

## บทที่ 2

---

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 2

### ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 2.1 การดำเนินการ

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2567 ทางบริษัท พี.เอส.ซี สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้ บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาล และสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง (เอกสารแนบที่ 1 ใน ภาคผนวกที่ 1)


#### 2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ สามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาล และสารให้ความหวาน จากมันสำปะหลัง ของบริษัท พี.เอส.ซี สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) ได้ดังตารางที่ 2.2-1


ตารางที่ 2.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ  
โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาล และสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง ของบริษัท พี.เอส.ซี สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)

มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
<p>1. เรื่องทั่วไป</p> <p>1.1 ปฏิบัติตามมาตรการฯ</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาล และสารให้ความหวานจากมันสำปะหลัง ซึ่งตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมหนองใหญ่ อำเภอนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี</p>	<p>- โครงการได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และ แก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลและสารให้ความหวานจากมันสำปะหลังอย่างเคร่งครัด</p>	-	เอกสารแนบที่ 1 สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานฯ และตารางมาตรการฯ
<p>- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท พี.เอส.ซี สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</p>	<p>- ทางโครงการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่มาตรการฯ ระบุไว้อย่างเคร่งครัดและต่อเนื่อง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>	-	-
<p>- หากเกิดเหตุการณ์ใดก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท พี.เอส.ซี สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้เขตประกอบการอุตสาหกรรมหนองใหญ่และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว</p>	<p>- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางโครงการจะทำการแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ ซึ่งปัจจุบันยังไม่เกิดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด</p>	-	-
<p>- บริษัท พี.เอส.ซี. สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยสรุป ให้เขตประกอบการอุตสาหกรรมหนองใหญ่และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทุก 6 เดือน</p>	<p>- โครงการได้ขอยกเลิกการขอจดทะเบียนเขตอุตสาหกรรมหนองใหญ่ตามรายละเอียดของสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี ลงวันที่ 17 มีนาคม 2554 จึงนำส่งรายงานปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม และอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี โดยส่งรายงานล่าสุดฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เมื่อวันที่ 30 มกราคม 2567</p>	-	เอกสารแนบที่ 2 สำเนาหนังสือขอยกเลิกการดำเนินการขอจดทะเบียนเขตอุตสาหกรรมหนองใหญ่ เอกสารแนบที่ 3 สำเนาหนังสือขยายเวลาส่งเล่ม และสำเนาหนังสือนำส่งรายงานฯ

### ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)


มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
- หากโครงการมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท พี.เอส.ซี สตาร์ช โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง	- เนื่องจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรียกเลิกการขอจดทะเบียนเขตอุตสาหกรรมหนองใหญ่ เมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2554 ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างพิจารณาเพื่อขอยื่นเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน	-	เอกสารแนบที่ 2 สำเนาหนังสือขอยกเลิกการดำเนินการขอจดทะเบียนเขตอุตสาหกรรมหนองใหญ่
<b>1.2 การว่าจ้างหน่วยงานกลาง</b> - ให้ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการติดตามด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ (Environmental Audit) ซึ่งจะต้องเป็นนิติบุคคลที่มีประสบการณ์ด้านการตรวจสอบสิ่งแวดล้อม	- ทางโครงการได้ว่าจ้างบริษัท เอ็ม อี ที จำกัด ซึ่งเป็นหน่วยงานกลาง (Third Party) ในการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ	-	ภาคผนวกที่ 2 สำเนาหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
<b>2. เสียง</b> - ติดป้ายแสดงระดับความดังของเสียงในบริเวณพื้นที่ที่มีความดังเกิน 80 dB(A)	- มีป้ายเตือน และกำหนดให้พนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงเฉลี่ยมากกว่า 80 dB(A) สวมใส่ปลั๊กอุดหู (Ear Plug)	-	 ภาพที่ 2-1 ป้ายเตือนสวมใส่ Ear Plug

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)


มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
- ลดระดับความดังของเสียงตั้งแต่แหล่งกำเนิด โดยการแยกอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ต่างหาก แล้วใช้ฉากปิดกัน พร้อมทั้งบำรุงอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดเวลา เพื่อลดผลกระทบด้านเสียง	- ทางโครงการได้แยกอาคารที่มีเครื่องจักรที่ไม่มีเสียงดังมากนัก และอยู่ห่างไกลชุมชน ทั้งนี้ทางโครงการได้ตรวจสอบและวางแผนการซ่อมบำรุงเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ (Preventive Maintenance Program) เพื่อลดผลกระทบด้านเสียง	-	เอกสารแนบที่ 4 แผนบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ และบันทึกการตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์
- กำหนดโซนหรือบริเวณพื้นที่ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง พร้อมจัดให้มีป้ายเตือน และกำหนดให้พนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงเฉลี่ยมากกว่า 80 dB(A) สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู หรือที่ครอบหู	- มีการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง พร้อมจัดให้มีป้ายเตือน และกำหนดให้พนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงเฉลี่ยมากกว่า 80 dB(A) สวมใส่ปลั๊กอุดหู และนอกจากนี้ทางโครงการได้จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อให้พนักงานตระหนักถึงอันตรายที่เกิดจากเสียงดัง	-	เอกสารแนบที่ 5 โครงการอนุรักษ์การได้ยิน
- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง เช่น Ear Plug หรือ Ear Muff ให้คนงานที่ทำงานเกี่ยวข้องในบริเวณที่มีเสียงดัง ให้เพียงพอกับจำนวนคนงานและอยู่ในสภาพสมบูรณ์ที่พร้อมใช้งาน	- มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง เช่น Ear Plug หรือ Ear Muff ให้คนงานที่ต้องทำงานเกี่ยวข้องในบริเวณที่มีเสียงดังให้เพียงพอกับจำนวนคนงานและอยู่ในสภาพสมบูรณ์ที่พร้อมใช้งาน พร้อมทั้งมีการฝึกอบรมการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้กับพนักงาน	-	เอกสารแนบที่ 6 เอกสารการฝึกอบรมการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เอกสารแนบที่ 7 ตัวอย่างบันทึกการเบิกอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล 

