

## บทที่ 2

### การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

#### 2.1 การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท พุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด เมื่อวันที่ 22 มีนาคม 2567 เป็นการรวบรวม ข้อมูลรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมต่างๆ และสำรวจสภาพพื้นที่โครงการ การตรวจสอบเอกสาร การสัมภาษณ์ ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการดำเนินงาน และการดำเนินการแก้ไขปัญหาหรืออุปสรรคที่เกิดขึ้นดังกล่าว พร้อมทั้งทำการ ถ่ายภาพเพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานฯ ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ (EIA) โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท พุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/2359 ลงวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2558 ทั้งนี้ทางโครงการมอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการ ตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการฯ มีรายละเอียดขั้นตอนการดำเนินงานดังนี้

##### 1. การรวบรวมและทบทวนข้อมูลโครงการ

- 1) การทบทวนข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการปัจจุบัน
- 2) การทบทวนรายละเอียดโครงการจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
- 3) การทบทวนรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

##### 2. บุคลากรร่วมติดตามตรวจสอบพื้นที่โครงการ (Walk Through Survey)

- 1) ผู้นำติดตามตรวจสอบของโครงการ
- 2) คณะผู้ติดตามตรวจสอบของบริษัทที่ปรึกษาเป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบและเก็บรวบรวม

ข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท พุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด เมื่อวันที่ 22 มีนาคม 2567

## 2.2 ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด ที่ผ่านความเห็นชอบจาก กนอ. ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงาน EIA โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/2359 ลงวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2558 สามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ดังตารางที่ 2.2-1 มีรายละเอียดดังนี้

1. มาตรการทั่วไป
2. คุณภาพอากาศ
3. คุณภาพน้ำ
4. นิเวศแหล่งน้ำการประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
5. กากของเสีย
6. เสียง
7. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
8. การคมนาคมขนส่ง
9. เศรษฐกิจและสังคม
10. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
11. สาธารณสุขและสุขภาพ
12. การจัดการเรื่องร้องเรียน
13. การจัดการพื้นที่สีเขียว

**ตารางที่ 2.2-1** การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของ บริษัท พุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>1. มาตรการทั่วไป</b> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต อินนูลิน ตั้งอยู่เลขที่ 15 หมู่ที่ 17 ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดยบริษัท ซีคอน จำกัด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอ ในรายงานฯ เลขที่ ทส 1009.3/2359 ลงวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2558	-	- ภาคผนวก ก
- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพ สิ่งแวดล้อม บริษัท พุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด ต้องแจ้งให้ กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดราชบุรี สำนักงานทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมจังหวัดราชบุรี และสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- พื้นที่โครงการ	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ยังไม่พบ เหตุการณ์ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพ สิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากโครงการ หากพบว่ามี เหตุการณ์ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพ สิ่งแวดล้อมทางโครงการจะดำเนินการแจ้งไปยัง หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยเร็ว	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของ บริษัท พูจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b> - บริษัท พูจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดราชบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดราชบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการจัดจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) คือ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดราชบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดราชบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน สำหรับรายงานฉบับนี้คือ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับที่ 1 ประจำปี 2567 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	-	- ภาคผนวก 1ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของ บริษัท พูจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b> - ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากโรงงานหรือแหล่งกำเนิดมลพิษภายในโครงการ และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการ มีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐาน แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนชัดเจนด้วย	- พื้นที่โครงการ	- ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากแหล่งกำเนิดมลพิษภายในโครงการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมดทุกดัชนี และมีแนวโน้มไม่คงที่ทั้งนี้หากพบปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดเนื่องจากโครงการ ทางโครงการจะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด	-	- ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของ บริษัท พูจิ นิซอน ไทย อินนูลิน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<p><b>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b></p> <p>- ในกรณีที่บริษัท พูจิ นิซอน ไทย อินนูลิน จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้อนุญาตไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท พูจิ นิซอน ไทย อินนูลิน จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อม มากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันโครงการดำเนินงานตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฉบับล่าสุด ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/2359 ลงวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2558 โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการอยู่ระหว่างการศึกษาเพื่อขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจากที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และโครงการจะเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต ให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของ บริษัท พูจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวมายังสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</li> </ul>		<p>ปัจจุบันโครงการดำเนินงานตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฉบับล่าสุด ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/2359 ลงวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2558 โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการอยู่ระหว่างการศึกษาเพื่อขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจากที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และโครงการจะเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต ให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ</p>		

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของ บริษัท พุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b> - ในการดำเนินการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะแจ้งให้หน่วยงานที่กำกับดูแล และชุมชนโดยรอบโครงการรับทราบก่อนอย่างน้อย 3 อาทิตย์ และเปิดโอกาสให้ประชาชนที่มีความสนใจเข้าร่วมการติดตามตรวจสอบ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด และดำเนินการแจ้งแผนการตรวจวัดให้ชุมชนโดยรอบโครงการรับทราบพร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ประชาชนที่มีความสนใจเข้าร่วมการติดตามตรวจสอบ	-	- ภาคผนวก 2ข



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของ บริษัท พูจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>2. คุณภาพอากาศ</b> - ควบคุมการระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่องระบาย อากาศทั้ง 4 ปล่อง ให้เป็นไปตามค่าที่กำหนด	- ปล่อง Scrubber และ ปล่อง Spray Dryer Burner	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ระบายของโครงการ ผลการตรวจวัดระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า ค่าความเข้มข้นของ มลพิษทางอากาศมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และอัตรา การระบายมลพิษทางอากาศมีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุม ตามที่กำหนดในมาตรการฯ	- ไม่สามารถทำการ ตรวจวัด ปล่อง Scrubber 2 แล ะ ปล่อง Spray Dryer Burner 2 ได้เนื่องจาก ยังไม่ได้ก่อสร้างโรงงาน ที่ 2	- รูปที่ 1 ปล่อง ระบายมลพิษ
- จัดให้มีการดูแลและซ่อมบำรุงระบบควบคุมสารพิษ ทางอากาศให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา	- ปล่อง Scrubber และ ปล่อง Spray Dryer Burner	- โครงการมีการดูแลและซ่อมบำรุงระบบควบคุมสารมลพิษ ทางอากาศให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพตามแผนการ ซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ในกระบวนการผลิต (Preventive Maintenance)	-	- ภาพผนวก 3ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของ บริษัท พูจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> - ทำความสะอาดบริเวณขนถ่ายและจัดเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายกรณีเกิดการหกหล่นหรือรั่วไหล	- บริเวณขนถ่ายและจัดเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์	- โครงการมีการควบคุมการขนถ่าย และการจัดเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายหกหล่นหรือรั่วไหล	-	- รูปที่ 2 อาคารจัดเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์
<b>3. คุณภาพน้ำ</b> - น้ำทิ้งจากกิจกรรมทุกประเภทต้องผ่านการบำบัดให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งโรงงานอุตสาหกรรม และนิคมอุตสาหกรรมตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539)	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- น้ำทิ้งจากกิจกรรมทุกประเภทของโครงการผ่านการบำบัดให้ได้มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559	-	- รูปที่ 3 ระบบบำบัดน้ำเสีย
- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดซีโอดีแบบต่อเนื่อง (COD Online) ที่บ่อตรวจคุณภาพ	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการดำเนินการติดตั้งเครื่องตรวจวัดซีโอดีแบบต่อเนื่อง (COD Online) ที่บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการทดสอบระบบโดยคาดว่าจะสามารถ Start Up ได้ในช่วงเดือนธันวาคม 2567	-	- รูปที่ 4 COD Online - รูปที่ 5 บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด - ภาพผนวก 4ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของ บริษัท พูจิ นิซอน ไทย อินนูลิน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> - จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วขนาดรองรับได้อย่างน้อย 1 วัน เพื่อใช้ตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนระบาย และบ่อพักน้ำฉุกเฉินขนาดรองรับได้อย่างน้อย 1 วัน กรณีที่คุณภาพน้ำไม่ได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้ง ต้องสูบลกลับเข้าระบบบำบัดเพื่อทำการบำบัดใหม่	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการจัดให้บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด 1 บ่อเพื่อรองรับน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ และทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำเดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอย่างต่อเนื่อง สำหรับบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินปัจจุบันโครงการไม่มีการใช้งานจึงมีการปรับเปลี่ยนให้เป็นบ่อตกตะกอน ซึ่งอยู่ระหว่างการศึกษาและขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	-	- รูปที่ 5 บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด - รูปที่ 6 บ่อตกตะกอน
- รณรงค์พนักงานให้มีการใช้น้ำอุปโภค-บริโภคอย่างประหยัด และมีประสิทธิภาพ เพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่จะเกิดขึ้น	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการรณรงค์ให้พนักงานใช้น้ำอย่างประหยัด และปิดก๊อกน้ำให้สนิททุกครั้งหลังการใช้งานเพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่จะเกิดขึ้น	-	- รูปที่ 7 ป้ายรณรงค์การประหยัดน้ำ
- นำน้ำทิ้งจากระบบ RO มาใช้เป็นน้ำที่ใช้ในการหล่อเย็น น้ำที่ใช้ในสกรับเบอร์ และน้ำที่ใช้ในสำนักงาน	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีเมื่อนำน้ำทิ้งจากระบบ RO มาใช้เนื่องจากมีค่า TDS ค่อนข้างสูงจึงไม่เหมาะต่อการนำมาใช้ประโยชน์	-	- รูปที่ 8 ระบบ RO

