนทั้งหมด              | <0.0006   | <0.0006 | <0.0006  | <0.0006 | <0.0006  | <0.0006 | <0.0006  | <0.0006   | <0.0006 | <0.0006  | <0.0006 | <0.0006  | <0.0006 | <0.0006  | ≤10,000               | ≤10                | ≤24,000               | ≤24                |
| หน่วย                       | mg/L  |         |          |         |          |         |          |   |         |          |         |          |         |          | µg/L                  | mg/L <sup>3/</sup> | µg/L                  | mg/L <sup>3/</sup> |

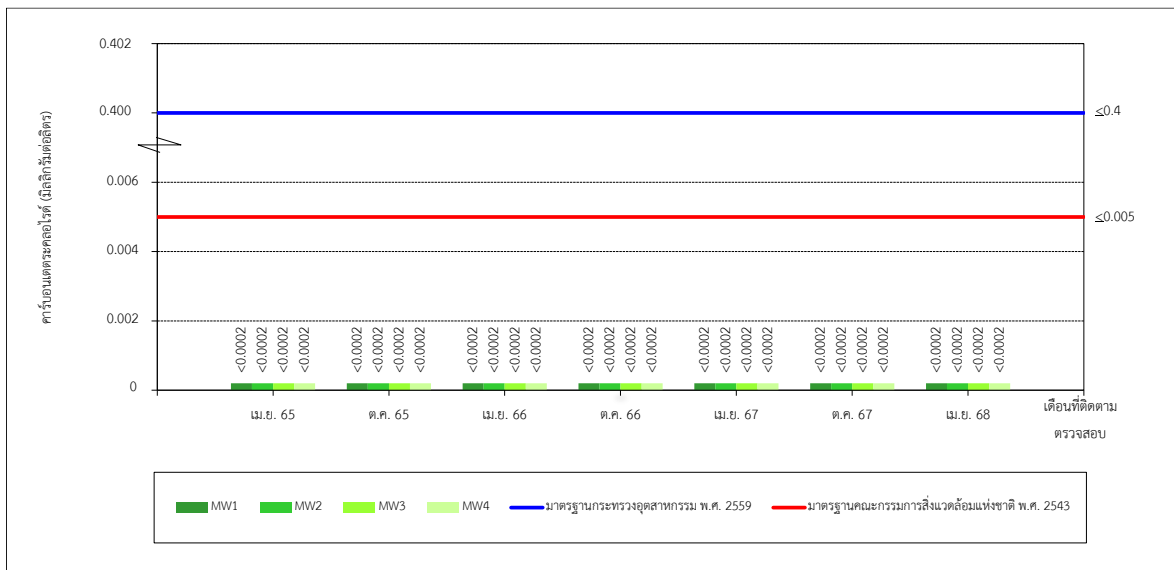
หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 95 ง วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2543

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 275 ง วันที่ 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2559

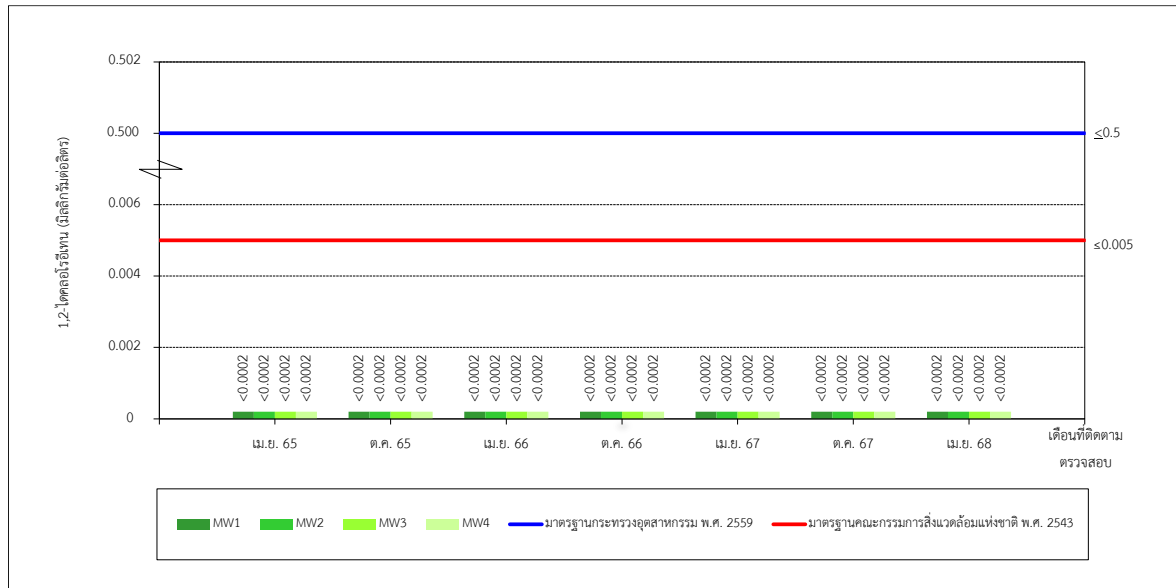
<sup>3/</sup> ตัวเลขจากการแปลงหน่วยไม่ไครกรัมต่อลิตร เป็นหน่วยมิลลิกรัมต่อลิตร



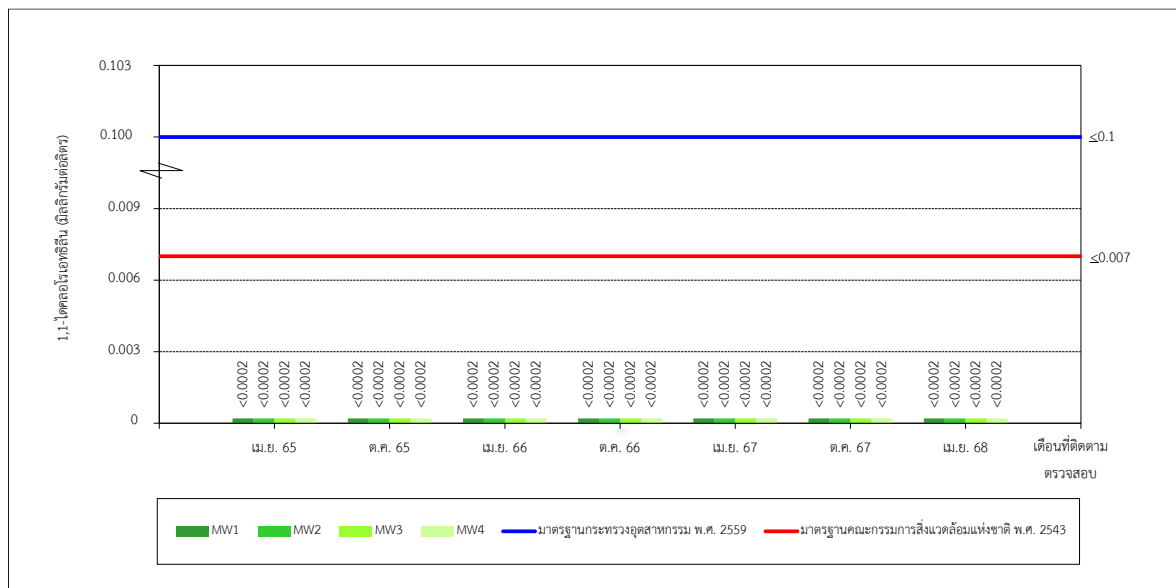
รูปที่ 3-44 เปรียบเทียบปริมาณเบนซีนในน้ำใต้ดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



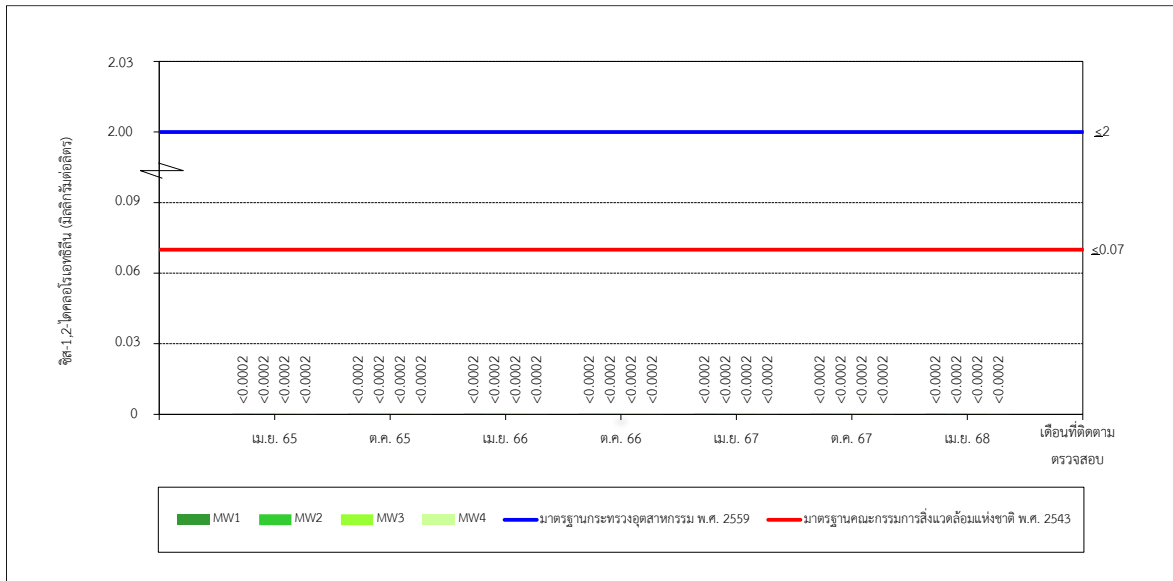
รูปที่ 3-45 เปรียบเทียบปริมาณคาร์บอนเตตระคลอไรด์ในน้ำใต้ดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



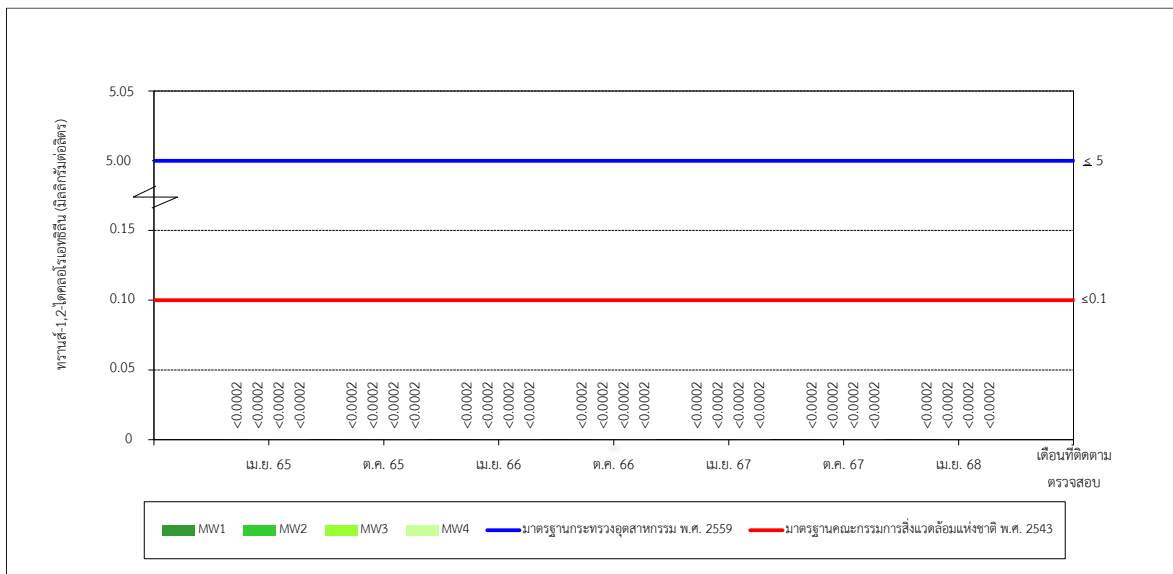
รูปที่ 3-46 เปรียบเทียบปริมาณ 1,2-ไดคลอโรเอทีเทนในน้ำใต้ดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



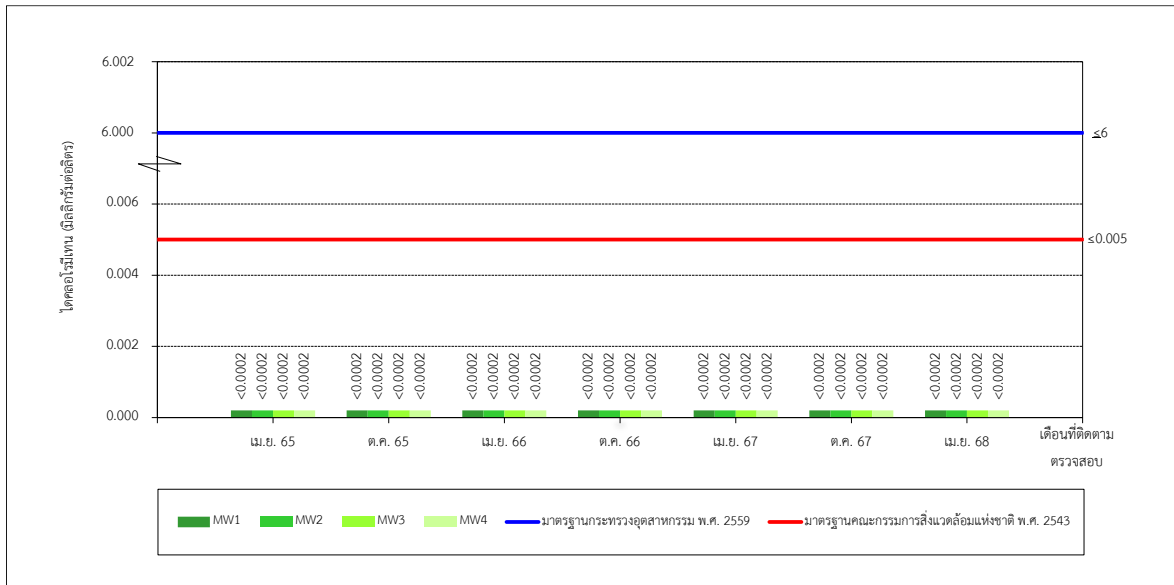
รูปที่ 3-47 เปรียบเทียบปริมาณ 1,1-ไดคลอโรเอทีเทนในน้ำใต้ดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



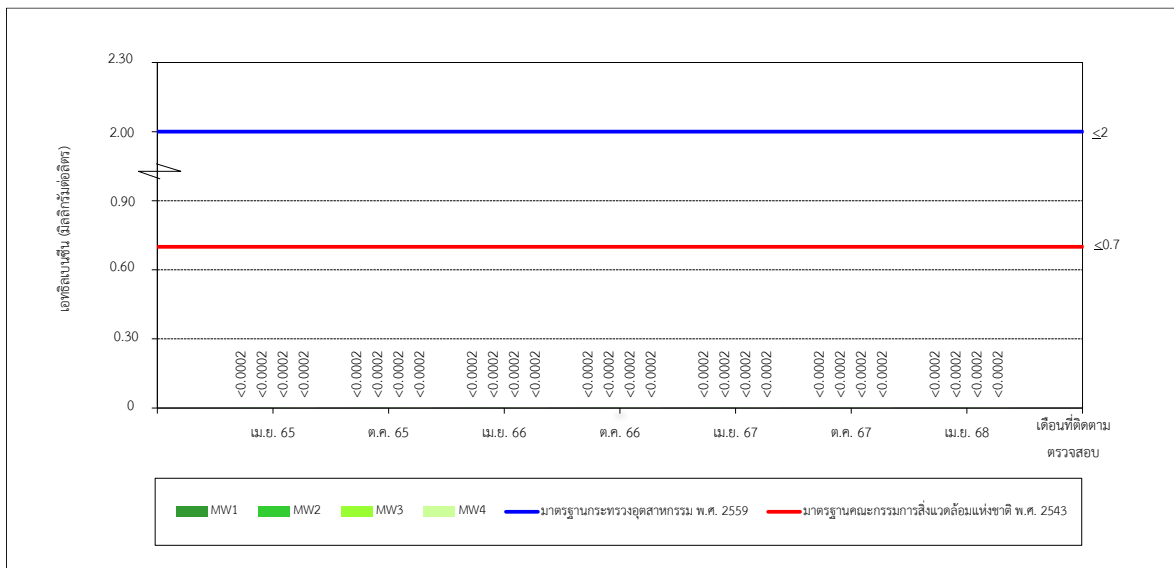
รูปที่ 3-48 เปรียบเทียบปริมาณซิส-1,2-ไดคลอโรเอทิลีนในน้ำใต้ดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



