

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไอเกะ หาดใหญ่ จำกัด (เดิมชื่อบริษัท ไคเนีย กระบี่ จำกัด) ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ช่วงดำเนินการ ประจำเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเลขที่ ทส.1010.8/10274 ลงวันที่ 9 สิงหาคม 2563 ซึ่งครอบคลุมประเด็นต่างๆ ได้แก่ คุณภาพอากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำและการระบายน้ำ การคมนาคมขนส่ง น้ำใช้ ไฟฟ้า การจัดการกากของเสีย สภาพเศรษฐกิจ-สังคม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย สาธารณสุขและสุขภาพ สุนทรียภาพ การท่องเที่ยว และสถานที่สำคัญทางประวัติศาสตร์ โดยมอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นหน่วยงานกลาง (Third party) ในการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว ซึ่งสามารถสรุปได้ ดังตารางที่ 2.1-1

ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ประจำปีเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565
ของโครงการโรงงานผลิตพอร์เมนต์ไฮดรอกไซด์และยูเรียพอร์เมนต์ไฮดรอกไซด์เรซิน (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท ไอเกะ หาดใหญ่ จำกัด

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตพอร์เมนต์ไฮดรอกไซด์และยูเรียพอร์เมนต์ไฮดรอกไซด์เรซิน (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของบริษัท ไอเกะ หาดใหญ่ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลพะตง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ซึ่งจัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ที่ ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) อย่าง ครบถ้วน	- บริษัท ไอเกะ หาดใหญ่ จำกัด ได้นำมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตพอร์เมนต์ไฮดรอกไซด์ และยูเรียพอร์เมนต์ไฮดรอกไซด์เรซิน (ส่วนขยายครั้งที่ 2) มาใช้เป็นแนวทางในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ของโครงการ สำหรับรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับนี้ เป็นการรายงานผลในช่วงดำเนินการของโครงการ ประจำปี เดือน มกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565	-	- สำเนาหนังสือแจ้งเปลี่ยนชื่อ บริษัท ดังภาคผนวก ก-1 - สำเนาหนังสือเห็นชอบ รายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของโครงการฉบับ ล่าสุด ดังภาคผนวก ก-2
	- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหา สิ่งแวดล้อม บริษัท ไอเกะ หาดใหญ่ จำกัด ต้องดำเนินการ ปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดย ครบถ้วน เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของ การกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- เมื่อผลการตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม โครงการจะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และ ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับ ในช่วงเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 ไม่พบปัญหาหรือข้อ ร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม	-	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565
ของโครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท ไอเค หาดใหญ่ จำกัด

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อ คุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ไอเค หาดใหญ่ จำกัด จะต้อง แจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด สงขลา สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสงขลา กรมโรงงาน อุตสาหกรรมและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อ คุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางโครงการ จะรีบแจ้งให้อุตสาหกรรม จังหวัดสงขลา สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสงขลา กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทันที เพื่อจะ ได้ร่วมกันหาทางแก้ไขและจัดทำแผนการป้องกันต่อไป สำหรับ ในช่วงเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 ไม่มีเหตุการณ์ใดที่ อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	-
	- บริษัท ไอเค หาดใหญ่ จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้ หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย ทั้งนี้การ จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และความถี่ในการ ส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้เป็นไปตามเกณฑ์ วิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการ ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผล กระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้อง ได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- โครงการได้นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับล่าสุด (กรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2564) ให้กับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับทราบทุก 6 เดือน	-	-สำเนาจดหมายนำส่งรายงานฯ ประจำเดือนกรกฎาคมถึง ธันวาคม พ.ศ. 2564 ดัง ภาคผนวก ข-1

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ประจำปีเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565
ของโครงการโรงงานผลิตพอร์เมนต์ไฮดรอกไซด์และยูเรียพอร์เมนต์ไฮดรอกไซด์เรซิน (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท ไอเกะ หาดใหญ่ จำกัด

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>- กรณีที่บริษัท ไอเกะ หาดใหญ่ จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท ไอเกะ หาดใหญ่ จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <p>* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้วให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ที่รับจดทะเบียนไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>	- ทางโครงการได้รับอนุญาตให้มีการก่อสร้างหลังคาครอบคลุมพื้นที่โหลดสินค้าต่อเทศบาลตำบลพะตงเรียบร้อยแล้ว	-	- สำเนาหนังสืออนุญาต ดังภาคผนวก ข-2

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ประจำปีเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

ของโครงการโรงงานผลิตพอร์เมนต์ไฮดรอกไซด์และยูเรียพอร์เมนต์ไฮดรอกไซด์เรซิน (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท ไอเค หาดใหญ่ จำกัด

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานอนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย</p>			
	<p>- ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ทั้งนี้ให้แจ้งหน่วยงานอนุญาตทราบอย่างน้อย 2 สัปดาห์ ก่อนดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้วยหน่วยงานกลาง (Third Party)</p>	<p>- โครงการได้ว่าจ้างบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งเป็นนิติบุคคลที่มีประสบการณ์ด้านการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นหน่วยงานกลางในการตรวจติดตามด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ช่วงเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565</p>	-	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ประจำปีเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565
ของโครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท ไอเกะ หาดใหญ่ จำกัด