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของ บริษัท พูจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> - นำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ ที่ไม่ต้องการน้ำสะอาดมากเพื่อลดการใช้น้ำและลดปริมาณน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำภายนอก	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการมีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดและมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานมาใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ	-	- รูปที่ 9 การนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์
- นำน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งไปใช้ในกิจกรรมของโรงงานที่ไม่ต้องการน้ำสะอาดมาก เช่น น้ำล้างพื้นโรงงาน ใช้สัารองช่วยดับเพลิง เป็นต้น เพื่อช่วยลดปริมาณน้ำทิ้งที่จะระบายออกสู่แหล่งน้ำภายนอก	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการมีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดและมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานมาใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ เพื่อลดปริมาณน้ำทิ้งที่จะระบายออกสู่แหล่งน้ำภายนอก	-	- รูปที่ 9 การนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของ บริษัท พูจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>4. นิเวศแหล่งน้ำการประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ</b> - จัดให้มีทุ่นลอยล้อมรอบจุดสูบน้ำของโครงการเพื่อใช้ในโครงการที่อยู่ในแม่น้ำแม่กลองให้ห่างประมาณ 2 เมตร เพื่อไม่ให้วัชพืชน้ำเข้ามาสะสม และดึงปลาเข้ามาอยู่ใกล้จุดสูบน้ำ และต้องเก็บเศษขยะและวัชพืชไม่ให้สะสมใกล้จุดสูบน้ำ	- บริเวณที่จุดสูบน้ำ ของโครงการ	- ปัจจุบันโครงการรับน้ำดิบมาจากบ่อเก็บน้ำดิบของบริษัท ราชาชูรส จำกัด ซึ่งจุดสูบน้ำอยู่ในพื้นที่ความรับผิดชอบของบริษัท ราชาชูรส จำกัด ทางโครงการจึงไม่สามารถล้อมทุ่นลอยน้ำตามมาตรการกำหนดได้	-	- รูปที่ 10 บ่อน้ำดิบ - รูปที่ 11 จุดสูบน้ำ ของโครงการ
- กำหนดระดับการสูบน้ำจะต้องอยู่สูงกว่าระดับต่ำสุดในแม่น้ำแม่กลองอย่างน้อย 1 เมตร หรือเท่ากับ +1.0 เมตร MSL ถ้าระดับน้ำในแม่น้ำแม่กลองต่ำกว่า +1.0 เมตร MSL จะต้องทำการหยุดสูบน้ำ และจัดหาน้ำจากแหล่งอื่นมาใช้แทน	- บริเวณที่จุดสูบน้ำ ของโครงการ	- โครงการมีการแจ้งระดับการสูบน้ำในแม่น้ำแม่กลองให้ทางบริษัท ราชาชูรส จำกัด รับทราบ เนื่องจากจุดสูบน้ำอยู่ในพื้นที่ความรับผิดชอบของบริษัท ราชาชูรส จำกัด	-	-
- ทำกิจกรรมปล่อยพันธุ์ปลาในแม่น้ำแม่กลอง ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเทศกาลร่วมกับชุมชนท้องถิ่น โดยปล่อยพันธุ์ปลาอันได้แก่ ปลานิล ปลาตะเพียน ปลาช่อนเทศ ปลาบู๊ โดยให้ปล่อยด้านท้ายน้ำของจุดสูบน้ำของโครงการลงไปอย่างน้อย 1 กิโลเมตร	- บริเวณที่จุดสูบน้ำ ของโครงการ	- โครงการมีการจัดกิจกรรมปล่อยพันธุ์ปลาในแม่น้ำแม่กลอง อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการปล่อยพันธุ์ปลา ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 15 มิถุนายน 2566	-	- ภาคผนวก 5ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของ บริษัท พูจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>5. กากของเสีย</b> - กากตะกอนจากอาคารสำนักงาน กากของเสียจากกระบวนการผลิตและกากของเสียจากระบบบำบัดน้ำเสีย เก็บรวบรวมและส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	- อาคารสำนักงาน	- โครงการรวบรวมกากของเสียจากกระบวนการผลิตและกากของเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียส่งให้กับบริษัท ไอออนิก จำกัด เป็นผู้รับกำจัด สำหรับขยะมูลฝอยจากอาคารสำนักงานรวบรวมและส่งกำจัดโดยเทศบาลเมืองท่าผา จังหวัดราชบุรี	-	- รูปที่ 12 พื้นที่รวบรวมของเสีย - ภาพผนวก 6ข
- กำหนดให้พื้นที่เก็บรวบรวมของเสียมีหลังคาคลุม มีพื้นที่พอเพียงต่อปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และมีระบบระบายน้ำที่รวบรวมน้ำฝนที่ปนเปื้อนนำไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสีย	- พื้นที่การผลิตและระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการจัดเก็บของเสียภายในพื้นที่จัดเก็บกากของเสียที่มีหลังคาปิดคลุม และแยกประเภทของเสียอย่างชัดเจน และจัดให้มีรางระบายน้ำที่รวบรวมน้ำฝนที่ปนเปื้อนนำไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสีย	-	- รูปที่ 12 พื้นที่รวบรวมของเสีย - รูปที่ 13 ระบบระบายน้ำบริเวณพื้นที่รวบรวมของเสีย
- ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	-	- โครงการปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของ บริษัท พูจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>6. เสียง</b> - กำหนดระดับเสียงจากอุปกรณ์เครื่องจักรในกระบวนการผลิต ไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะห่าง 1 เมตร จากอุปกรณ์ หรือ วัสดุดูดซับเสียง	- บริเวณ ที่ เป็น แหล่งกำเนิดเสียง	- โครงการมีการกำหนดระดับเสียงจากอุปกรณ์ เครื่องจักรในกระบวนการผลิตไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) และดำเนินการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ผลการ ตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า มีค่าระหว่าง 76.2-84.1 เดซิเบล (เอ)	-	- ภาคผนวก ค
- กำหนดให้ระดับเสียงบริเวณริมรั้วของโครงการ ต้องมีระดับเสียง ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)	- บริเวณ ที่ เป็น แหล่งกำเนิดเสียง	- โครงการมีการตรวจวัดเสียงบริเวณริมรั้วของ โครงการ ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2567 พบว่า ระดับเสียงส่วนใหญ่มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-	- ภาคผนวก 7ข
- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง (Ear Plugs หรือ Ear Muffs) ให้แก่ พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสียงดัง พร้อมควบคุมให้มีการใช้ โดยเคร่งครัด	- บริเวณ ที่ เป็น แหล่งกำเนิดเสียง	- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วน บุคคล ได้แก่ อุดหู (Ear Plug) สำหรับพนักงานอย่าง เพียงพอต่อการใช้งาน เพื่อป้องกันอันตรายจาก เสียงดัง และกำชับพนักงานให้สวมใส่อย่างเคร่งครัด	-	- รูปที่ 14 อุปกรณ์ ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคล

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของ บริษัท พูจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>6. เสียง (ต่อ)</b> - ติดป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) เพื่อให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	- บริเวณ ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง	- โครงการติดตั้งป้ายกำหนดเขตพื้นที่ที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงและทำสัญลักษณ์บริเวณที่มีเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล (เอ) และกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน โดยโครงการจัดเตรียมที่ครอบหู (Ear muff) ซึ่งสามารถลดระดับเสียงได้ 15-25 dB (A) ให้กับพนักงานเพื่อสวมใส่ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง	-	- รูปที่ 14 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - รูปที่ 15 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - รูปที่ 16 ป้ายเตือนด้านความปลอดภัย



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของ บริษัท พูจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>6. เสียง (ต่อ)</b> - บำรุงรักษาเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดโอกาสของการเกิดเสียงดังเกินควร	- บริเวณ ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง	- โครงการมีการบำรุงรักษาเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอตามแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) เพื่อให้เครื่องจักรสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด	-	- ภาคผนวก 8ข
- จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้นักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงานเพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง การสลับพนักงาน/การสลับวันทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง เป็นต้น และปรับปรุงข้อมูลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- บริเวณ ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง	- โครงการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program: HCP) ในพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีระดับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ และกำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวจะต้องสวมใส่ที่อุดหู (Ear Plug) หรือ (Ear Muff) ก่อนเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดจากการได้รับสัมผัสเสียงดัง	-	- ภาคผนวก 9ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของ บริษัท พูจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>6. เสียง (ต่อ)</b> - จัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) เพื่อใช้กำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังทุก 3 ปี	- บริเวณ ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงและจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณพื้นที่การผลิต โดยจัดทำเมื่อวันที่ 14 กันยายน 2565 พร้อมทั้งนำผลการจัดทำมากำหนดพื้นที่ที่เสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ)	-	- ภาคผนวก 10ข
<b>7. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม</b> - จัดทำบ่อหน่วงน้ำฝนที่ทำหน้าที่พักน้ำเพื่อควบคุมการระบายน้ำและช่วยดักตะกอนและเศษวัสดุต่างๆ ไม่ให้ระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะโดยตรง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดทำบ่อหน่วงน้ำฝนเพื่อควบคุมและชะลอระบายน้ำและช่วยดักตะกอนและเศษวัสดุต่างๆ ไม่ให้ระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะโดยตรง	-	- รูปที่ 17 บ่อหน่วงน้ำฝน

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของ บริษัท พูจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>8. การคมนาคมขนส่ง</b> - ควบคุมการขนส่งวัตถุอันตรายให้ดำเนินการด้วยความระมัดระวังและปฏิบัติตามข้อกำหนดของโรงงานและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	- เส้นทาง หรือ บริเวณ ที่ให้ ลำเลียงวัตถุดิบ และผลิตภัณฑ์	- โครงการควบคุมการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ด้วยความระมัดระวังและปฏิบัติตามข้อกำหนดของโรงงานและกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	-	-
- หลีกเลี่ยงการขนส่งขณะช่วงเวลาเร่งด่วน ระหว่างเวลา 08.00-09.00 น. และ 16.00-17.00 น.	- เส้นทาง หรือ บริเวณ ที่ให้ ลำเลียงวัตถุดิบ และผลิตภัณฑ์	- โครงการหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงที่มีการจราจรคับคั่งรวมทั้งช่วงเวลาเร่งด่วนของชุมชน โดยหลีกเลี่ยงในช่วงเวลาเช้า 07.00-09.00 น. และช่วงเวลาเย็น 16.00-18.00 น. เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อจราจรของชุมชน	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของ บริษัท พูจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>8. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</b> - หลีกเลียงเส้นทางการขนส่งที่ต้องผ่านชุมชนหนาแน่น	- เส้นทางหรือบริเวณ ที่ให้ลำเลียงวัตถุดิบ และผลิตภัณฑ์	- โครงการหลีกเลียงการขนส่งที่ต้องผ่านชุมชน หนาแน่น เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อการจราจรของ ชุมชน	-	- ภาคผนวก 11ข
- ตรวจเช็คสภาพรถทุกครั้งก่อนใช้งาน เช่น ระบบเบรก เป็นต้น	- เส้นทางหรือบริเวณ ที่ให้ลำเลียงวัตถุดิบ และผลิตภัณฑ์	- โครงการมีการตรวจเช็คสภาพรถทุกครั้งก่อนใช้งาน เช่น ระบบเบรก หากพบว่ามีรถชำรุดจะไม่นำไปใช้ โดยเด็ดขาดจนกว่าจะทำการซ่อมบำรุงเสร็จ	-	- ภาคผนวก 12ข
- จำกัดความเร็วของรถไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ขณะเข้าพื้นที่ โครงการ	- เส้นทางหรือบริเวณ ที่ให้ลำเลียงวัตถุดิบ และผลิตภัณฑ์	- โครงการจำกัดความเร็วรถที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดตั้งป้ายจำกัด ความเร็วบริเวณด้านหน้าโครงการ	-	- รูปที่ 18 ป้าย จำกัดความเร็ว
- กำหนดให้มีการติดเบอร์โทรศัพท์ที่รถขนส่ง เพื่อเป็นช่องทางการ แจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ	- เส้นทางหรือบริเวณ ที่ให้ลำเลียงวัตถุดิบ และผลิตภัณฑ์	- โครงการกำหนดให้รถขนส่งต้องติดเบอร์โทรศัพท์ ที่รถขนส่ง เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียน มายังโครงการ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่พบข้อร้องเรียนจากการขนส่งของโครงการ	-	- รูปที่ 19 เบอร์ โทรศัพท์ ของ โครงการที่รถ ขนส่ง

