

บทที่ 5

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.1 บทนำ

เมื่อทบทวนการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 1) ในครั้งนี้ พบว่า การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเป็นเพียงการปรับเปลี่ยนการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในขอบเขตพื้นที่เดิมของโครงการให้สอดคล้องกับการดำเนินงานจริง และรายละเอียดระบบระบายน้ำฝนของโครงการเท่านั้น กล่าวคือ มีการก่อสร้างอาคารผ้าใบจัดเก็บสินค้าเพิ่มเติม จำนวน 2 อาคาร ในบริเวณพื้นที่จัดเก็บชิ้นงานกึ่งสำเร็จรูปภายนอกอาคาร (กลางแจ้ง) เดิม โดยได้มีการออกแบบอาคารเป็นไปตามกฎหมายควบคุมอาคาร และขอยกเลิกการติดตั้งบ่อดักตะกอนสำหรับรองรับน้ำฝนบนเพ็อนจากพื้นที่จัดเก็บชิ้นงานกึ่งสำเร็จรูปภายนอกอาคาร (กลางแจ้ง) เดิม จำนวน 2 แห่ง คือ บ่อดักตะกอนขนาด 7.8 ลูกบาศก์เมตร บริเวณพื้นที่จัดเก็บชิ้นงานที่ตั้งอยู่ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ และบ่อดักตะกอนขนาด 17.3 ลูกบาศก์เมตร บริเวณพื้นที่จัดเก็บชิ้นงานที่ตั้งอยู่ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ ได้มีการติดตั้งถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งเพิ่มเติม จำนวน 3 ถัง ในอาคารผ้าใบจัดเก็บสินค้าที่ติดตั้งเพิ่มเติม โดยลักษณะการประกอบกิจการกระบวนการผลิต รวมถึงปริมาณการใช้วัตถุดิบ สารเคมี และผลิตภัณฑ์ แหล่งกำเนิดมลพิษด้านสิ่งแวดล้อม จำนวนพนักงาน ระบบสาธารณสุขโรค ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย ชุมชนสัมพันธ์และการรับเรื่องร้องเรียน ไม่แตกต่างจากก่อนเปลี่ยนแปลง จึงส่งผลให้ผลกระทบภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ในครั้งนี้ ไม่แตกต่างจากก่อนเปลี่ยนแปลงอย่างมีนัยสำคัญ ดังนั้น มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้เดิม ตามหนังสือเห็นชอบที่ ทส. 1009.3/8306 ลงวันที่ 4 กรกฎาคม 2560 จึงมีความเพียงพอต่อการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 1) ในครั้งนี้ อย่างไรก็ตาม เนื่องจากรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 1) ในครั้งนี้ ได้มีการขอปรับปรุงระบบการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วมของโครงการ โดยจะมีการยกเลิกการติดตั้งบ่อดักตะกอนขนาด 7.8 ลูกบาศก์เมตร และขนาด 17.3 ลูกบาศก์เมตร บริเวณพื้นที่จัดเก็บชิ้นงานกึ่งสำเร็จรูปภายนอกอาคาร (กลางแจ้ง) เดิม ซึ่งใช้เพื่อดักตะกอนก่อนรวบรวมเข้าสู่รางระบายน้ำฝนของโครงการ เนื่องจากโครงการจะดำเนินการสร้างอาคารผ้าใบจัดเก็บสินค้าสำหรับจัดเก็บชิ้นงานกึ่งสำเร็จรูป จำนวน 2 แห่ง (2 อาคาร) ซึ่งตั้งอยู่ทางทิศเหนือของพื้นที่โครงการ จำนวน 1 อาคาร และทางทิศใต้ของพื้นที่โครงการ จำนวน 1 อาคาร ซึ่งเป็นอาคารที่มีผนังทึบล้อมรอบ 3 ด้าน โดยได้มีการออกแบบอาคารเป็นไปตามกฎหมายควบคุมอาคาร ส่วนบริเวณด้านหน้าเป็นผ้าใบสามารถเปิด-ปิดได้ถึงระดับพื้นดิน เมื่อมีฝนตกจึงสามารถป้องกันน้ำฝนบนเพ็อนจากผลิตภัณฑ์ลงสู่รางระบายน้ำได้ สำหรับบริเวณพื้นที่จัดเก็บชิ้นงานกึ่งสำเร็จรูปภายนอกอาคาร (กลางแจ้ง) ส่วนที่เหลือจะเป็นพื้นที่ว่างรอการพัฒนาจะไม่มีการเก็บชิ้นงานแต่อย่างใด จึงได้มีการปรับปรุงและแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้เดิม ดังตารางที่ 5.1-1