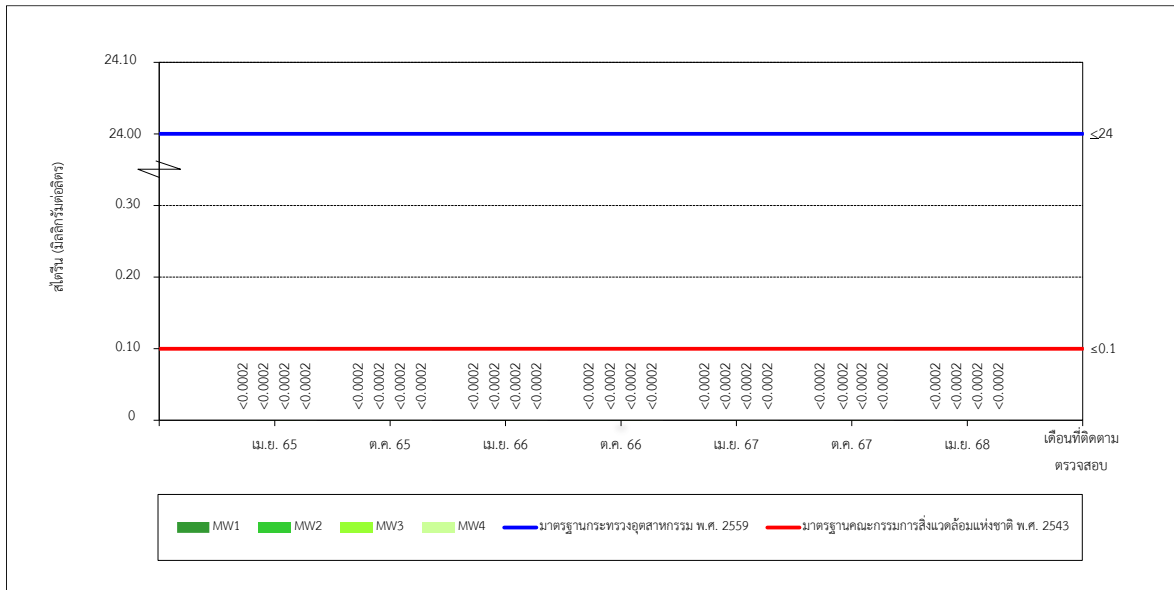
รูปที่ 3-49 เปรียบเทียบปริมาณทรานส์-1,2-ไดคลอโรเอทิลีนในน้ำใต้ดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



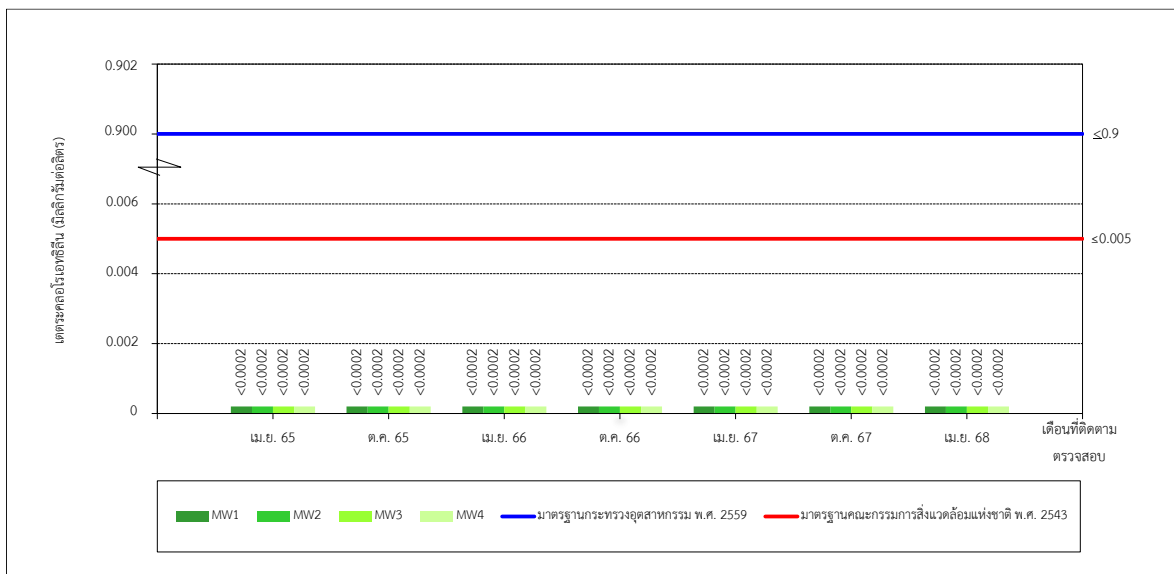
รูปที่ 3-50 เปรียบเทียบปริมาณไตรคลอโรมีเทนในน้ำใต้ดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



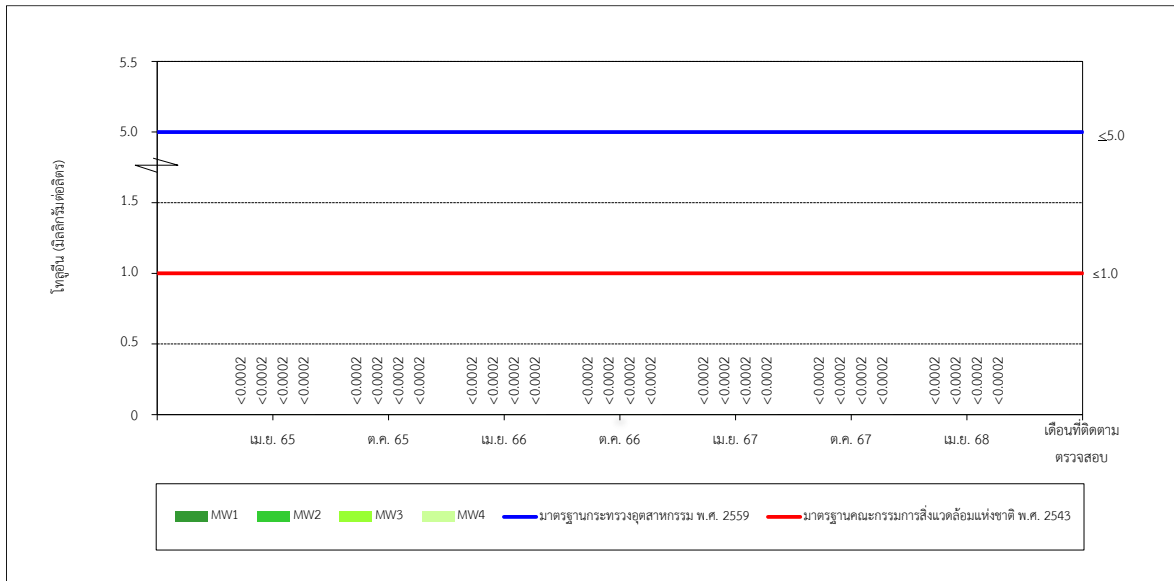
รูปที่ 3-51 เปรียบเทียบปริมาณเอทิลเบนซีนในน้ำใต้ดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



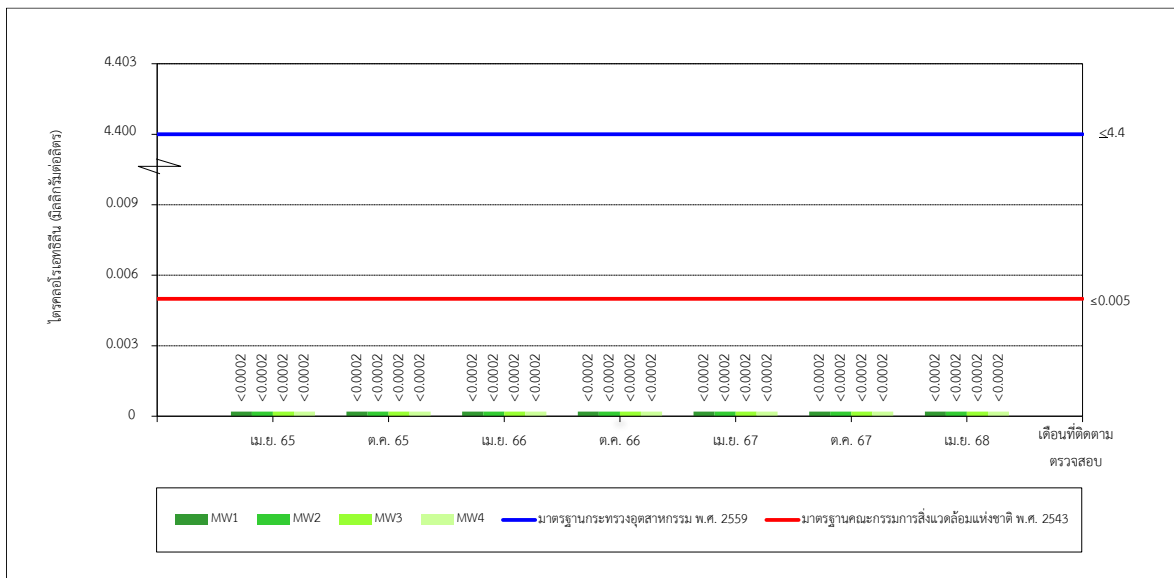
รูปที่ 3-52 เปรียบเทียบปริมาณไนเตรตในน้ำใต้ดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3-53 เปรียบเทียบปริมาณไนเตรตในน้ำใต้ดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

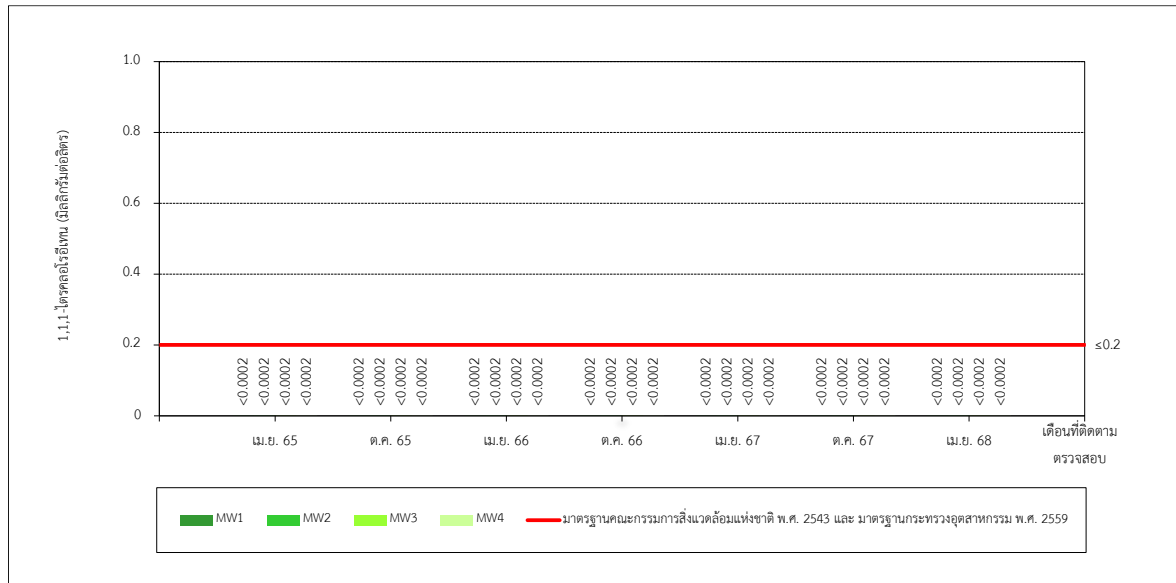


รูปที่ 3-54 เปรียบเทียบปริมาณไทลูอินในน้ำใต้ดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

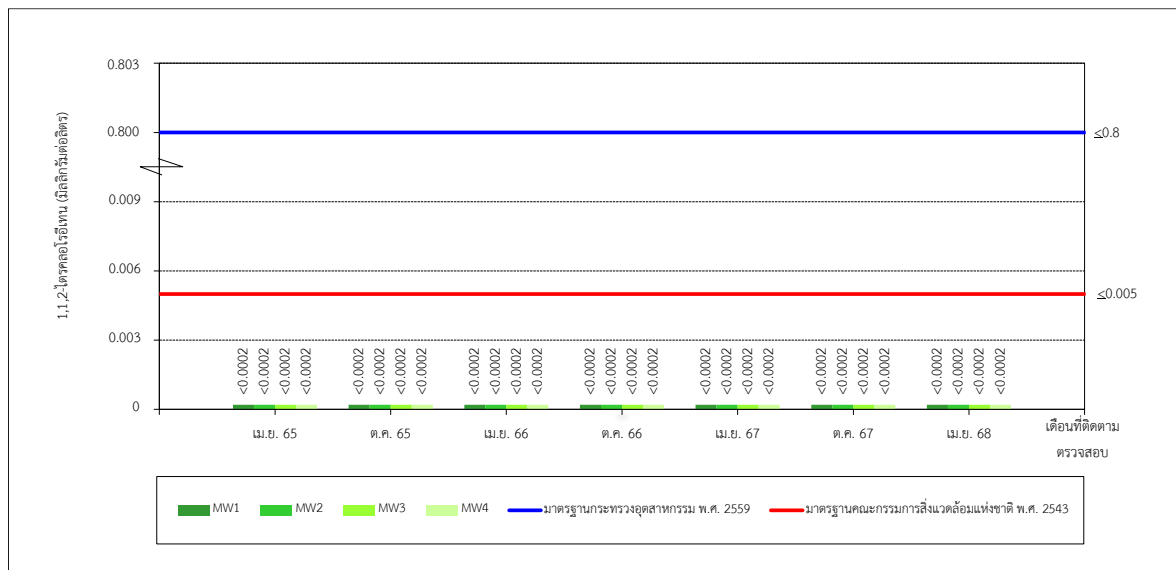


รูปที่ 3-55 เปรียบเทียบปริมาณไตรคลอโรเอทธิลีนในน้ำใต้ดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

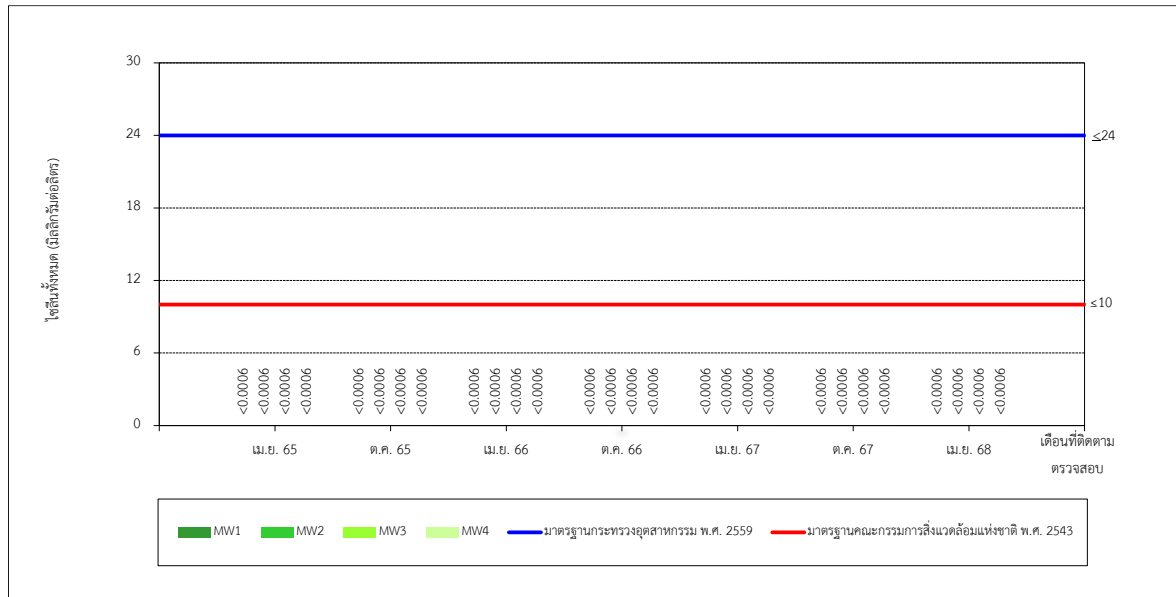




รูปที่ 3-56 เปรียบเทียบปริมาณ 1,1,1-ไตรคลอโรอีเทนในน้ำใต้ดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3-57 เปรียบเทียบปริมาณ 1,1,2-ไตรคลอโรอีเทนในน้ำใต้ดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3-58 เปรียบเทียบปริมาณไซลีนทั้งหมดในน้ำใต้ดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

### 3.3.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน

#### 3.3.3.1 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ

##### 1) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงแบบพื้นที่

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงแบบพื้นที่ โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ชัยสิทธิ์ จำกัด จำนวน 6 จุด ได้แก่ บริเวณ F-501A, F-501B, F-502A, F502B, Process Floor Exsiting และ Process Floor New Plant ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดส่วนใหญ่ มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบในปีที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-36 และรูปที่ 3-59 ถึงรูปที่ 3-60

ตารางที่ 3-36 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงแบบพื้นที่

โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

| จุดติดตามตรวจสอบ           | เดือนที่ติดตามตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ         |                    |
|----------------------------|-----------------------|----------------------------|--------------------|
|                            |                       | ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง | ระดับเสียงสูงสุด   |
| 1. Process Floor Exsiting  | มี.ค. 65              | 74.3                       | 81.6               |
|                            | มี.ย. 65              | 73.7                       | 81.1               |
|                            | ก.ย. 65               | 78.6                       | 82.9               |
|                            | ธ.ค. 65               | 75.9                       | 82.8               |
|                            | มี.ค. 66              | 77.9                       | 84.9               |
|                            | มี.ย. 66              | 76.9                       | 80.3               |
|                            | ก.ย. 66               | Shutdown                   |                    |
|                            | ธ.ค. 66               | 77.1                       | 81.5               |
|                            | มี.ค. 67              | 74.5                       | 80.7               |
|                            | มี.ย. 67              | 74.7                       | 82.1               |
|                            | ก.ย. 67               | 74.6                       | 82.8               |
|                            | ธ.ค. 67               | 82.2                       | 84.2               |
|                            | มี.ค. 68              | 76.2                       | 79.1               |
|                            | มี.ย. 68              | 81.0                       | 88.6               |
| 2. Process Floor New Plant | มี.ค. 65              | 78.6                       | 88.2               |
|                            | มี.ย. 65              | 80.7                       | 81.4               |
|                            | ก.ย. 65               | 74.8                       | 85.5               |
|                            | ธ.ค. 65               | 77.6                       | 81.4               |
|                            | มี.ค. 66              | 77.2                       | 80.9               |
|                            | มี.ย. 66              | 82.7                       | 84.9               |
|                            | ก.ย. 66               | 66.9                       | 82.5               |
|                            | ธ.ค. 66               | 76.6                       | 83.6               |
|                            | มี.ค. 67              | 78.8                       | 93.8               |
|                            | มี.ย. 67              | 82.6                       | 84.1               |
|                            | ก.ย. 67               | 77.5                       | 91.7               |
|                            | ธ.ค. 67               | 82.8                       | 83.2               |
|                            | มี.ค. 68              | 78.0                       | 81.7               |
|                            | มี.ย. 68              | 79.0                       | 81.5               |
| มาตรฐาน                    |                       | ≤85 <sup>1/</sup>          | ≤115 <sup>2/</sup> |
| หน่วย                      |                       | เดซิเบลเอ                  |                    |

