

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงงานผลิตและจำหน่ายเซลล์แสงอาทิตย์และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)
(ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทรินา โซลาร์ โซลูชั่นส์ แอนด์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือน
กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โดยครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

- มาตรการทั่วไป
- คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
- คุณภาพน้ำ
- การจัดการกากของเสีย
- ระดับเสียงโดยทั่วไป
- การคมนาคม
- การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม
- สภาพสังคม-เศรษฐกิจ
- อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- พื้นที่สีเขียว

แสดงรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงงานผลิตและจำหน่ายเซลล์แสงอาทิตย์และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)
(ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทรินา โซลาร์ โซลูชั่นส์ แอนด์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือน
กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 แสดงดังตารางที่ 3.1-1

ตารางที่ 3.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงงานผลิตและจำหน่ายเซลล์แสงอาทิตย์และแผงเซลล์แสงอาทิตย์
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทรีนา โซลาร์ โซนซ์ แอนด์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม -
ธันวาคม 2567

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
1. มาตรการทั่วไป	1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตและ จำหน่ายเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) และแผงเซลล์ แสงอาทิตย์ (Solar Module) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ทรีนา โซลาร์ โซนซ์ แอนด์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคม อุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง	- โครงการได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอ ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) ที่ เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ โรงงานผลิตและจำหน่ายเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Module) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ทรีนา โซลาร์ โซนซ์ แอนด์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด หนังสือเห็นชอบเลขที่ ออก 5103.3.1/0505 ลง วันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2567	-	- ดังภาคผนวกที่ 4

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงงานผลิตและจำหน่ายเซลล์แสงอาทิตย์และแผงเซลล์
แสงอาทิตย์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทรินา โซลาร์ ไซเอนซ์ แอนด์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่าง
เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	2) เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึง ปัญหาสิ่งแวดล้อมของโครงการ บริษัท ทรินา โซลาร์ ไซเอนซ์ แอนด์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด ต้อง ดำเนินการปรับปรุง แก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็วและ ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนด ระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- หากผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ทาง โครงการจะเร่งดำเนินการแก้ไขและปรับปรุงปัญหา เหล่านั้นโดยเร็ว และจะแจ้งต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อขอความร่วมมือในการแก้ปัญหาดังกล่าว โดยทาง โครงการได้รายงานผลการตรวจวัดไว้ในรายงานผล การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงงานผลิตและจำหน่ายเซลล์แสงอาทิตย์และแผงเซลล์
แสงอาทิตย์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทรินา โซลาร์ ไชเอนซ์ แอนด์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่าง
เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	3) บริษัท ทรินา โซลาร์ ไชเอนซ์ แอนด์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด ต้องเสนอ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โดยสรุปให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ทราบทุก 6 เดือน โดยจัดให้มีหน่วยงานกลาง (Thid Parly) เพื่อตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (Environmental Compliance Audit) ซึ่งมีหน้าที่ดังนี้ - ศึกษาและสรุปลักษณะกระบวนการผลิตของโรงงานเพื่อตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่จะเกิดขึ้น - รวบรวมและสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ทราบทุก 6 เดือน โดยโครงการ ดำเนินการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมล่าสุดวันที่ 31 กรกฎาคม 2567	-	- ดังภาคผนวกที่ 25

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงงานผลิตและจำหน่ายเซลล์แสงอาทิตย์และแผงเซลล์
แสงอาทิตย์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทรินา โซลาร์ ไซเอนซ์ แอนด์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่าง
เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	4) หากการดำเนินการของโครงการฯ ทำให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมีข้อร้องเรียน โครงการฯ ต้องแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ยังไม่มีข้อร้องเรียน หากการดำเนินการของโครงการฯ ทำให้เกิดผลกระทบหรือมีข้อร้องเรียน โครงการฯ จะรีบดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียนและแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ให้ทราบโดยเร็ว	-	- ดังภาพที่ 1

