

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงงานผลิตและจำหน่ายเซลล์แสงอาทิตย์และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)
(ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทรินา โซลาร์ โซลูชั่นส์ แอนด์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือน
มกราคม- มิถุนายน 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
มกราคม- มิถุนายน 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 ระหว่างเดือนมกราคม -
มิถุนายน 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
เดือนมกราคม - มิถุนายน 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 โซนซ์ แอนด์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่าง
เดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	3) บริษัท ทรินา โซลาร์ โซนซ์ 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 ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและจัดทำ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อการ นิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ทราบทุก 6 เดือน โดยโครงการ ดำเนินการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ล่าสุดวันที่ 29 ธันวาคม 2566	-	- 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
เดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	4) หากการดำเนินการของโครงการฯ ทำให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมีข้อร้องเรียน โครงการฯ ต้องแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ยังไม่มีข้อร้องเรียน หากการดำเนินการของโครงการทำให้เกิดผลกระทบหรือมีข้อร้องเรียน โครงการจะรีบดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียนและแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย 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
เดือนมกราคม - มิถุนายน 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
เดือนมกราคม - มิถุนายน 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 โซลูชันส์ แอนด์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่าง
เดือนมกราคม - มิถุนายน 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	-	-
	5) จัดให้มีคู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบและ ดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศไว้ประจำในพื้นที่ ปฏิบัติงาน	- โครงการมีการจัดทำแผนคู่มือปฏิบัติงานในการ ตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบบำบัดมลพิษทาง อากาศ	-	- ดังภาคผนวกที่ 9

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตและจำหน่ายเซลล์แสงอาทิตย์และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทรีนา โซลาร์ โซนซ์ แอนด์เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 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 ไชเอนซ์ แอนด์เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่าง
เดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
4. การจัดการกากของเสีย	1) จัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้เหมาะสม กับประเภทของขยะมูลฝอยและมีความจุไม่น้อย 3 เท่าของปริมาณขยะมูลฝอยแต่ละประเภท	- โครงการจัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยภายใน พื้นที่โครงการ	-	- ดังภาพที่ 10
	2) การจัดเก็บของเสียที่เป็นอันตราย จะต้องจัดเก็บใน พื้นที่จัดเก็บของเสียที่มีหลังคา ปกคลุม ซึ่งภายใน แบ่งเป็นบริเวณสำหรับของเสียแต่ละประเภทก่อน ส่งไปกำจัดยังบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมเพื่อรับนำไปกำจัดต่อไป มีรายละเอียด ดังนี้ - จัดให้มีระบบคัดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่มีมูลค่าสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ไว้สำหรับ จำหน่ายเพื่อให้มีปริมาณวัสดุเหลือใช้ที่ต้องส่งกำจัด ให้เหลือน้อยที่สุด - พื้นที่จัดเก็บของเสียของโครงการจะต้องมีการ จัดแบ่งประเภทของเสียอย่างชัดเจน โดยจะต้องไม่ทำ ให้เกิดการปนเปื้อนของเสียอันตรายไปสู่ของเสีย ประเภทอื่น ๆ	- โครงการจัดให้มีพื้นที่จัดเก็บของเสียเป็นพื้นที่ที่มี หลังคาคลุมและเป็นพื้นคอนกรีต โดยแยกประเภท ของเสียและมีการติดป้ายอย่างชัดเจน เพื่อป้องกันการ ปนเปื้อนสู่ของเสียประเภทอื่นก่อนนำส่งไปกำจัด	- - -	- ดังภาพที่ 11 - -

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตและจำหน่ายเซลล์แสงอาทิตย์และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทรีนา โซลาร์ โซนซ์ แอนด์เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

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 และภาพที่ 40
	4) กำหนดแนวทางลดปริมาณของเสียจากแหล่งกำเนิดต่าง ๆ ภายในโครงการหรือการหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด	-โครงการได้จัดทำพื้นที่จัดเก็บของเสีย โดยแยกประเภทของเสียและติดป้ายอย่างชัดเจน ทำให้สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด	-	- ดังภาพที่ 11