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติแต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุ และทำการเฝ้าระวังเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ครบถ้วนชัดเจนด้วย	- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงดำเนินการปกติ โครงการจะตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวังเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ซึ่งจะสรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน	-	-
	- สรุปผลการศึกษา HAZOP ของโครงการและนำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุด พร้อมแสดง P&ID และเหตุผลการนำเสนอตัวอย่างดังกล่าวในเชิงเปรียบเทียบกับหน่วยอื่น	- โครงการได้ทำการศึกษา HAZOP ของโครงการแล้ว และได้นำเสนอรายงานดังกล่าวต่อสำนักเทคโนโลยีความปลอดภัยเรียบร้อยแล้ว	-	- สำเนาจดหมายนำส่งรายงานการประเมินความเสี่ยง ดังภาคผนวก ข-3
	- เมื่อโครงการดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักรและมีสภาวะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่าอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าน้อยกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัท ไอเกะ หาดใหญ่ จำกัด ต้องยึดถือค่าที่ต่ำนั้นเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ	- ผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องระบบสกรับเบอร์ที่ผ่านมามีค่าอยู่ในค่าควบคุมที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม อีกทั้งโครงการใช้หม้อไอน้ำเป็นระบบสำรองซึ่งที่ผ่านมามีการใช้งานไม่เกิน 15 วันต่อปี ดังนั้น โครงการจึงขอยึดค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

ของโครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท ไอเค หาดใหญ่ จำกัด

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ	- ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ศึกษาโดยรอบระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่งมีค่าต่ำกว่าค่ามาตรฐานค่อนข้างมาก กล่าวคือ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.002-0.039 ส่วนในล้านส่วน อย่างไรก็ตาม หากผลการตรวจวัดมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานโครงการยินดีที่จะให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการแก้ไขผลกระทบ ดังกล่าว	-	- ผลการติดตามตรวจสอบแสดงในบทที่ 3
	- กำหนดให้มีการรายงานลักษณะของกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศขณะทำการตรวจวัด	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการ เข้าทำการสำรวจพื้นที่บริเวณโดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศขณะทำการตรวจวัดทุกครั้ง เพื่อการบันทึกลักษณะกิจกรรม นอกจากนี้ยังได้แสดงภาพถ่ายขณะทำการตรวจวัดเพื่อแสดงให้เห็นลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบ	-	- ผลการติดตามตรวจสอบแสดงในบทที่ 3
	- จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุอายุงานของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย	- โครงการได้จัดทำฐานข้อมูลของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจวัดสุขภาพพนักงานโดยระบุอายุพนักงาน ตำแหน่งงานและอายุงาน เพื่อจัดเก็บเป็นข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพของพนักงานต่อไป	-	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ประจำปีเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565
ของโครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท ไอเกะ หาดใหญ่ จำกัด

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- ให้ทบทวนเหตุการณ์อุบัติเหตุ/อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีการผลิตลักษณะเดียวกันทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการทบทวนและกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ครบถ้วนสมบูรณ์	- โครงการรวบรวมข้อมูลเหตุการณ์อุบัติเหตุ/อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีการผลิตลักษณะเดียวกันเพื่อนำเป็นข้อมูลในการทบทวน/ปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	-	- ข้อมูลเหตุการณ์อุบัติเหตุ/อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากบริษัทที่มีลักษณะใกล้เคียงกัน ดังภาคผนวก ข-4
	- กำหนดให้โครงการแจ้งสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสงขลา ก่อนการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Start Up)	- ในช่วงเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 โครงการไม่มีการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุง เครื่องจักรและอุปกรณ์	-	-
	- กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติหน้าที่อยู่ในพื้นที่ ของโรงงานเป็นประจำทุกวัน ซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับเหมาในช่วงที่มีการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/ Turnaround)) ในฐานข้อมูลสุขภาพของโรงงานในระยะเวลา 30 ปี ภายหลังที่พนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณี ดังนี้	- โครงการกำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาไว้ในฐานข้อมูลสุขภาพของโรงงานในระยะเวลา 30 ปี ภายหลังที่พนักงานออกจากการทำงาน	-	- ตัวอย่างใบรับรองแพทย์สำหรับการทำงานในที่อับอากาศของพนักงานและผู้รับเหมา ดังภาคผนวก ข-5

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ประจำปีเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565
ของโครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท ไอเกะ หาดใหญ่ จำกัด