ตารางที่ 3-36 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงแบบพื้นที่  
โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ชัยสิทธิ จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

| จุดติดตามตรวจสอบ | เดือนที่ติดตามตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ         |                    |
|------------------|-----------------------|----------------------------|--------------------|
|                  |                       | ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง | ระดับเสียงสูงสุด   |
| 3. F-501 A       | มี.ค. 65              | 82.0                       | 86.4               |
|                  | มี.ย. 65              | 80.2                       | 82.6               |
|                  | ก.ย. 65               | 81.3                       | 91.5               |
|                  | ธ.ค. 65               | 81.0                       | 85.1               |
|                  | มี.ค. 66              | Shutdown                   |                    |
|                  | มี.ย. 66              | Shutdown                   |                    |
|                  | ก.ย. 66               | Shutdown                   |                    |
|                  | ธ.ค. 66               | Shutdown                   |                    |
|                  | มี.ค. 67              | 82.0                       | 97.9               |
|                  | มี.ย. 67              | Shutdown                   |                    |
|                  | ก.ย. 67               | Shutdown                   |                    |
|                  | ธ.ค. 67               | Shutdown                   |                    |
| 4. F-501 B       | มี.ค. 68              | 84.1                       | 95.2               |
|                  | มี.ย. 68              | 84.2                       | 86.1               |
|                  | มี.ค. 65              | 81.1                       | 90.9               |
|                  | มี.ย. 65              | 81.6                       | 83.3               |
|                  | ก.ย. 65               | 81.7                       | 97.5               |
|                  | ธ.ค. 65               | 82.4                       | 83.9               |
|                  | มี.ค. 66              | Shutdown                   |                    |
|                  | มี.ย. 66              | Shutdown                   |                    |
|                  | ก.ย. 66               | Shutdown                   |                    |
|                  | ธ.ค. 66               | Shutdown                   |                    |
|                  | มี.ค. 67              | 83.0                       | 94.1               |
|                  | มี.ย. 67              | 82.0                       | 88.8               |
|                  | ก.ย. 67               | 82.1                       | 84.8               |
|                  | ธ.ค. 67               | Shutdown                   |                    |
|                  | มี.ค. 68              | 83.4                       | 88.5               |
|                  | มี.ย. 68              | 83.2                       | 90.0               |
| มาตรฐาน          |                       | ≤85 <sup>1/</sup>          | ≤115 <sup>2/</sup> |
| หน่วย            |                       | เดซิเบลเอ                  |                    |

ตารางที่ 3-36 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงแบบพื้นที่  
โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท คักดีไฮลิตี จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

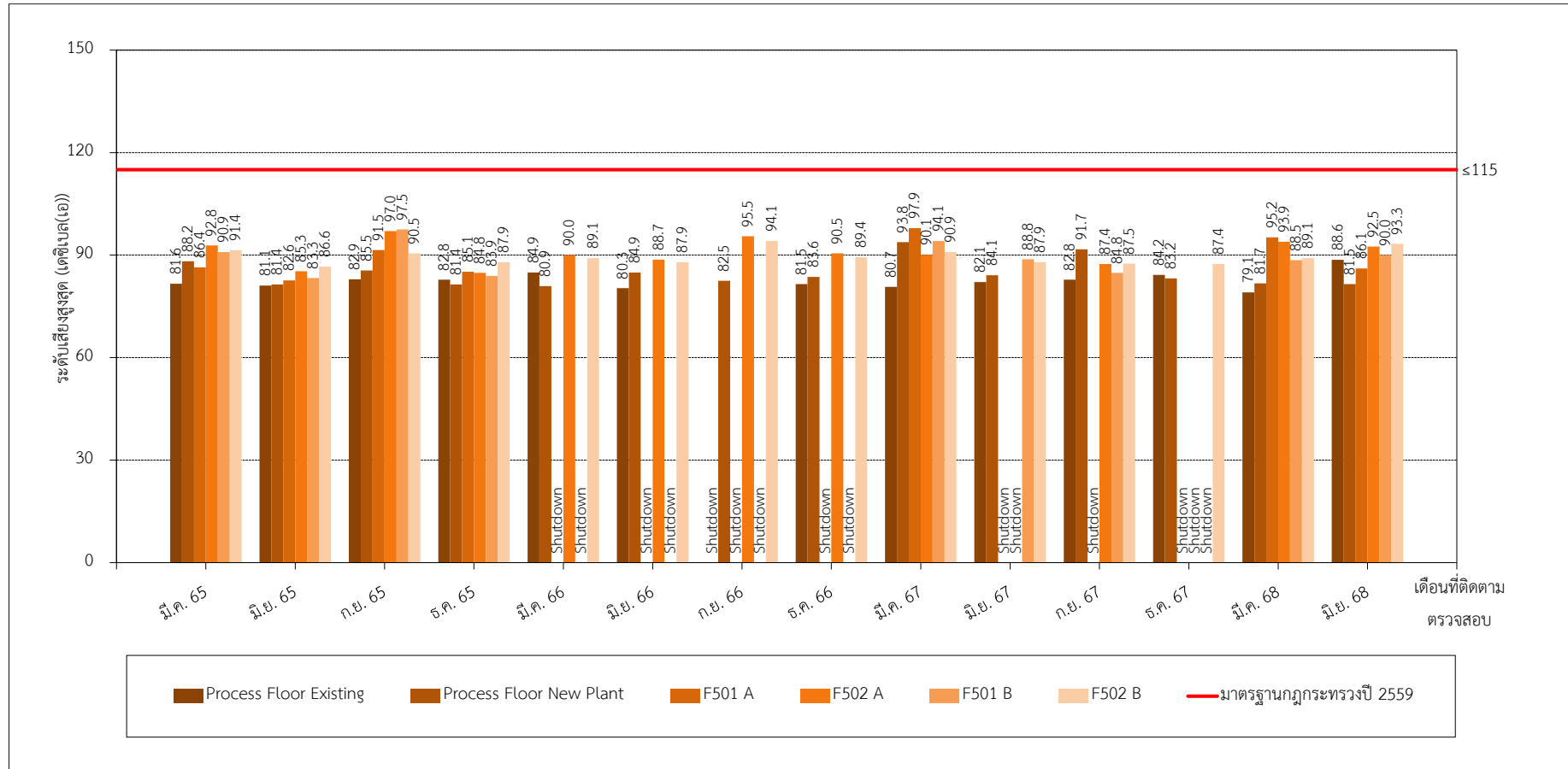
| จุดติดตามตรวจสอบ | เดือนที่ติดตามตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ         |                    |
|------------------|-----------------------|----------------------------|--------------------|
|                  |                       | ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง | ระดับเสียงสูงสุด   |
| 5. F-502 A       | มี.ค. 65              | 83.6                       | 92.8               |
|                  | มี.ย. 65              | 83.6                       | 85.3               |
|                  | ก.ย. 65               | 83.2                       | 97.0               |
|                  | ธ.ค. 65               | 82.7                       | 84.8               |
|                  | มี.ค. 66              | 84.2                       | 90.0               |
|                  | มี.ย. 66              | 84.2                       | 88.7               |
|                  | ก.ย. 66               | 83.0                       | 95.5               |
|                  | ธ.ค. 66               | 84.2                       | 90.5               |
|                  | มี.ค. 67              | 84.7                       | 90.1               |
|                  | มี.ย. 67              | Shutdown                   |                    |
|                  | ก.ย. 67               | 84.3                       | 87.4               |
|                  | ธ.ค. 67               | Shutdown                   |                    |
|                  | มี.ค. 68              | 84.8                       | 93.9               |
|                  | มี.ย. 68              | 83.1                       | 92.5               |
| 6. F-502 B       | มี.ค. 65              | 83.2                       | 91.4               |
|                  | มี.ย. 65              | 84.4                       | 86.6               |
|                  | ก.ย. 65               | 84.6                       | 90.5               |
|                  | ธ.ค. 65               | 83.0                       | 87.9               |
|                  | มี.ค. 66              | 84.5                       | 89.1               |
|                  | มี.ย. 66              | 83.9                       | 87.9               |
|                  | ก.ย. 66               | 84.1                       | 94.1               |
|                  | ธ.ค. 66               | 83.5                       | 89.4               |
|                  | มี.ค. 67              | 84.4                       | 90.9               |
|                  | มี.ย. 67              | 82.5                       | 87.9               |
|                  | ก.ย. 67               | 84.2                       | 87.5               |
|                  | ธ.ค. 67               | 83.0                       | 87.4               |
|                  | มี.ค. 68              | 82.5                       | 89.1               |
|                  | มี.ย. 68              | 84.2                       | 93.3               |
| มาตรฐาน          |                       | ≤85 <sup>1/</sup>          | ≤115 <sup>2/</sup> |
| หน่วย            |                       | เดซิเบลเอ                  |                    |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบก เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559



รูปที่ 3-59 เปรียบเทียบเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3-60 เปรียบเทียบระดับเสียงสูงสุด  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



## 2) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล

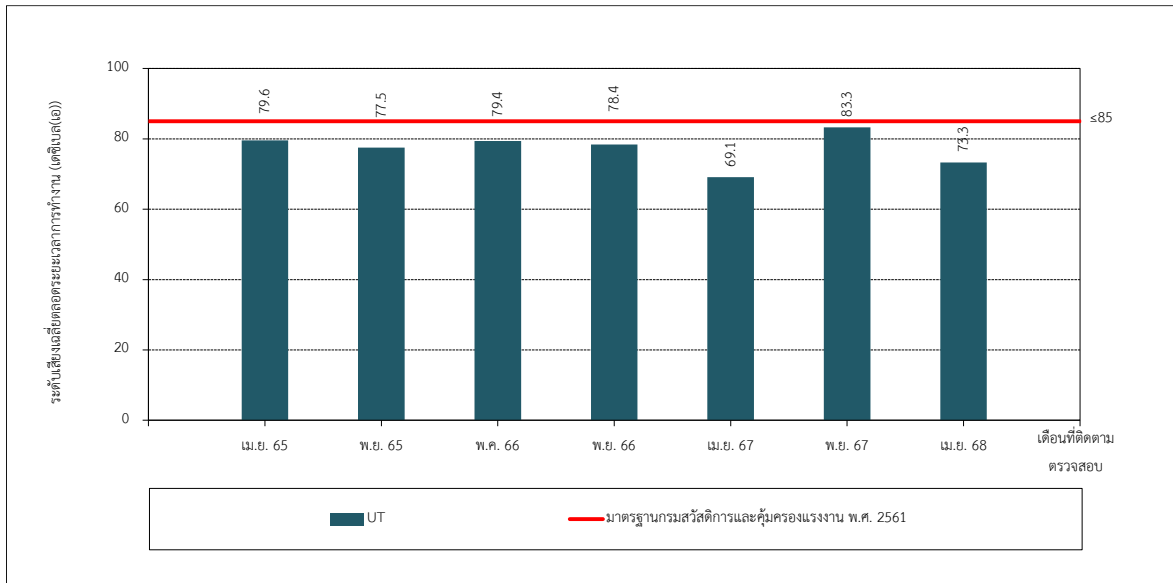
จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ชัยสิทธิ์ จำกัด จำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณ UT ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 พบว่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน มีแนวโน้มลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-37 และรูปที่ 3-61

### ตารางที่ 3-37 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล

โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ชัยสิทธิ์ จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

| จุดติดตามตรวจสอบ | เดือนที่ติดตามตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ                         |
|------------------|-----------------------|--|
|                  |                       | ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) |
| UT               | เม.ย. 65              | 79.6                                       |
|                  | พ.ย. 65               | 77.5                                       |
|                  | พ.ค. 66               | 79.4                                       |
|                  | พ.ย. 66               | 78.4                                       |
|                  | เม.ย. 67              | 69.1                                       |
|                  | พ.ย. 67               | 83.3                                       |
|                  | เม.ย. 68              | 73.3                                       |
| มาตรฐาน          |                       | ≤85 <sup>1/</sup>                          |
| หน่วย            |                       | เดซิเบลเอ                                  |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบก เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561



รูปที่ 3-61 เปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

### 3.3.3.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณ Laboratory พื้นที่โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย และบริเวณ Loading Area พื้นที่ตั้งลานถังเก็บใหม่ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 สรุปผลได้ดังตารางที่ 3-38 และรูปที่ 3-62 ถึงรูปที่ 3-69

#### ■ บริเวณ Laboratory พื้นที่โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย

จากการเปรียบเทียบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 พบว่าดัชนีนอร์มัล-เฮกเซนมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น และนอร์มัล-เพนเทนมีแนวโน้มลดลง สำหรับนอร์มัล-บิวเทน มีแนวโน้มไม่แตกต่างกัน เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตามผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

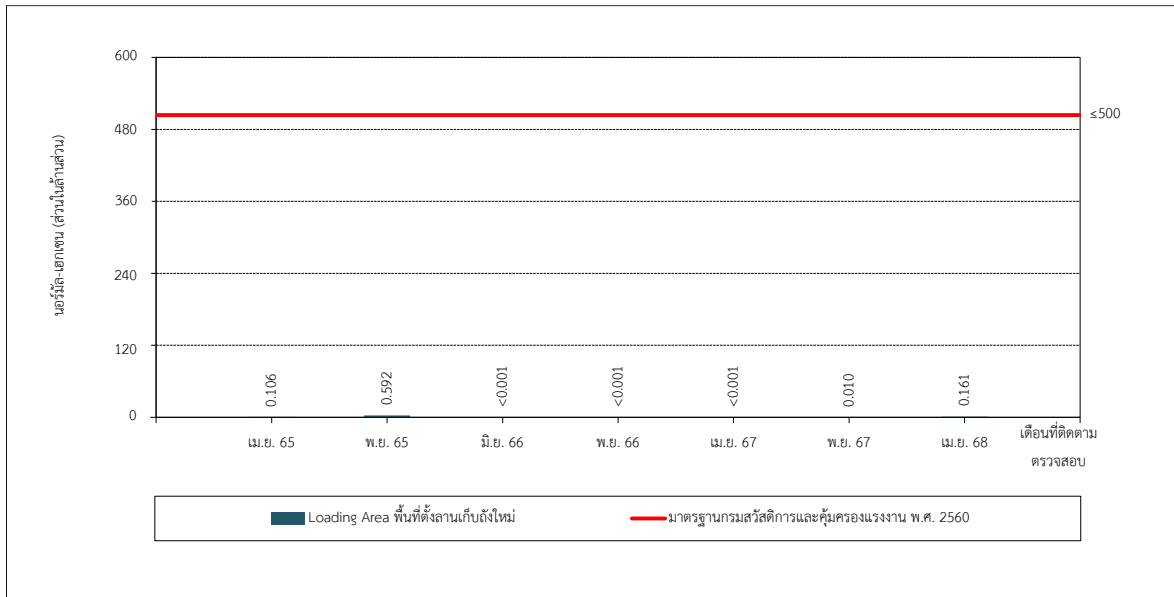
#### ■ บริเวณ Loading Area พื้นที่ตั้งลานถังเก็บใหม่

จากการเปรียบเทียบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 พบว่าดัชนีที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่ มีแนวโน้มไม่แตกต่างกัน เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตามผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