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตและจำหน่ายเซลล์แสงอาทิตย์และแผงเซลล์
แสงอาทิตย์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทรินา โซลาร์ โซนซ์ แอนด์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่าง
เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	<p>1) ควบคุมความเข้มข้นของมลพิษที่ปล่อยออกจากปล่องระบายอากาศเสียของโครงการ ให้มีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และ สอดคล้องกับข้อกำหนดของนิคมอุตสาหกรรม อมตะซิตี้ ระยอง ดังนี้</p> <p>1.1) ปล่องระบาย 1/8</p> <ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมค่า NOx ไม่เกิน 5.00 ppm หรือ 0.215 g/s - ควบคุมค่า HCl ไม่เกิน 81.40 mg/m³ หรือ 0.58 g/s - ควบคุมค่า F ไม่เกิน 0.80 mg/m³ หรือ 0.02 g/s <p>1.2) ปล่องระบาย 2/8</p> <ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมค่า F ไม่เกิน 0.90 mg/m³ หรือ 0.02 g/s <p>1.3) ปล่องระบาย 3/8</p> <ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมค่า KOH ไม่เกิน 1.60 mg/m³ หรือ 0.04 g/s 	- โครงการได้ควบคุมปริมาณสารมลพิษที่ปล่อยออกจากปล่องระบายอากาศที่เกิดจากระบวนการผลิต โดยดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และสอดคล้องกับข้อกำหนดของนิคมอุตสาหกรรม อมตะซิตี้ ระยอง	-	- ดังรายงานผลในการตรวจวัดบทที่ 4

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงงานผลิตและจำหน่ายเซลล์แสงอาทิตย์และแผงเซลล์
แสงอาทิตย์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทรินา โซลาร์ โซลูชัน แอนด์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่าง
เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (ต่อ)	1.4) ปล่องระบาย 4/8 - ควบคุมค่า TSP ไม่เกิน 7.32 mg/m^3 หรือ 0.12 g/s - ควบคุมค่า CL ไม่เกิน 3.20 mg/m^3 หรือ 0.05 g/s 1.5) ปล่องระบาย 5/8 - ควบคุมค่า TSP ไม่เกิน 7.32 mg/m^3 หรือ 0.04 g/s - ควบคุมค่า NH_3 ไม่เกิน 3.17 mg/m^3 หรือ 0.01 g/s 1.6) ปล่องระบาย 6/8 - ควบคุมค่า Xylene ไม่เกิน 2.37 ppm หรือ 2.32 g/s - ควบคุมค่า Toluene ไม่เกิน 2.06 ppm หรือ 2.02 g/s 1.7) ปล่องระบาย 7/8 - ควบคุมค่า TSP ไม่เกิน 7.32 mg/m^3 หรือ 0.04 g/s - ควบคุมค่า NH_3 ไม่เกิน 3.17 mg/m^3 หรือ 0.01 g/s 1.8) ปล่องระบาย 8/8 - ควบคุมค่า Xylene ไม่เกิน 2.37 ppm หรือ 2.32 g/s - ควบคุมค่า Toluene ไม่เกิน 2.06 ppm หรือ 2.02 g/s		-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงงานผลิตและจำหน่ายเซลล์แสงอาทิตย์และแผงเซลล์
แสงอาทิตย์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทรินา โซลาร์ โซลูชัน แอนด์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่าง
เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (ต่อ)	2) ติดตั้งอุปกรณ์บำบัดมลพิษทางอากาศจาก แหล่งกำเนิดบริเวณหน่วยผลิต จำนวน 8 ชุด ดังนี้ ปล่องระบาย 1/8 - 5/8 รวมถึงปล่องระบาย 7/8 ระบบ บำบัดมลพิษทาง อากาศแบบเปียก (Wet Scrubber) และปล่องระบาย 6/8 และ 8/8 ระบบบำบัดมลพิษทาง อากาศแบบดูดซับด้วย Activated Carbon Adsorption	- โครงการได้ติดตั้งอุปกรณ์บำบัดมลพิษทางอากาศ จากแหล่งกำเนิดบริเวณกระบวนการผลิต โดยติดตั้ง ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ 2 ประเภท ได้แก่ แบบ อากาศเปียก (Wet Scrubber) และแบบ ดูดซับ (Activated Carbon Absorption) จำนวน 8 ชุด	-	- ดังภาพที่ 3
	3) จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ เพื่อลด ความเสี่ยงที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเกิดชำรุด เสียหายในระหว่างดำเนินการผลิต	- โครงการมีการจัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เพื่อป้องกันอุปกรณ์และ อะไหล่เกิดชำรุดเสียหาย	-	- ดังภาคผนวกที่ 9
	4) จัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่ที่จำเป็นเกี่ยวกับ ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอ เพื่อใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุม มลพิษทางอากาศขัดข้องได้ทันที	- โครงการมีจำนวนอุปกรณ์และอะไหล่ที่เกี่ยวข้องกับ ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศอย่างเพียงพอ	-	- ดังภาคผนวกที่ 9
	5) จัดให้มีคู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบและ ดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศไว้ประจำในพื้นที่ ปฏิบัติงาน	- โครงการมีการจัดทำแผนคู่มือปฏิบัติงานในการ ตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบบำบัดมลพิษทาง อากาศ	-	- ดังภาคผนวกที่ 9