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับโครงการเป็นระยะเวลาน้อยกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมาเมื่อออกจากการทำงาน กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินการ ให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาให้กับผู้ว่าจ้างของพนักงานและผู้รับเหมาต่อไป หากไม่มีผู้ว่าจ้างรายต่อไป ให้โครงการแจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมาทราบสิทธิในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินการ 			
2. คุณภาพอากาศ	- ติดตั้งหม้อไอน้ำสำเร็จรูป Package Boiler ซึ่งใช้เป็นหม้อไอน้ำสำรองที่มีประสิทธิภาพการเผาไหม้สูง อีกทั้งให้เลือกใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงของหม้อไอน้ำสำรอง ซึ่งมีปริมาณกำมะถันต่ำกว่าน้ำมันเตา	- โครงการได้ติดตั้งหม้อไอน้ำสำเร็จรูป ที่มีประสิทธิภาพการเผาไหม้สูง ซึ่งใช้งานเป็นระบบสำรอง โดยมีการใช้งานไม่เกิน 15 วันต่อปี	-	- หม้อไอน้ำสำเร็จรูป ดังภาพที่ 2-1
	- บำรุงรักษาหม้อไอน้ำสำเร็จรูปตามกำหนดการบำรุงรักษา เพื่อให้ใช้งานได้เต็มประสิทธิภาพตลอดเวลา	- โครงการกำหนดให้มีแผนการซ่อมบำรุงรักษาหม้อไอน้ำสำเร็จรูปตามกำหนดการบำรุงรักษา เพื่อให้ใช้งานได้เต็มประสิทธิภาพตลอดเวลา	-	- แผนการบำรุงรักษาหม้อไอน้ำ ดังภาคผนวก ข-6
	- ควบคุมการระบายสารมลพิษจากปล่องหม้อไอน้ำสำรองของโครงการ (ตารางที่ 2.1-1) ดังนี้ * ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 25 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 0.027 กรัม/วินาที	- ค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายของโครงการ ตรวจวัดล่าสุดเมื่อวันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2564 มีรายละเอียดดังนี้ - ฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่า 3.3 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และมีอัตราการระบาย 0.002 กรัม/วินาที	-	- ผลการติดตามตรวจสอบ แสดง ในบทที่ 3

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ประจำปีเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565
ของโครงการโรงงานผลิตฟอร์มาลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มาลดีไฮด์เรซิน (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท ไอเกะ หาดใหญ่ จำกัด

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน 5 พีพีเอ็ม และ 0.014 กรัม/วินาที * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ไม่เกิน 60 พีพีเอ็ม และ 0.121 กรัม/วินาที 	<ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าน้อยกว่า 2 ส่วนในล้านส่วน และมีอัตราการระบาย 0.000 กรัม/วินาที - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน พบว่ามี ค่า 32.0 ส่วนในล้านส่วน และมีอัตราการระบาย 0.03 กรัม/วินาที <p>โดยในปีพ.ศ. 2565 มีแผนการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายในวันที่ 20 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ซึ่งจะนำเสนอผลการตรวจวัดในรายงานฉบับถัดไป</p>		
	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งหอเผา (Flare) ซึ่งทำหน้าที่ในการเผาไหม้ก๊าซที่เหลือจากการควบแน่นซึ่งเกิดขึ้นจากส่วนการผลิตฟอร์มาลดีไฮด์หรือฟอร์มาลีน โดยติดตั้งระบบฉีดไอน้ำ (Steam Assisted) เพื่อช่วยให้การเผาไหม้เกิดขึ้นได้อย่างสมบูรณ์ และติดตั้งเครื่องตรวจวัดอุณหภูมิเพื่อใช้ตรวจสอบความร้อนจากการเผาไหม้ - ติดตั้งระบบสครับเบอร์ เพื่อบำบัดมลพิษทางอากาศจากก๊าซที่อาจเกิดจากถังเก็บกักฟอร์มาลีนและเครื่องควบแน่นในส่วนการผลิตกาวยูเรียฟอร์มาลดีไฮด์เรซิน โดยควบคุมการระบายฟอร์มาลดีไฮด์ (ตารางที่ 2-2) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ปล่องสครับเบอร์ของถังเก็บกักฟอร์มาลีน (SC4201) ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 10 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบาย ไม่เกิน 0.000031 กรัม/วินาที 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ทำการติดตั้งหอเผา (Flare) ซึ่งทำหน้าที่ในการเผาไหม้ก๊าซที่เหลือจากการควบแน่นซึ่งเกิดขึ้นจากส่วนการผลิตฟอร์มาลดีไฮด์ หรือฟอร์มาลีน โดยติดตั้งระบบฉีดไอน้ำ (Steam Assisted) เพื่อช่วยให้การเผาไหม้เกิดขึ้นได้อย่างสมบูรณ์ และติดตั้งเครื่องตรวจวัดอุณหภูมิเพื่อใช้ตรวจสอบความร้อนจากการเผาไหม้ - โครงการติดตั้งระบบ Scrubber เพื่อบำบัดมลพิษทางอากาศจากก๊าซที่อาจเกิดจากถังเก็บกักสารฟอร์มาลดีไฮด์และเครื่องควบแน่นในส่วนผลิตกาวยูเรียฟอร์มาลดีไฮด์เรซิน <ul style="list-style-type: none"> * ผลการตรวจวัดฟอร์มาลดีไฮด์จากปล่องสครับเบอร์ของถังเก็บกักฟอร์มาลีน (SC4201) พบว่า มีค่า 0.001 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และมีอัตราการระบาย 0.00000001 กรัมต่อวินาที ซึ่งมีค่าอยู่ในค่าควบคุมของโครงการ 	-	<ul style="list-style-type: none"> - หอเผา (Flare) ดังภาพที่ 2-2 - ผลการติดตามตรวจสอบแสดงในบทที่ 3

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ประจำปีเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565
ของโครงการโรงงานผลิตพอร์มัลดีไฮด์และยูเรียพอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท ไอเค หาดใหญ่ จำกัด