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของ บริษัท พูจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>9. เศรษฐกิจและสังคม</b> - พิจารณาว่าจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นพนักงานของโรงงานหากมีตำแหน่งงาน โดยพิจารณาถึงความรู้ ความสามารถ และประสบการณ์ ประกอบการตัดสินใจรับเข้าทำงาน	- ชุมชน โดยรอบ โรงงาน	- โครงการมีนโยบายในการรับแรงงานท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงกับตำแหน่งเข้าทำงานเป็นอันดับแรก ปัจจุบันโครงการมีพนักงานทั้งหมด 100 คน เป็นแรงงานท้องถิ่น 87 คน (จังหวัดราชบุรี 49 คน และจังหวัดกาญจนบุรี 38 คน) คิดเป็นร้อยละ 87 ของพนักงานทั้งหมด (ข้อมูล ณ. เดือนมิถุนายน 2567)	-	- ภาคผนวก 13ข
- การจัดทำข้อมูลเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ ภาษาที่ใช้ในการนำเสนอในเอกสารเผยแพร่แก่ประชาชน จะต้องเป็นภาษาที่เข้าใจง่าย และนำเสนอในรูปแบบของตาราง กราฟ และรูปภาพ	- ชุมชน โดยรอบ โรงงาน	- โครงการมีการติดป้ายขนาด A3 เพื่อประชาสัมพันธ์ ข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชน และนำเสนอในการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ทุกๆ 3 เดือน	-	- รูปที่ 20 การติด ป้ายประชาสัมพันธ์ ข้อมูลผลการ ตรวจวัดฯ - ภาคผนวก 14ข - ภาคผนวก 15ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของ บริษัท พูจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>9. เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)</b> - สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับค่ามาตรฐานที่กำหนดทุก 4 เดือน ตามระยะเวลาที่กำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ภายหลังกดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเสร็จสิ้น โดยจัดทำในรูปแบบของแผนพับครึ่งละ 200 แผ่น หรือป้ายประกาศขนาด A3 และนำไปวางหรือติดประกาศที่ทำการชุมชนที่เป็นที่ตั้งของสถานีดติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ชุมชน โดยรอบโรงงาน	- โครงการมีการติดป้ายขนาด A3 เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชน และนำเสนอในการประชุมคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม และการพัฒนาคุณภาพชีวิต ชุมชนโครงการ	-	- รูปที่ 20 การติด ป้ายประชาสัมพันธ์ ข้อมูลผลการ ตรวจวัดฯ - ภาคผนวก 14ข - ภาคผนวก 15ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของ บริษัท พูจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>9. เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)</b> - ดำเนินการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับระบบจัดการสิ่งแวดล้อม เช่น ระบบ การจัดการน้ำเสีย ระบบการจัดการกากของเสีย ระบบ ควบคุมการระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่อง การควบคุมกลิ่น และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น สู่กลุ่มชุมชนเป้าหมายผ่าน ชุมชน โดยจัดทำเป็นแผ่นพับ ภายหลังเริ่มดำเนินการผลิต หรือ หากมีการเปลี่ยนแปลงครั้งละ 1,000 แผ่น	- ชุมชนโดยรอบ โรงงาน	- โครงการมีการจัดทำแผ่นพับเพื่อประชาสัมพันธ์ เกี่ยวกับระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ ให้กับชุมชนรับทราบภายหลังเริ่มดำเนินการผลิต เรียบร้อยแล้ว	-	- ภาคผนวก 14ข
- สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการ เจ้าพนักงานท้องถิ่น และ ชุมชนในการสร้างทัศนคติอันดีต่อโครงการ โดยการจัดให้มีการ ประชุมพบปะกับหน่วยงานราชการและผู้นำชุมชน และสนับสนุน กิจกรรมอื่นๆ ของชุมชน ตามความเหมาะสมในโอกาสต่างๆ	- ชุมชนโดยรอบ โรงงาน	- โครงการมีกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ร่วมกับชุมชน ช่างเคียง และหน่วยงานท้องถิ่น อย่างต่อเนื่อง โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการจัดกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ได้แก่ วันเด็ก แห่งชาติ วันสงกรานต์ กิจกรรมป้องกันและแก้ไข ปัญหายาเสพติดโดยกองทุนแม่ของแผ่นดิน เป็นต้น เพื่อสร้างทัศนคติอันดีต่อโครงการ	-	- ภาคผนวก 18ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของ บริษัท พูจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>9. เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)</b> - ประสานงานกับผู้นำชุมชนในการจัดกลุ่มชาวบ้านเข้าชมกิจกรรมการดำเนินการผลิตของโรงงานเป็นครั้งคราว เพื่อสร้างความเข้าใจและความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน	- ชุมชนโดยรอบโรงงาน	- โครงการมีการประสานงานคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาคุณภาพชีวิต ชุมชนโครงการเพื่อจัดประชุมและชี้แจงผลการดำเนินงานของโครงการด้วยความถี่ 4 ครั้งต่อปี ครั้งที่ 1 : วันที่ 20 มีนาคม 2567 ครั้งที่ 2 : วันที่ 19 มิถุนายน 2567	-	- ภาคผนวก 16ข - ภาคผนวก 19ข - ภาคผนวก 20ข
- กำหนดให้มีช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียน	- ชุมชนโดยรอบโรงงาน	- โครงการกำหนดให้มีช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียนผ่านทาง <a href="https://www.ftinulin.co.th/">https://www.ftinulin.co.th/</a> และบริเวณบอร์ดประชาสัมพันธ์ของโครงการภายในชุมชน โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่พบข้อร้องเรียน	-	- ภาคผนวก 17ข
- ร่วมมือจัดกิจกรรมสาธารณะประโยชน์เพื่อสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของโรงเรียน วัด ชุมชน และหน่วยงานราชการในจังหวัด	- ชุมชนโดยรอบโรงงาน	- โครงการยินดีจัดกิจกรรมสาธารณะประโยชน์เพื่อสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของโรงเรียน วัด ชุมชน และหน่วยงานราชการในจังหวัด	-	- ภาคผนวก 18ข



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของ บริษัท พูจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>9. เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)</b> - โครงการฯ มีแผนสนับสนุนให้มีการจัดตั้งคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม และการพัฒนาคุณภาพชีวิต ชุมชนโครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้ องค์ประกอบคณะกรรมการ จำนวน 8 คน ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> <li>● ผู้แทนจากหน่วยงานราชการ จำนวน 3 คน ได้แก่                             <ul style="list-style-type: none"> <li>: ผู้แทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดราชบุรี 1 คน</li> <li>: ผู้แทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดราชบุรี 1 คน</li> </ul> </li> </ul>	- ชุมชนโดยรอบ โรงงาน	โครงการจัดตั้งคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม และการพัฒนาคุณภาพชีวิต ชุมชนโครงการ ซึ่งกรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี และมีอำนาจหน้าที่ตามที่ระบุไว้ตามมาตรการฯ และกำหนดให้มีการประชุมทุก 3 เดือน โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ดำเนินการจัดประชุม 2 ครั้ง ครั้งที่ 1 : วันที่ 20 มีนาคม 2567 ครั้งที่ 2 : วันที่ 19 มิถุนายน 2567	-	- ภาคผนวก 19ข - ภาคผนวก 20ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของ บริษัท พุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<p><b>9. เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้แทนจากประชาชน จำนวน 4 คน ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้แทนประชาคมหมู่ที่ 17 ตำบลท่าผา จังหวัดราชบุรี 2 คน</li> <li>ผู้แทนประชาคมหมู่ที่ 16 ตำบลท่าผา จังหวัดราชบุรี 1 คน</li> <li>ผู้แทนประชาคมหมู่ที่ 5 ตำบลลาดบัวขาว จังหวัดราชบุรี 1 คน</li> </ul> </li> <li>ผู้แทนบริษัท พุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด จำนวน 1 คน</li> </ul> <p><b>การคัดเลือกตัวแทนชุมชน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>หน่วยราชการที่รับผิดชอบ เช่น อำเภอ แจ้งให้ท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องคัดเลือกตัวแทนให้เป็นคณะกรรมการฯ ตามโครงสร้างคณะกรรมการ กำหนดระยะเวลาให้แล้วเสร็จ ภายใน 1 เดือน หลังจากที่มีหนังสือคัดเลือกตัวแทน</li> <li>ท้องถิ่นดำเนินการคัดเลือกโดยการประชุมประชาคม และส่งรายชื่อตัวแทนที่ผ่านการคัดเลือกต่อหน่วยงานราชการที่รับผิดชอบ เพื่อพิจารณาและดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการต่อไป</li> </ul>	- ชุมชนโดยรอบ โรงงาน			