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตและจำหน่ายเซลล์แสงอาทิตย์และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทรินา โซลาร์ ไซเอนซ์ แอนด์เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (ต่อ)	6) กรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศมีการทำงานผิดปกติ เกิดการชำรุดขัดข้อง หรือมีการระบายมลสารเกินกว่าค่ามาตรฐาน จะต้องทำการตรวจสอบเพื่อหาสาเหตุและแก้ไขโดยทันที และต้องหยุดดำเนินการผลิตจนกว่าจะทำการปรับปรุง แก้ไขให้เรียบร้อย จึงดำเนินการผลิตต่อและจะต้องทำการบันทึกสาเหตุ การตรวจสอบและการแก้ไขไว้ทุกครั้ง	- หากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเกิดเหตุชำรุดขัดข้อง หรือมีการทำงานผิดปกติ โครงการจะหยุดการดำเนินการผลิต เพื่อหาสาเหตุและรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวทันที และจะมีการบันทึกสาเหตุและวิธีการแก้ไขการตรวจสอบไว้ทุกครั้ง โดยทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-	-
	7) จัดให้มีระบบระบายอากาศภายในอาคารเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายอากาศภายในอาคารให้เป็นไปตามมาตรฐานการออกแบบ หรือกฎหมายควบคุมอาคาร หรือกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	- โครงการได้ติดตั้งระบบระบายอากาศภายในอาคารตามมาตรฐานการออกแบบกฎหมายควบคุมอาคาร และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	-	- ดังภาพที่ 4

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงงานผลิตและจำหน่ายเซลล์แสงอาทิตย์และแผงเซลล์
แสงอาทิตย์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทรินา โซลาร์ โซลูชัน แอนด์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่าง
เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
3. คุณภาพน้ำ	1) ตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานที่จะส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามเงื่อนไขและความสามารถที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง สามารถรองรับได้ และหากมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะของน้ำเสีย ต้องแจ้งให้นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง ทราบ เพื่อป้องกันผลเสียต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียรวม	- โครงการได้ควบคุมคุณภาพน้ำเสีย โดยดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย จากผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม	-	- ดังรายงานผลการตรวจวัดในบทที่ 4
	2) ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงานและ โรงอาหาร โดยขนาดของถังบำบัดน้ำเสียที่ติดตั้งต้องมีการประเมินให้เหมาะสมกับจำนวนพนักงาน และปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน	- โครงการจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปและอาคารบำบัดน้ำเสีย เพื่อบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงานและ โรงอาหาร	-	- ดังภาพที่ 5, 8 และ 9
	3) แยกระบบระบายน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด และต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่รางสาธารณะหรือระบบระบายน้ำฝนของโครงการ	- โครงการมีการแยกระบบระบายน้ำเสียและรางระบายน้ำฝน เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือรวมไปกับรางระบายน้ำฝน	-	- ดังภาพที่ 6 และ 7