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * ปล่องสกรับเบอร์ชุดหลักของส่วนผลิตกาวยูเรียพอร์มัลดีไฮด์เรซิน (SC2306) ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 10 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 0.0038 กรัม/วินาที * ปล่องสกรับเบอร์ชุดสำรองของส่วนผลิตกาวยูเรียพอร์มัลดีไฮด์เรซิน (SC2101) ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 10 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 0.0033 กรัม/วินาที 	<ul style="list-style-type: none"> * ผลการตรวจวัดพอร์มัลดีไฮด์จากปล่องสกรับเบอร์ของถังเก็บกากพอร์มาลีน (SC2306) พบว่า มีค่า 0.046 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และมีอัตราการระบาย 0.00004 กรัมต่อวินาที ซึ่งมีค่าอยู่ในค่าควบคุมของโครงการ * ผลการตรวจวัดพอร์มัลดีไฮด์จากปล่องสกรับเบอร์ของถังเก็บกากพอร์มาลีน (SC2101) พบว่า มีค่า 0.045 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และมีอัตราการระบาย 0.00001 กรัมต่อวินาที ซึ่งมีค่าอยู่ในค่าควบคุมของโครงการ 		
	- ติดตั้งปั๊มสำรองและเตรียมระบบไฟฟ้าสำรองให้กับปั๊มน้ำในระบบสกรับเบอร์เพื่อให้ระบบสกรับเบอร์สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องกรณีปั๊มหลักหรือระบบไฟฟ้าหลักเกิดขัดข้อง	- โครงการได้ติดตั้งระบบปั๊มสำรองและเครื่องกำเนิดกระแสไฟฟ้าสำรองให้กับปั๊มน้ำในระบบสกรับเบอร์เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินไฟฟ้าดับ	-	- ปั๊มและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ดังภาพที่ 2-3
	- ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำที่หมุนวนในระบบของเครื่องสกรับเบอร์ เมื่อตรวจพบว่าอัตราการไหลของน้ำผิดปกติอุปกรณ์ดังกล่าวจะส่งสัญญาณเตือนไปยังห้องควบคุมส่วนกลาง	- โครงการได้ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำที่หมุนวนในระบบของเครื่องสกรับเบอร์ ซึ่งจะส่งสัญญาณเตือนไปยังห้องควบคุมส่วนกลางกรณีอัตราการไหลของน้ำผิดปกติ	-	-
	- ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดค่าพีเอชของน้ำที่หมุนวนในระบบสกรับเบอร์แบบต่อเนื่อง (Online) ทั้ง 3 ชุด เมื่อตรวจพบว่าค่าพีเอชของน้ำผิดปกติอุปกรณ์ดังกล่าวจะส่งสัญญาณเตือนไปยังห้องควบคุมส่วนกลาง ทั้งนี้กำหนดให้มีการควบคุมค่าพีเอชให้อยู่ในช่วง 5.0-9.0	- ปัจจุบันโครงการมีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดค่าพีเอชของน้ำที่หมุนวนในระบบสกรับเบอร์จำนวน 3 ชุด ซึ่งตรวจวัดทุก 3 ชั่วโมง เพื่อให้มีค่าอยู่ในช่วง 5.0-9.0	-	- สำเนาผลการตรวจวัดค่าพีเอชของน้ำที่หมุนวนในระบบสกรับเบอร์ ดังภาพผนวก ข-7

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ประจำปีเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565
ของโครงการโรงงานผลิตฟอร์มาลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มาลดีไฮด์เรซิน (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท ไอเกะ หาดใหญ่ จำกัด

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- กำหนดให้มีการตรวจวัดค่าฟอร์มาลดีไฮด์ของน้ำหมุนวนในระบบสครับเบอร์ชุดที่มีการใช้งาน (ระบบสครับเบอร์ที่ใช้บำบัดมลพิษทางอากาศที่เกิดจากถังเก็บกากฟอร์มาลีนและมลพิษทางอากาศที่เกิดจากส่วนผลิตกาวยูเรียฟอร์มาลดีไฮด์เรซิน) อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง โดยควบคุมค่าฟอร์มาลดีไฮด์ให้ไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลิตร	- โครงการได้ทำการตรวจวัดค่าฟอร์มาลดีไฮด์ของน้ำหมุนวนในระบบสครับเบอร์ชุดที่มีการใช้งาน วันละ 1 ครั้ง โดยควบคุมค่าฟอร์มาลดีไฮด์ให้ไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลิตร	-	- สำเนาผลการตรวจวัดค่าฟอร์มาลดีไฮด์ของน้ำหมุนวนในระบบสครับเบอร์ ดังภาคผนวก ข-8
	- ทำการตรวจสอบความแม่นยำหรือเที่ยงตรงในการตรวจวัด (Calibrate) เครื่องวัดพีเอชที่ใช้ตรวจวัดน้ำที่หมุนวนในระบบสครับเบอร์ อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- บริษัทได้ทำการตรวจสอบความแม่นยำในการตรวจวัด เครื่องวัดพีเอชที่ใช้ตรวจวัดน้ำที่หมุนวนในระบบสครับเบอร์เป็นประจำทุกวัน	-	- บันทึกการตรวจสอบความแม่นยำในการตรวจวัดของเครื่องวัดพีเอช ดังภาคผนวก ข-9
	- จัดทำข้อมูลการระบายสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs Inventory) ที่มาจากแหล่งกำเนิดของโครงการ โดยให้ดำเนินการตามวิธีการตรวจวัดของ US.EPA ทั้งนี้การประเมินการรั่วซึมจากแหล่งกำเนิดให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- บริษัทได้จัดทำบัญชีข้อมูลแหล่งกำเนิดสารอินทรีย์ระเหยและกำหนดให้มีการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยที่อาจรั่วจากอุปกรณ์ต่างๆ เป็นประจำทุกปี ล่าสุดได้ทำการตรวจวัดในวันที่ 1-2 มิถุนายน พ.ศ. 2565 ซึ่งไม่พบการรั่วซึม	-	- สำเนาผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยประจำปี 2565 ดังภาคผนวก ข-10
	- จัดเตรียมอะไหล่และอุปกรณ์ซ่อมบำรุงระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเพื่อทำให้สามารถปรับปรุงแก้ไขระบบได้อย่างทันทั่วถึง	- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่ของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศอย่างเพียงพอ เช่น หัวสเปรย์กระจายในปล่องสครับเบอร์ เป็นต้น เพื่อสามารถแก้ไขซ่อมแซมได้ทันทีเมื่อเกิดการขัดข้องขึ้น	-	- การจัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่ของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ดังภาพที่ 2-4