ตารางที่ 5.1-1 สรุปเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการก่อนเปลี่ยนแปลงโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนเหล็กทุบขึ้นรูปฉบับสมบูรณ์ (กรกฎาคม พ.ศ. 2560) และภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 1)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ก่อนการเปลี่ยนแปลง (มาตรการตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (กรกฎาคม, 2560))	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง (รายงานเปลี่ยนแปลงฯ EIA ในครั้งนี้)	การเปลี่ยนแปลง
<p>5. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม</p>	<p>- น้ำฝนที่ตกในพื้นที่จัดเก็บชิ้นงานกิ่งสำเร็จรูป ต้องรวบรวมเข้าสู่บ่อดักตะกอน ขนาด 7.8 และ 17.3 ลูกบาศก์เมตร เพื่อดักตะกอนก่อนรวบรวมเข้าสู่รางระบายน้ำฝนของโครงการ</p>	<p>- น้ำฝนที่ตกในพื้นที่อาคารผ้าใบจัดเก็บสินค้ากิ่งสำเร็จรูป จำนวน 2 แห่ง (2 อาคาร) ที่ติดตั้งเพิ่มเติมทางทิศเหนือของพื้นที่โครงการ จำนวน 1 อาคาร และทางทิศใต้ของพื้นที่โครงการ จำนวน 1 อาคาร มีลักษณะเป็นอาคารที่มีผนังทึบล้อมรอบ 3 ด้าน การออกแบบอาคารเป็นไปตามกฎหมายควบคุมอาคาร ส่วนบริเวณด้านหน้าเป็นผ้าใบสามารถเปิด-ปิดคลุมได้ถึงระดับพื้นดิน จึงไม่จัดเป็นน้ำฝนปนเปื้อน สามารถระบายลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ระยะที่ 2 ได้โดยตรง</p>	<p>เนื่องจากโครงการมีการติดตั้งอาคารจัดเก็บสินค้าในพื้นที่จัดเก็บชิ้นงานกิ่งสำเร็จรูปภายนอกอาคาร (กลางแจ้ง) เดิมส่งผลให้น้ำฝนที่ตกในพื้นที่อาคารจัดเก็บสินค้าทั้ง 2 แห่ง ไม่จัดเป็นน้ำฝนปนเปื้อน จึงขอยกเลิกติดตั้งบ่อดักตะกอนและระบายน้ำฝนลงสู่รางระบายน้ำฝนของโครงการโดยตรง</p>

หมายเหตุ : ข้อความที่ “ขีดเส้นใต้” หมายถึง มาตรการที่ปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม จากมาตรการที่ได้รับความเห็นชอบเดิมหน้า 21/57

5.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการได้มีการเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม อันเนื่องจากการดำเนินงานโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โดยให้ความสำคัญต่อผลกระทบในด้านต่าง ๆ ประกอบด้วยมาตรการทั่วไป มาตรการด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำ การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม การคมนาคม สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว อาชีวอนามัยและความปลอดภัย การสาธารณสุข เศรษฐกิจ-สังคม สาธารณสุข และสุนทรียภาพ สำหรับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการของโครงการตามที่ได้รับความเห็นชอบไว้เดิมดังแสดงในตารางที่ 1 และตารางที่ 2 แนบท้ายหนังสือเห็นชอบที่ ทส 1009.3/8306 ลงวันที่ 4 กรกฎาคม 2560 ดังภาคผนวก 5-1