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของ บริษัท พูจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<p><b>9. เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>การแต่งตั้งคณะกรรมการกำกับการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมต้องดำเนินการภายใน 1 ปี ภายหลังจากการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตอินนูลินได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</li> </ul> <p><b>อำนาจหน้าที่</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ร่วมเสนอแนะและให้ข้อคิดเห็นต่อการดำเนินงานโครงการ</li> <li>ร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงาน ตามแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>ร่วมกิจกรรมที่ส่งเสริมและพัฒนาสิ่งแวดล้อมบริเวณโดยรอบโครงการ</li> <li>แจ้งผลในการดำเนินการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน</li> </ul>	- ชุมชนโดยรอบ โรงงาน			

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของ บริษัท พูจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>9. เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>รับเรื่องร้องเรียนปัญหาสิ่งแวดล้อมจากชุมชน และพิจารณาปัญหาร่วมกัน โดยขั้นตอนของการร้องเรียนและแก้ไขปัญหาในแผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม</li> <li>แต่งตั้งคณะกรรมการหรือคณะทำงานเพื่อดำเนินงานตามความจำเป็น</li> <li>พิจารณาชดเชยค่าเสียหาย ให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบในกรณีที่สามารถพิสูจน์ได้ว่าสาเหตุของผลกระทบเกิดมาจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ</li> <li>หน้าที่อื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย</li> </ul>				

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของ บริษัท พูจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>9. เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)</b> <b>วาระดำรงตำแหน่งและการพ้นตำแหน่ง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>คณะกรรมการกำกับการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม แต่ละราย มีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นการชั่วคราวได้อีก ในกรณีที่พ้นจากตำแหน่งโดยการออกตามวาระที่กำหนด แต่อยู่ในวาระติดต่อกันได้ไม่เกิน 2 วาระ</li> <li>ให้คณะกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งตามวาระ ยังต้องปฏิบัติหน้าที่รักษาการในคณะกรรมการต่อไปจนกว่าจะมีประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการชุดใหม่</li> <li>ให้มีการสรรหาและแต่งตั้งคณะกรรมการชุดใหม่ให้เสร็จสิ้นภายใน 45 วัน นับตั้งแต่คณะกรรมการชุดเดิมพ้นวาระ</li> </ul>				

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของ บริษัท พุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>9. เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>คณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน อาจพ้นตำแหน่งเมื่อ <ul style="list-style-type: none"> <li>: ตาย</li> <li>: ลาออก</li> <li>: ย้ายภูมิลำเนาออกจากตำบลที่มีภูมิลำเนาในขณะที่ทำการ สรรหาเกินกว่า 90 วัน</li> <li>: พ้นสภาพการเป็นพนักงานของโครงการฯ กรณีที่เป็นตัวแทน จากโครงการ หรือตามที่โครงการแจ้งการเปลี่ยนแปลงเป็น หนังสือ</li> <li>: มีความประพฤติไม่เหมาะสม ทุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อน ความสามารถ และคณะกรรมการมีมติเสียงข้างมากให้ออก จากตำแหน่ง</li> </ul> </li> </ul>				

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของ บริษัท พูจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<p><b>9. เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)</b></p> <p>: ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันกระทำโดยประมาท วิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถ หรือเสมือนไร้ความสามารถ</p> <p><b>การฝึกอบรม</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีการฝึกอบรมเรื่องการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น อากาศ เสียง คุณภาพน้ำ เป็นต้น โดยเจ้าหน้าที่ของทางราชการหรือนักวิชาการจากสถาบันการศึกษา และต้องมีคู่มือวิชาการให้คณะกรรมการใช้ในการฝึกอบรมและปฏิบัติงาน โดยจัดฝึกอบรมให้กับคณะกรรมการกำกับการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมก่อนเข้าดำรงตำแหน่ง เพื่อให้คณะกรรมการดังกล่าวสามารถนำไปปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ</li> </ul>	- ชุมชนโดยรอบ โรงงาน	-	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของ บริษัท พุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>9. เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)</b> <b>ความถี่ของประชุม</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดประชุมอย่างน้อย 3 เดือนต่อครั้ง</li> </ul> <b>งบประมาณในการดำเนินการ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท พุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบ</li> </ul>				
<b>10. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีบุคลากรที่รับผิดชอบด้านความปลอดภัยโดยเฉพาะ</li> <li>จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้มีความเหมาะสม และมีจำนวนเพียงพอกับประเภทอันตรายจากการประกอบกิจการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทำหน้าที่ตรวจสอบ ดูแลความเรียบร้อย ความปลอดภัยและการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ทำงาน</li> <li>โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้กับพนักงานทุกคนตามความเหมาะสมของลักษณะงานที่ปฏิบัติ</li> </ul>	<p>-</p> <p>-</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภาคผนวก 21ข</li> <li>รูปที่ 14 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</li> </ul>