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ประจำปีเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565
ของโครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท โอเค หาดใหญ่ จำกัด

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- กำหนดให้มีการปรับปรุงหรือซ่อมบำรุงระบบสครับเบอร์ สำรองที่ใช้ในการบำบัดมลพิษทางอากาศที่เกิดจากส่วนการ ผลิตกาวยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซินเพื่อเตรียมพร้อมใช้งานอย่าง มีประสิทธิภาพกรณีระบบสครับเบอร์ชุดหลักเกิดขัดข้อง	- บริษัทได้กำหนดให้มีการปรับปรุงหรือซ่อมบำรุงระบบสครับเบอร์ สำรองที่ใช้ในการบำบัดมลพิษทางอากาศที่เกิดจากส่วนการผลิต กาวยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน เพื่อเตรียมพร้อมใช้งานอย่างมี ประสิทธิภาพกรณีระบบสครับเบอร์ชุดหลักเกิดขัดข้อง	-	-
	- ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดการรั่วของฟอร์มัลดีไฮด์แบบต่อเนื่อง (Gas Detector) บริเวณลานถังเก็บกักฟอร์มาลีน บริเวณ ส่วนการผลิตสารฟอร์มัลดีไฮด์ และบริเวณส่วนการผลิตกาว ยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน โดยกำหนดให้มีการแจ้งเตือน 2 ระดับ กล่าวคือ ระดับแจ้งเตือนขั้นต้น (Low Alarm) เมื่อ ตรวจพบค่าฟอร์มัลดีไฮด์ร้อยละ 30 ของค่า TLV-Ceiling หรือเท่ากับ 0.09 พีพีเอ็ม ซึ่งอยู่ในระดับที่มีการแจ้งเตือนเพื่อ เข้าดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุและพิจารณาดำเนินการ แก้ไข และระดับแจ้งเตือนสูงสุด (High Alarm) เมื่อตรวจพบ ค่าฟอร์มัลดีไฮด์ร้อยละ 70 ของค่า TLV-ceiling หรือเท่ากับ 0.21 พีพีเอ็ม ซึ่งเป็นระดับที่จะดำเนินการตัดระบบการ ทำงานของอุปกรณ์ต้นเหตุ	- โครงการได้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดการรั่วของฟอร์มัลดีไฮด์ แบบต่อเนื่อง (Gas Detector) บริเวณลานถังเก็บกักสาร ฟอร์มัลดีไฮด์ บริเวณส่วนการผลิตสารฟอร์มัลดีไฮด์ และบริเวณ ส่วนการผลิตกาวยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซินเรียบร้อยแล้ว	-	- เครื่องตรวจวัดการรั่วของฟอร์ มัลดีไฮด์แบบต่อเนื่อง (Gas Detector) ดังภาพที่ 2-5

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ประจำปีเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565
ของโครงการโรงงานผลิตฟอร์มาลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มาลดีไฮด์เรซิน (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท ไอเค หาดใหญ่ จำกัด