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตและจำหน่ายเซลล์แสงอาทิตย์และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทรินา โซลาร์ ไซเอนซ์ แอนด์เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
4. การจัดการกากของเสีย	1) จัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้เหมาะสมกับประเภทของขยะมูลฝอยและมีความจุไม่น้อย 3 เท่าของปริมาณขยะมูลฝอยแต่ละประเภท	- โครงการจัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการ	-	- ดังภาพที่ 10
	2) การจัดเก็บของเสียที่เป็นอันตราย จะต้องจัดเก็บในพื้นที่จัดเก็บของเสียที่มีหลังคา ปกคลุม ซึ่งภายในแบ่งเป็นบริเวณสำหรับของเสียแต่ละประเภทก่อนส่งไปกำจัดยังบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อรับนำไปกำจัดต่อไป มีรายละเอียดดังนี้ - จัดให้มีระบบคัดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีมูลค่าสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ไว้สำหรับจำหน่ายเพื่อให้มีปริมาณวัสดุเหลือใช้ที่ต้องส่งกำจัดให้เหลือน้อยที่สุด - พื้นที่จัดเก็บของเสียของโครงการจะต้องมีการจัดแบ่งประเภทของเสียอย่างชัดเจน โดยจะต้องไม่ทำให้เกิดการปนเปื้อนของเสียอันตรายไปสู่ของเสียประเภทอื่น ๆ	- โครงการจัดให้มีพื้นที่จัดเก็บของเสียเป็นพื้นที่ที่มีหลังคาคลุมและเป็นพื้นคอนกรีต โดยแยกประเภทของเสียและมีการติดป้ายอย่างชัดเจน เพื่อป้องกันการปนเปื้อนสู่ของเสียประเภทอื่นก่อนนำไปกำจัด	-	- ดังภาพที่ 11
			-	-
			-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตและจำหน่ายเซลล์แสงอาทิตย์และแผงเซลล์
แสงอาทิตย์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทรีนา โซลาร์ โซลูชัน แอนด์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่าง
เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
4. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	3) รวบรวมข้อมูลการจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม ในรูปแบบเอกสารกำกับ (Manifest Form) ที่ออกโดย หน่วยงานที่รับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมและ สำเนา Manifest แจกจ่ายให้นักอุตสาหกรรมมอตะซังดี ระยอง / กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) / การนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทราบทุกครั้ง มีรายละเอียด ดังนี้ - การกำจัดกากของเสียของโครงการต้องปฏิบัติตาม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่ง ปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 และกฎหมาย อื่นที่เกี่ยวข้อง - เลือกใช้บริการจากผู้ขนส่ง และผู้กำจัดสิ่งปฏิกูลและ วัสดุเหลือใช้ที่มีมาตรฐานในการดำเนินงานเป็นที่ ยอมรับ เช่น ได้รับรองมาตรฐานการจัดการ สิ่งแวดล้อม และได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมเท่านั้น	- โครงการได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดที่กำหนด โดยใช้ บริษัท Third Party รับกำจัดกากของเสียที่ได้ มาตรฐานและได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรม ซึ่งในการขนส่งกากของเสียโครงการ ได้จัดทำตามระบบใบกำกับการขนส่ง (Manifest System) ทุกครั้ง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ก่อนทำการขนส่งของเสียออกนอกพื้นที่ของ โครงการ	-	- ดังภาคผนวกที่ 10
			-	- ดังภาคผนวกที่ 11
			-	-