ภาพที่ 2-2 พนักงานใส่ Ear Plug


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
- โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ภายในอาคารผลิต เมื่อเปิดดำเนินการเต็มกำลังการผลิตอย่างน้อย 1 ครั้ง เพื่อให้สามารถกำหนดขอบเขตพื้นที่ต้องสวมอุปกรณ์ลดเสียงและนำไปสู่การจัดการด้านต่างๆ เพื่อลดมลพิษทางเสียงในพื้นที่โครงการ	- ทางโครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ภายในอาคารผลิต เมื่อวันที่ 1-3 พฤศจิกายน 2566 เรียบร้อยแล้ว	-	เอกสารแนบที่ 28 Noise Contour
- กวดขันให้คนงานใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการมีการจัดอบรมการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้กับพนักงาน และกวดขันให้คนงานใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังอย่างสม่ำเสมอ	-	เอกสารแนบที่ 6 เอกสารการฝึกอบรมการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
- ปลูกต้นไม้เป็นแนว Buffer Zone บริเวณรอบอาคาร เพื่อลดระดับเสียงจากโรงงาน	- โครงการได้ปลูกต้นไม้เป็นแนว Buffer Zone เพื่อลดระดับเสียงจากโรงงาน	-	<div></div> <p>ภาพที่2-3 Buffer Zone</p>


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
- ในกรณีที่มีเรื่องร้องเรียนถึงผลกระทบด้านเสียงจากชุมชนใกล้เคียงต้องดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขผลกระทบโดยเร็วพร้อมแจ้งผลการปฏิบัติต่ออุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี และเทศบาลตำบลหนองใหญ่	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่มีเรื่องร้องเรียนด้านเสียงแต่อย่างใด	-	-
- ตรวจสอบและวางแผนการซ่อมบำรุงเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ (Preventive Maintenance Program) โดยต้องมีการระบุช่วงเวลาและกิจกรรมที่ดำเนินงานชัดเจน	- ทางโครงการได้มีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักร อุปกรณ์ อย่างสม่ำเสมอ (Preventive Maintenance Program)	-	เอกสารแนบที่ 4 แผนบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ และบันทึกการตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์
- ตรวจวัดระดับเสียง ( $L_{eq}$ 8 hr.) ในบริเวณที่คนงานต้องสัมผัสกับเสียงดังความถี่ละ 2 ครั้ง	- โครงการได้ตรวจวัดระดับเสียง (TWA) บริเวณพื้นที่ทำงาน ปีละ 2 ครั้ง โดยช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ดำเนินการตรวจวัด เมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 และวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทุกสถานีที่ทำการตรวจวัด รายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3 และผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 3	-	 <p>ภาพที่ 2-4 ตรวจวัดระดับเสียง (TWA) บริเวณพื้นที่ทำงาน</p>
- ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของคนงานที่ทำงานสัมผัสกับเสียงดังความถี่ปีครั้งละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 27 กันยายน 2566 สำหรับปี 2567 หากดำเนินการเรียบร้อยแล้วจะรายงานให้ทราบในเล่มรายงานฉบับถัดไป	-	เอกสารแนบที่ 8 สรุปผลตรวจสุขภาพปี 2564-2566 เอกสารแนบที่ 30 แผนการดำเนินงานของโครงการปี 2567


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
<p><b>3. คุณภาพน้ำ</b></p> <p>- น้ำเสียที่เกิดจากโรงงานให้ระบายเข้าสู่ระบบระบายน้ำเสียของโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมหนองใหญ่ เพื่อเข้าสู่ระบบผลิตก๊าซชีวภาพ (Bio Gas) ต่อไป</p>	<p>- ปัจจุบันสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรีเรียกเลิกการขอจดทะเบียนเขตอุตสาหกรรมหนองใหญ่ เมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2554 ดังนั้นน้ำเสียที่เกิดจากโรงงานจึงได้ระบายเข้าสู่ระบบผลิตก๊าซชีวภาพ (Bio Gas) และนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงในกระบวนการผลิตของทางโครงการต่อไป</p>	-	<p>เอกสารแนบที่ 2 สำเนาหนังสือขอยกเลิกการดำเนินการขอจดทะเบียนเขตอุตสาหกรรมหนองใหญ่</p> <p>เอกสารแนบที่ 9 บันทึกปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัด</p>  <p>ภาพที่ 2-5 ระบบผลิตก๊าซชีวภาพ (Bio Gas)</p>
<p>- จัดให้มีบ่อพักตรวจสอบคุณภาพน้ำขนาด 1.0x2.0x1.5 เมตร เพื่อตรวจสอบคุณภาพของน้ำทั้งก่อนระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของเขตประกอบการอุตสาหกรรมหนองใหญ่</p>	<p>- โครงการมีบ่อพักตรวจสอบคุณภาพน้ำ เพื่อตรวจสอบคุณภาพของน้ำทั้งก่อนนำน้ำหมุนเวียนกลับมาใช้งานภายในโครงการ โดยไม่มีการระบายน้ำทั้งออกนอกโครงการแต่อย่างใด เนื่องจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรียกเลิกการขอจดทะเบียนเขตอุตสาหกรรมหนองใหญ่ เมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2554 แล้ว</p>	-	<p>เอกสารแนบที่ 2 สำเนาหนังสือขอยกเลิกการดำเนินการขอจดทะเบียนเขตอุตสาหกรรมหนองใหญ่</p>
<p>- ตรวจวัดคุณภาพน้ำโดยตรวจวัดค่า พีเอช บีโอดี ซีโอดี ปริมาณสารแขวนลอย น้ำมันและไขมัน บริเวณบ่อตรวจสอบก่อนระบายลงสู่ระบบรวมน้ำเสียของเขตประกอบการอุตสาหกรรม</p>	<p>- โครงการมีการควบคุมคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยทางโครงการได้นำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่เพาะปลูกและพื้นที่สีเขียวของโครงการ โดยไม่มีการระบายน้ำทั้งออกนอกโครงการแต่อย่างใด เนื่องจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรียกเลิกการขอจดทะเบียนเขตอุตสาหกรรมหนองใหญ่ เมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2554 แล้ว</p>	-	<p>เอกสารแนบที่ 2 สำเนาหนังสือขอยกเลิกการดำเนินการขอจดทะเบียนเขตอุตสาหกรรมหนองใหญ่</p>