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- กำหนดให้มีแผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) อุปกรณ์ในบริเวณต่าง ๆ ได้แก่ บริเวณหอดูดซึม ลานถังเก็บฟอร์มาลีน Vaporizer และถังปฏิกริยา เพื่อป้องกันการรั่วไหลของฟอร์มาลดีไฮด์	- โครงการได้จัดทำแผนการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ตามกำหนดการใช้งาน นอกจากนี้ ยังได้ทำการตรวจสอบการรั่วไหลของฟอร์มาลดีไฮด์ โดยใช้เครื่องมือตรวจวัดแบบมือถือตรวจวัดที่บริเวณอุปกรณ์ต่างๆ จำนวน 21 จุด เป็นประจำทุกเดือน ทั้งนี้ในช่วงเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.02-0.83 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในค่าควบคุมและมาตรฐานกำหนด	-	- สำเนาผลตรวจวัดการรั่วของฟอร์มาลดีไฮด์ที่อุปกรณ์ในบริเวณต่างๆ ดังภาคผนวก ข-11 - เครื่องมือตรวจวัดสารฟอร์มาลดีไฮด์แบบมือถือ ดังภาพที่ 2-6
3.ระดับเสียง	- กำหนดให้ติดตั้งอุปกรณ์และเครื่องจักรในการผลิตให้อยู่ภายในอาคารที่มีผนังโดยรอบ	- บริษัทได้ติดตั้งอุปกรณ์และเครื่องจักรในการผลิตให้อยู่ภายในอาคารที่มีผนังโดยรอบ	-	- อุปกรณ์หรือเครื่องจักรในการผลิตที่อยู่ในอาคารที่มีผนังโดยรอบ ดังภาพที่ 2-7
	- จัดให้มีการดำเนินการตามแผน Preventive Maintenance ของโครงการอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าอุปกรณ์และเครื่องจักรใดชำรุดหรืออาจได้รับความเสียหายให้เปลี่ยนหรือซ่อมแซมทันที	- โครงการได้จัดทำแผนการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักร และดำเนินการตามแผน Preventive Maintenance ของโครงการอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าอุปกรณ์และเครื่องจักรใดชำรุดหรืออาจได้รับความเสียหายให้เปลี่ยนหรือซ่อมแซมทันที	-	- สำเนาแผนการซ่อมบำรุงอุปกรณ์และเครื่องจักรของโครงการประจำปี 2565 ดังภาคผนวก ข-12
	- กำหนดให้มีการติดตั้งเครื่องเป่าอากาศหรือเครื่องอัดอากาศของส่วนการผลิตฟอร์มาลีนไว้ในอาคารที่มีผนังปิดมิดชิดทุกด้านและมีการติดวัสดุกันเสียงภายในอาคารเพื่อควบคุมและลดผลกระทบจากเสียงดังที่เกิดจากเครื่องเป่าอากาศ	- โครงการได้จัดทำแผนการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดโอกาสของการเกิดเสียงดัง ซึ่งจากการดำเนินงานที่ผ่านมาโครงการมีการตรวจวัด ระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ อาคารเครื่องอัดอากาศ (Blower) และเครื่องกวน (Agitator) ของถังปฏิกริยาในส่วนการผลิตกาวยูเรียฟอร์มาลดีไฮด์เรซิน ซึ่งทำการตรวจวัด 2 ครั้งต่อปี สำหรับผลการตรวจวัดในช่วงเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่ามีค่าระดับเสียงสูงสุดอยู่ในช่วง 72.7-83.0 เดซิเบลเอ	-	- ผลการติดตามตรวจสอบแสดงในบทที่ 3 - สำเนาแผนการซ่อมบำรุงอุปกรณ์และเครื่องจักรของโครงการประจำปี 2565 ดังภาคผนวก ข-12 - วัสดุดูดซับเสียงภายในอาคารเครื่องอัดอากาศ ดังภาพที่ 2-8

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ประจำปีเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565
ของโครงการโรงงานผลิตพอร์มลิตไฮด์และยูเรียพอร์มลิตไฮด์เรซิน (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท โอเค หาดใหญ่ จำกัด

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.ระดับเสียง (ต่อ)		ซึ่งสอดคล้องตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ (มาตรฐานกำหนดให้มีระดับเสียงไม่เกิน 90 เดซิเบลเอ อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546) อย่างไรก็ตาม โครงการมีการกำหนดให้ พื้นที่ที่มีค่าระดับเสียงมากกว่า 85 เดซิเบลเอ เป็นพื้นที่ควบคุม (Restricted Area) ซึ่งมีป้ายเตือนและ กำหนดให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลโดยเคร่งครัด		
	- กำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงและจัดทำแผนผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณพื้นที่ส่วนการผลิตทุก 3 ปี หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงการผลิตซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงไป	- โครงการได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำ Noise Contour Map ล่าสุดเมื่อเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2564 ทั้งนี้โครงการได้นำข้อมูลดังกล่าวมากำหนดเขตพื้นที่ที่มีเสียงดัง (เสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ) และกำหนดให้พนักงานทุกคนที่จะเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่นั้นต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง	-	- สำเนาผลการจัดทำ Noise Contour Map ดังภาคผนวก ข-13
	- ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนหรือชุมชนทราบล่วงหน้า เมื่อโครงการมีความจำเป็นต้องดำเนินกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังในบางช่วงเวลา	- โครงการได้ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนหรือชุมชนทราบล่วงหน้า เมื่อโครงการมีความจำเป็นต้องดำเนินกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังในบางช่วงเวลา	-	-
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ CSR หรือ HSE เข้าพบปะชุมชนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อสอบถามถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการดำเนินโครงการพร้อมทั้งหาแนวทางในการกำหนดมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้น	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบปะชุมชนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อสอบถามถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการดำเนินโครงการพร้อมทั้งหาแนวทางในการกำหนดมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้นตามแผนงานมวลชนสัมพันธ์และแผนการรับผิดชอบต่อสังคม	-	- การลงพื้นที่พบปะชุมชนรอบโครงการ ดังภาคผนวก ข-14

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ประจำปีเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

ของโครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท ไอเค หาดใหญ่ จำกัด

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.ระดับเสียง (ต่อ)	- ปลุกไม้ยืนต้นตามแนวเขตพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ โดยปลูกเป็นแถวสลับฟันปลา สองแถวแรกเป็นต้นไม้สูงสลับกับไม้พุ่ม	- โครงการมีการปลูกไม้ยืนต้นและต้นไม้ทรงพุ่ม ได้แก่ ต้นปาล์ม ต้นโอ๊กอินเดีย ต้นไทร และต้นชาดบริเวณริมรั้วโครงการเพื่อเป็นแนวป้องกันระดับเสียงที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง	-	- พื้นที่สีเขียวบริเวณแนวเขตพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ดังภาพที่ 2-9
4. คุณภาพน้ำและ ระบบระบายน้ำ	- จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมของพนักงาน (อาคารสำนักงานและอาคารควบคุมการผลิตน้ำเสียที่เกิดจากอาคารห้องประชุม และน้ำเสียที่เกิดจากการล้างภาชนะของอาคารห้องประชุม) เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้สอดคล้องตามมาตรฐานก่อนรวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดเข้าถังพักน้ำทิ้งขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร ก่อนนำกลับไปใช้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ โดยไม่มีการระบายออกสู่ภายนอกหรือไม่ระบายลงแหล่งน้ำสาธารณะ	- โครงการได้จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมของพนักงาน (อาคารสำนักงานและอาคารควบคุมการผลิตน้ำเสียที่เกิดจากอาคารห้องประชุม และน้ำเสียที่เกิดจากการล้างภาชนะของอาคารห้องประชุม) เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้สอดคล้องตามมาตรฐานก่อนรวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดเข้าถังพักน้ำทิ้งขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร โดยปัจจุบันอยู่ในระหว่างการดำเนินการวางระบบบำบัดน้ำทิ้ง ซึ่งจะดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณสมบัติของน้ำทิ้งและรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป	-	- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศ ภาพที่ 2-10 - ถังพักน้ำทิ้งขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร ดังภาพที่ 2-11
	- กำหนดให้มีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ถังพักขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งรับน้ำทิ้งจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศ (บำบัดน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมของพนักงาน) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อยู่ระหว่าง 5.5-9.0 ค่าบีโอดี (BOD) ไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซีโอดี (COD) ไม่เกิน 120 มิลลิกรัมต่อลิตร 	- โครงการได้จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมของพนักงาน (อาคารสำนักงานและอาคารควบคุมการผลิตน้ำเสียที่เกิดจากอาคารห้องประชุม และน้ำเสียที่เกิดจากการล้างภาชนะของอาคารห้องประชุม) เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้สอดคล้องตามมาตรฐานก่อนรวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดเข้าถังพักน้ำทิ้งขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร โดยปัจจุบันอยู่ในระหว่างการดำเนินการวางระบบบำบัดน้ำทิ้ง ซึ่งจะ	-	- ถังพักน้ำทิ้งขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร ดังภาพที่ 2-11

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565
ของโครงการโรงงานผลิตฟอร์มาลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มาลดีไฮด์เรซิน (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท ไอเค หาดใหญ่ จำกัด

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำและ ระบบระบายน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ค่าของแข็งแขวนลอย (SS) ไม่เกิน 50 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) ไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลิตร 	ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งและรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป		
	- จัดทำคันดินสูงประมาณ 30 เซนติเมตร บริเวณพื้นที่สีเขียวที่อยู่บริเวณขอบเขตโครงการ และที่อยู่ใกล้กับแหล่งน้ำสาธารณะเพื่อป้องกันผลกระทบจากการนำน้ำทิ้งของโครงการไปใช้ประโยชน์	- โครงการได้จัดทำคันดินบริเวณพื้นที่สีเขียวที่อยู่บริเวณขอบเขตโครงการ และที่อยู่ใกล้กับแหล่งน้ำสาธารณะเพื่อป้องกันผลกระทบจากการนำน้ำทิ้งของโครงการไปใช้ประโยชน์	-	- คันดินบริเวณพื้นที่สีเขียว ดังภาพที่ 2-12
	<ul style="list-style-type: none"> การดำเนินโครงการจะมีน้ำทิ้งเกิดขึ้นในภาพรวมประมาณ 72.14 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งมีรายละเอียดปริมาณและการจัดการน้ำทิ้งแต่ละแหล่งกำเนิด (ดังรูปที่ 2) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> น้ำเสียจากกระบวนการผลิต เกิดขึ้นประมาณ 35 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะถูกรวบรวมน้ำเสียที่เกิดจากการผลิตในแต่ละแหล่งกำเนิด (น้ำเสียจากส่วนการผลิตกาวยูเรีย ฟอร์มาลดีไฮด์เรซิน น้ำเสียจากการล้างถังปฏิกรณ์ในการผลิตกาวยูเรียฟอร์มาลดีไฮด์ และน้ำเสียจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ) เข้าถังพักน้ำเสีย ขนาด 120 ลูกบาศก์เมตร ก่อนนำน้ำเสียดังกล่าวกลับไปใช้ประโยชน์ในการผลิตกาวยูเรียฟอร์มาลดีไฮด์เรซินทั้งหมด โดยไม่มีการระบายออกสู่ภายนอกหรือไม่ระบายลงแหล่งน้ำสาธารณะ น้ำทิ้งที่เกิดจากระบบผลิตไอน้ำและระบบผลิตน้ำอ่อน เกิดขึ้นประมาณ 4.14 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะถูกรวบรวมเข้าถังพักน้ำทิ้งขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร ก่อนรวบรวมไปรวม 	<ul style="list-style-type: none"> น้ำเสียจากกระบวนการผลิต ถูกรวบรวมเข้าถังพักน้ำเสีย ขนาด 120 ลูกบาศก์เมตร ก่อนนำน้ำเสียดังกล่าวกลับไปใช้ประโยชน์ในการผลิตกาวยูเรียฟอร์มาลดีไฮด์เรซินทั้งหมด โดยไม่มีการระบายออกสู่ภายนอกหรือไม่ระบายลงแหล่งน้ำสาธารณะ น้ำทิ้งที่เกิดจากระบบผลิตไอน้ำและระบบผลิตน้ำอ่อน จะถูกรวบรวมเข้าถังพักน้ำเสีย ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร ก่อนรวบรวมไปรวมกับน้ำเสียที่เกิดจากการผลิตที่ถังน้ำเสียขนาด 120 	-	<ul style="list-style-type: none"> ถังพักน้ำเสียขนาด 120 ลูกบาศก์เมตร ดังภาพที่ 2-13 ถังพักน้ำเสียขนาด 120 ลูกบาศก์เมตร ดังภาพที่ 2-13