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
4. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	<p>- จัดให้มีการตรวจประเมิน (Audit) บริษัทที่เข้ามารับของเสียไปกำจัด โดยจัดส่ง ตัวแทนคณะทำงานเพื่อบริหารและจัดการของเสียเข้าตรวจสอบตั้งแต่ใบอนุญาต ขั้นตอนการขนส่ง และการกำจัดที่ปลายทาง ทำการตรวจประเมินก่อนการคัดเลือก 1 ครั้ง และทำการตรวจประเมินระหว่างที่ทำการขนย้ายจริงอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- การขนส่งกากของเสียออกนอกพื้นที่โครงการต้องมีใบกำกับการขนส่งของเสียทุกครั้ง</p>		-	- ดังภาคนวกที่ 22
	4) กำหนดแนวทางลดปริมาณของเสียจากแหล่งกำเนิดต่าง ๆ ภายในโครงการหรือการหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด	-โครงการได้จัดทำพื้นที่จัดเก็บของเสีย โดยแยกประเภทของเสียและติดป้ายอย่างชัดเจน ทำให้สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด	-	- ดังภาพที่ 11

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตและจำหน่ายเซลล์แสงอาทิตย์และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทรินา โซลาร์ ไซเอนซ์ แอนด์เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
5. ระดับเสียงโดยทั่วไป	1) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่สามารถป้องกันอันตรายจากเสียงดัง แก่พนักงานอย่างเพียงพอ เช่น ปลั๊กอุดหู หรือที่ครอบหู เป็นต้น	- โครงการมีการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้แก่พนักงานสำหรับป้องกันอันตรายจากเสียงดังอย่างเพียงพอ	-	- ดังภาคผนวกที่ 30 และภาพที่ 15
	2) กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์การผลิตต่าง ๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพและไม่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง โดยต้องมีการระบุช่วงเวลาและกิจกรรมที่ดำเนินงานอย่างชัดเจน	- โครงการได้มีการกำหนดแผนในการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรหรืออุปกรณ์การผลิตต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	-	- ดังภาคผนวกที่ 12
	3) จัดให้มีสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนแสดงบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) และกำหนดให้พนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง	- โครงการได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณพื้นที่เสียงดังรวมถึงป้ายณรงค์สวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงขณะเข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน	-	- ดังภาพที่ 12

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตและจำหน่ายเซลล์แสงอาทิตย์และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทรีนา โซลาร์ โซลูชัน แอนด์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
6. การคมนาคม 6.1 การขนส่งทั่วไป	<p>1) กวดขันให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดและข้อกำหนดที่กำหนดขึ้น โดยพิจารณาถึงความเหมาะสมเฉพาะของโครงการ มีรายละเอียด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมน้ำหนักในการบรรทุกสินค้าและวัตถุดิบไม่ให้เกินพิกัดที่กฎหมายกำหนด - ควบคุมระยะเวลาขนส่งโดยหลีกเลี่ยงช่วงเวลาเร่งด่วน ช่วงเช้า (07.00 - 08.00 น.) และช่วงเย็น (17.00-18.00 น.) - ควบคุมความเร็วรถบรรทุกสินค้าและวัตถุดิบที่เข้ามาภายในพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง - ในช่วงเวลาเช้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ 	- โครงการได้จัดทำระเบียบปฏิบัติการจราจร และพนักงานปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติอย่างเคร่งครัด	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>-</p> <p>- ดังภาพที่ 20</p> <p>-</p> <p>- ดังภาพที่ 19</p> <p>- ดังภาพที่ 18</p>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตและจำหน่ายเซลล์แสงอาทิตย์และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทรีนา โซลาร์ โซลูชัน แอนด์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
6. การคมนาคม 6.2 การขนส่งสารเคมี	<p>1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญรับผิดชอบควบคุมการขนส่งทำหน้าที่ ประสานงาน และควบคุมการขนส่งตั้งแต่ต้นทางจนถึงปลายทาง มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>- การขนส่งสารเคมีทุกครั้งจะต้องมีเอกสารกำกับการขนส่ง ซึ่งมีรายละเอียดเกี่ยวกับชื่อสินค้า ประเภท กลุ่มการบรรจุ ปริมาณรวม ข้อควรระวังพิเศษและเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Material Safety Data Sheet ; SDS) รวมถึงข้อมูลด้านการแก้ไขปัญหาฉุกเฉินและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุ โดยผู้ส่งต้องรับรองความถูกต้องของข้อมูลในเอกสารพร้อมทั้งลงนามกำกับไว้เป็นหลักฐานทุกครั้ง</p>	<p>- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมในการควบคุมการขนส่งสารเคมี และได้ติดตั้งอุปกรณ์ระบบจีพีเอส (GPS) ที่รถบรรทุกเพื่อบันทึกข้อมูลในการเดินทางขนส่งสารเคมีและสามารถติดตามการขนส่งสารเคมี ในการขนส่งสารเคมีโครงการได้ตรวจสอบการบรรจุสารเคมีและรถบรรทุกสารเคมีให้อยู่ในสภาพดีเสมอทุกครั้ง</p>	<p>-</p>	<p>- ดังภาคผนวกที่ 13, 27 และดังภาพที่ 40</p>