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
- ร่วมกับเขตประกอบการฯ ในการควบคุมประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้สามารถบำบัดน้ำเสียตามประสิทธิภาพที่ออกแบบไว้ โดยคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจะต้องมีคุณภาพได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม	- ปัจจุบันโครงการไม่ได้ร่วมกับเขตประกอบการฯ ในการควบคุมประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแล้ว เนื่องจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี ยกเลิกการขอจดทะเบียนเขตอุตสาหกรรมหนองใหญ่ เมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2554 แล้ว ทั้งนี้โครงการมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำทุกเดือน และควบคุมประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียตามที่ออกแบบไว้ ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ แสดงรายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3 และผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 3 มีคุณภาพได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด	-	เอกสารแนบที่ 2 สำเนาหนังสือขอยกเลิกการดำเนินการขอจดทะเบียนเขตอุตสาหกรรมหนองใหญ่
- ร่วมกับเขตประกอบการฯ ในการนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่เพาะปลูกและพื้นที่สีเขียวของเขตประกอบการฯ โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ	- ปัจจุบันโครงการไม่ได้ร่วมกับเขตประกอบการฯ ในการนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่เพาะปลูกและพื้นที่สีเขียวของเขตประกอบการฯ เนื่องจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี ยกเลิกการขอจดทะเบียนเขตอุตสาหกรรมหนองใหญ่ เมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2554 แล้ว และทางโครงการได้นำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ บริเวณพื้นที่เพาะปลูกและพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอก โครงการแต่อย่างใด	-	เอกสารแนบที่ 2 สำเนาหนังสือขอยกเลิกการดำเนินการขอจดทะเบียนเขตอุตสาหกรรมหนองใหญ่
- ร่วมกับเขตประกอบการฯ ในการป้องกันและควบคุมผลกระทบด้านกลิ่นโดยปูนขาวหรือ NaOH พร้อมดำเนินการตรวจสอบค่า pH ของน้ำในบ่อ Anaerobic ให้อยู่ระหว่าง 8-9 หากพบว่า ค่า pH ของน้ำในบ่อมีแนวโน้มต่ำกว่า 8.0 ให้ทำการเติมปูนขาวหรือ NaOH เพื่อปรับค่า pH ให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด	- ปัจจุบันโครงการไม่ได้ร่วมกับเขตประกอบการฯ แล้ว เนื่องจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี ยกเลิกการขอจดทะเบียนเขตอุตสาหกรรมหนองใหญ่ เมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2554 โครงการมีการเตรียมสารเคมีเพื่อใช้ในการปรับ pH อย่างเพียงพอ และได้มีการทำ Cover Lagoon ซึ่งเป็นการกำจัดกลิ่นในบ่อ Anaerobic	-	 <p>ภาพที่ 2-6 Cover Lagoon</p>



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้สามารถบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม	- โครงการมีผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 2 คน และมีผู้ปฏิบัติงานประจำระบบ บำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 คน	-	เอกสารแนบที่ 10 ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำ
- ร่วมกับเขตประกอบการฯ ในการดูแลตะกอนก้นบ่อ Anaerobic ที่อย่างสม่ำเสมอความถี่ประมาณ 1-2 ครั้ง/ปี เพื่อป้องกันการหมักหมมของตะกอนอันเป็นสาเหตุของการเกิดกลิ่น	- ปัจจุบันโครงการไม่ได้ร่วมกับเขตประกอบการฯแล้ว เนื่องจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรียกเลิกการขอจดทะเบียนเขตอุตสาหกรรมหนองใหญ่ เมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2554 แต่ทางโครงการมีการดูแลตะกอนก้นบ่อ Anaerobic ที่อย่างสม่ำเสมอความถี่ประมาณ 1-2 ครั้ง/ปี เพื่อป้องกันการหมักหมมของตะกอนอันเป็นสาเหตุของการเกิดกลิ่น ซึ่งในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ยังไม่มีการดูแลตะกอนก้นบ่อ Anaerobic ออกแต่อย่างใด หากดำเนินการแล้วจะรายงานให้ทราบในเล่มรายงานฉบับถัดไป	-	เอกสารแนบที่ 2 สำเนาหนังสือขอยกเลิกการดำเนินการขอจดทะเบียนเขตอุตสาหกรรมหนองใหญ่
- ร่วมกับเขตประกอบการฯ ปลูกต้นไม้บริเวณโดยรอบระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อเป็นแนวป้องกันการกระจายของกลิ่นออกสู่ภายนอก	- ปัจจุบันโครงการไม่ได้ร่วมกับเขตประกอบการฯแล้ว เนื่องจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรียกเลิกการขอจดทะเบียนเขตอุตสาหกรรมหนองใหญ่ เมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2554 แต่ทางโครงการมีการปลูกต้นไม้บริเวณโดยรอบระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อเป็นแนวป้องกันการกระจายของกลิ่นออกสู่ภายนอกตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	เอกสารแนบที่ 2 สำเนาหนังสือขอยกเลิกการดำเนินการขอจดทะเบียนเขตอุตสาหกรรมหนองใหญ่  ภาพที่ 2-7 ไม้ทรงสูงบริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
			<div><p>ภาพที่ 2-7 ไม่ทรงสูงบริเวณระบบบำบัด น้ำเสีย (ต่อ)</p></div>

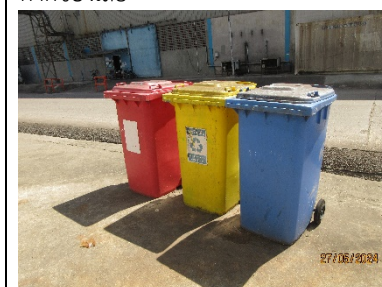

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
<p><b>4. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม</b></p> <p>- จัดสร้างระบบระบายน้ำเสีย แยกออกจากระบบระบายน้ำฝน และป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของเขตประกอบการฯ</p>	<p>- โครงการมีระบบระบายน้ำเสียแยกออกจากระบบระบายน้ำฝนและป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่ระบบระบายน้ำฝน ปัจจุบันโครงการไม่ได้ร่วมกับเขตประกอบการฯแล้ว เนื่องจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรียกเลิกการขอจดทะเบียนเขตอุตสาหกรรมหนองใหญ่ เมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2554</p>	-	<div><p>ภาพที่ 2-8 รางรวบรวมน้ำเสีย</p><p>ภาพที่ 2-9 รางรวบรวมน้ำฝน</p><p>เอกสารแนบที่ 2 สำเนาหนังสือขอยกเลิก การดำเนินการขอจดทะเบียนเขต อุตสาหกรรมหนองใหญ่</p></div>
<p><b>5. คมนาคม</b></p> <p>- อบรมและกวาดชั้นให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามจราจรเพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุ และจำกัดความเร็วไม่เกิน 40 กม./ชม. ในชุมชนและไม่เกิน 60 กม./ชม. สำหรับนอกชุมชน</p>	<p>- จัดอบรมและกวาดชั้นให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และจำกัดความเร็วภายในโครงการ ไม่เกิน 20 กม./ชม. อีกทั้งได้ติดตั้ง GPS ที่รถบรรทุกเพื่อควบคุมไม่ให้รถวิ่งเกินความเร็วที่กำหนดไว้ และมีการฝึกอบรมในเรื่องการขับซิปลอดภัยให้กับพนักงาน</p>	-	<p>เอกสารแนบที่ 11 เอกสารการอบรมการขับซิปลอดภัย</p>