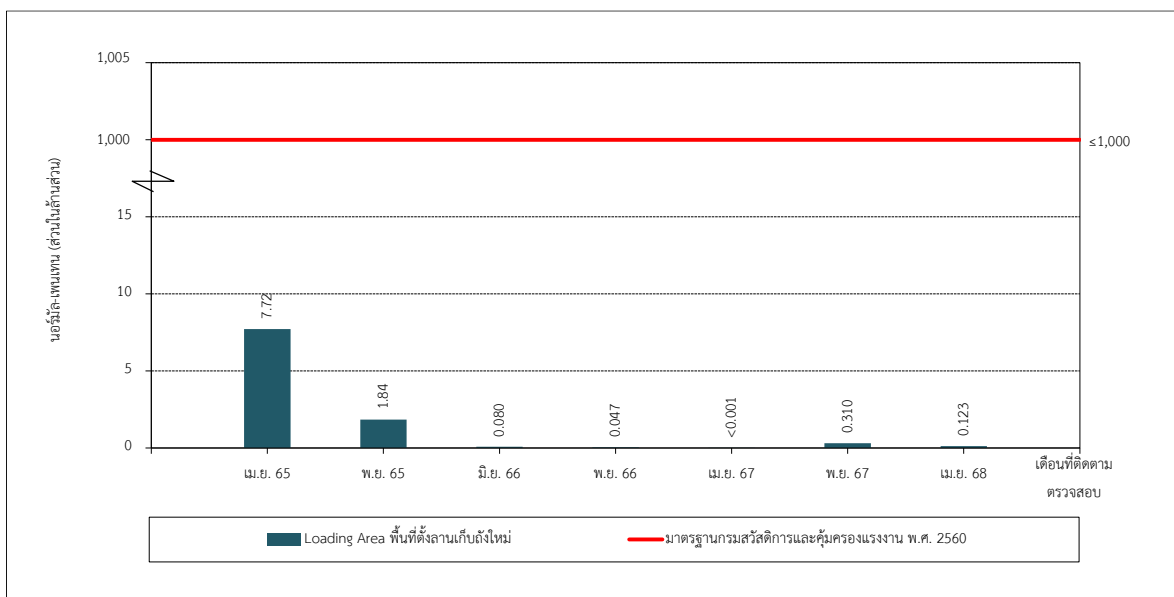
ตารางที่ 3-38 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ  
โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

| จุดติดตามตรวจสอบ   | เดือนที่ติดตาม<br>ตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ |                |                |        |         |             |                 |            |
|--|---------------------------|--------------------|----------------|----------------|--------|---------|-------------|-----------------|------------|
|  |                           | นอร์มัล-เฮกเซน     | นอร์มัล-เพนเทน | นอร์มัล-บิวเทน | เบนซีน | โทลูอิน | เอทิลเบนซีน | เมตา,พารา-ไซลีน | ออโร-ไซลีน |
| 1. Loading Area<br>พื้นที่ตั้งลานเก็บถังใหม่               | เม.ย. 65                  | 0.106              | 7.72           | <0.100         | -      | -       | -           | -               | -          |
|  | พ.ย. 65                   | 0.592              | 1.84           | <0.100         | -      | -       | -           | -               | -          |
|  | มิ.ย. 66                  | <0.001             | 0.080          | <0.100         | -      | -       | -           | -               | -          |
|  | พ.ย. 66                   | <0.001             | 0.047          | <0.100         | -      | -       | -           | -               | -          |
|  | เม.ย. 67                  | <0.001             | <0.001         | <0.100         | -      | -       | -           | -               | -          |
|  | พ.ย. 67                   | 0.010              | 0.310          | <0.100         | -      | -       | -           | -               | -          |
|  | เม.ย. 68                  | 0.161              | 0.123          | <0.100         | -      | -       | -           | -               | -          |
| 2. Laboratory<br>พื้นที่โครงการโรงงาน<br>ผลิตสารตัวทำละลาย | เม.ย. 65                  | -                  | -              | -              | <0.001 | <0.001  | <0.001      | <0.001          | <0.001     |
|  | พ.ย. 65                   | -                  | -              | -              | 0.039  | 0.014   | <0.001      | <0.001          | <0.001     |
|  | มิ.ย. 66                  | -                  | -              | -              | 0.114  | <0.001  | <0.001      | <0.001          | <0.001     |
|  | พ.ย. 66                   | -                  | -              | -              | 0.044  | 0.012   | <0.001      | <0.001          | <0.001     |
|  | เม.ย. 67                  | -                  | -              | -              | <0.001 | <0.001  | <0.001      | <0.001          | <0.001     |
|  | พ.ย. 67                   | -                  | -              | -              | 0.054  | 0.010   | <0.001      | <0.001          | <0.001     |
|  | เม.ย. 68                  | -                  | -              | -              | 0.037  | <0.001  | <0.001      | <0.001          | <0.001     |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup>                                      |                           | ≤500               | ≤1,000         | -              | ≤1     | ≤200    | ≤100        | ≤100            | ≤100       |
| หน่วย  |                           | ส่วนในล้านส่วน     |                |                |        |         |             |                 |            |

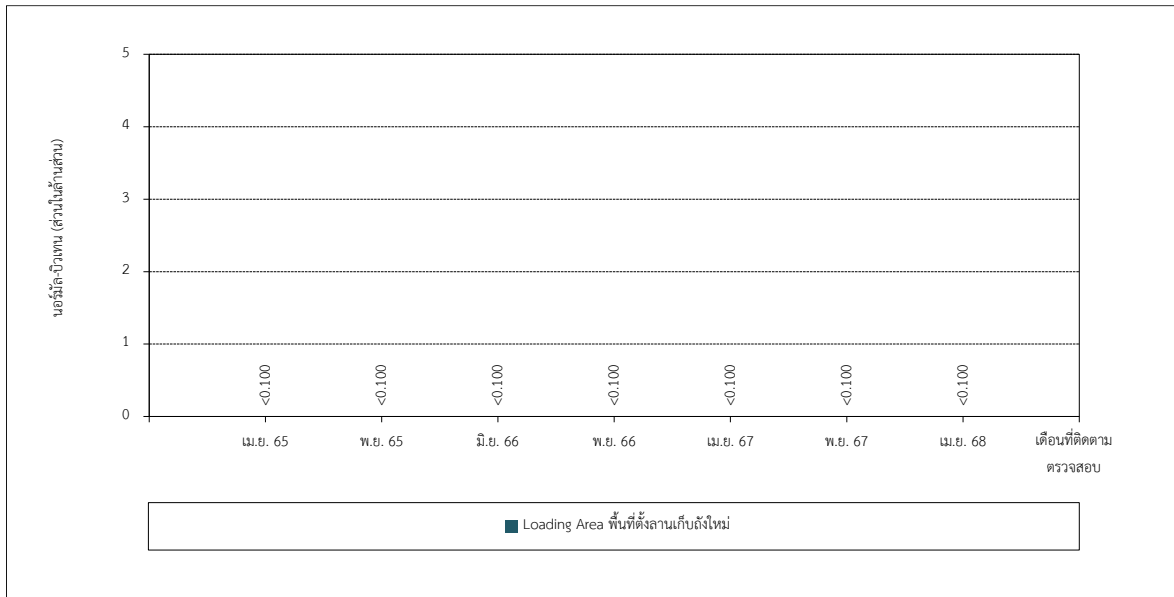
หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง วันที่ 3 สิงหาคม พ.ศ. 2560 กรณีขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ (TWA)



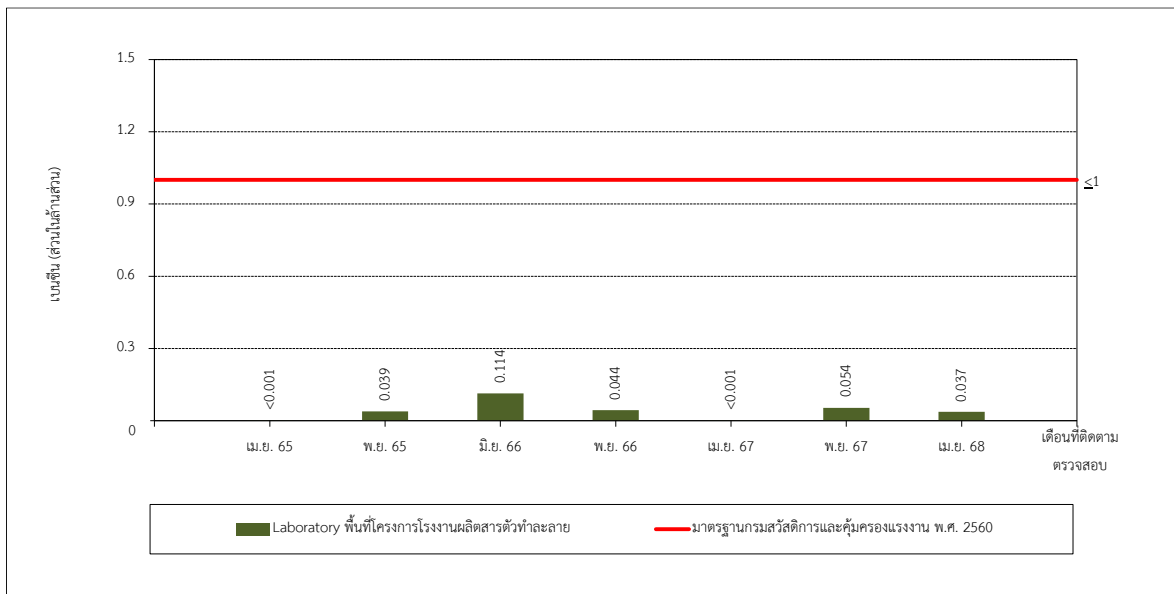
รูปที่ 3-62 เปรียบเทียบปริมาณนอร์มัล-เฮกเซน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



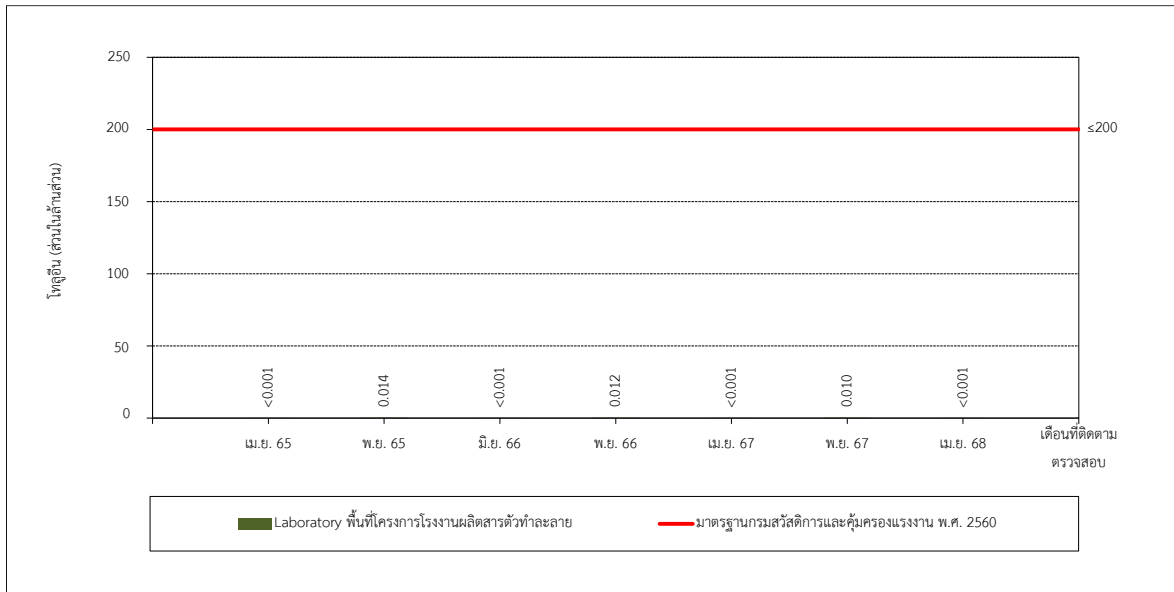
รูปที่ 3-63 เปรียบเทียบปริมาณนอร์มัล-เพนเทน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



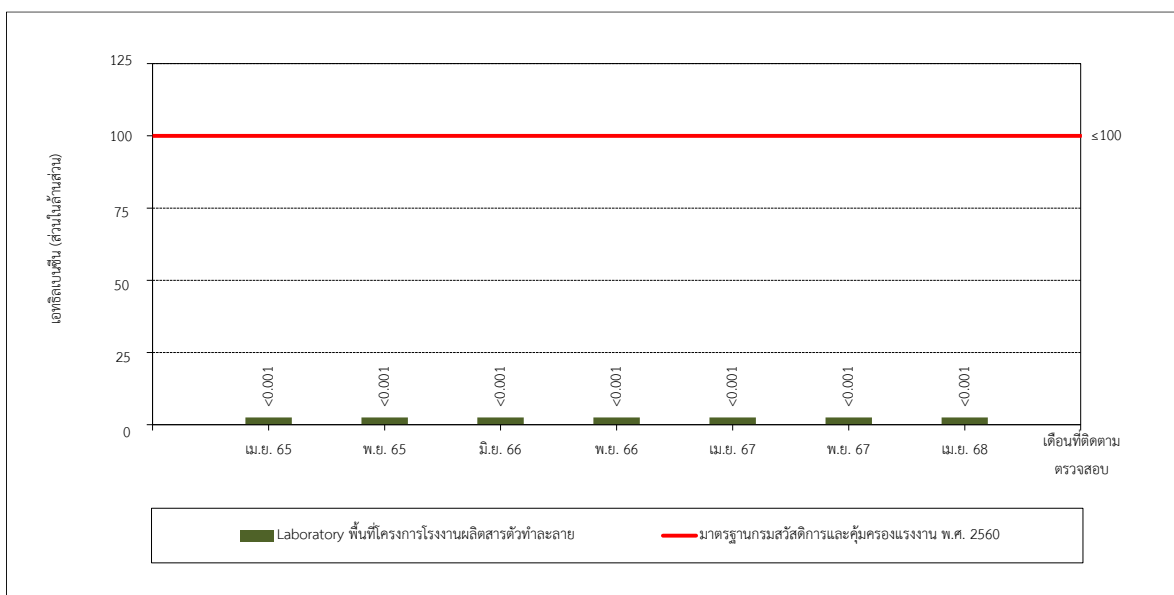
รูปที่ 3-64 เปรียบเทียบปริมาณนอร์มัล-นิวเจน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



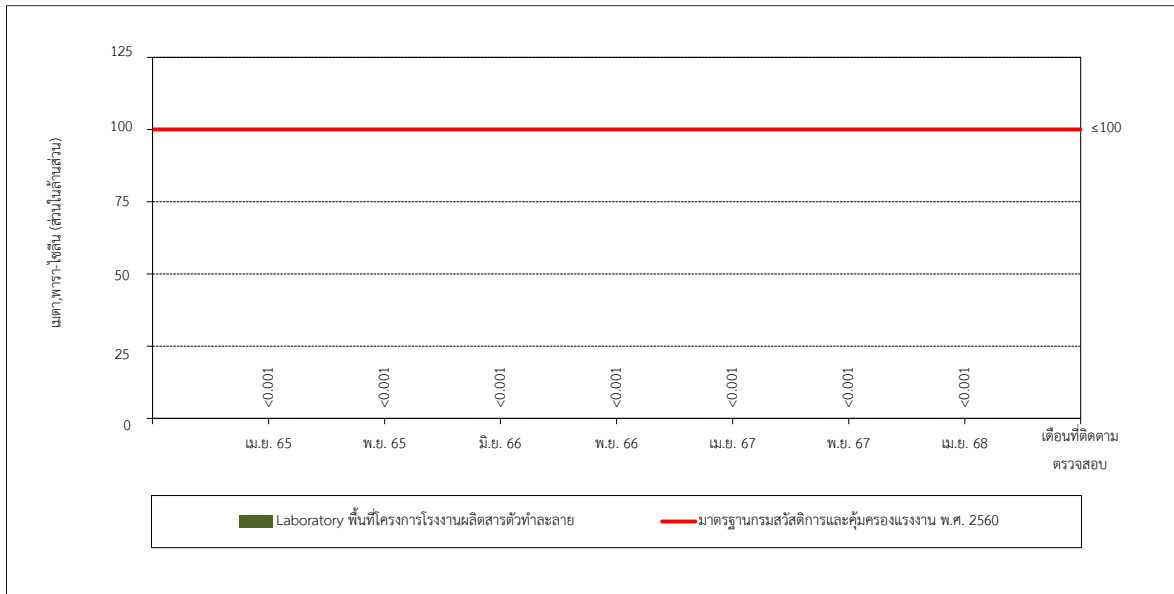
รูปที่ 3-65 เปรียบเทียบปริมาณเบนซีน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



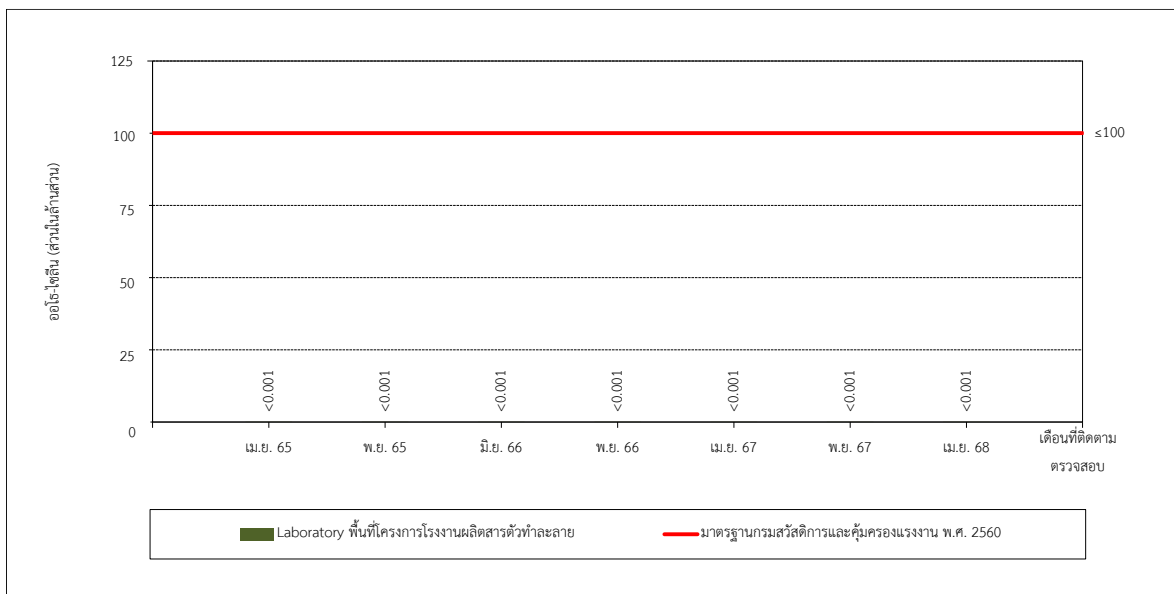
รูปที่ 3-66 เปรียบเทียบปริมาณทูลูอิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3-67 เปรียบเทียบปริมาณเอทิลเบนซีน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3-68 เปรียบเทียบปริมาณเมตา, พารา-ไซลีน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3-69 เปรียบเทียบปริมาณออร์โธ-ไซลีน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