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของ บริษัท พูจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>10. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> - จัดให้มีที่ล้างตาฉุกเฉิน กรณีเกิดเหตุเกี่ยวกับสารเคมี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีฝักบัวและที่ล้างตาฉุกเฉินบริเวณ ที่มีการใช้สารเคมีเพื่อใช้ในกรณีเกิดเหตุเกี่ยวกับ สารเคมี	-	- รูปที่ 21 ฝักบัว และ ที่ ล้าง ตา ฉุกเฉิน
- จัดให้มีระบบสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินติดตั้งไว้ตามจุดต่างๆ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินไว้ตาม จุดต่างๆ ในพื้นที่โครงการเพื่อแจ้งเตือนกรณีเกิด เหตุฉุกเฉิน	-	- รูปที่ 22 ระบบ สัญญาณแจ้งเหตุ เพลิงไหม้ และ ระบบดับเพลิง
- จัดให้มีการจัดทำแผนฉุกเฉิน กรณีสารเคมีรั่วไหลหรือไฟไหม้ และมีการฝึกซ้อมแผนปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดทำแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหล และไฟไหม้ และมีการฝึกซ้อมปีละ 1 ครั้ง โดย ดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินในกรณีสารเคมีรั่วไหล เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2567 และซ้อมแผนการ ระงับอัคคีภัย เมื่อวันที่ 25 ธันวาคม 2566	-	- ภาคผนวก 22ข - ภาคผนวก 23ข - ภาคผนวก 26ข - ภาคผนวก 28ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของ บริษัท พูจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>10. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> - จัดให้มีการอบรมด้านความปลอดภัยและเสริมสร้างทัศนคติที่ดี ทางด้านความปลอดภัยแก่พนักงานทั่วไป	- ภายใน พื้นที่ โครงการ	- โครงการมีการฝึกอบรมทางด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัยตามแผนการฝึกอบรมประจำปีให้กับ พนักงาน	-	- ภาคผนวก 24ข
- จัดให้มีอุปกรณ์รองรับแผนฉุกเฉินให้พร้อมและพอเพียง	- ภายใน พื้นที่ โครงการ	- โครงการมีการติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยเป็นไปตามมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัย (มาตรฐาน ว.ส.ท.) และมีการตรวจสอบเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง	-	- รูปที่ 22 ระบบ สัญญาณแจ้งเหตุ เพลิงไหม้ และ ระบบดับเพลิง - ภาคผนวก 25ข
- ติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบดับเพลิง และ หัวกระจายน้ำดับเพลิง ให้เป็นไปตามมาตรฐานสากลที่เป็นที่ยอมรับ	- ภายใน พื้นที่ โครงการ	- โครงการมีการติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิง ไหม้ ระบบดับเพลิง และหัวกระจายน้ำดับเพลิง โดยเป็นไปตามมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัย (มาตรฐาน ว.ส.ท.) และมีการตรวจสอบเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 29 มิถุนายน 2567	-	- รูปที่ 22 ระบบ สัญญาณแจ้งเหตุ เพลิงไหม้ และ ระบบดับเพลิง - ภาคผนวก 25ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของ บริษัท พูจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>10. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> - เครื่องดับเพลิงแบบมือถือที่ติดตั้งแต่ละเครื่อง ต้องมีระยะห่างกันไม่เกิน 20 เมตร และให้ส่วนบนสุดอยู่สูงจากพื้นไม่เกิน 1.50 เมตร มีป้ายหรือสัญลักษณ์ที่มองเห็นได้ชัดเจน ไม่มีสิ่งกีดขวาง และต้องสามารถนำมาใช้งานได้สะดวก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบมือถือบริเวณพื้นที่ภายในโครงการ โดยกำหนดระยะห่างไม่เกิน 20 เมตร และให้ส่วนบนสุดอยู่สูงจากพื้นไม่เกิน 1.50 เมตร มีป้ายมองเห็นได้ชัดเจน สามารถนำมาใช้งานได้สะดวก	-	- รูปที่ 22 ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้และระบบดับเพลิง
- จัดเตรียมน้ำสำหรับดับเพลิง ในปริมาณที่เพียงพอที่จะส่งจ่ายน้ำให้กับอุปกรณ์ฉีดน้ำดับเพลิงได้อย่างต่อเนื่องเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 30 นาที	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดเตรียมน้ำดับสำหรับดับเพลิงในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ซึ่งมีปริมาณเพียงพอที่จะส่งจ่ายน้ำให้กับอุปกรณ์ฉีดน้ำดับเพลิงได้ 30 นาที	-	- รูปที่ 10 บ่อน้ำดับ
- ตรวจสอบ ทดสอบ และบำรุงรักษาระบบและอุปกรณ์ สำหรับการป้องกันและระงับอัคคีภัย ให้สามารถพร้อมทำงานได้ตลอดเวลา ตามระยะเวลาที่กำหนดของอุปกรณ์แต่ละประเภท	-	- โครงการมีการตรวจสอบถังดับเพลิงเดือนละ 1 ครั้ง และทดสอบ บำรุงรักษาระบบและอุปกรณ์ในการป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง	-	- ภาคผนวก 25ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของ บริษัท พูจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>10. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> - จัดให้คนงานได้รับการฝึกอบรมเรื่องการป้องกันและระงับอัคคีภัยตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด	-	- โครงการกำหนดให้พนักงานทุกคนต้องเข้ารับการฝึกอบรมเรื่องการป้องกันและระงับอัคคีภัย และซ้อมแผนการระงับอัคคีภัย ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการฝึกซ้อมเมื่อวันที่ 25 ธันวาคม 2566	-	- ภาคผนวก 26ข - ภาคผนวก 28ข
- จัดให้มีเส้นทางหนีไฟที่อพยพคนงานทั้งหมดออกจากบริเวณที่ทำงานสู่บริเวณที่ปลอดภัย เช่น ถนนหรือสนามนอกอาคารโรงงาน เป็นต้น ได้ภายใน 5 นาที	-	- โครงการจัดให้มีเส้นทางหนีไฟที่อพยพคนงานทั้งหมดออกจากบริเวณที่ทำงานสู่บริเวณที่ปลอดภัย (จุดรวมพล) ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	-	- รูปที่ 23 ป้ายทางหนีไฟ - รูปที่ 24 จุดรวมพล - ภาคผนวก 27ข
- จัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน ประกอบด้วย แผนการตรวจสอบความปลอดภัยด้านอัคคีภัย แผนการอบรมเรื่องการป้องกันและระงับอัคคีภัย แผนการดับเพลิง และแผนการอพยพหนีไฟ โดยเก็บแผนที่ไว้ที่โรงงาน พร้อมให้พนักงานเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามแผน	-	- โครงการมีการจัดทำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย และกำหนดให้มีการซ้อมแผนการระงับอัคคีภัย ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการฝึกซ้อมเมื่อวันที่ 25 ธันวาคม 2566	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของ บริษัท พูจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>10. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> - จัดให้มีข้อมูลติดต่อสื่อสารกับหน่วยงานท้องถิ่น หน่วยงานราชการ โรงงานใกล้เคียง สำหรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดทำข้อมูลสำหรับติดต่อสื่อสารกับหน่วยงานท้องถิ่น หน่วยงานราชการ โรงงานใกล้เคียง และประกาศให้พนักงานรับทราบเพื่อประสานงานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	-	- รูปที่ 25 ข้อมูลติดต่อสื่อสารกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - ภาคผนวก 29ข
- กำหนดให้มีแผนฟื้นฟูหลังรับเหตุฉุกเฉิน การจัดทำรายงานเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น และการป้องกันการเกิดเหตุซ้ำ โดยการสอบสวนเพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ยังไม่มีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้นภายในโครงการ โดยหากมีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้นทางโครงการจะดำเนินการตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของ บริษัท พูจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>10. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>มาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้ LPG</b> - จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของท่อ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการตรวจสอบความสมบูรณ์ของท่อ โดยเจ้าหน้าที่ของโครงการเป็นประจำ และ ตรวจสอบโดยหน่วยงานภายนอกปีละ 1 ครั้ง	-	- ภาคผนวก 31ข
- มีการตรวจสอบความหนาของเส้นท่อ (ช่วงข้องอ) ซึ่งเป็นจุดที่อาจ เกิดการสึกหรอเนื่องจากการไหล พร้อมตรวจสอบสภาพแนวเชื่อม บนเส้นท่อ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการตรวจสอบความหนาของเส้นท่อ (ช่วงข้องอ) ซึ่งเป็นจุดที่อาจเกิดการสึกหรอ เนื่องจากการไหล พร้อมตรวจสอบสภาพแนว เชื่อมบนเส้นท่อ	-	- ภาคผนวก 32ข
- มี Flow Meter เพื่อวัดอัตราการไหลของสารในท่อ ซึ่งสามารถใช้ Monitor ความเปลี่ยนแปลงได้จากห้องควบคุม หากเกิดการรั่วไหล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการติดตั้ง Flow Meter เพื่อวัดอัตราการ ไหลของสารในท่อเรียบร้อยแล้ว	-	- รูปที่ 26 Flow rate วัดอัตราการ ไหลในท่อ