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
5. ระดับเสียงโดยทั่วไป	1) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่สามารถป้องกันอันตรายจากเสียงดัง แก่พนักงานอย่างเพียงพอ เช่น ปลั๊กอุดหู หรือที่ครอบหู เป็นต้น	- โครงการมีการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้แก่พนักงานสำหรับป้องกันอันตรายจากเสียงดังอย่างเพียงพอ	-	- ดังภาพที่ 15
	2) กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์การผลิตต่าง ๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพและไม่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง โดยต้องมีการระบุช่วงเวลาและกิจกรรมที่ดำเนินงานอย่างชัดเจน	- โครงการได้มีการกำหนดแผนในการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรหรืออุปกรณ์การผลิตต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	-	- ดังภาคผนวกที่ 12 และภาคผนวกที่ 20
	3) จัดให้มีสัญญาณหรือป้ายเตือนแสดงบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) และกำหนดให้พนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง	- โครงการได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณพื้นที่เสียงดัง รวมถึงป้ายรณรงค์สวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงขณะเข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน	-	- ดังภาพที่ 12

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตและจำหน่ายเซลล์แสงอาทิตย์และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทรินา โซลาร์ ไซเอนซ์ แอนด์เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
5. ระดับเสียงโดยทั่วไป (ต่อ)	4) กำหนดระยะเวลาในการสัมผัสเสียงที่เหมาะสมตามกฎหมายแรงงานเรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังต่อเนื่อง จัดให้มีการผลัดเปลี่ยนพนักงานสลับกันไปทำงานเป็นระยะ ๆ	- โครงการได้กำหนดระยะเวลาที่สัมผัสเสียงอย่างเหมาะสม พนักงานที่ได้รับสัมผัสเสียงสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงดังขณะปฏิบัติงาน และปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานเรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสง และเสียง พ.ศ. 2559	-	- ดังภาพที่ 13
	5) รมรงค้ป้องกันเสียงดังจากการทำงาน โดยให้ความรู้แก่พนักงานเรื่องอันตราย เกี่ยวกับเสียงดังจากการทำงาน เช่น บอร์ดให้ความรู้ การพูดให้ความรู้ เรื่องการ ป้องกันอันตรายจากเสียงดัง การให้ความรู้ เรื่องการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการทำงานที่ถูกต้อง เป็นต้น โดยกำหนดให้มีการรณรงค์ตลอดทั้งปี	- โครงการจัดให้มีการอบรม เรื่อง อันตรายเกี่ยวกับเสียงดังจากการทำงานและวิธีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันตรายจากการทำงานที่ถูกต้องให้แก่พนักงานทุกคนเป็นประจำทุกปี และมีการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้ติดไว้ที่บอร์ดประชาสัมพันธ์ภายในพื้นที่โครงการ	-	- ดังภาพที่ 16

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตและจำหน่ายเซลล์แสงอาทิตย์และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทรินา โซลาร์ โซนซ์ แอนด์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
6. การคมนาคม 6.1 การขนส่งทั่วไป	1) กวดขันให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจร อย่างเคร่งครัดและข้อกำหนดที่กำหนดขึ้น โดย พิจารณาถึงความเหมาะสมเฉพาะของโครงการ มีรายละเอียด ดังนี้ - ควบคุมน้ำหนักในการบรรทุกสินค้าและวัตถุดิบ ไม่ให้เกินพิกัดที่กฎหมายกำหนด - ควบคุมระยะเวลาขนส่งโดยหลีกเลี่ยงช่วงเวลา เร่งด่วน ช่วงเช้า (07.00 - 08.00 น.) และช่วงเย็น (17.00-18.00 น.) - ควบคุมความเร็วรถบรรทุกสินค้าและวัตถุดิบที่เข้า มาภายในพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อ ชั่วโมง - ในช่วงเวลาเช้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน โครงการ จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัด ระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่ โครงการ	- โครงการได้จัดทำระเบียบปฏิบัติการจราจร และ พนักงานปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติอย่างเคร่งครัด	- - - -	- - ดังภาพที่ 20 - ดังภาพที่ 19 - ดังภาพที่ 18