---

## การศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและทัศนคติของประชาชน

## บทที่ 4

### การศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและทัศนคติของประชาชน

#### 4.1 วิธีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและทัศนคติของประชาชน

##### 4.1.1 การกำหนดจำนวนตัวอย่าง

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ทัศนคติ และความคิดเห็นประชาชนบริเวณใกล้เคียงโครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) รัศมี 5 กิโลเมตร จำนวน 440 ตัวอย่าง โดยแบ่งจำนวนตัวอย่างแบบสอบถามออกเป็น 3 กลุ่ม ดังนี้

- 1) กลุ่มผู้นำชุมชนทำการสุ่มตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling) จำนวน 29 ตัวอย่าง
- 2) กลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน 11 ตัวอย่าง
- 3) กลุ่มครัวเรือน จำนวน 400 ตัวอย่าง

##### 4.1.2 การสุ่มตัวอย่าง

ดำเนินการสุ่มเก็บตัวอย่างในพื้นที่ชุมชนรัศมี 5 กิโลเมตร จากโครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ใช้วิธีสุ่มแบบง่าย (Simple Random Sampling) และการเลือกตัวอย่างแบบไม่แทนที่ (Sampling without Replacement) หมายถึง ตัวอย่างที่ถูกเลือกไปแล้วจะไม่มีโอกาสถูกเลือกซ้ำอีก เนื่องจากต้องการให้ได้ผลการศึกษาที่เป็นตัวแทนที่แท้จริงของประชากรในพื้นที่ โดยทำการสุ่มให้กระจายครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่ศึกษา

##### 4.1.3 การเก็บข้อมูลภาคสนาม

ดำเนินการเก็บข้อมูลภาคสนาม ระหว่างวันที่ 28 พฤษภาคม – 1 มิถุนายน พ.ศ. 2568 ดำเนินการโดยเจ้าหน้าที่สัมภาษณ์ที่รับทราบและเข้าใจในเรื่องต่างๆ ได้แก่

- ความเป็นมาและวัตถุประสงค์ของโครงการ
- ความรู้ความเข้าใจในรายละเอียดโครงการ
- วัตถุประสงค์ของการถามคำถามในแต่ละข้อ และขอบเขตของคำตอบที่ตรงประเด็น
- วิธีการแนะนำตัว วิธีการสร้างความเป็นกันเอง
- วิธีการนำเข้าสู่เรื่องที่จะสัมภาษณ์ วิธีการซักถามเพิ่มเติม
- วิธีการจดบันทึกคำตอบ หรือคำให้สัมภาษณ์
- วิธีการตรวจสอบความถูกต้องหรือสอดคล้องของคำตอบที่ได้รับ เป็นต้น

#### 4.1.4 ลักษณะของแบบสอบถาม

แบบสอบถามที่ใช้สำรวจครั้งนี้กำหนดให้มีความเหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมาย คือ แบบสอบถามสำหรับประชาชนทั่วไป โดยมีโครงสร้างของแบบสอบถามครอบคลุมประเด็นหลักๆ ดังนี้ (แบบสอบถามแสดงในภาคผนวก ฉ-4)

- ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- ตอนที่ 2 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ
- ตอนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ปัจจุบัน
- ตอนที่ 4 การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการ
- ตอนที่ 5 ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินโครงการ

### 4.2 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและทัศนคติของประชาชน

#### 4.2.1 กลุ่มผู้นำชุมชน

การสำรวจข้อมูลเศรษฐกิจและสังคมของกลุ่มผู้นำชุมชนและผู้นำทางความคิดในพื้นที่ศึกษาครอบคลุมพื้นที่ 2 เทศบาล ทั้งหมด 29 ชุมชน/หมู่บ้านที่อาศัยอยู่ในเขตพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย ผู้นำชุมชนมาบชูด, ชุมชนมาบชูด-ซากกลางชุมชนมาบยา, ชุมชนวัดโสภณ, ชุมชนตลาดมาบตาพุด, ชุมชนอิสลาม, ชุมชนบ้านพลง, ชุมชนชอยร่วมพัฒนา, ชุมชนห้วยโป่ง, ชุมชนตลาดห้วยโป่ง, ชุมชนห้วยโป่งใน 2, ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่, ชุมชนกรอกยายชา, ชุมชนวัดมาบตาพุด, ชุมชนโชดหิน, ชุมชนหนองน้ำเย็น, ชุมชนชอยประปา, ชุมชนซากลูกหญ้า, ชุมชนซากลูกหญ้า-ฝั่งตะวันออก, ชุมชนน้ำตกพัฒนา, ชุมชนหนองหวายโสม, ชุมชนเกาะกก, ชุมชนหนองแดงเม, ชุมชนบ้านบน, ชุมชนบ้านล่าง, ชุมชนหนองแพบ, ชุมชนคลองน้ำหู, ชุมชนสำนักกะบาก และชุมชนแผ่นดินไท รวมทั้งสิ้นจำนวน 29 ตัวอย่าง ซึ่งผลการศึกษามีรายละเอียดดังนี้

##### 4.2.1.1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นเพศชาย จำนวน 23 ราย (ร้อยละ 79.3) และเพศหญิง จำนวน 6 ราย (ร้อยละ 20.7) โดยอายุของผู้ตอบแบบสอบถามมีอายุอยู่ในช่วง มากกว่า 60 ปี จำนวน 13 ราย (ร้อยละ 44.8) รองลงมา มีอายุอยู่ในช่วง 51-55 ปี และช่วง 56-60 ปี เท่ากัน จำนวน 4 ราย (ร้อยละ 13.8) มีอายุในช่วง 36-40 ปี และช่วง 46-50 ปี เท่ากัน จำนวน 3 ราย (ร้อยละ 10.3) มีอายุในช่วง 26-30 ปี ช่วง 41-45 ปี เท่ากัน จำนวน 1 ราย (ร้อยละ 3.5) ตามลำดับ ซึ่งผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ จำนวน 28 ราย (ร้อยละ 96.6) และนับถือศาสนาอิสลาม จำนวน 1 ราย (ร้อยละ 3.4) สำหรับระดับการศึกษาของผู้ตอบแบบสอบถามพบว่ามีการศึกษาอยู่ในระดับอนุปริญญา/ปริญญาตรี จำนวน 12 ราย (ร้อยละ 41.4) รองลงมาระดับประถมศึกษาตอนต้น/ตอนปลาย จำนวน 8 ราย (ร้อยละ 27.6) และระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย หรือเทียบเท่า จำนวน 5 ราย (ร้อยละ 17.2) ตามลำดับ และในส่วนของการประกอบอาชีพมีผู้ตอบแบบสอบถามที่ประกอบธุรกิจส่วนตัว/ค้าขาย จำนวน 24 ราย (ร้อยละ 82.8) รองลงมา อาชีพเกษตรกร จำนวน 3 ราย (ร้อยละ 10.3) และประกอบอาชีพประมง จำนวน 2 ราย (ร้อยละ 6.9) ตามลำดับ

#### 4.2.1.2 ข้อมูลพื้นฐานของชุมชน

ในจำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม 29 ราย พบว่า ดำรงตำแหน่งเป็นผู้นำชุมชน/หมู่บ้าน จำนวน 28 ราย (ร้อยละ 96.6) และดำรงตำแหน่งผู้ช่วย/กรรมการชุมชน/อสม. จำนวน 1 ราย (ร้อยละ 3.4)

ลักษณะครอบครัวภายในชุมชนมีลักษณะเป็นครอบครัวเดี่ยว (พ่อ แม่ ลูก) จำนวน 17 ราย (ร้อยละ 58.6) และครอบครัวขยาย (พ่อ แม่ ลูกและเครือญาติ) จำนวน 12 ราย (ร้อยละ 41.4) การรวมกลุ่มกันภายในชุมชน ทุกชุมชนมีการรวมกลุ่มเพื่อพัฒนาและประกอบอาชีพ ได้แก่ การรวมกลุ่มเพื่อการพัฒนาและประกอบอาชีพ (กลุ่มวิสาหกิจ) (ร้อยละ 31.9) กลุ่มเพื่อการพัฒนาสุขภาพ (กลุ่มผู้สูงอายุ) (ร้อยละ 29.2) และกลุ่มเพื่อสาธารณประโยชน์ (การปลูกป่า และปล่อยสัตว์น้ำ) (ร้อยละ 18.1) ตามลำดับ

สมาชิกในชุมชนมีการประกอบอาชีพเป็นอันดับที่ 1 คือ รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 30.7) อันดับที่ 2 คือ ประกอบธุรกิจส่วนตัว/ค้าขาย (ร้อยละ 28.0) และอันดับที่ 3 คือ รับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 20.0)

ผู้ตอบแบบสอบถามระบุว่าสมาชิกในชุมชนย้ายมาจากที่อื่น จำนวน 23 ราย (ร้อยละ 79.3) และอยู่ที่นี้มาแต่เดิม จำนวน 6 ราย (ร้อยละ 20.7) การมีส่วนร่วมของชุมชนต่อการจัดการกิจกรรมเพื่อส่วนรวมของชุมชน/หมู่บ้านอยู่ในระดับปานกลาง จำนวน 19 ราย (ร้อยละ 65.5) รองลงมาระดับมาก จำนวน 9 ราย (ร้อยละ 31.0) และระดับน้อย จำนวน 1 ราย (ร้อยละ 3.5) ทั้งนี้ผู้ตอบแบบสอบถามได้ระบุว่าชุมชนมีปัญหาที่สำคัญ คือ ปัญหาสิ่งแวดล้อม เช่น ปัญหาขยะ น้ำเสีย ปัญหาการประกอบอาชีพ ปัญหาความร่วมมือของภาครัฐและภาคประชาชน ปัญหาภัยธรรมชาติ ปัญหาอาชญากรรม และปัญหาความไม่พอเพียงของสาธารณูปโภค

#### 4.2.1.3 สภาพปัญหาและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม สาธารณูปโภค สังคม และสุขภาพที่ได้รับในปัจจุบัน

- ความเห็นเกี่ยวกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันของพื้นที่ศึกษา

จากการสำรวจผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากแหล่งกำเนิดต่างๆ ในปัจจุบันของพื้นที่ศึกษา พบว่าประเด็นผลกระทบที่ผู้ตอบแบบสอบถามระบุว่าได้รับผลกระทบสูงสุด 3 อันดับแรก ได้แก่ อันดับที่ 1 ฝุ่นละอองจากการจราจร (ร้อยละ 79.3) อันดับที่ 2 คือ ผลกระทบจากเขม่าควันจากการจราจร (ร้อยละ 72.4) และอันดับที่ 3 ผลกระทบจากเสียงดังจากการจราจร (ร้อยละ 55.2) ตามลำดับ โดยสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ในปัจจุบันของพื้นที่ศึกษา (กลุ่มผู้นำชุมชน)

| ประเด็นผลกระทบ                            | ไม่ได้รับ | ได้รับผลกระทบ | ระดับผลกระทบ |          |          |
|---|-----------|---------------|--------------|----------|----------|
|   | ผลกระทบ   |               | น้อย         | ปานกลาง  | มาก      |
|   | (ร้อยละ)  | (ร้อยละ)      | (ร้อยละ)     | (ร้อยละ) | (ร้อยละ) |
| 1. ฝุ่นละออง (การจราจร)                   | 20.7      | 79.3          | 26.1         | 43.5     | 30.4     |
| 2. ฝุ่นละออง (ชุมชน)                      | 69.0      | 31.0          | 55.6         | 22.2     | 22.2     |
| 3. ฝุ่นละออง (โรงงานอุตสาหกรรม)           | 51.7      | 48.3          | 64.3         | 21.4     | 14.3     |
| 4. เขม่าควัน (การจราจร)                   | 27.6      | 72.4          | 33.3         | 42.9     | 23.8     |
| 5. เขม่าควัน (ชุมชน)                      | 72.4      | 27.6          | 62.5         | 37.5     | 0.0      |
| 6. เขม่าควัน (โรงงานอุตสาหกรรม)           | 58.6      | 41.4          | 58.3         | 25.0     | 16.7     |
| 7. เสียงดัง (การจราจร)                    | 44.8      | 55.2          | 31.3         | 37.4     | 31.3     |
| 8. เสียงดัง (ชุมชน)                       | 82.8      | 17.2          | 60.0         | 40.0     | 0.0      |
| 9. เสียงดัง (โรงงานอุตสาหกรรม)            | 58.6      | 41.4          | 66.7         | 33.3     | 0.0      |
| 10. กลิ่นรบกวน (การจราจร)                 | 75.9      | 24.1          | 71.4         | 28.6     | 0.0      |
| 11. กลิ่นรบกวน (ชุมชน)                    | 86.2      | 13.8          | 75.0         | 0.0      | 25.0     |
| 12. กลิ่นรบกวน (โรงงานอุตสาหกรรม)         | 58.6      | 41.4          | 25.0         | 33.3     | 41.7     |
| 13. น้ำเสียจากชุมชน                       | 65.5      | 34.5          | 50.0         | 30.0     | 20.0     |
| 14. น้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม            | 65.5      | 34.5          | 30.0         | 50.0     | 20.0     |
| 15. สารเคมี/กากของเสียจากชุมชน            | 96.6      | 3.4           | 0.0          | 0.0      | 100.0    |
| 16. สารเคมี/กากของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม | 79.3      | 20.7          | 50.0         | 0.0      | 50.0     |

● ความเห็นเกี่ยวกับผลกระทบด้านสาธารณสุขในปัจจุบันของพื้นที่ศึกษา

จากการสำรวจผลกระทบด้านสาธารณสุขในปัจจุบันของพื้นที่ศึกษา พบว่าประเด็นผลกระทบที่ผู้ตอบแบบสอบถามระบุว่าได้รับผลกระทบสูงสุด 3 อันดับแรก ได้แก่ อันดับที่ 1 ผลกระทบด้านสภาพการจราจรติดขัด (ร้อยละ 65.5) อันดับที่ 2 ขยะล้น/การจัดเก็บขยะไม่เพียงพอ (ร้อยละ 44.8) และอันดับที่ 3 ถนนอยู่ในสภาพไม่ดี และการขาดแคลนน้ำประปา/น้ำประปาไม่ไหล เท่ากัน (ร้อยละ 41.4) ตามลำดับ โดยสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4-2

ตารางที่ 4-2 ผลกระทบด้านสาธารณสุขในปัจจุบันของพื้นที่ศึกษา (กลุ่มผู้นำชุมชน)

| ประเด็นผลกระทบ                               | ไม่ได้รับ | ได้รับผลกระทบ | ระดับผลกระทบ |          |          |
|--|-----------|---------------|--------------|----------|----------|
|  | ผลกระทบ   |               | น้อย         | ปานกลาง  | มาก      |
|  | (ร้อยละ)  | (ร้อยละ)      | (ร้อยละ)     | (ร้อยละ) | (ร้อยละ) |
| 1. ถนนอยู่ในสภาพไม่ดี                        | 58.6      | 41.4          | 25.0         | 75.0     | 0.0      |
| 2. การจราจรติดขัด                            | 34.5      | 65.5          | 5.3          | 52.6     | 42.1     |
| 3. การมีไฟฟ้าใช้ไม่ถึง/ไม่เพียงพอ/ไฟฟ้าดับ   | 75.9      | 24.1          | 42.8         | 28.6     | 28.6     |
| 4. การขาดแคลนน้ำประปา/น้ำประปาไม่ไหล         | 58.6      | 41.4          | 33.3         | 16.7     | 50.0     |
| 5. ขยะล้น/การจัดเก็บขยะไม่เพียงพอ            | 55.2      | 44.8          | 15.4         | 30.8     | 53.8     |
| 6. ความไม่เพียงพอในการเข้าถึงบริการสาธารณสุข | 65.5      | 34.5          | 50.0         | 40.0     | 10.0     |

## ● ความเห็นเกี่ยวกับผลกระทบด้านสังคมในปัจจุบันของพื้นที่ศึกษา

จากการสำรวจผลกระทบด้านสังคมในปัจจุบันของพื้นที่ศึกษา พบว่าประเด็นผลกระทบที่ผู้ตอบแบบสอบถามระบุว่าได้รับผลกระทบมากที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก่ อันดับที่ 1 ปัญหายาเสพติด (ร้อยละ 89.7) อันดับที่ 2 ปัญหาการว่างงาน (ร้อยละ 86.2) และอันดับที่ 3 คือ ปัญหาการลักขโมย และปัญหาการเพิ่มของแรงงานต่างถิ่นเข้ามาในพื้นที่เท่ากัน (ร้อยละ 65.5) ตามลำดับ โดยสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4-3

ตารางที่ 4-3 ผลกระทบด้านสังคมในปัจจุบันของพื้นที่ศึกษา (กลุ่มผู้นำชุมชน)

| ประเด็นผลกระทบ                                   | ไม่ได้รับผลกระทบ | ได้รับผลกระทบ | ระดับผลกระทบ |          |          |
|--|------------------|---------------|--------------|----------|----------|
|  |                  |               | น้อย         | ปานกลาง  | มาก      |
|  | (ร้อยละ)         | (ร้อยละ)      | (ร้อยละ)     | (ร้อยละ) | (ร้อยละ) |
| 1. ปัญหายาเสพติด                                 | 10.3             | 89.7          | 38.5         | 34.6     | 26.9     |
| 2. ปัญหาการลักขโมย                               | 34.5             | 65.5          | 73.7         | 10.5     | 15.8     |
| 3. ปัญหาทะเลาะวิวาท                              | 65.5             | 34.5          | 80.0         | 0.0      | 20.0     |
| 4. ปัญหาอาชญากรรม                                | 82.8             | 17.2          | 80.0         | 0.0      | 20.0     |
| 5. ปัญหาการว่างงาน                               | 13.8             | 86.2          | 36.0         | 28.0     | 36.0     |
| 6. ปัญหาการเพิ่มของแรงงานต่างถิ่นเข้ามาในพื้นที่ | 34.5             | 65.5          | 10.6         | 36.8     | 52.6     |