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของ บริษัท พูจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>10. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> - มีระบบตรวจสอบปริมาณการส่งและรับผลิตภัณฑ์จากบริษัทคู่ค้า ซึ่งสามารถใช้ในการ Monitor การรั่วไหลได้ เนื่องจากหากเกิดการ รั่วไหล ปริมาณการรับ-ส่งจะไม่สมดุลกัน	- ภาย ใน พื้นที่ โครงการ	- โครงการกำหนดให้รถขนส่งทุกคันต้องมีการชั่ง น้ำหนักทั้งก่อนและหลังรับผลิตภัณฑ์จากบริษัทคู่ค้า เพื่อตรวจสอบน้ำหนักและป้องกันการรั่วไหลของ ผลิตภัณฑ์	-	- รูปที่ 27 ตาชั่ง
- มี Remote Shut-off-Valve ทั้งที่ต้นทางและปลายทาง เพื่อให้ สามารถตัดแยกระบบและลดการรั่วไหลได้ทันที	- ภาย ใน พื้นที่ โครงการ	- โครงการมี Remote Shut-off-Valve ที่ต้นทาง และปลายทาง เพื่อให้สามารถตัดแยกระบบและ ลดการรั่วไหลได้ทันที	-	- รูปที่ 28 Remote Shut-off-Valve
- กำหนดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยเฉพาะในช่วงก่อนเริ่ม ดำเนินการผลิต และในช่วงก่อนและระหว่างการหยุดซ่อมบำรุง	- ภาย ใน พื้นที่ โครงการ	- โครงการมีการจัดทำมาตรการด้านความปลอดภัย ในช่วงก่อนเริ่มดำเนินการผลิต (Pre-Start up) และ ในช่วงก่อนและระหว่างการหยุดซ่อมบำรุง (Shut Down)	-	- ภาคผนวก 33ข
- การทำงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้แก๊ส LPG จะต้องปฏิบัติตามวิธี ปฏิบัติงาน (Work Instruction) อย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งจัดให้มี การทบทวนที่เกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการใช้แก๊ส LPG ปีละ 1 ครั้ง	- ภาย ใน พื้นที่ โครงการ	- โครงการมีการจัดทำคู่มือและวิธีการปฏิบัติงาน (Work Instruction) ที่เกี่ยวข้องกับการใช้แก๊ส LPG และทำการทบทวน ปีละ 1 ครั้ง	-	- ภาคผนวก 34ข

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของ บริษัท พุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>11. สาธารณสุขและสุขภาพ</b> - จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์ที่เพียงพอสำหรับใช้ รักษาผู้ป่วยเบื้องต้น ยานพาหนะสำหรับส่งต่อผู้ป่วยในภาวะ ฉุกเฉิน พร้อมทั้งประสานงานกับสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียง โครงการไว้ล่วงหน้า - จัดกิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมสุขภาพ และให้ความรู้เพิ่มเติม ด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพแก่ชุมชน	- ภายใน พื้นที่ โครงการ - ภายใน พื้นที่ โครงการ	- โครงการจัดให้มีห้องพยาบาลและยาเวชภัณฑ์สำหรับ การปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้กับพนักงาน และจัดเตรียม ยานพาหนะสำหรับส่งต่อผู้ป่วยในภาวะฉุกเฉิน พร้อมทั้ง ประสานงานกับโรงพยาบาลบ้านโป่งเพื่อส่งตัวผู้ป่วย - โครงการมีการจัดกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ตามแผนงาน ประจำปีเกี่ยวกับการส่งเสริมสุขภาพ สิ่งแวดล้อมและ สุขภาพแก่ชุมชน	-	- รูป ที่ 29 ห้องปฐม พยาบาล และยาเวชภัณฑ์ - รูปที่ 30 ยานพาหนะ สำหรับผู้ป่วยฉุกเฉิน - ภาคผนวก 35ข



**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของ บริษัท พูจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>11. สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)</b> - จัดเตรียมข้อมูลพนักงาน และข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Material Safety Data Sheet : MSDS) ภายในโรงงาน กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถเข้ามาขอข้อมูล และตรวจสอบได้	- ภายใน พื้นที่ โครงการ	- โครงการจัดทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (MSDS) ในบริเวณที่มีการใช้สารเคมีเพื่อให้พนักงาน หน่วยงานสามารถเข้ามาขอข้อมูลได้ในกรณีเกิดเหตุ ฉุกเฉิน	-	- รูปที่ 31 ข้อมูลความ ปลอดภัยสารเคมี (SDS) - ภาคผนวก 36ข
- เข้าร่วมและส่งเสริมการให้บริการของหน่วยงานสาธารณสุข ในพื้นที่ตามความเหมาะสม	- ภายใน พื้นที่ โครงการ	- โครงการยินดีเข้าร่วมและส่งเสริมการให้บริการของ หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในกรณีมีการร้องขอตาม ความเหมาะสม	-	-

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของ บริษัท พูจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>12. การจัดการเรื่องร้องเรียน</b> - จัดตั้งศูนย์ ขั้นตอน และช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียนภายในพื้นที่โรงงาน เพื่อรับฟังข้อร้องเรียนของชุมชน และประสานงานแก้ไขตามสถานการณ์ต่อไป โดยแผนผังรับเรื่องร้องเรียน	- ชุมชนโดยรอบโรงงาน	- โครงการกำหนดให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนผ่านทาง <a href="https://www.ftinulin.co.th/">https://www.ftinulin.co.th/</a> และบริเวณบอร์ดประชาสัมพันธ์ของโครงการภายในชุมชน โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่พบข้อร้องเรียน	-	- ภาคผนวก 17ข
<b>13. การจัดการพื้นที่สีเขียว</b> - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการ ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีความสวยงาม เป็นระเบียบอยู่เสมอ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>● การกำจัดวัชพืช จะมีการกำจัดวัชพืชปีละ 3 ครั้ง หรือตามสภาพความหนาแน่นของวัชพืช เพื่อลดการแก่งแย่งของวัชพืช</li> <li>● การใส่ปุ๋ย โดยจะใส่ปุ๋ยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อเร่งการเจริญเติบโต</li> <li>● การตัดแต่งกิ่ง เพื่ลดการแก่งแย่งแข่งขัน และเร่งการเจริญเติบโตของต้นไม้ นอกจากนี้การตัดแต่งกิ่งจะทำให้ต้นไม้มีรูปทรงสวยงามและมีความเป็นระเบียบ</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณริมรั้วโครงการ โดยปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการเพิ่มพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ และจัดให้พนักงานมีการดูแลรักษาต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ ได้แก่ ใส่ปุ๋ย ปรับปรุงดิน กำจัดวัชพืช ตัดแต่งกิ่งไม้ เพื่อให้ต้นไม้เจริญเติบโตและทัศนียภาพที่สวยงาม	-	- รูปที่ 32 พื้นที่สีเขียว