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
- ติดตั้งป้ายสัญญาณเตือนต่างๆ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว ลูกศรแสดงทางวิ่งภายในโรงงาน เป็นต้น พร้อมทั้งตรวจสอบซ่อมแซมป้ายหรือสัญญาณต่างๆ ให้ครบและมีความสมบูรณ์ตลอดเวลา เพื่ออำนวยความสะดวกและเป็นข้อกำหนดในการใช้เส้นทาง	- ทางโครงการได้ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว 20 กม./ชม. พร้อมทั้งตรวจสอบซ่อมแซมป้ายหรือสัญญาณต่างๆ เพื่ออำนวยความสะดวกในการใช้เส้นทาง	-	 <p>ภาพที่ 2-10 ป้ายจำกัดความเร็ว</p>
	- โครงการมีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก ควบคุม และตรวจสอบยานพาหนะเข้า-ออกโครงการตลอดเวลา	-	 <p>ภาพที่ 2-11 เจ้าหน้าที่บริเวณทางเข้า-ออก</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
<b>6. กากของเสีย</b> - สำหรับขยะที่เกิดจากพนักงานที่ทำงานภายในโรงงาน ซึ่งเป็นมูลฝอยทั่วไปมีประมาณ 0.18 ลบ.ม./วัน ให้จัดเตรียมภาชนะรองรับให้เพียงพอกับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน และกำหนดให้ดำเนินการคัดแยกขยะมูลฝอยโดยคัดแยกกระดาษ เศษไม้ ที่สามารถขายได้นำส่งขาย ส่วนขยะที่เหลือจากการคัดแยกประเภทแล้ว ให้รวบรวมใส่ถังพลาสติกขนาด 240 ลิตร จำนวน 2 ถัง เพื่อรอให้รถเก็บขยะของเทศบาลตำบลหนองใหญ่มารับไปกำจัดต่อไป	- โครงการมีจุดรวบรวมมูลฝอยภายในพื้นที่อย่างเพียงพอ โดยได้จัดเตรียมถังขยะแยกประเภทและสีไว้สำหรับรองรับขยะที่เกิดขึ้น ปัจจุบันได้จัดทำโรงพักขยะภายในโครงการเพื่อรวบรวมขยะและรอให้รถเก็บขยะของเทศบาลตำบลหนองใหญ่มารับไปกำจัดต่อไป  - โครงการมีการจัดทำสรุปการจัดการกากของเสียของโครงการ	-	เอกสารแนบที่ 12 เอกสารนำส่งขยะมูลฝอยและกากของเสีย เอกสารแนบที่ 13 ตารางสรุปการจัดการกากของเสีย  <p>ภาพที่ 2-12 ถังขยะแยกประเภท</p>  <p>ภาพที่ 2-13 โรงพักขยะ</p>
- รวบรวมและจัดส่งบัญชีรายชื่อสารเคมีที่ใช้ภายในโรงงานให้เขตประกอบการอุตสาหกรรมเก็บรวบรวมไว้	- โครงการมีการรวบรวมและจัดส่งบัญชีรายชื่อสารเคมีที่ใช้ภายในโรงงานให้สำนักงานสวัสดิการฯ จังหวัดชลบุรีเรียบร้อยแล้ว	-	เอกสารแนบที่ 14 บัญชีรายชื่อสารเคมีที่ใช้ภายในโรงงาน และบันทึกชนิดและปริมาณวิธีการเก็บรักษา และการป้องกันพิษสารเคมี


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
<p>สำหรับในกระบวนการผลิตน้ำแอมโมเนียหลังจากดำเนินการจัดการกับวัสดุเศษเหลือ ดังนี้</p> <p>* เศษดินและทรายที่ติดมากับหัวมันสำปะหลัง ซึ่งมีประมาณ 8 ตัน/วัน ให้รวบรวมและนำไปปรับถมที่ในบริเวณพื้นที่ลุ่มของเขตประกอบการ และใช้เป็นดินปิดกลบและผสมกับปุ๋ยหมักบริเวณพื้นที่หมักทำปุ๋ยของเขตประกอบการ</p> <p>* การจัดการขยะที่เกิดจากเศษรากและเปลือกมัน ซึ่งมีประมาณ 13 ตัน/วัน ซึ่งโครงการจะจำหน่ายให้ผู้ประกอบการเพาะเห็ดนำไปเป็นวัตถุดิบสำหรับเพาะเห็ด โดยให้กองไว้บริเวณด้านข้างของโรงผลิตแอมโมเนีย พร้อมจัดเจ้าหน้าที่ดูแลและประสานงานกับผู้ประกอบการเพาะเห็ดที่มารับซื้อเพื่อดูแลในด้านการรวบรวมและขนถ่าย และไม่ให้มีเศษรากและเปลือกมันเหลือตกค้างในแต่ละวัน และหากมีเหลือตกค้างให้รวบรวมไปทำปุ๋ยหมักในบริเวณพื้นที่หมักทำปุ๋ยของเขตประกอบการ</p> <p>* อบกากมันให้แห้ง ซึ่งเป็นการเพิ่มมูลค่ากากมัน แล้วรวบรวมเก็บรักษาในไซโลเก็บกากแห้งเพื่อส่งจำหน่ายต่อไป ทั้งนี้จะต้องจัดให้มีการฉีดล้างทำความสะอาดโรงกากเป็นประจำเพื่อป้องกันผลกระทบด้านกลิ่น พร้อมทั้งจัดให้มีรางระบายน้ำบริเวณรอบโรงกากเพื่อรวบรวมน้ำเสียที่เกิดจากการชะล้างเข้าสู่ระบบบำบัดต่อไป</p> <p>* วัสดุเศษเหลือใช้จากการจำหน่ายมีปริมาณรวมเฉลี่ยไม่เกิน 1 ตัน/วัน ให้รวบรวมไปทำปุ๋ยหมักในบริเวณพื้นที่หมักทำปุ๋ยของเขตประกอบการ</p>	<p>- เศษดินและทรายที่ติดมากับหัวมันสำปะหลังได้รวบรวมและนำไปปรับถมที่ในบริเวณพื้นที่ของโครงการ และบางส่วนจำหน่ายให้กับคนในชุมชนเพื่อนำไปเป็นเชื้อเพาะเห็ด</p> <p>- เศษรากและเปลือกมันรวมทั้งเหง้ามัน โครงการไปตากแห้งเพื่อเป็นเชื้อเพลิงใน Boiler โดยกองไว้บริเวณด้านข้างของโรงผลิตแอมโมเนีย พร้อมจัดเจ้าหน้าที่ดูแลและส่วนที่นอกเหนือจากการนำกลับมาใช้ใหม่ ถูกรวบรวมให้กับผู้รับซื้อนำไปเป็นส่วนประกอบในการเพาะเห็ดและทำปุ๋ยอินทรีย์แจกจ่ายให้ชาวบ้านนำไปใช้ฟรี เพื่อเป็นการลดต้นทุนในการผลิต</p> <p>- ทางโครงการได้นำกากมันไปวัตถุดิบในกระบวนการผลิต Ethanol ต่อไป</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	 <p>ภาพที่ 2-14 เศษดินและทรายที่ติดมากับหัวมันสำปะหลัง</p>




ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
- สำหรับในกระบวนการผลิตสารให้ความหวานใช้ถังกรอง Candle Filter ทำหน้าที่ในการกรองและกำจัดอนุภาคปนเปื้อน ในกระบวนการผลิตสารให้ความหวานแทน Activated Carbon และ Filter Aid ซึ่งจะทำให้ไม่มีกากของเสียที่ต้องกำจัด มีเพียงน้ำเสียจากการล้างถังกรอง ซึ่งจะส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป	- เนื่องจากตะกอนในถังเกิดการอุดตันได้ง่าย ทางโครงการจึงเปลี่ยนมาใช้ Filter press แทน ซึ่งสามารถทำความสะอาดแผ่นกรองได้ง่ายและรวดเร็ว อีกทั้งโครงการได้ทำการขออนุมัติการใช้กากอุตสาหกรรมชนิดที่ไม่เป็นอันตราย คือ Activated Carbon จากการดูดซับสีและกลิ่นในกระบวนการผลิตสารให้ความหวานไปใช้เป็นเชื้อเพลิงเพิ่มเติมในหม้อต้มไอน้ำที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวลได้ และทางโครงการได้ขอความเห็นชอบจากกรมโรงงานในการนำชีเภาชีวมวลจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงชีวมวลจากหม้อไอน้ำของโรงงานไปใช้ในการปรับปรุงสภาพดินของแปลงต้นปาล์มภายในเขตพื้นที่โรงงาน	-	เอกสารแนบที่ 15 สำเนาหนังสือขออนุมัติ การใช้กากอุตสาหกรรมชนิดที่ไม่เป็นอันตรายเป็นเชื้อเพลิงเพิ่มเติมในหม้อต้มไอน้ำ และหนังสือเห็นชอบให้น้ำวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ชีเภาชีวมวล) ไปใช้ในการปรับปรุงสภาพดินของแปลงเกษตรกรรมต้นปาล์มภายในเขตพื้นที่โรงงาน
<b>7. สังคม-เศรษฐกิจ</b> - จ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นพนักงานโรงงาน	- มีการว่าจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นพนักงานความสามารถและความเหมาะสมของบุคคล ปัจจุบันมีแรงงานในท้องถิ่นประมาณ ร้อยละ 80	-	-
- ร่วมกับเขตประกอบการอุตสาหกรรมหนองใหญ่ ในการจัดให้มีแผนการมีส่วนร่วมของประชาชน ตลอดจนแผนการประชาสัมพันธ์ และการจัดให้มีโครงการและกิจกรรมต่างๆ เพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชนอย่างต่อเนื่อง 1.แผนประชาสัมพันธ์ สร้างเสริมความรู้ ความเข้าใจในกระบวนการผลิต การจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อป้องกันและลดผลกระทบ โดยมีกลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัด สมาชิกสภาเทศบาล/อบต. ภายในท้องถิ่น เจ้าหน้าที่สาธารณสุข ครู พระสงฆ์ สื่อมวลชนท้องถิ่น และกลุ่ม/สมาคม แม่บ้าน	- โครงการให้ความร่วมมือแก่สถาบันการศึกษา หน่วยงานราชการหรือชุมชน เมื่อได้รับการติดต่อขอเข้าเยี่ยมชมโรงงาน โดยมุ่งเน้นการส่งเสริมกิจกรรมการป้องกัน และรักษาสิ่งแวดล้อมร่วมกับชุมชนและสังคมท้องถิ่น โดยปฏิบัติดังนี้ 1. ให้ชุมชนสามารถเข้าถึงข้อมูลการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่ถูกต้อง 2. เปิดโอกาสให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นและเสนอแนะในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม 3. เปิดเผยข้อมูล ข้อเท็จจริงอย่างโปร่งใส และสามารถตรวจสอบได้ 4. แสดงความรับผิดชอบ หากเกิดผลกระทบต่อชุมชนและจัดให้มีช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียน โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่มีเรื่องร้องเรียนแต่อย่างใด 5. ยึดหลักนิติธรรมในการจัดการมลภาวะให้เป็นไปตามกฎหมาย	-	เอกสารแนบที่ 16 เอกสารสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน

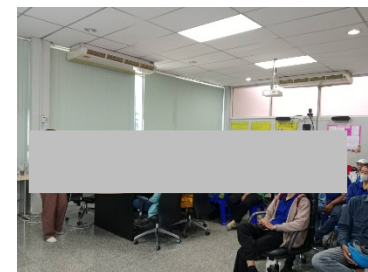
ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
<p>2. แผนการมีส่วนของประชาชนในการให้ข้อมูล แจ้งร้องทุกข์ และรับทราบผลการดำเนินงานด้านการควบคุมบำบัด โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อให้ชุมชนบริเวณโดยรอบโครงการได้มีส่วนร่วมในการให้ข้อมูล แจ้งร้องทุกข์ และตรวจสอบการดำเนินงาน และรับทราบข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมป้องกัน หรือบำบัดมลพิษ หรือรับทราบข้อมูลที่เกี่ยวข้อง</p> <p>3. แผนการจัดกิจกรรมเพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชน และสาธารณชนทั่วไปอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งมีส่วนร่วมและสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน โดยการช่วยเหลือ สนับสนุนหรือเข้าร่วมกิจกรรมในวันสำคัญต่างๆ</p>	<p>6. ดำรงไว้ซึ่งความยุติธรรม ในการจัดสรรทรัพยากรอย่างเหมาะสม และคืนประโยชน์ต่อสังคม</p> <p>7. ประกอบกิจการอย่างมีจิตสำนึก ไม่ก่อผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อม</p>	-	<p>เอกสารแนบที่ 16 เอกสารสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน</p>
<p><b>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b></p> <p>- จัดให้มีระบบและอุปกรณ์ดับเพลิงให้ได้มาตรฐานประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัย ภายในสถานประกอบการเพื่อความปลอดภัยในการทำงานสำหรับลูกจ้าง พ.ศ.2534</p>	<p>- ติดตั้งระบบและอุปกรณ์ดับเพลิงที่ได้มาตรฐาน พร้อมทั้งจัดเตรียมรถดับเพลิงไว้ภายในโครงการ</p> <p>- มีการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ</p>	-	<p>เอกสารแนบที่ 17 แผนผังระบบและอุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการ</p> <p>เอกสารแนบที่ 18 แบบตรวจเช็คถังดับเพลิงเคมีแห้งชนิดมือถือ</p>  <p>ภาพที่ 2-15 ถังดับเพลิง</p>


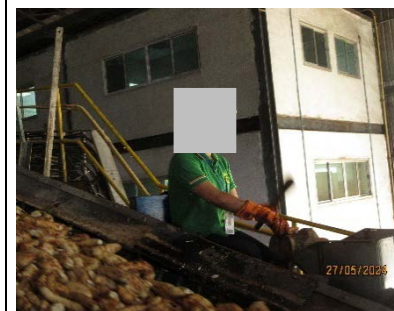
ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
		-	  <p>ภาพที่ 2-15 ถึงดับเพลิง (ต่อ)</p>  <p>ภาพที่ 2-16 รถดับเพลิง</p>




ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
- จัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อดูแลรับผิดชอบ ตลอดจนกำหนดหรือปรับปรุงมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน	- โครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อดูแลรับผิดชอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน	-	เอกสารแนบที่ 19 หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยในการทำงาน
- จัดให้มีการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยแก่พนักงานและคนงานในโรงงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยทบทวนวิธีการปฏิบัติและการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงานหรือคนงานที่ทำงานในเขตอันตราย ตลอดจนการป้องกันเหตุอัคคีภัยในโรงงาน	- โครงการมีการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยแก่พนักงานเป็นประจำอย่างต่อเนื่อง และมีการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยแก่พนักงานใหม่ พร้อมทั้งจัดทำคู่มือความปลอดภัยในการทำงาน	-	เอกสารแนบที่ 20 คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน  ภาพที่ 2-17 การอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยแก่พนักงาน
- จัดให้มีแผนงานและกำหนดเป้าหมายที่ชัดเจนในการดำเนินการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เช่น แผนการลดอุบัติเหตุให้เป็นศูนย์ เป็นต้น	- โครงการจัดทำแผนการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม รวมทั้งกำหนดเป้าหมายที่ชัดเจนในการดำเนินการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เช่น แผนการลดอุบัติเหตุให้เป็นศูนย์ เป็นต้น	-	เอกสารแนบที่ 21 แผนการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
- จัดให้มีการสับเปลี่ยนหน้าที่การทำงานของคนงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับสภาพแวดล้อมที่อาจเกิดอันตรายได้เป็นระยะๆ	- โครงการมีการสับเปลี่ยนหมุนเวียนหน้าที่การทำงานของคนงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับสภาพแวดล้อมที่อาจเกิดอันตราย	-	-
- ครอบนำ มอก. 18000 (Occupational Health And Safety Management System) มาใช้ในโรงงาน เพื่อให้งานทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยมีการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง	- โครงการมีแผนดำเนินการจัดทำระบบการจัดการ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001)	-	เอกสารแนบที่ 22 แผนดำเนินการจัดทำระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001)



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
<ul style="list-style-type: none"> <li>- การลดผลกระทบที่เกี่ยวข้องกับฝุ่น</li> <li>* ให้เลือกเทคโนโลยีการผลิตที่ทันสมัย เช่น มีระบบควบคุมระยะไกลเพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับฝุ่น</li> <li>* ในกรณีที่มีฝุ่นให้มีอุปกรณ์ดูดฝุ่น (Local Exhaust) ไปผ่านระบบกำจัดฝุ่นหรือให้แหล่งกำเนิดฝุ่นอยู่ในระบบปิด เป็นต้น</li> <li>* ให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันการสัมผัสกับฝุ่น เช่น ผ้าคลุมผม หมวก หน้ากากกันฝุ่นทั้งธรรมดาและแบบที่มีเครื่องช่วยหายใจให้กับพนักงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการการติดตั้ง Bag Filter และอุปกรณ์ดูดฝุ่น (Local Exhaust) โดยมีการตรวจเช็คอุปกรณ์ทุกปีละ 1 ครั้ง และจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันการสัมผัสฝุ่น เช่น ผ้าคลุมผม หมวก ผ้ากันเปื้อน ถุงมือ และหน้ากากกันฝุ่นทั้งแบบธรรมดาและแบบที่มีเครื่องช่วยหายใจให้กับพนักงาน</li> </ul>	-	 <p>ภาพที่ 2-18 Bag Filter และอุปกรณ์ดูดฝุ่น (Local Exhaust)</p>  <p>ภาพที่ 2-19 พนักงานสวมหมวก หน้ากากกันฝุ่น</p>




ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน แก๊ส และลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
- การลดผลกระทบจากความร้อน * ปรับสภาพแวดล้อมการทำงานให้มีอากาศถ่ายเทสะดวก          * ปรับช่วงเวลาการทำงาน โดยควรทำงานในช่วงในเวลาสั้นๆ เพื่อลดการสัมผัสกับความร้อน	- โครงการบริเวณพื้นที่ทำงานได้จัดให้มีอากาศถ่ายเทได้สะดวกพร้อมจัดเตรียมพัดลมเฉพาะจุดไว้ในบริเวณที่พนักงานทำงาน          - โครงการมีการปรับช่วงเวลาการทำงาน ให้ช่วงเวลาสั้นๆ และมีห้อง Control room เพื่อลดการสัมผัสกับความร้อน พร้อมทั้งจัดเตรียมน้ำดื่มเย็นให้กับพนักงาน	-          -	 <p>ภาพที่ 2-19 พัดลมบริเวณพื้นที่ทำงาน</p>  <p>ภาพที่ 2-20 Control Room</p>  <p>ภาพที่ 22 ตู้ น้ำดื่มเย็น</p>




### ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
<p>- การลดผลกระทบเสียง</p> <p>* ใช้หลักการวิศวกรรม เพื่อลดเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น ลดความสั่นสะเทือนของแท่นวางเครื่องจักร การครอบปิด เป็นต้น</p>	<p>- โครงการมีการครอบปิดอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง เพื่อลดเสียงที่แหล่งกำเนิด</p>	-	 <p>ภาพที่ 23 ครอบปิดอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง</p>
<p>- ทัวไป</p> <p>* จัดสภาพการทำงานให้ปลอดภัย พร้อมอบรมให้คนงานมีวิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัย</p>	<p>- โครงการมีการจัดอบรมพนักงานเป็นประจำทุกเดือน ตามแผนการดำเนินงานด้าน อาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม</p>	-	<p>เอกสารแนบที่ 20 คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน</p> <p>เอกสารแนบที่ 21 แผนการดำเนินงานด้าน อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม</p>
<p>* จัดสวัสดิการด้านสุขาภิบาลอย่างเพียงพอ เช่น น้ำดื่ม บริเวณรับประทานอาหาร บริเวณชำระล้าง</p>	<p>- โครงการจัดให้มีโรงอาหาร บริเวณที่ชำระล้างมือ พร้อมทั้งตั้งน้ำดื่มไว้บริการตามจุดต่างๆ ให้แก่พนักงานอย่างเพียงพอ</p>	-	 <p>ภาพที่ 2-24 โรงอาหาร</p>




ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
		-	<div><p>ภาพที่ 2-24 โรงอาหาร (ต่อ)</p><p>ภาพที่ 2-25 บริเวณที่ชำระล้างมือ</p><p>ภาพที่ 2-22 ตู้น้ำดื่มเย็น</p></div>


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
* การประชาสัมพันธ์เพื่อจูงใจให้ร่วมมือเกี่ยวกับการรักษาความปลอดภัยในการทำงาน	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์/อบรม เพื่อให้พนักงานเล็งเห็นความปลอดภัยในการทำงาน	-	 <p>ภาพที่ 2-17 การอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยแก่พนักงาน</p>  <p>ภาพที่ 2-26 บอร์ดประชาสัมพันธ์ด้านความปลอดภัยในการทำงาน</p>
* จัดหาเวชภัณฑ์และพยาบาลประจำหน่วยปฐมพยาบาล และหากเป็นไปได้ ควรจัดให้มีแพทย์ ผู้เชี่ยวชาญเรื่อง Occupational Diseases มาประจำหน่วยปฐมพยาบาลบ้าง โดยอาจจะประจำแบบเต็มเวลาหรือบางเวลาก็ได้ ตามความเหมาะสม	- โครงการจัดเตรียมเวชภัณฑ์อย่างเพียงพอ พร้อมจัดพื้นที่สำหรับปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเตียงพัก	-	 <p>ภาพที่ 2-27 เจ้าหน้าที่ประจำห้องพยาบาล</p>


ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
		-	<div><p>ภาพที่ 2-28 เวชภัณฑ์ปฐมพยาบาล</p><p>ภาพที่ 2-29 เตียงปฐมพยาบาล</p></div>


## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
<p>* ควรให้โรงงานที่ตั้งอยู่ในเขตประกอบการฯ ฝึกอบรมพนักงานให้สามารถทำงานตามหน้าที่ของตนได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ โดยเน้นในสาระสำคัญ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● คำนึงถึงความปลอดภัย</li> <li>● ทำงานถูกลำดับขั้นตอนและถูกวิธี</li> <li>● รู้จักแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าและขอความช่วยเหลือจากผู้อื่นเมื่อจำเป็น</li> <li>● รู้จักแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าและขอความช่วยเหลือจากผู้อื่นเมื่อจำเป็น</li> <li>● การปฏิบัติกรณีก่อเกิดเหตุฉุกเฉิน</li> <li>● การปฐมพยาบาลเบื้องต้น เช่น ห้ามเลือด การเคลื่อนย้ายพนักงานที่ตกจากที่สูง หมดสติ ถูกกระแสไฟฟ้าช็อต ไฟลวก ถูกสารเคมีหรือจมน้ำ เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีคู่มือความปลอดภัยในการทำงาน และจัดอบรมพนักงานเป็นประจำเดือนตามแผนการฝึกอบรม รวมทั้งฝึกอบรมพนักงานที่เข้าทำงานใหม่พร้อมทั้งมีการทดสอบพนักงานเพื่อวัดประสิทธิภาพของพนักงานด้วย</li> <li>- โครงการจัดทำคู่มือความปลอดภัยในการทำงาน และจัดอบรมพนักงานเป็นประจำเดือน ตามแผนการฝึกอบรม รวมทั้งฝึกอบรมพนักงานที่เข้าทำงานใหม่</li> <li>- โครงการจัดทำแผนปฏิบัติการณีก่อเกิดเหตุฉุกเฉิน</li> </ul>	-	<p>เอกสารแนบที่ 21 แผนการดำเนินงานด้าน อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม</p> <p>เอกสารแนบที่ 20 คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน</p> <p>เอกสารแนบที่ 23 แผนป้องกันและระงับอัคคีภัยและการวางแผนฉุกเฉิน</p>  <p>ภาพที่ 2-17 การอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยแก่พนักงาน</p>




ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดทำรายงานอุบัติเหตุและบันทึกสถิติอุบัติเหตุโดยในระยะเริ่มดำเนินงาน หากยังไม่มีแผนความปลอดภัยก็อาจมอบหมายให้ผู้บังคับบัญชาชั้นต้นของพนักงาน (Supervisors หรือวิศวกร) เป็นผู้รายงานและพยาบาล ประจำหน่วยขุดพบยาบาล เป็นผู้รายงานอุบัติเหตุไว้ก่อนชั่วคราวก็ได้ โดยมีข้อปฏิบัติให้พนักงานทุกคนที่ประสบอุบัติเหตุเข้ารับการปฐมพยาบาลหรือให้รายละเอียดของอุบัติเหตุต่อพยาบาล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการจัดทำรายงานอุบัติเหตุ และพร้อมทั้งบันทึกอย่างต่อเนื่อง และมีการจัดทำโครงการอุบัติเหตุเป็นศูนย์ (Zero Accident) ขึ้นภายในโครงการและรณรงค์ ให้พนักงานมีจิตสำนึกและให้ความร่วมมือในเรื่องความปลอดภัย โดยทางโครงการได้จัดทำป้ายบันทึกสถิติอุบัติเหตุเพื่อเป็นการปลุกจิตสำนึกของพนักงานอีกทางหนึ่งด้วย</li> </ul>	-	 <p>สถิติความปลอดภัย SAFETY RECORD</p> <p>เกิดอุบัติเหตุครั้งสุดท้ายเมื่อ LAST ACCIDENT OCCURRED 0 2566</p> <p>เราตั้งงานแล้ว WE HAVE OPERATED 147 DAYS เป้าหมาย 365 DAYS</p> <p>เราเคยมีจำนวนวันสูงสุดที่ไม่มีอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน THE BEST RECORD 366 DAYS</p> <p>27/05/2024</p> <p>ภาพที่ 2-30 ป้ายสถิติอุบัติเหตุ</p>
* วิเคราะห์ถึงสาเหตุและงานที่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุจากสถิติที่รวบรวมเพื่อเป็นข้อมูลในการหาแนวทางการป้องกันอุบัติเหตุดังกล่าวมิให้เกิดขึ้นอีก	- โครงการได้วิเคราะห์ถึงสาเหตุและงานที่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุ และจัดทำรายงานอุบัติเหตุอย่างต่อเนื่อง และเปรียบเทียบย้อนหลัง 3 ปี	-	เอกสารแนบที่ 24 สถิติอุบัติเหตุ
* ควรฝึกซ้อมกรณีเหตุฉุกเฉิน เช่น การดับเพลิง เป็นต้น การฝึกซ้อมนี้จำเป็นมากเพื่อให้มั่นใจว่าสามารถแก้ไขสถานการณ์จริงๆ ได้อย่างอบอุ่นใจ การฝึกซ้อมนี้รวมถึงการย้ายพนักงานที่ไม่เกี่ยวข้องกับการเหตุการณ้ออกไปให้พื้นที่ควบคุมด้วยความรวดเร็วและปลอดภัย	- โครงการได้จัดให้มีการฝึกซ้อมการดับเพลิง และอพยพหนีไฟ ปีละ 1 ครั้ง ดำเนินการครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 1 กรกฎาคม 2566 สำหรับปี 2567 หากดำเนินการแล้วจะรายงานให้ทราบในเล่มรายงานฉบับถัดไป	-	เอกสารแนบที่ 25 แผนรายงานการฝึกซ้อมอพยพดับเพลิงและหนีไฟ ประจำปี 2566 เอกสารแนบที่ 21 แผนการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
* ดำเนินงานตามแผนเก็บข้อมูลประวัติพนักงาน และการติดตามตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>คนงานใหม่ที่เพิ่งเข้ามาทำงาน จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป ในช่วงเริ่มต้นงาน และจัดเก็บเป็นแฟ้มประวัติภาวะสุขภาพของพนักงาน</li> </ul>	- โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปี ดำเนินการครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 27 กันยายน 2566 สำหรับปี 2567 หากดำเนินการแล้วจะรายงานให้ทราบในเล่มรายงานฉบับถัดไป	-	เอกสารแนบที่ 8 สรุปผลตรวจสุขภาพประจำปี 2566 เอกสารแนบที่ 21 แผนการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม




ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
<ul style="list-style-type: none"> <li>● คนงานที่มีอายุการทำงาน 1 ปีขึ้นไป</li> <li>- คนงานทั่วไป จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป ความถี่ 1 ครั้ง/ปี จัดเก็บเป็นประวัติสุขภาพของพนักงาน พร้อมทั้งเปรียบเทียบผลการตรวจสอบสุขภาพเพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุการเกิดโรค</li> <li>- คนงานกลุ่มที่ทำงานสัมผัสกับบริเวณที่มีเสียงดัง จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปและตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน ความถี่ปีละ 1 ครั้ง และจัดให้มีการสับเปลี่ยนหน้าที่การทำงานของคนงานที่ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับบริเวณที่มีเสียงดังเป็นระยะ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปี ดำเนินการครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 27 กันยายน 2566 สำหรับปี 2567 หากดำเนินการแล้วจะรายงานไต่ถามในเล่มรายงานฉบับถัดไป</li> </ul>	-	เอกสารแนบที่ 8 สรุปผลตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2566 เอกสารแนบที่ 21 แผนการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
<ul style="list-style-type: none"> <li>- คนงานกลุ่มที่ทำงานสัมผัสกับสารเคมี เช่น บริเวณที่มีการปรับ pH ในกระบวนการผลิต โดยการเติม HCl และ NaOH จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปและตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอดและโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจเยื่อปอดตลอดจนความผิดปกติของผิวหนัง ความถี่ปีละ 1 ครั้ง และจัดให้มีการสับเปลี่ยนหน้าที่การทำงานของคนงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับบริเวณที่ต้องทำงานสัมผัสกับสารเคมีเป็นระยะๆ</li> <li>* ดำเนินการตรวจวัดสารเคมี ได้แก่ HCl และ NaOH ในบริเวณที่คนงานต้องสัมผัสกับสารเคมีเหล่านี้ ความถี่ปีละ 2 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการดำเนินการตรวจวัดสารเคมี ได้แก่ HCl และ NaOH ในบริเวณที่คนงานต้องสัมผัสกับสารเคมีเหล่านี้ ปีละ 2 ครั้ง โดยช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 10 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 และผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 3</li> </ul>	-	 <p>ภาพที่ 2-31 การตรวจวัด HCl และ NaOH</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
9. พื้นที่สีเขียว - ให้โรงงานอุตสาหกรรมผลิตสารให้ความหวานจากแป้งมันสำปะหลังร่วมรับผิดชอบในการดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เขตประกอบการอุตสาหกรรมหนองใหญ่ขนาดพื้นที่ 365-1-12 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 40.50 ของพื้นที่โครงการทั้งหมดตลอดการดำเนินงาน	- โครงการมีการปลูกไม้ดอก ไม้ประดับ จัดทำสวนหย่อม และปลูกไม้ทรงสูง ไม้ยืนต้น เพื่อเป็น Buffer Zone และเพื่อเป็นพื้นที่สีเขียวของโครงการ	-	<div></div> <p>ภาพที่ 2-32 สวนหย่อม ไม้ยืนต้น ไม้ทรงสูง</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
			<div></div> <p>ภาพที่ 2-32 สวนหย่อม ไม้ยืนต้น ไม้ทรงสูง</p>