ความคิดเห็นเรื่องการร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาต่างๆ ของโครงการ ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่เคยรับร้องเรียนเรื่องใดๆ เกี่ยวกับโครงการ โดยส่วนใหญ่มีความรู้สึกต่อสภาพชีวิตความเป็นอยู่โดยรวมในชุมชนพอใจพอสมควร (ร้อยละ 65.5) และพอใจมาก (ร้อยละ 34.5) ตามลำดับ

### 4.2.1.4 ข้อมูลสุขภาพ อุบัติเหตุและความปลอดภัย

ในรอบ 1 ปีโดยส่วนใหญ่สมาชิกในครอบครัวเคยเจ็บป่วย (ร้อยละ 93.1) และไม่เคยเจ็บป่วย (ร้อยละ 6.9) โดยส่วนใหญ่ป่วยด้วยโรคหวัด/ระบบทางเดินหายใจ (ร้อยละ 38.1) รองลงมาป่วยด้วยโรคอื่นๆ เบาหวาน ความดัน ไควด (ร้อยละ 33.3) และป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่าง ๆ (ร้อยละ 14.3) ตามลำดับ โดยส่วนใหญ่ถ้าเกิดการเจ็บป่วยจะไปรักษาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (ร้อยละ 47.9) รองลงมาไปรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ (ร้อยละ 35.4) และไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน (ร้อยละ 14.6) ตามลำดับ ปัญหาด้านการบริการสาธารณสุข พบว่า ไม่มีปัญหา (ร้อยละ 51.7) และมีปัญหา (ร้อยละ 48.3) อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นบ่อยในชุมชน โดยทั้งหมดเกิดอุบัติเหตุทางรถยนต์ (ร้อยละ 100.0) การเข้าร่วมการประชุมหรือรับฟังกรณีชี้แจงรายละเอียดโครงการของหน่วยงาน โดยทั้งหมดเคยเข้าร่วมฟัง (ร้อยละ 100.0) การฝึกซ้อมการอพยพในภาวะฉุกเฉิน โดยส่วนใหญ่เคยเข้าร่วมซ้อมแผนฉุกเฉิน (ร้อยละ 72.4) เมื่อสอบถามเรื่องความเชื่อมั่นในมาตรฐานการดำเนินงานและการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ ส่วนใหญ่ตอบว่ามีความเชื่อมั่น (ร้อยละ 86.2) และไม่แน่ใจ/ไม่มีความเห็น (ร้อยละ 13.8)

#### 4.2.1.5 การรับรู้ข้อมูลข่าวสารและความคิดเห็นต่อโครงการ

การรับรู้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการ พบว่า ทั้งหมดเคยทราบข้อมูลเกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการ (ร้อยละ 100.0) ซึ่งกรณีที่ทราบส่วนใหญ่รับทราบจากเจ้าหน้าที่ของโครงการ (ร้อยละ 90.0) และทราบจากผู้นำชุมชน/หน่วยงาน (ร้อยละ 10.0) เมื่อสอบถามการได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ชัยสิทธิ์ จำกัด ทั้งหมดตอบว่าเคยทราบ (ร้อยละ 100.0) กรณีที่ตอบว่าทราบ โดยส่วนใหญ่ทราบจากเจ้าหน้าที่โครงการ (ร้อยละ 84.4) รองลงมาทราบจากเอกสารของโครงการฯ (ร้อยละ 9.4) และทราบจากผู้นำชุมชนหรือกรรมการชุมชน (ร้อยละ 6.2) ตามลำดับ ส่วนรูปแบบการให้ข้อมูลและการประชาสัมพันธ์โครงการฯ ที่เหมาะสมที่สุด คือแจ้งข้อมูลผ่านผู้นำชุมชนหรือกรรมการชุมชน (ร้อยละ 34.2) รองลงมา คือ ชี้แจงจากหลายช่องทาง (ร้อยละ 28.9) และจัดประชุมชี้แจงชุมชน /ช่วงเวลาที่เหมาะสม (ร้อยละ 21.1) ตามลำดับ

- ความเห็นเกี่ยวกับผลกระทบเชิงบวกด้านสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับจากการพัฒนาโครงการ

จากการสำรวจ พบว่า ประเด็นที่ผู้ตอบแบบสอบถามระบุว่าได้รับผลกระทบเชิงบวกมากที่สุด 3 อันดับแรก คือ อันดับที่ 1 การจ้างงาน (ร้อยละ 62.1) อันดับที่ 2 รายได้ (ร้อยละ 55.2) และอันดับที่ 3 คือ การพัฒนาเศรษฐกิจระดับท้องถิ่นและเสถียรภาพด้านพลังงาน เท่ากัน (ร้อยละ 48.3) ตามลำดับ ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบเชิงลบจากโครงการ โดยสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4-4

ตารางที่ 4-4 ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับจากโครงการ (กลุ่มผู้นำชุมชน)

| ประเด็นผลกระทบ                      | ไม่ได้รับผลกระทบ | ได้รับผลกระทบ | ระดับผลกระทบ |          |          |
|-------------------------------------|------------------|---------------|--------------|----------|----------|
|                                     |                  |               | น้อย         | ปานกลาง  | มาก      |
|                                     | (ร้อยละ)         | (ร้อยละ)      | (ร้อยละ)     | (ร้อยละ) | (ร้อยละ) |
| ผลกระทบเชิงบวก                      |                  |               |              |          |          |
| 1. การจ้างงาน                       | 37.9             | 62.1          | 66.7         | 33.3     | 0.0      |
| 2. รายได้                           | 44.8             | 55.2          | 62.5         | 37.5     | 0.0      |
| 3. การพัฒนาเศรษฐกิจระดับท้องถิ่น    | 51.7             | 48.3          | 50.0         | 42.9     | 7.1      |
| 4. เสถียรภาพด้านพลังงาน             | 51.7             | 48.3          | 35.7         | 50.0     | 14.3     |
| ผลกระทบเชิงลบ                       |                  |               |              |          |          |
| 5. มลพิษทางอากาศ                    | 100.0            | 0.0           | 0.0          | 0.0      | 0.0      |
| 6. เสียงรบกวน                       | 100.0            | 0.0           | 0.0          | 0.0      | 0.0      |
| 7. คุณภาพน้ำ                        | 100.0            | 0.0           | 0.0          | 0.0      | 0.0      |
| 8. ความสะดวกในการเดินทาง            | 100.0            | 0.0           | 0.0          | 0.0      | 0.0      |
| 9. สาธารณูปโภค (น้ำใช้ ไฟฟ้า)       | 100.0            | 0.0           | 0.0          | 0.0      | 0.0      |
| 10. การจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล | 100.0            | 0.0           | 0.0          | 0.0      | 0.0      |

ตารางที่ 4-4 (ต่อ) ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับจากโครงการ (กลุ่มผู้นำชุมชน)

| ประเด็นผลกระทบ  | ไม่ได้รับผลกระทบ | ได้รับผลกระทบ | ระดับผลกระทบ |          |          |
|---|------------------|---------------|--------------|----------|----------|
|   |                  |               | น้อย         | ปานกลาง  | มาก      |
|   | (ร้อยละ)         | (ร้อยละ)      | (ร้อยละ)     | (ร้อยละ) | (ร้อยละ) |
| <b>ผลกระทบเชิงลบ (ต่อ)</b>                                      |                  |               |              |          |          |
| 11. รบกวนเครือข่ายทางสังคม (ผลกระทบต่อความสัมพันธ์ของคนในสังคม) | 100.0            | 0.0           | 0.0          | 0.0      | 0.0      |
| 12. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน                              | 100.0            | 0.0           | 0.0          | 0.0      | 0.0      |
| 13. ความพึงพอใจและการเข้าถึงสถานบริการสุขภาพ                    | 100.0            | 0.0           | 0.0          | 0.0      | 0.0      |
| 14. ฝุ่นละออง   | 100.0            | 0.0           | 0.0          | 0.0      | 0.0      |
| 15. กลิ่น   | 100.0            | 0.0           | 0.0          | 0.0      | 0.0      |

การเปรียบเทียบผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ โดยให้ความคิดเห็นว่ามีผลกระทบด้านบวกมากกว่าด้านลบ (ร้อยละ 79.3) ผลกระทบด้านบวกและด้านลบใกล้เคียงกัน และไม่แน่ใจ เท่ากัน (ร้อยละ 10.3) โดยภาพรวมส่วนใหญ่มีข้อเสนอแนะ (ร้อยละ 83.3) และไม่มีข้อเสนอแนะ (ร้อยละ 16.7) ส่วนผู้ให้ความคิดเห็นมีข้อเสนอแนะในแต่ละด้าน ได้แก่

1) ด้านสิ่งแวดล้อม : ควรมีการชี้แจงหรือให้ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการรวมถึงผลการตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวกับโครงการให้กับชุมชนได้รับทราบอย่างชัดเจนและต่อเนื่อง โครงการควรสนับสนุนกิจกรรมร่วมกับชุมชน เช่น สนับสนุนกิจกรรมด้านการปลูกป่า กิจกรรมเปิดบ้านให้เยี่ยมชม กิจกรรมลอกคลองของชุมชน ติดตามตรวจสอบด้านสาธารณสุข

2) ด้านเศรษฐกิจ : ยากให้ทางโครงการสนับสนุนการจ้างแรงงานภายในชุมชนหรือสนับสนุนอาชีพร่วมกับทางชุมชน

3) ด้านสังคม : สนับสนุนงบประมาณจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน เช่น สนับสนุนด้านทุนการศึกษา, สนับสนุนด้านการพัฒนาชุมชนและกิจกรรมร่วมกับชุมชน, สนับสนุนกิจกรรมหรืองานประเพณีร่วมกับทางชุมชน เช่น กิจกรรมงานบุญประเพณี, บุญข้าวหลาม, วันเด็ก และวันสงกรานต์ เป็นต้น



#### 4.2.2 กลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ศึกษาและพื้นที่ใกล้เคียง มีขอบเขตดูแลรับผิดชอบพื้นที่เทศบาลเมืองมาบตาพุด จังหวัดระยอง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด, ชุมชนตากวน, ชุมชนเกาะกอก, ชุมชนห้วยโป่งใน และชุมชนเนินพะยอม ทั้งหมดจำนวน 11 ราย ซึ่งผลการศึกษามีรายละเอียดดังนี้

- **ความเห็นเกี่ยวกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันของพื้นที่ศึกษา**

ในช่วงเวลาที่ผ่านมาของการพัฒนาอุตสาหกรรมได้รับผลกระทบเกี่ยวกับปัญหามลพิษ ปัญหาฝุ่นละออง จากโรงงานอุตสาหกรรม ปัญหาความหนาแน่นของประชากรและการจราจร

- **ความเห็นเกี่ยวกับผลกระทบด้านสังคมในปัจจุบันของพื้นที่ศึกษา**

เมื่อวิเคราะห์ความคิดเห็นต่อผลกระทบด้านสังคมในปัจจุบันของพื้นที่ศึกษา พบว่าประเด็นผลกระทบที่ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบคือ ปัญหาสีน้ำเสีย, น้ำเสีย, ปัญหาสุขภาพ, ปัญหาความไม่เพียงพอของระบบสาธารณสุข, ปัญหาภัยธรรมชาติ และปัญหาการประกอบอาชีพ

##### 4.2.2.1 สภาพปัญหาและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม สาธารณูปโภค สังคม และสุขภาพที่ได้รับในปัจจุบัน

จากการสำรวจผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากแหล่งกำเนิดต่างๆ ในปัจจุบันของพื้นที่ พบว่าประเด็นผลกระทบที่ผู้ตอบแบบสอบถามระบุว่าได้รับผลกระทบสูงสุด 3 อันดับแรก ได้แก่ อันดับที่ 1 ด้านฝุ่นละอองจากการจราจร (ร้อยละ 81.8) อันดับที่ 2 ด้านฝุ่นละอองจากชุมชน เขม่าควันจากการจราจร เสียงดังจากการจราจร และน้ำเสียจากชุมชน เท่ากัน (ร้อยละ 72.7) และอันดับที่ 3 ด้านฝุ่นละอองจากโรงงานอุตสาหกรรม เขม่าควันจากชุมชน เขม่าควันจากโรงงานอุตสาหกรรม เสียงดังจากชุมชน เท่ากัน (ร้อยละ 63.6) ตามลำดับ โดยสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4-5

ตารางที่ 4-5 ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม ในปัจจุบันของพื้นที่ศึกษา (กลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง)

| ประเด็นผลกระทบ                  | ไม่ได้รับผลกระทบ | ได้รับผลกระทบ | ระดับผลกระทบ |          |          |
|---------------------------------|------------------|---------------|--------------|----------|----------|
|                                 |                  |               | น้อย         | ปานกลาง  | มาก      |
|                                 | (ร้อยละ)         | (ร้อยละ)      | (ร้อยละ)     | (ร้อยละ) | (ร้อยละ) |
| 1. ฝุ่นละออง (การจราจร)         | 18.2             | 81.8          | 11.1         | 55.6     | 33.3     |
| 2. ฝุ่นละออง (ชุมชน)            | 27.3             | 72.7          | 37.5         | 62.5     | 0.0      |
| 3. ฝุ่นละออง (โรงงานอุตสาหกรรม) | 36.4             | 63.6          | 0.0          | 100.0    | 0.0      |
| 4. เขม่าควัน (การจราจร)         | 27.3             | 72.7          | 12.5         | 62.5     | 25.0     |
| 5. เขม่าควัน (ชุมชน)            | 36.4             | 63.6          | 57.1         | 42.9     | 0.0      |
| 6. เขม่าควัน (โรงงานอุตสาหกรรม) | 36.4             | 63.6          | 42.9         | 57.1     | 0.0      |
| 7. เสียงดัง (การจราจร)          | 27.3             | 72.7          | 37.5         | 62.5     | 0.0      |
| 8. เสียงดัง (ชุมชน)             | 36.4             | 63.6          | 57.1         | 42.9     | 0.0      |
| 9. เสียงดัง (โรงงานอุตสาหกรรม)  | 54.5             | 45.5          | 60.0         | 40.0     | 0.0      |

ตารางที่ 4-5 (ต่อ) ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม ในปัจจุบันของพื้นที่ศึกษา (กลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง)

| ประเด็นผลกระทบ                            | ไม่ได้รับผลกระทบ | ได้รับผลกระทบ | ระดับผลกระทบ |          |          |
|---|------------------|---------------|--------------|----------|----------|
|   |                  |               | น้อย         | ปานกลาง  | มาก      |
|   | (ร้อยละ)         | (ร้อยละ)      | (ร้อยละ)     | (ร้อยละ) | (ร้อยละ) |
| 10. กลิ่นรบกวน (การจราจร)                 | 54.5             | 45.5          | 40.0         | 60.0     | 0.0      |
| 11. กลิ่นรบกวน (ชุมชน)                    | 100.0            | 0.0           | 0.0          | 0.0      | 0.0      |
| 12. กลิ่นรบกวน (โรงงานอุตสาหกรรม)         | 54.5             | 45.5          | 40.0         | 60.0     | 0.0      |
| 13. น้ำเสียจากชุมชน                       | 27.3             | 72.7          | 50.0         | 50.0     | 0.0      |
| 14. น้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม            | 54.5             | 45.5          | 40.0         | 60.0     | 0.0      |
| 15. สารเคมี/กากของเสียจากชุมชน            | 63.6             | 36.4          | 75.0         | 25.0     | 0.0      |
| 16. สารเคมี/กากของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม | 63.6             | 36.4          | 50.0         | 50.0     | 0.0      |

● **ความเห็นเกี่ยวกับผลกระทบด้านสาธารณสุขโรค และสุขภาพในปัจจุบันของพื้นที่ศึกษา**

จากการสำรวจผลกระทบด้านสาธารณสุขโรค และสุขภาพในปัจจุบันของพื้นที่ศึกษา พบว่าประเด็นผลกระทบที่ผู้ตอบแบบสอบถามระบุว่าได้รับผลกระทบ 3 อันดับแรก ได้แก่ อันดับที่ 1 การจราจรติดขัด (ร้อยละ 72.7) อันดับที่ 2 ขยะล้น/การจัดเก็บขยะไม่เพียงพอ (ร้อยละ 54.5) และอันดับที่ 3 คือ ถนนอยู่ในสภาพไม่ดี (ร้อยละ 45.5) ตามลำดับ โดยสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4-6

ตารางที่ 4-6 ผลกระทบด้านสาธารณสุขโรค และสุขภาพในปัจจุบันของพื้นที่ศึกษา (กลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง)

| ประเด็นผลกระทบ                                 | ไม่ได้รับผลกระทบ | ได้รับผลกระทบ | ระดับผลกระทบ |          |          |
|--|------------------|---------------|--------------|----------|----------|
|  |                  |               | น้อย         | ปานกลาง  | มาก      |
|  | (ร้อยละ)         | (ร้อยละ)      | (ร้อยละ)     | (ร้อยละ) | (ร้อยละ) |
| 1. ถนนอยู่ในสภาพไม่ดี                          | 54.5             | 45.5          | 60.0         | 40.0     | 0.0      |
| 2. การจราจรติดขัด                              | 27.3             | 72.7          | 37.5         | 50.0     | 12.5     |
| 3. การมีไฟฟ้าใช้ไม่ทั่วถึง/ไม่เพียงพอ/ไฟฟ้าดับ | 72.7             | 27.3          | 66.7         | 33.3     | 0.0      |
| 4. การขาดแคลนน้ำประปา/น้ำประปาไม่ไหล           | 72.7             | 27.3          | 100.0        | 0.0      | 0.0      |
| 5. ขยะล้น/การจัดเก็บขยะไม่เพียงพอ              | 45.5             | 54.5          | 66.7         | 33.3     | 0.0      |
| 6. ความไม่เพียงพอในการเข้าถึงบริการสาธารณสุข   | 72.7             | 27.3          | 100.0        | 0.0      | 0.0      |