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน ของ บริษัท พุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
<b>13. การจัดการพื้นที่สีเขียว (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>นำไปไม้ที่ร่วงจากการผลัดใบของต้นไม้ ไปกองที่โคนต้นไม้เพื่อเป็นปุ๋ยและนำไปที่เหลือไปปรับปรุงคุณภาพดิน เพื่อไว้ใช้ในพื้นที่สีเขียว</li> </ul>				
- ในกรณีต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหาย โครงการจะทำการปลูกซ่อมแซมโดยมีขนาดเทียบเท่าต้นเดิมให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน เพื่อคงสภาพพื้นที่สีเขียวตามสัดส่วนที่กำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ในกรณี ต้นไม้ตาย หรือได้รับ ความเสียหาย ทางโครงการจะทำการปลูกซ่อมแซมโดยทันที เพื่อคงสภาพพื้นที่สีเขียว โดยปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการเพิ่มพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	-	- ภาคผนวก 37ข

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้






	
<p>ปล่อง Wet Scrubber</p>	<p>ปล่อง Spray Dryer Burner</p>
<p>รูปที่ 1 ปล่องระบายมลพิษ</p>	
	
<p>รูปที่ 2 พื้นที่จัดเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์</p>	
	
<p>รูปที่ 3 ระบบบำบัดน้ำเสีย</p>	<p>รูปที่ 4 COD Online</p>



รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้







	
<p>รูปที่ 5 บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด</p>	<p>รูปที่ 6 บ่อดกตะกอน</p>
	
<p>รูปที่ 7 ป้ายรณรงค์การประหยัดน้ำ</p>	<p>รูปที่ 8 ระบบ RO</p>
	
<p>รูปที่ 9 การนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์</p>	

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้

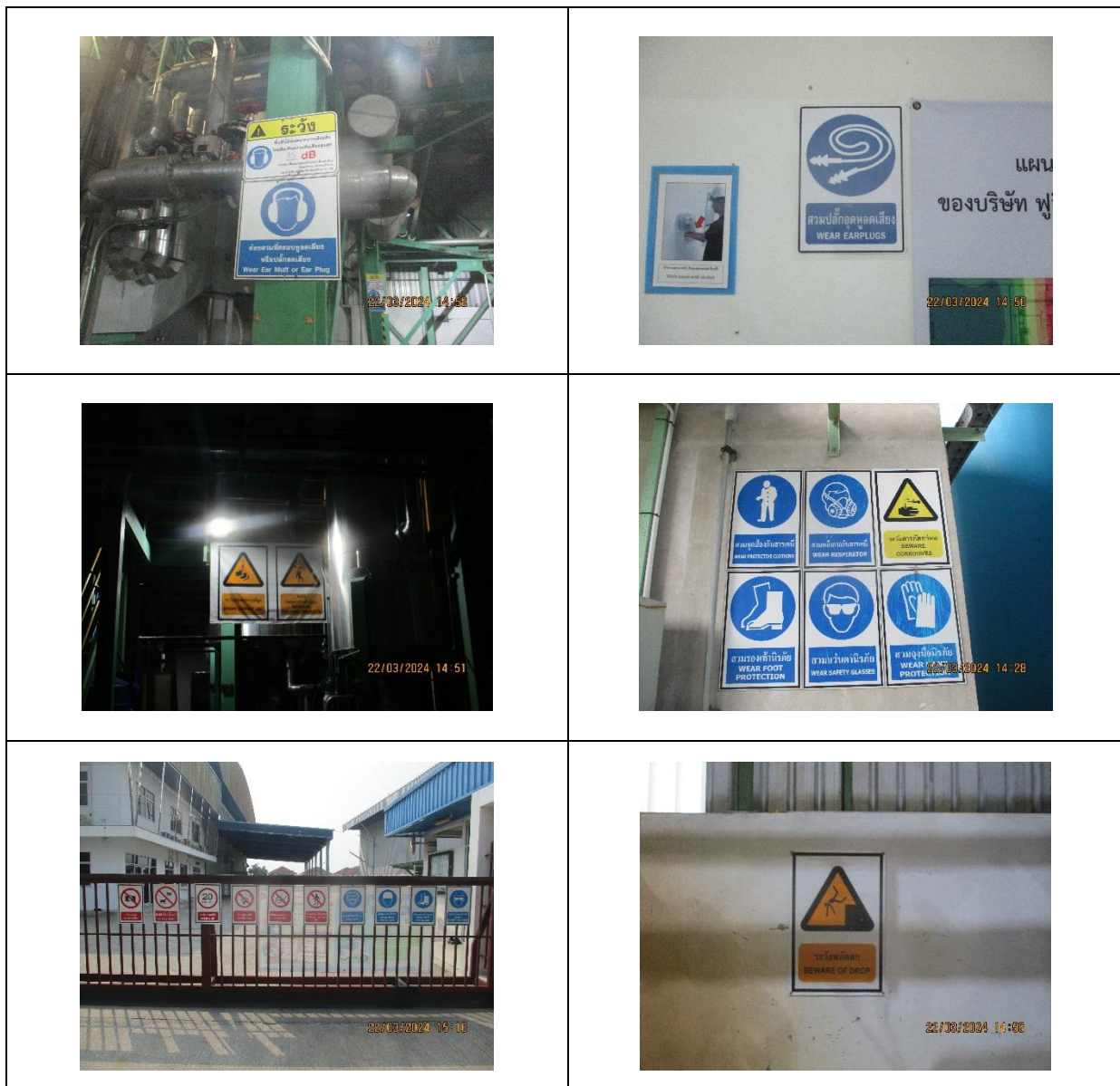
	
<p>รูปที่ 10 บ่อน้ำดิบ</p>	<p>รูปที่ 11 จุดสูบน้ำของโครงการ</p>
	
<p>รูปที่ 12 พื้นที่รวบรวมของเสีย</p>	<p>รูปที่ 13 ระบบระบายน้ำบริเวณพื้นที่รวบรวมของเสีย</p>
	
<p>ที่อุดหู (Ear Plug)</p>	<p>หมวกนิรภัย</p>
<p>รูปที่ 14 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p>	



รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้

	
<p>รองเท้า Safety</p>	<p>ถุงมือยาง</p>
	
<p>หน้ากากกันสารเคมี</p>	<p>ชุดป้องกันสารเคมี</p>
<p>รูปที่ 14 (ต่อ) อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p>	
	
<p>รูปที่ 15 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p>	

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้



รูปที่ 16 ป้ายเตือนด้านความปลอดภัย



รูปที่ 17 บ่อหน่วงน้ำฝน



รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้

	
<p>รูปที่ 18 ป้ายจำกัดความเร็ว</p>	<p>รูปที่ 19 เบอร์โทรศัพท์ของโครงการที่รถขนส่ง</p>
	
<p>รูปที่ 20 การติดป้ายประชาสัมพันธ์ข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p>	
	
<p>รูปที่ 21 ฝักบัวและที่ล้างตาฉุกเฉิน</p>	

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้

	
	
	
	
<p>รูปที่ 22 ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้และระบบดับเพลิง</p>	



รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้

	
<p>รูปที่ 23 ป้ายทางหนีไฟ</p>	<p>รูปที่ 24 จุดรวมพล</p>
	
<p>รูปที่ 25 ข้อมูลติดต่อสื่อสารกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</p>	<p>รูปที่ 26 Flow rate วัดอัตราการไหลในท่อ</p>
	
<p>รูปที่ 27 ตาข่าย</p>	<p>รูปที่ 28 Remote Shut-off-Valve</p>

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้

	
รูปที่ 29 ห้องปฐมพยาบาล และยาเวชภัณฑ์	
	
รูปที่ 30 ยานพาหนะสำหรับผู้ป่วยฉุกเฉิน	รูปที่ 31 ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (SDS)
	
รูปที่ 32 พื้นที่สีเขียว	