ทั้งนี้ เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 1) ในครั้งนี้ ได้มีการขอยกเลิก บ่อพักตะกอนขนาด 7.8 และ 17.3 ลูกบาศก์เมตร ที่ใช้ในการรองรับน้ำฝนที่ตกในพื้นที่จัดเก็บชิ้นงาน กิ่งสำเร็จรูปภายนอกอาคาร (กลางแจ้ง) เดิม ซึ่งนำเสนอไว้ในมาตรการแนบท้ายหนังสือเห็นชอบ ด้านระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ตารางที่ 2 หน้า 21/57) ดังนั้น จึงขอปรับปรุงและแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม “ด้านระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม” ในตารางที่ 2 หน้า 21/57 ของมาตรการแนบท้ายหนังสือเห็นชอบ ดังตารางที่ 5.2-1

5.2.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เป็นการกำหนดมาตรการในการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วย มาตรการด้านคุณภาพอากาศ (ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด) ระดับเสียง คุณภาพน้ำ สิ่งปฏิกูลและวัสดุเหลือใช้ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (การตรวจสอบสภาพพนักงาน คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับเสียงในสถานประกอบการ ระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล ค่าความร้อน การบันทึกอุบัติเหตุ การฝึกอบรมและซักซ้อมแผน สังคม-เศรษฐกิจ และการสาธารณสุข เพื่อเป็นเครื่องมือในการตรวจสอบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ อีกทั้งยังเป็นการตรวจสอบประสิทธิภาพของการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมว่ามีความเหมาะสมเพียงใด สำหรับมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ดังภาคผนวก 5-2

ตารางที่ 5.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนเหล็กชุบชั้นรูป (ภายหลังเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 1) ของบริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- ห้ามล้างอุปกรณ์ที่มีคราบน้ำมันของหน่วยซ่อมบำรุงลงระบบระบายน้ำของโครงการ โดยให้ทำการเก็บรวบรวมไว้ในภาชนะพลาสติกขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร หรือถังเหล็กขนาด 200 ลิตร จัดเก็บยังพื้นที่จัดเก็บของเสีย 1 และรอส่งกำจัดร่วมกับของเสียอุตสาหกรรมของโรงงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด
	- รมรงค์ให้พนักงานเช็ดมือที่เป็อนคราบน้ำมันด้วยผ้าก่อนการล้างมือและให้พนักงานทิ้งน้ำมันที่ใช้ในกระบวนการผลิตลงในภาชนะที่จัดเตรียมให้เท่านั้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด
5. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- ระบายน้ำฝนภายในโครงการไปยังบ่อหน่วงน้ำฝนของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ระยะที่ 2 ความจุประมาณ 17 ล้านลูกบาศก์เมตร เพื่อกักเก็บน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการ	- ระบบระบายน้ำฝน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด
	- กำหนดแผนการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำรวม และบ่อน้ำของโรงงานในกรณีตื่นเงิน	- รางระบายน้ำฝน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด
	- กำกับดูแลมิให้มีการทิ้งเศษวัสดุ และขยะมูลฝอยที่อาจอุดตันในรางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งกำหนดแผนการทำความสะอาด และเก็บกวาดท่อระบายน้ำโครงการอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด
	- น้ำฝนที่ตกในพื้นที่อาคารผ้าใบจัดเก็บสินค้าสำเร็จรูป 1 (จำนวน 1 อาคาร) ตั้งอยู่ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ และอาคารผ้าใบจัดเก็บสินค้าสำเร็จรูป 2 (จำนวน 1 อาคาร) ตั้งอยู่ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ โดยการออกแบบอาคารเป็นไปตามกฎหมายควบคุมอาคาร จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบรางระบายน้ำฝนของโครงการ ก่อนระบายไปยังบ่อหน่วงน้ำฝนของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ระยะที่ 2 ต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ทีเอฟโอ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด

หมายเหตุ : ข้อความที่ “ขีดเส้นใต้” หมายถึง มาตรการที่ปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม จากมาตรการที่ได้รับความเห็นชอบฉบับเดือนมิถุนายน 2560 เดิมหน้า 21/57