● **ความเห็นเกี่ยวกับผลกระทบด้านสังคมในปัจจุบันของพื้นที่ศึกษา**

จากการสำรวจผลกระทบด้านสังคมในปัจจุบันของพื้นที่ศึกษา พบว่าประเด็นผลกระทบที่ผู้ตอบแบบสอบถามระบุว่าได้รับผลกระทบมากที่สุด 3 อันดับแรก คือ อันดับที่ 1 ปัญหาการเพิ่มของคนต่างถิ่นเข้ามาในพื้นที่ (ร้อยละ 54.5) อันดับที่ 2 ปัญหาการว่างงาน (ร้อยละ 45.5) และอันดับที่ 3 ปัญหายาเสพติด (ร้อยละ 36.4) ตามลำดับ โดยสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4-7

#### ตารางที่ 4-7 ผลกระทบด้านสังคมในปัจจุบันของพื้นที่ศึกษา (กลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง)

| ประเด็นผลกระทบ                                   | ไม่ได้รับผลกระทบ<br>(ร้อยละ) | ได้รับผลกระทบ<br>(ร้อยละ) | ระดับผลกระทบ     |                     |                 |
|--|------------------------------|---------------------------|------------------|---------------------|-----------------|
|  |                              |                           | น้อย<br>(ร้อยละ) | ปานกลาง<br>(ร้อยละ) | มาก<br>(ร้อยละ) |
|  |                              |                           | (ร้อยละ)         | (ร้อยละ)            | (ร้อยละ)        |
| 1. ปัญหาหาเสพติด                                 | 63.6                         | 36.4                      | 50.0             | 50.0                | 0.0             |
| 2. ปัญหาการลักขโมย                               | 72.7                         | 27.3                      | 33.3             | 66.7                | 0.0             |
| 3. ปัญหาทะเลาะวิวาท                              | 100.0                        | 0.0                       | 0.0              | 0.0                 | 0.0             |
| 4. ปัญหาอาชญากรรม                                | 100.0                        | 0.0                       | 0.0              | 0.0                 | 0.0             |
| 5. ปัญหาการว่างงาน                               | 54.5                         | 45.5                      | 60.0             | 40.0                | 0.0             |
| 6. ปัญหาการเพิ่มของแรงงานต่างถิ่นเข้ามาในพื้นที่ | 45.5                         | 54.5                      | 33.3             | 16.7                | 50.0            |

ความคิดเห็นเรื่องการร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาต่างๆ ของโครงการ ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่มีร้องเรียนเรื่องใดๆ เกี่ยวกับโครงการ โดยส่วนใหญ่มีความรู้สึกต่อสภาพชีวิตความเป็นอยู่โดยรวมในชุมชนพอใจพอสมควร (ร้อยละ 81.8) และพอใจมาก (ร้อยละ 18.2) ตามลำดับ

#### 4.2.2.2 การรับรู้ข้อมูลข่าวสารและความคิดเห็นต่อโครงการ

การรับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการ พบว่าทั้งหมดเคยทราบข้อมูลเกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการ (ร้อยละ 100.0) ซึ่งกรณีที่ทราบส่วนใหญ่ทราบจากเจ้าหน้าที่โครงการ (ร้อยละ 81.8) และทราบจากผู้นำชุมชน (ร้อยละ 18.2) เมื่อสอบถามการได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท ศักดิ์ชัยสิทธิ์ จำกัด ทั้งหมดตอบว่าเคยทราบ (ร้อยละ 100.0) กรณีที่ตอบว่าทราบ โดยทราบจากเจ้าหน้าที่โครงการ (ร้อยละ 56.3) รองลงมาทราบจากเอกสารของโครงการ (ร้อยละ 31.3) และทราบจากหลายช่องทาง (ร้อยละ 12.4) ตามลำดับ หน่วยงานที่มีบทบาทหน้าที่และความเกี่ยวข้องกับโครงการพบว่า มีบทบาทหน้าที่ตามมาตรา EIA (ร้อยละ 54.5) ติดตามผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชน (ร้อยละ 18.2) และติดตามความคืบหน้าของโครงการ และติดประกาศให้สาธารณชนรับทราบ (ร้อยละ 9.1)

ส่วนรูปแบบการให้ข้อมูลและการประชาสัมพันธ์โครงการฯ ที่เหมาะสมที่สุด คือ การติดประกาศแจ้งในหน่วยงานราชการ/ชุมชน (ร้อยละ 28.0) รองลงมาคือ แจ้งข้อมูลข่าวสารผ่านผู้นำชุมชน หรือกรรมการชุมชน (ร้อยละ 24.0) และจัดทำจดหมายชี้แจงต่อชุมชนโดยตรง (ร้อยละ 20.0) ตามลำดับ

#### ● ความเห็นเกี่ยวกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับการพัฒนาโครงการ

จากการสำรวจ พบว่า ประเด็นที่ผู้ตอบแบบสอบถามระบุว่าได้รับผลกระทบเชิงบวกมากที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก่ อันดับที่ 1 การจ้างงาน (ร้อยละ 90.9) อันดับที่ 2 ด้านรายได้ (ร้อยละ 81.8) และอันดับที่ 3 ด้านการพัฒนาเศรษฐกิจระดับท้องถิ่น (ร้อยละ 72.7) ตามลำดับ ประเด็นที่ผู้ตอบแบบสอบถามระบุว่าได้รับผลกระทบเชิงลบ คือ ด้านคุณภาพน้ำ (ร้อยละ 18.2) โดยสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4-8

ตารางที่ 4-8 ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับจากโครงการ (กลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง)

| ประเด็นผลกระทบ   | ไม่ได้รับผลกระทบ | ได้รับผลกระทบ | ระดับผลกระทบ |          |          |
|--|------------------|---------------|--------------|----------|----------|
|  |                  |               | น้อย         | ปานกลาง  | มาก      |
|  | (ร้อยละ)         | (ร้อยละ)      | (ร้อยละ)     | (ร้อยละ) | (ร้อยละ) |
| ผลกระทบเชิงบวก   |                  |               |              |          |          |
| 1. การจ้างงาน  | 9.1              | 90.9          | 40.0         | 60.0     | 0.0      |
| 2. รายได้  | 18.2             | 81.8          | 44.4         | 55.6     | 0.0      |
| 3. การพัฒนาเศรษฐกิจระดับท้องถิ่น                               | 27.3             | 72.7          | 50.0         | 50.0     | 0.0      |
| 4. เสถียรภาพด้านพลังงาน  | 45.5             | 54.5          | 50.0         | 50.0     | 0.0      |
| ผลกระทบเชิงลบ  |                  |               |              |          |          |
| 5. มลพิษทางอากาศ   | 100.0            | 0.0           | 0.0          | 0.0      | 0.0      |
| 6. เสียงรบกวน  | 100.0            | 0.0           | 0.0          | 0.0      | 0.0      |
| 7. คุณภาพน้ำ   | 81.8             | 18.2          | 100.0        | 0.0      | 0.0      |
| 8. ความสะดวกในการเดินทาง                                       | 100.0            | 0.0           | 0.0          | 0.0      | 0.0      |
| 9. สาธารณูปโภค (น้ำใช้ ไฟฟ้า)                                  | 100.0            | 0.0           | 0.0          | 0.0      | 0.0      |
| 10. การจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล                            | 100.0            | 0.0           | 0.0          | 0.0      | 0.0      |
| 11. รบกวนเครือข่ายทางสังคม(ผลกระทบต่อความสัมพันธ์ของคนในสังคม) | 100.0            | 0.0           | 0.0          | 0.0      | 0.0      |
| 12. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน                             | 100.0            | 0.0           | 0.0          | 0.0      | 0.0      |
| 13. ความเพียงพอและการเข้าถึงสถานบริการสุขภาพ                   | 100.0            | 0.0           | 0.0          | 0.0      | 0.0      |
| 14. ฝุ่นละออง  | 100.0            | 0.0           | 0.0          | 0.0      | 0.0      |
| 15. กลิ่น  | 100.0            | 0.0           | 0.0          | 0.0      | 0.0      |

การเปรียบเทียบผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ พบว่า โดยส่วนใหญ่ให้ความคิดเห็นว่ามีผลกระทบด้านบวกมากกว่าด้านลบ (ร้อยละ 72.7) และไม่แน่ใจ (ร้อยละ 27.3)

โดยภาพรวมแล้วผู้ให้ความคิดเห็นโดยส่วนใหญ่ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม (ร้อยละ 72.7) และมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม (ร้อยละ 27.3) ส่วนผู้ให้ความคิดเห็นมีข้อเสนอแนะในแต่ละด้าน ได้แก่

- 1) ด้านสิ่งแวดล้อม : ไม่มีข้อเสนอแนะ
- 2) ด้านเศรษฐกิจ : ไม่มีข้อเสนอแนะ

3) ด้านสังคม : อยากให้โครงการร่วมสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ร่วมกับทางชุมชนตามความเหมาะสมทางโครงการควรมีการกำหนดมาตรการทางด้านสิ่งแวดล้อมและด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อป้องกันกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ ระหว่างชุมชนบริเวณโครงการ

#### 4.2.3 กลุ่มครัวเรือน

การสำรวจประชากรกลุ่มครัวเรือนในพื้นที่ศึกษาและพื้นที่ใกล้เคียง ประกอบด้วยครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในเขตพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ จำนวน 400 ตัวอย่าง ซึ่งผลการศึกษามีรายละเอียดดังนี้

##### 4.2.3.1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ผู้ตอบแบบสอบถามโดยส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง (ร้อยละ 64.0) และเพศชาย (ร้อยละ 36.0) โดยอายุของผู้ตอบแบบสอบถามมีอายุอยู่ในช่วง 56-60 ปี (ร้อยละ 18.5) รองลงมา มีอายุอยู่ในช่วง 41-45 ปี (ร้อยละ 16.0) และอายุมากกว่า 60 ปี (ร้อยละ 15.5) ตามลำดับ สถานภาพในครัวเรือนเป็นหัวหน้าครัวเรือน (ร้อยละ 50.3) รองลงมา เป็นสามี/ภรรยาของหัวหน้าครัวเรือน (ร้อยละ 37.0) และเป็นบุตร/เขย/สะใภ้ (ร้อยละ 6.8) ตามลำดับ โดยส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 97.5) ส่วนที่เหลือนับถือศาสนาอิสลาม (ร้อยละ 2.5)

สำหรับระดับการศึกษาพบว่ามีการศึกษาอยู่ในระดับประถมศึกษาตอนต้น/ตอนปลาย (ร้อยละ 40.3) รองลงมา ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น หรือเทียบเท่า (ร้อยละ 19.9) และมัธยมศึกษาตอนปลาย หรือเทียบเท่า (ร้อยละ 19.2) ตามลำดับ

ผู้ตอบแบบสอบถามโดยส่วนใหญ่ระบุว่าอยู่ที่นี้ตั้งแต่เกิด (ร้อยละ 66.5) และย้ายมาจากภูมิลำเนาอื่น (ร้อยละ 33.5) ส่วนใหญ่ย้ายมาจากภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ร้อยละ 44.8) รองลงมา คือภาคกลาง (ร้อยละ 26.1) และย้ายมาจากภาคตะวันออก (ร้อยละ 14.9) ตามลำดับ ระยะเวลาที่ย้ายเข้ามา 6-10 ปี (ร้อยละ 34.3) รองลงมา 11-15 ปี (ร้อยละ 20.1) และ 16-20 ปี (ร้อยละ 12.7) ตามลำดับ สาเหตุที่ย้ายเข้ามาในพื้นที่ส่วนใหญ่เข้ามาทำงาน (ร้อยละ 86.6) รองลงมา เพื่อแต่งงาน และไม่สะดวกให้ข้อมูลจำนวนเท่ากัน (ร้อยละ 5.2) และย้ายตามบิดา มารดา (ร้อยละ 3.0) ตามลำดับ

##### 4.2.3.2 ข้อมูลพื้นฐานของครัวเรือน

ผู้ตอบแบบสอบถามจะมีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนที่อยู่ประจำ 1-3 คน (ร้อยละ 49.5) รองลงมา สมาชิก 4-6 คน (ร้อยละ 49.3) และสมาชิก 6-10 คน (ร้อยละ 1.2) ตามลำดับ ด้านการประกอบอาชีพผู้ตอบแบบสอบถามประกอบธุรกิจส่วนตัว/ค้าขาย (ร้อยละ 53.5) รองลงมา ประกอบอาชีพพนักงานบริษัท/พนักงานโรงงาน (ร้อยละ 24.5) และรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 22.0) ตามลำดับ โดยส่วนใหญ่ไม่มีการประกอบอาชีพรอง (ร้อยละ 87.0) มีการประกอบอาชีพรองเพียง (ร้อยละ 13.0) ปัญหาสำคัญในการประกอบอาชีพผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดตอบว่าไม่มีปัญหา (ร้อยละ 100.0)

ส่วนรายได้ของครัวเรือนเฉลี่ยต่อเดือน ส่วนใหญ่มีรายได้ในช่วง 20,001-30,000 บาท (ร้อยละ 50.3) รองลงมา มีรายได้ในช่วง 15,001-20,000 บาท (ร้อยละ 22.3) และมีรายได้ในช่วง 30,001-40,000 บาท (ร้อยละ 19.0) ตามลำดับ ส่วนรายจ่ายของครัวเรือนเฉลี่ยต่อเดือน ส่วนใหญ่มีรายจ่ายอยู่ในช่วง 20,001-30,000 บาท (ร้อยละ 48.8) รองลงมา มีรายได้ในช่วง 15,001-20,000 บาท (ร้อยละ 24.3) และมีรายได้ในช่วง 30,001-40,000 บาท (ร้อยละ 18.0) ตามลำดับ ซึ่งผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ระบุว่ามีรายได้เพียงพอและมีเหลือเก็บ (ร้อยละ 71.5) รองลงมา ระบุว่าเพียงพอ แต่ไม่เหลือเก็บ (ร้อยละ 27.5) และไม่เพียงพอแต่ไม่มีหนี้สิน (ร้อยละ 1.0) ตามลำดับ

วัตถุประสงค์ของการใช้อาคารบ้านเรือนที่อยู่ในปัจจุบัน โดยส่วนใหญ่จะใช้เป็นที่พักอาศัยอย่างเดียว (ร้อยละ 71.5) รองลงมาเป็นที่พักอาศัยและประกอบการค้า (ร้อยละ 27.5) และประกอบการค้าอย่างเดียว (ร้อยละ 1.0) ตามลำดับ

สิทธิ/ลักษณะการครอบครองบ้านเรือนและที่ดินอยู่อาศัย โดยบ้าน/อาคารและที่ดินเป็นของตนเอง (ร้อยละ 55.0) รองลงมาเป็นผู้เช่า/เช่า (เช่าระยะยาว) (ร้อยละ 43.5) และบ้าน/อาคารเป็นของตนเองแต่เช่าที่ดิน (ร้อยละ 1.5)

#### 4.2.3.3 สภาพปัญหาและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม สาธารณูปโภค สังคม และสุขภาพที่ได้รับในปัจจุบัน

- ความเห็นเกี่ยวกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันของพื้นที่ศึกษา

จากการสำรวจผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากแหล่งกำเนิดต่างๆ ในปัจจุบันของพื้นที่ศึกษา พบว่าประเด็นผลกระทบที่ผู้ตอบแบบสอบถามระบุว่าได้รับผลกระทบสูงสุด 3 อันดับแรก ได้แก่ อันดับที่ 1 ผลกระทบด้านฝุ่นละอองจากการจราจร (ร้อยละ 43.5) อันดับที่ 2 เสียงดังจากการจราจร (ร้อยละ 24.0) และอันดับที่ 3 เขม่าควันจากการจราจร (ร้อยละ 17.3) ตามลำดับ โดยสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4-9

ตารางที่ 4-9 ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม ในปัจจุบันของพื้นที่ศึกษา (กลุ่มครัวเรือน)

| ประเด็นผลกระทบ                            | ไม่ได้รับ | ได้รับผลกระทบ | ระดับผลกระทบ |          |          |
|---|-----------|---------------|--------------|----------|----------|
|   | ผลกระทบ   |               | น้อย         | ปานกลาง  | มาก      |
|   | (ร้อยละ)  | (ร้อยละ)      | (ร้อยละ)     | (ร้อยละ) | (ร้อยละ) |
| 1. ฝุ่นละออง (การจราจร)                   | .         | 43.5          | 39.1         | 59.2     | 1.7      |
| 2. ฝุ่นละออง (ชุมชน)                      | 95.0      | 5.0           | 90.0         | 10.0     | 0.0      |
| 3. ฝุ่นละออง (โรงงานอุตสาหกรรม)           | 94.5      | 5.5           | 95.5         | 4.5      | 0.0      |
| 4. เขม่าควัน (การจราจร)                   | 82.7      | 17.3          | 42.0         | 58.0     | 0.0      |
| 5. เขม่าควัน (ชุมชน)                      | 97.5      | 2.5           | 70.0         | 30.0     | 0.0      |
| 6. เขม่าควัน (โรงงานอุตสาหกรรม)           | 98.5      | 1.5           | 100.0        | 0.0      | 0.0      |
| 7. เสียงดัง (การจราจร)                    | 76.0      | 24.0          | 30.2         | 63.5     | 6.3      |
| 8. เสียงดัง (ชุมชน)                       | 100.0     | 0.0           | 0.0          | 0.0      | 0.0      |
| 9. เสียงดัง (โรงงานอุตสาหกรรม)            | 99.5      | 0.5           | 0.0          | 100.0    | 0.0      |
| 10. กลิ่นรบกวน (การจราจร)                 | 100.0     | 0.0           | 0.0          | 0.0      | 0.0      |
| 11. กลิ่นรบกวน (ชุมชน)                    | 100.0     | 0.0           | 0.0          | 0.0      | 0.0      |
| 12. กลิ่นรบกวน (โรงงานอุตสาหกรรม)         | 93.7      | 6.3           | 52.0         | 48.0     | 0.0      |
| 13. น้ำเสียจากชุมชน                       | 99.5      | 0.5           | 50.0         | 50.0     | 0.0      |
| 14. น้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม            | 99.0      | 1.0           | 75.0         | 25.0     | 0.0      |
| 15. สารเคมี/กากของเสียจากชุมชน            | 100.0     | 0.0           | 0.0          | 0.0      | 0.0      |
| 16. สารเคมี/กากของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม | 100.0     | 0.0           | 0.0          | 0.0      | 0.0      |