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตและจำหน่ายเซลล์แสงอาทิตย์และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทรีนา โซลาร์ โซนซ์ แอนด์เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
6. การคมนาคม 6.2 การขนส่งสารเคมี (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบบรรจุภัณฑ์ที่จะขนส่งต้องอยู่ในสภาพดี เรียบร้อย ไม่แตกหักหรือชำรุดเสียหาย รวมทั้งตรวจสอบความพร้อมของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ความปลอดภัยประจำรถว่ามีครบถ้วน และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ - ก่อนเคลื่อนรถออกจากบริเวณขนถ่ายวัสดุ ต้องตรวจสอบเอกสารรายชื่อสินค้าว่า ตรงกับสินค้าที่จะขนส่ง เอกสารกำกับขนส่งว่ามีข้อมูลครบถ้วน ครบถ้วนรวมถึงเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่จะขนส่ง - ตรวจสอบความพร้อมของรถและอุปกรณ์ส่วนควบคุมสภาพรถ เช่น ความดันของ ลมยาง รอยร้าวหรือข้อบกพร่องก่อนออกรถ หากพบข้อบกพร่องระหว่างขนส่งให้แก้ไขทันที 		<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>- ดังภาคผนวกที่ 23 และภาพที่ 21</p> <p>-</p> <p>-</p>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงงานผลิตและจำหน่ายเซลล์แสงอาทิตย์และแผงเซลล์
แสงอาทิตย์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทรินา โซลาร์ โซนซ์ แอนด์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่าง
เดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
6. การคมนาคม 6.1 การขนส่งสารเคมี (ต่อ)	- พิจารณาให้รถบรรทุกที่จะขนส่งสารเคมีหลีกเลี่ยง เส้นทางขนส่งที่ต้องผ่านชุมชน และต้องติดตั้ง อุปกรณ์บันทึกข้อมูลการเดินทาง ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ ในการติดตามตรวจสอบการเดินทางของ รถบรรทุกคันดังกล่าว		-	-
7. การระบายน้ำและควบคุมน้ำ ท่วม	1) กำหนดให้มีการตรวจสอบ ซ่อมแซม และ บำรุงรักษาท่อหรือรางระบายน้ำฝนจากทุกส่วนของ พื้นที่โครงการให้สามารถระบายน้ำได้ตามที่ ออกแบบไว้	- โครงการได้มีการตรวจสอบ ซ่อมแซม บำรุงรักษา ท่อระบายน้ำและรางระบายน้ำฝนให้อยู่ในสภาพดี เสมอ	-	- ดังภาพที่ 7 และ 8
	2) กำหนดแผนการขุดลอกตะกอนภายในระบบ ระบายน้ำฝนของโครงการในกรณีดินเงิน	- โครงการได้มีการขุดลอกตะกอนในรางระบาย น้ำฝน	-	- ดังภาพที่ 7
	3) กำกับดูแลให้มีการทิ้งเศษวัสดุและขยะมูลฝอยที่ อาจอุดตันในรางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งกำหนดแผนการทำความสะอาดรางระบาย น้ำฝนทั้งโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้มีการกำกับดูแลไม่ให้มีการทิ้งเศษวัสดุ และขยะมูลฝอยลงรางระบายน้ำและรางระบายน้ำฝน รวมถึงได้ทำความสะอาดรางระบายน้ำฝนเป็นประจำ ทุกปี	-	- ดังภาพที่ 6 และ 7

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตและจำหน่ายเซลล์แสงอาทิตย์และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทรินา โซลาร์ โซนซ์ แอนด์เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>4) โครงการต้องดำเนินการจัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์จากชุมชนเพื่อรับฟังข้อร้องเรียนของชุมชนและประสานงานดำเนินการแก้ไขตามปัญหาข้อร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไขและระยะเวลาตามแนวทางที่ได้กำหนดไว้ให้แล้วเสร็จโดยเร็ว</p> <p>- หากมีปัญหาข้อร้องเรียนเกิดขึ้นให้ดำเนินการสรุปผลการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นให้ผู้เกี่ยวข้องทราบตามขั้นตอน</p> <p>- กรณีพบว่าสาเหตุของปัญหาการร้องเรียนเรื่องสิ่งแวดล้อมมีสาเหตุจากการดำเนินการของโครงการโดยตรง บริษัท ทรินา โซลาร์ โซเลนซ์ แอนด์ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการติดตามตรวจสอบตามแนวทางการแก้ไขปัญหา</p>	<p>- โครงการได้จัดทำช่องทางในการรับข้อร้องเรียนจากชุมชน หากพบปัญหาข้อร้องเรียน ทางโครงการพร้อมแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ทางโครงการไม่มีข้อร้องเรียน</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>- ดังภาพที่ 1</p> <p>-</p> <p>-</p>