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานกับหน่วยงานของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตลอดจนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) ที่ผ่านการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด	-	- ดังภาคผนวกที่ 14
	2) จัดฝึกอบรมป้องกันอัคคีภัยและการฝึกซ้อมรับเหตุฉุกเฉินให้แก่พนักงานที่รับผิดชอบและเกี่ยวข้อง	- โครงการจัดให้มีการอบรมอัคคีภัยและฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉินให้แก่พนักงานที่เกี่ยวข้อง	-	- ดังภาคผนวกที่ 20, 29, 31 และดังภาพที่ 25
	3) จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉิน กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเกิดเพลิงไหม้ เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- โครงการได้จัดทำมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉิน เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติในกรณีฉุกเฉิน	-	- ดังภาคผนวกที่ 15

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตและจำหน่ายเซลล์แสงอาทิตย์และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทรีนา โซลาร์ โซลูชัน แอนด์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	4) กำหนดให้มีข้อกำหนด กฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการทำงาน	- โครงการ ได้จัดทำข้อกำหนดกฎระเบียบในการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย	-	- ดังภาคผนวกที่ 15
	5) นำระบบความปลอดภัยตามแนวทางมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมด้านการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยมาใช้	- โครงการ ได้ใช้ระบบความปลอดภัยตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมด้านการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	-	- ดังภาคผนวกที่ 16
	6) กำหนดให้มีการจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิต และการตรวจประเมินความปลอดภัยกระบวนการผลิตตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	- โครงการ ได้มีการจัดให้มีการจัดการความปลอดภัยในกระบวนการผลิตตามข้อบังคับของคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	-	-
	7) จัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการ ได้จัดทำแผนด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน และจัดให้มีการอบรมและฝึกซ้อมให้แก่พนักงานเป็นประจำทุกปี	-	- ดังภาคผนวกที่ 15

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตและจำหน่ายเซลล์แสงอาทิตย์และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทรินา โซลาร์ ไฮเอนซ์ แอนด์เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	8) ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์/เครื่องจักร และระบบไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมออย่างน้อยปี ละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งส่งผลการตรวจสอบไปยัง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และนิคมอุตสาหกรรม อมตะซิตี้ ระยอง เป็นประจำทุกปี	- โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบระบบไฟฟ้า เสนอต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และนิคมอุตสาหกรรม อมตะซิตี้ ระยอง เป็นประจำทุกปี	-	- ดังภาคผนวกที่ 17 และ 18
	9) กำหนดให้มีการแลกเปลี่ยนแผนฉุกเฉินระหว่างโรงงานและทำการฝึกซ้อมร่วมกับ โรงงานข้างเคียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้จัดทำแผนฉุกเฉินและมีการแลกเปลี่ยนกับโรงงานข้างเคียงปีละ 1 ครั้ง	-	- ดังภาคผนวกที่ 15
	10) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ปลั๊กอุดหู แวนตานิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น	- โครงการได้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสม	-	- ดังภาพที่ 15