- **ความเห็นเกี่ยวกับผลกระทบด้านสาธารณสุขโรคในปัจจุบันของพื้นที่ศึกษา**

จากการสำรวจผลกระทบด้านสาธารณสุขโรคในปัจจุบันของพื้นที่พบว่าประเด็นผลกระทบที่ผู้ตอบแบบสอบถามระบุว่าได้รับผลกระทบ 3 อันดับแรก ได้แก่ อันดับที่ 1 การจราจรติดขัด (ร้อยละ 2.8) อันดับที่ 2 ถนนอยู่ในสภาพไม่ดี และการขาดแคลนน้ำประปา/น้ำประปาไม่ไหล เท่ากัน (ร้อยละ 1.5) และอันดับที่ 3 การมีไฟฟ้าใช้ไม่ทั่วถึง/ไม่เพียงพอ/ไฟฟ้าดับ (ร้อยละ 1.3) ตามลำดับ โดยสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4-10

ตารางที่ 4-10 ผลกระทบทางสาธารณสุขโรค และสุขภาพในปัจจุบันของพื้นที่ศึกษา (กลุ่มครัวเรือน)

| ประเด็นผลกระทบ                                 | ไม่ได้รับผลกระทบ | ได้รับผลกระทบ | ระดับผลกระทบ |          |          |
|--|------------------|---------------|--------------|----------|----------|
|  |                  |               | น้อย         | ปานกลาง  | มาก      |
|  | (ร้อยละ)         | (ร้อยละ)      | (ร้อยละ)     | (ร้อยละ) | (ร้อยละ) |
| 1. ถนนอยู่ในสภาพไม่ดี                          | 98.5             | 1.5           | 66.7         | 33.3     | 0.0      |
| 2. การจราจรติดขัด                              | 97.2             | 2.8           | 81.8         | 18.2     | 0.0      |
| 3. การมีไฟฟ้าใช้ไม่ทั่วถึง/ไม่เพียงพอ/ไฟฟ้าดับ | 98.7             | 1.3           | 100.0        | 0.0      | 0.0      |
| 4. การขาดแคลนน้ำประปา/น้ำประปาไม่ไหล           | 98.5             | 1.5           | 100.0        | 0.0      | 0.0      |
| 5. ขยะล้น/การจัดเก็บขยะไม่เพียงพอ              | 100.0            | 0.0           | 0.0          | 0.0      | 0.0      |
| 6. ความไม่เพียงพอในการเข้าถึงบริการสาธารณสุข   | 100.0            | 0.0           | 0.0          | 0.0      | 0.0      |

- **ความเห็นเกี่ยวกับผลกระทบด้านสังคมในปัจจุบันของพื้นที่ศึกษา**

จากการสำรวจผลกระทบด้านสังคมในปัจจุบันของพื้นที่ศึกษา พบว่าประเด็นผลกระทบที่ผู้ตอบแบบสอบถามระบุว่าได้รับผลกระทบมากที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก่ อันดับที่ 1 ปัญหาเสพติด (ร้อยละ 23.2) อันดับที่ 2 ปัญหาการเพิ่มของคนต่างถิ่นเข้ามาในพื้นที่ (ร้อยละ 14.0) และอันดับที่ 3 ปัญหาการลักขโมย (ร้อยละ 13.7) ตามลำดับ โดยสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4-11

ตารางที่ 4-11 ผลกระทบทางด้านสังคมในปัจจุบันของพื้นที่ศึกษา (กลุ่มครัวเรือน)

| ประเด็นผลกระทบ                                   | ไม่ได้รับผลกระทบ | ได้รับผลกระทบ | ระดับผลกระทบ |          |          |
|--|------------------|---------------|--------------|----------|----------|
|  |                  |               | น้อย         | ปานกลาง  | มาก      |
|  | (ร้อยละ)         | (ร้อยละ)      | (ร้อยละ)     | (ร้อยละ) | (ร้อยละ) |
| 1. ปัญหาเสพติด                                   | 76.8             | 23.2          | 88.2         | 10.8     | 1.0      |
| 2. ปัญหาการลักขโมย                               | 86.3             | 13.7          | 89.1         | 9.1      | 1.8      |
| 3. ปัญหาทะเลาะวิวาท                              | 97.5             | 2.5           | 100.0        | 0.0      | 0.0      |
| 4. ปัญหาอาชญากรรม                                | 100.0            | 0.0           | 0.0          | 0.0      | 0.0      |
| 5. ปัญหาการว่างงาน                               | 91.0             | 9.0           | 58.3         | 41.7     | 0.0      |
| 6. ปัญหาการเพิ่มของแรงงานต่างถิ่นเข้ามาในพื้นที่ | 86.0             | 14.0          | 25.0         | 60.7     | 14.3     |

ความคิดเห็นเรื่องการร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาต่างๆ ของการพัฒนาโครงการ ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่มีเรื่องร้องเรียนเรื่องใดๆ ต่อโครงการ โดยส่วนใหญ่มีความรู้สึกต่อสภาพชีวิตความเป็นอยู่โดยรวมในชุมชนพอใจพอสมควร (ร้อยละ 81.3) และพอใจมาก (ร้อยละ 18.7) ตามลำดับ

#### 4.2.3.4 ข้อมูลสุขภาพ อุบัติเหตุและความปลอดภัย

ในรอบ 1 ปี สมาชิกในครอบครัวไม่เคยเจ็บป่วย (ร้อยละ 60.0) และเคยเจ็บป่วย (ร้อยละ 40.0) โดยจะป่วยด้วยโรคหวัด/ระบบทางเดินหายใจ (ร้อยละ 60.0) รองลงมา โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ (ร้อยละ 17.7) และโรคผิวหนังและภูมิแพ้ (ร้อยละ 9.1) ตามลำดับ ถ้าเกิดอาการเจ็บป่วยจะไปรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ (ร้อยละ 52.7) รองลงมาจะซื้อยากินเอง (ร้อยละ 22.1) และไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน (ร้อยละ 20.6) ตามลำดับ ปัญหาด้านการบริการสาธารณสุขทั้งหมดไม่มีปัญหา (ร้อยละ 100.0) อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นบ่อยในชุมชนทั้งหมดเป็นอุบัติเหตุทางรถยนต์ (ร้อยละ 100.0) การฝึกซ้อมการอพยพในภาวะฉุกเฉิน โดยส่วนใหญ่ไม่เคยเข้าร่วมซ้อมแผนฉุกเฉิน (ร้อยละ 74.5) และเคยเข้าร่วมซ้อมแผนฉุกเฉิน (ร้อยละ 25.5) เมื่อสอบถามเกี่ยวกับการเข้าร่วมประชุมรับฟังกรณีชี้แจงรายละเอียดโครงการ ผู้ตอบแบบสอบถามเคยเข้าร่วมประชุม (ร้อยละ 69.0) และไม่เคยเข้าร่วมประชุม (ร้อยละ 31.0) เมื่อสอบถามเรื่องความเชื่อมั่นในมาตรฐานการดำเนินงานและการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ ส่วนใหญ่ตอบว่ามีความเชื่อมั่น (ร้อยละ 96.5) และตอบว่าไม่แน่ใจ/ไม่มีความเห็น (ร้อยละ 3.5)

#### 4.2.3.5 การรับรู้ข้อมูลข่าวสารและความคิดเห็นต่อโครงการ

การรับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการ พบว่า ทั้งหมดเป็นผู้ที่เคยทราบข้อมูลเกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการ (ร้อยละ 100.0) ซึ่งกรณีที่ทราบส่วนใหญ่จะรับทราบจากผู้นำชุมชน/หน่วยงาน (ร้อยละ 44.1) รองลงมาทราบจากคนในครอบครัว/เพื่อนบ้าน (ร้อยละ 42.9) และทราบจากเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ (ร้อยละ 13.0) ตามลำดับ เมื่อสอบถามการได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของ บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด ส่วนใหญ่ตอบว่าเคยทราบ (ร้อยละ 97.0) และตอบว่าไม่เคยทราบ (ร้อยละ 3.0) ส่วนกรณีที่ตอบว่าทราบ โดยส่วนใหญ่ทราบจากการแจ้งข้อมูลข่าวสารผ่านผู้นำชุมชน หรือกรรมการชุมชน (ร้อยละ 40.7) รองลงมาทราบจากคนในครอบครัว/เพื่อนบ้าน (ร้อยละ 38.3) และทราบจากเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ (ร้อยละ 16.5) ตามลำดับ ส่วนรูปแบบการให้ข้อมูลและการประชาสัมพันธ์โครงการฯ ที่เหมาะสมที่สุด คือ แจ้งข้อมูลผ่านผู้นำชุมชนหรือกรรมการชุมชน (ร้อยละ 70.2) รองลงมาทำจดหมาย/เอกสารแจ้งต่อชุมชนโดยตรง (ร้อยละ 23.4) และแจ้งผ่านสื่อ วิทยุ/โทรทัศน์/หนังสือพิมพ์/เว็บไซต์ (ร้อยละ 2.9) ตามลำดับ

- **ความเห็นเกี่ยวกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับการพัฒนาโครงการ**

ผู้ตอบแบบสอบถาม ส่วนใหญ่ให้ความคิดเห็นว่าได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการในเชิงบวกมากที่สุด คือ ด้านการจ้างงาน ด้านรายได้ และด้านเสถียรภาพด้านพลังงาน เท่ากัน (ร้อยละ 100.0) และด้านการพัฒนาเศรษฐกิจระดับท้องถิ่น (ร้อยละ 99.8) ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบเชิงลบจากโครงการ สามารถสรุปได้โดยสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4-12



ตารางที่ 4-12 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับจากโครงการ (กลุ่มครัวเรือน)

| ประเด็นผลกระทบ   | ไม่ได้รับผลกระทบ | ได้รับผลกระทบ | ระดับผลกระทบ |          |          |
|--|------------------|---------------|--------------|----------|----------|
|  |                  |               | น้อย         | ปานกลาง  | มาก      |
|  | (ร้อยละ)         | (ร้อยละ)      | (ร้อยละ)     | (ร้อยละ) | (ร้อยละ) |
| <b>ผลกระทบเชิงบวก</b>  |                  |               |              |          |          |
| 1. การจ้างงาน  | 0.0              | 100.0         | 21.0         | 72.0     | 7.0      |
| 2. รายได้  | 0.0              | 100.0         | 34.0         | 63.0     | 3.0      |
| 3. การพัฒนาเศรษฐกิจระดับท้องถิ่น                                   | 0.2              | 99.8          | 20.1         | 73.7     | 6.2      |
| 4. เสถียรภาพด้านพลังงาน  | 0.0              | 100.0         | 33.8         | 62.4     | 3.8      |
| <b>ผลกระทบเชิงลบ</b>   |                  |               |              |          |          |
| 5. มลพิษทางอากาศ   | 100.0            | 0.0           | 0.0          | 0.0      | 0.0      |
| 6. เสียงรบกวน  | 100.0            | 0.0           | 0.0          | 0.0      | 0.0      |
| 7. คุณภาพน้ำ   | 100.0            | 0.0           | 0.0          | 0.0      | 0.0      |
| 8. ความสะดวกในการเดินทาง   | 100.0            | 0.0           | 0.0          | 0.0      | 0.0      |
| 9. สาธารณูปโภค(น้ำใช้ ไฟฟ้า)                                       | 100.0            | 0.0           | 0.0          | 0.0      | 0.0      |
| 10. การจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล                                | 100.0            | 0.0           | 0.0          | 0.0      | 0.0      |
| 11. รบกวนเครือข่ายทางสังคม<br>(ผลกระทบต่อความสัมพันธ์ของคนในสังคม) | 100.0            | 0.0           | 0.0          | 0.0      | 0.0      |
| 12. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน                                 | 100.0            | 0.0           | 0.0          | 0.0      | 0.0      |
| 13. ความเพียงพอและการเข้าถึง<br>สถานบริการสุขภาพ                   | 100.0            | 0.0           | 0.0          | 0.0      | 0.0      |
| 14. ฝุ่นละออง  | 100.0            | 0.0           | 0.0          | 0.0      | 0.0      |
| 15. กลิ่น  | 100.0            | 0.0           | 0.0          | 0.0      | 0.0      |

● ผลการสำรวจความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ที่โครงการได้ดำเนินการในปี พ.ศ. 2568 ที่ผ่านมา

จากการสำรวจการความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ที่โครงการ ได้ดำเนินการในปี พ.ศ. 2568 ที่ผ่านมา  
ของประชาชนต่อกิจกรรมต่างๆ สามารถสรุปผลได้ดังนี้ โดยแสดงรายละเอียดได้ดังตารางที่ 4-13

1. กิจกรรมเกี่ยวกับสุขภาพ พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามมีระดับความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 77.8  
รองลงมา มีระดับความพึงพอใจระดับน้อย ร้อยละ 20.0 และมีระดับความพึงพอใจระดับมาก ร้อยละ 2.2  
ตามลำดับ
2. กิจกรรมเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 71.8  
รองลงมา มีระดับความพึงพอใจระดับน้อย ร้อยละ 19.2 และมีระดับความพึงพอใจระดับมาก ร้อยละ 9.0  
ตามลำดับ
3. กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมการศึกษา พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 66.3  
รองลงมา มีระดับความพึงพอใจระดับน้อย ร้อยละ 19.2 และมีระดับความพึงพอใจระดับมาก ร้อยละ 14.5  
ตามลำดับ

4. กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาความสัมพันธ์ชุมชน พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 65.3 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจระดับน้อย ร้อยละ 19.2 และมีระดับความพึงพอใจระดับมาก ร้อยละ 15.5 ตามลำดับ
5. กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมศาสนา วัฒนธรรม พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 65.5 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจระดับน้อย ร้อยละ 21.0 และมีระดับความพึงพอใจระดับมาก ร้อยละ 13.5 ตามลำดับ
6. กิจกรรมการประชาสัมพันธ์และแจ้งข่าวสารของโรงงาน พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 71.3 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจระดับน้อย ร้อยละ 21.7 และมีระดับความพึงพอใจระดับมาก ร้อยละ 7.0 ตามลำดับ

ตารางที่ 4-13 ความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการในปี พ.ศ. 2568 ที่ผ่านมา

| กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์                              | ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ) |      |         |      |            |
|---|---------------------------|------|---------|------|------------|
|   | มากที่สุด                 | มาก  | ปานกลาง | น้อย | น้อยที่สุด |
| 1. กิจกรรมเกี่ยวกับสุขภาพ                         | 0.0                       | 2.2  | 77.8    | 20.0 | 0.0        |
| 2. กิจกรรมเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม         | 0.0                       | 9.0  | 71.8    | 19.2 | 0.0        |
| 3. กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมการศึกษา            | 0.0                       | 14.5 | 66.3    | 19.2 | 0.0        |
| 4. กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาความสัมพันธ์ชุมชน      | 0.0                       | 15.5 | 65.3    | 19.2 | 0.0        |
| 5. กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมศาสนา วัฒนธรรม      | 0.0                       | 13.5 | 65.5    | 21.0 | 0.0        |
| 6. กิจกรรมการประชาสัมพันธ์และแจ้งข่าวสารของโรงงาน | 0.0                       | 7.0  | 71.3    | 21.7 | 0.0        |

โดยภาพรวมแล้วผู้ให้ความคิดเห็นโดยส่วนใหญ่ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม (ร้อยละ 99.0) และมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม (ร้อยละ 1.0) ส่วนผู้ให้ความคิดเห็นมีข้อเสนอแนะในแต่ละด้าน ได้แก่

- 1) ด้านสิ่งแวดล้อม : ไม่มีความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ
- 2) ด้านเศรษฐกิจ : ทางโครงการควรสนับสนุนกิจกรรมและช่วยเหลือร้านค้าในชุมชนมากขึ้น โดยกระจายให้ทั่วถึง
- 3) ด้านสังคม : กรณีโครงการมีการดำเนินงานเกี่ยวกับการใช้เครื่องจักร ควรแจ้งให้ชาวบ้านทราบก่อนทางโครงการควรเพิ่มการทำกิจกรรมในแต่ละด้านร่วมกับทางชุมชน เช่น กิจกรรมประเพณีสงกรานต์, กิจกรรมสืบสานประเพณี และกิจกรรมเปิดบ้านเยี่ยมชมโครงการ เป็นต้น