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานกับหน่วยงานของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตลอดจนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) ที่ผ่านการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด	-	- ดังภาคผนวกที่ 14
	2) จัดฝึกอบรมป้องกันอัคคีภัยและการฝึกซ้อมรับเหตุฉุกเฉินให้แก่พนักงานที่รับผิดชอบและเกี่ยวข้อง	- โครงการจัดให้มีการอบรมอัคคีภัยและฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉินให้แก่พนักงานที่เกี่ยวข้อง	-	- ดังภาพที่ 26
	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 โซนซ์ แอนด์เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	4) กำหนดให้มีข้อกำหนด กฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการทำงาน	- โครงการได้จัดทำข้อกำหนดกฎระเบียบในการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย	-	- ดังภาคผนวกที่ 15
	5) นำระบบความปลอดภัยตามแนวทางมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมด้านระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยมาใช้	- โครงการได้ใช้ระบบความปลอดภัยตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมด้านการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	-	- ดังภาคผนวกที่ 16
	6) กำหนดให้มีการจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิต และการตรวจประเมินความปลอดภัยกระบวนการผลิตตามข้อบังคับของคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	- โครงการได้มีการจัดให้มีการจัดการความปลอดภัยในกระบวนการผลิตตามข้อบังคับของคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	-	-
	7) จัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกซ้อม และอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้จัดทำแผนด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน และจัดให้มีการอบรมและฝึกซ้อมให้แก่พนักงานเป็นประจำทุกปี	-	- ดังภาคผนวกที่ 15

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตและจำหน่ายเซลล์แสงอาทิตย์และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทรีนา โซลาร์ โซนซ์ แอนด์เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 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 แว่นตานิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น	- โครงการได้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสม	-	- ดังภาพที่ 15

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

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>กรณีที่สรุปได้ว่าพนักงานมีผลการตรวจสุขภาพมีแนวโน้มของการผิดปกติ จากการทำงานโดยการวิเคราะห์จากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ โครงการจะดำเนินการดังนี้</p> <p>(1) พิจารณาหมุนเวียนหรือสับเปลี่ยนพนักงานไปทำงานในพื้นที่ที่ไม่มีความเสี่ยงด้านสุขภาพ</p> <p>(2) ดำเนินการตรวจซ้ำโดยแพทย์ทางด้านอาชีวอนามัยและปฏิบัติตามข้อเสนอแนะของแพทย์โดยเคร่งครัด</p> <p>(3) เพื่าระวังอย่างต่อเนื่องหรือดำเนินการรักษาพนักงานจนปกติจึงจะพิจารณาให้กลับเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่เดิม</p>		-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตและจำหน่ายเซลล์แสงอาทิตย์และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ทรินา โซลาร์ ไซเอนซ์ แอนด์เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

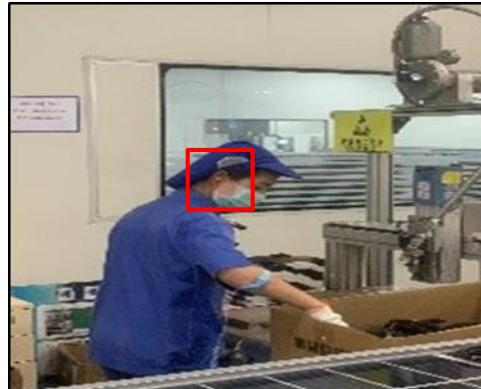
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
10. พื้นที่สีเขียว	<p>1) ปลูกต้นไม้ยืนต้นบริเวณรั้วรอบโครงการ เพื่อทัศนียภาพที่ดีของโรงงานและเพื่อ ป้องกันฝุ่นละอองและลดความดังของเสียง และจัดให้มีพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด</p> <p>- จัดให้มีผู้รับผิดชอบในการดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ให้เจริญเติบโตอย่างต่อเนื่อง เพื่อ รักษาและคงสภาพพื้นที่สีเขียวตามสัดส่วนที่กำหนดไว้และหากพบว่าต้นไม้ตายจะต้องทำการปลูกทดแทนเพิ่มเติมในระยะเวลา 1 เดือน</p>	-โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว โดยปลูกต้นไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่รอบๆ ภายในโครงการ และดูแลรดน้ำต้นไม้เป็นประจำอยู่เสมอ	-	- ดัชนีภาพที่ 39
			-	-