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตและจำหน่ายเซลล์แสงอาทิตย์และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทรีนา โซลาร์ โซลูชัน แอนด์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	11) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเพื่อใช้งานในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน หากเกินขีดความสามารถของห้องพยาบาล โครงการต้องจัดส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษายังสถานบริการสุขภาพที่อยู่ใกล้โครงการโดยเร่งด่วน	- โครงการจัดให้มีห้องพยาบาล โดยมีพยาบาลวิชาชีพประจำห้องและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลอย่างเหมาะสม หากห้องพยาบาลเต็มหรือมีเหตุเร่งด่วน โครงการจะจัดส่งพนักงานที่เจ็บป่วยเข้ารับการรักษายังสถานบริการสุขภาพใกล้เคียงทันที	-	- ดังภาพที่ 34 , 35 และ 36
	12) กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพแก่พนักงานก่อนเข้าทำงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยโครงการจะต้องสรุปผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิต พร้อมระบุสาเหตุของความผิดปกติที่เกิดขึ้นกับพนักงานและแนวทางป้องกันและแก้ไข ในกรณีที่ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานพบว่ามีความผิดปกติจากการทำงาน	- โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี และได้ปฏิบัติตามมาตรการหากพบผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานผิดปกติจากการทำงานอย่างเคร่งครัด โครงการมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานล่าสุดวันที่ 9 ตุลาคม 2567	-	- ดังภาคผนวกที่ 19

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการโรงงานผลิตและจำหน่ายเซลล์แสงอาทิตย์และ
แผงเซลล์แสงอาทิตย์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ทรินา โซลาร์ โซลูชันส์ แอนด์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



ภาพที่ 1 กล่องรับซื้อรีไซเคิล



ภาพที่ 2 ปล่องระบายมลพิษทางอากาศ



ภาพที่ 3 ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ



ภาพที่ 4 ระบบดูดอากาศภายในอาคาร



ภาพที่ 5 อาคารบำบัดน้ำเสีย

	
<p>ภาพที่ 6 รางระบายน้ำเสีย</p>	<p>ภาพที่ 7 รางระบายน้ำฝน</p>
	
<p>ภาพที่ 8 ท่อระบายน้ำเสีย</p>	<p>ภาพที่ 9 บ่อพักน้ำเสีย</p>
	
<p>ภาพที่ 10 ภาชนะรองรับขยะมูลฝอย</p>	<p>ภาพที่ 11 อาคารจัดเก็บของเสีย</p>

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการโรงงานผลิตและจำหน่ายเซลล์แสงอาทิตย์และ
แผงเซลล์แสงอาทิตย์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ทรินา โซลาร์ โซลาร์ โซลาร์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



ภาพที่ 12 ป้ายสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง



ภาพที่ 13 อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง



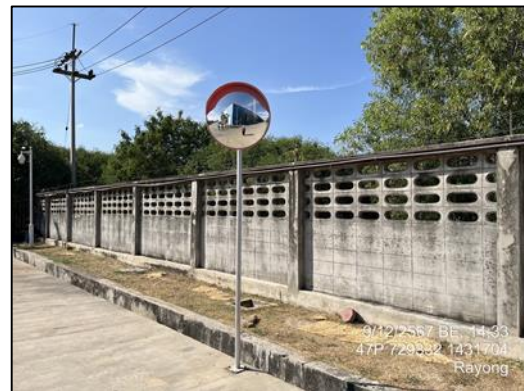
ภาพที่ 14 พนักงานใส่ชุดป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