	
<p>ภาพที่ 1 กล่องรับข้อร้องเรียน</p>	<p>ภาพที่ 2 ปล่องระบายมลพิษทางอากาศ</p>
	
<p>ภาพที่ 3 ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</p>	
	
<p>ภาพที่ 4 ระบบดูดอากาศภายในอาคาร</p>	<p>ภาพที่ 5 อาคารบำบัดน้ำเสีย</p>

	
<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>



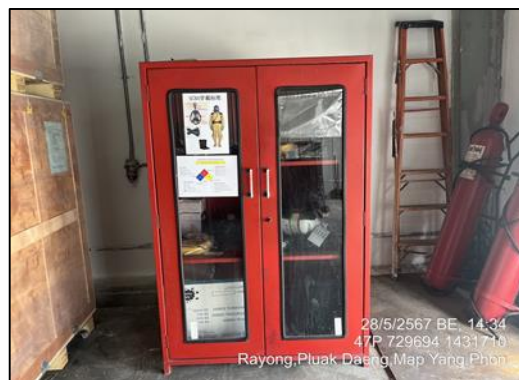
ภาพที่ 12 ป้ายสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง



ภาพที่ 13 อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง



ภาพที่ 14 พนักงานใส่ชุดป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



ภาพที่ 15 ตู้เก็บอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



ภาพที่ 16 อบรม เรื่อง เสี่ยงดังจากการทำงานและวิธีสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการทำงาน



ภาพที่ 17 สัญญาณจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ



ภาพที่ 18 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

 <p>28/5/2567 BE, 14:16 47P 729482 1431618 Rayong, Pluak Daeng Map Yang Phon</p>	 <p>28/05/2024 14:50 47P 729348 1431543 ตำบล นามยางพร</p>
<p>ภาพที่ 19 ป้ายจำกัดความเร็วรถไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง</p>	<p>ภาพที่ 20 จุดซังน้ำหนัก</p>
 <p>28/05/2024 14:17 47P 729529 1431619 ตำบล นามยางพร</p>	 <p>28/05/2024 14:27 47P 729678 1431697 ตำบล นามยางพร</p>
<p>ภาพที่ 21 รถขนส่งสารเคมี</p>	<p>ภาพที่ 22 อาคารจัดเก็บสารเคมี</p>
 <p>28/05/2024 14:49 47P 729329 1431602 ตำบล นามยางพร</p>	 <p>28/5/2567 BE, 14:13 47P 729427 1431595 Rayong, Pluak Daeng Map Yang Phon</p>
<p>ภาพที่ 23 กระดานข่าว</p>	<p>ภาพที่ 24 บอร์ดประชาสัมพันธ์</p>

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการโรงงานผลิตและจำหน่ายเซลล์แสงอาทิตย์และ
แผงเซลล์แสงอาทิตย์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท ทรินา โซลาร์ ไซเอนซ์ แอนด์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



ภาพที่ 25 กิจกรรมปล่อยเต่าทะเลและบริจาคโลหิต



ภาพที่ 26 อบรมป้องกันอัคคีภัยและเหตุฉุกเฉิน



ภาพที่ 27 หัวกระจายน้ำ

ภาพที่ 28 ป้ายเตือนบริเวณที่ก่อให้เกิดอันตราย

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

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



ภาพที่ 29 สัญญาณเตือนภัย



ภาพที่ 30 ถังดับเพลิง



ภาพที่ 31 ห้องน้ำ



ภาพที่ 32 ห้องรับประทานอาหาร



ภาพที่ 33 น้ำดื่มสะอาด

ภาพที่ 34 สถิติอุบัติเหตุ



ภาพที่ 35 ห้องพยาบาล



ภาพที่ 36 อุปกรณ์ปฐมพยาบาล



ภาพที่ 37 พยาบาลวิชาชีพประจำห้องพยาบาล

ภาพที่ 38 อุปกรณ์สำหรับภาวะฉุกเฉิน



ภาพที่ 39 พื้นที่สีเขียว



ภาพที่ 40 การตรวจประเมิน (Audit) บริษัทรับกำจัดของเสีย



ภาพที่ 41 ระบบทำความเย็น