ภาพที่ 15 ตู้เก็บอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



ภาพที่ 16 อบรม เรื่อง เสียงดังจากการทำงานและวิธีสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการทำงาน



ภาพที่ 17 สัญญาณจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ



ภาพที่ 18 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย



ภาพที่ 19 ป้ายจำกัดความเร็วรถไม่เกิน 30
กิโลเมตรต่อชั่วโมง



ภาพที่ 20 จุดขนั้่น้ำหนัก



ภาพที่ 21 อาคารจัดเก็บสารเคมี



ภาพที่ 22 กระดานข่าว



ภาพที่ 23 รถขนส่งสารเคมี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการโรงงานผลิตและจำหน่ายเซลล์แสงอาทิตย์และ
แผงเซลล์แสงอาทิตย์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ทรินา โซลาร์ โซลูชันส์ แอนด์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



ภาพที่ 24 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์



ภาพที่ 25 อบรมป้องกันอัคคีภัยและเหตุฉุกเฉิน



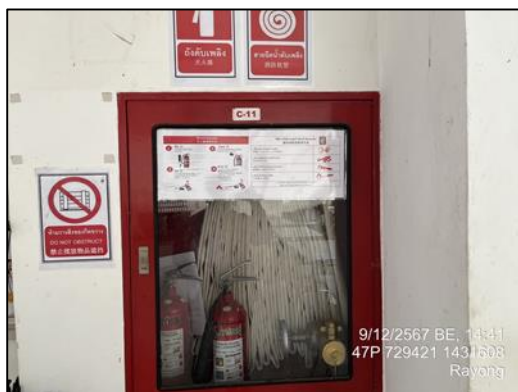
ภาพที่ 26 หัวกระจายน้ำ



ภาพที่ 27 ป้ายเตือนบริเวณที่ก่อให้เกิดอันตราย



ภาพที่ 28 สัญญาณเตือนภัย



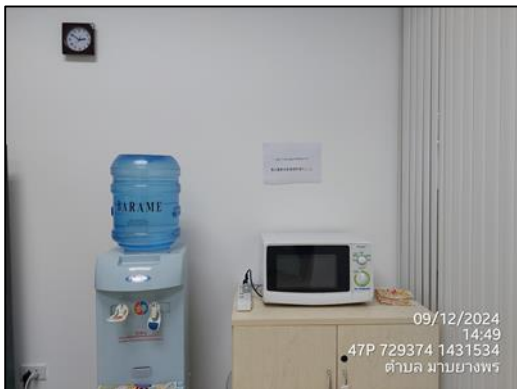
ภาพที่ 29 ถังดับเพลิง



ภาพที่ 30 ห้องน้ำ



ภาพที่ 31 ห้องรับประทานอาหาร



ภาพที่ 32 น้ำดื่มสะอาด

ภาพที่ 33 สถิติอุบัติเหตุ



ภาพที่ 34 ห้องพยาบาล



ภาพที่ 35 อุปกรณ์ปฐมพยาบาล



ภาพที่ 36 พยาบาลวิชาชีพประจำห้องพยาบาล

ภาพที่ 37 อุปกรณ์สำหรับภาวะฉุกเฉิน



ภาพที่ 38 พื้นที่สีเขียว

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการโรงงานผลิตและจำหน่ายเซลล์แสงอาทิตย์และ
แผงเซลล์แสงอาทิตย์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ทรินา โซลาร์ โซลูชั่นส์ แอนด์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



ภาพที่ 38 (ต่อ) พื้นที่สีเขียว



ภาพที่ 39 ระบบทำความเย็น

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการโรงงานผลิตและจำหน่ายเซลล์แสงอาทิตย์และ
แผงเซลล์แสงอาทิตย์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ทรินา โซลาร์ โซลูชันส์ แอนด์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



ภาพที่ 40 อุปกรณ์ GPS ติดรถขนส่งสารเคมี