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ประจำปีเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565
ของโครงการโรงงานผลิตพอร์มลิตีไฮด์และยูเรียพอร์มลิตีไฮด์เรซิน (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท ไอเค หาดใหญ่ จำกัด

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำและ ระบบระบายน้ำ (ต่อ)	<p>กับน้ำเสียที่เกิดจากการผลิตที่ถึงน้ำเสียขนาด 120 ลูกบาศก์เมตร และหมุนเวียนนำไปใช้ประโยชน์ที่ส่วนการผลิตกาวยูเรียพอร์มลิตีไฮด์เรซินต่อไป</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ น้ำทิ้งที่เกิดจากระบบน้ำหล่อเย็น เกิดขึ้นประมาณ 29.0 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะถูกรวบรวมน้ำทิ้งที่เกิดจากระบบน้ำหล่อเย็นเข้าถังพักน้ำทิ้งขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร และกำหนดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง (ตรวจวัดค่าการนำไฟฟ้าและค่าพีเอช) หากพบว่า คุณภาพน้ำทิ้งสอดคล้องตามค่ามาตรฐานจะลำเลียงน้ำทิ้งดังกล่าวบางส่วนกลับไปใช้ประโยชน์ในกระบวนการผลิตกาวยูเรียพอร์มลิตีไฮด์เรซินเป็นหลัก ส่วนน้ำทิ้งจากการหล่อเย็นจะถูกรวบรวมเข้าระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งที่มีความสามารถผลิตน้ำอาร์โอได้ไม่น้อยกว่า 20 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน เพื่อนำน้ำทิ้งที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำกลับไปใช้ประโยชน์โดยเติมขดเชยในระบบน้ำหล่อเย็นของโครงการ อย่างไรก็ตาม หากพบว่าคุณภาพน้ำทิ้งไม่ได้ตามมาตรฐานจะรวบรวมน้ำทิ้งเข้าถังพักน้ำทิ้งฉุกเฉินขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร ก่อนหมุนเวียนกลับไปที่กระบวนการผลิตกาวยูเรียพอร์มลิตีไฮด์เรซินต่อไป แต่หากไม่สามารถนำน้ำทิ้งดังกล่าวกลับไปได้ใหม่ได้ทั้งหมดจะรวบรวมน้ำทิ้งดังกล่าวส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับไปกำจัดต่อไป 	<p>ลูกบาศก์เมตร และหมุนเวียนนำไปใช้ประโยชน์ที่ส่วนการผลิตกาวยูเรียพอร์มลิตีไฮด์เรซินต่อไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัจจุบันอยู่ในระหว่างการดำเนินการวางระบบบำบัดน้ำทิ้ง ซึ่งจะดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณสมบัติของน้ำทิ้งและรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป 		<ul style="list-style-type: none"> - ถังพักน้ำเสียขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร ดังภาพที่ 2-14 - ถังพักน้ำเสียขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร ดังภาพที่ 2-15 - ถังพักน้ำเสียฉุกเฉินขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร ดังภาพที่ 2-16

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ประจำปีเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

ของโครงการโรงงานผลิตพอร์เมนต์ไฮดรอกไซด์และยูเรียพอร์เมนต์ไฮดรอกไซด์เรซิน (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท ไอเค หาดใหญ่ จำกัด

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำและ ระบบระบายน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมของพนักงาน เกิดขึ้นประมาณ 4 ลูกบาศก์เมตรต่อวันจะถูกรวบรวมเข้าถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศ และเพื่อควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้มีความสอดคล้องตามมาตรฐานรวมถึงผ่านขั้นตอนการฆ่าเชื้อโรคหรือ Chlorine Contact Tank ก่อนนำน้ำทิ้งไปเก็บพักที่ถังพักน้ำทิ้งขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร ก่อนหมุนเวียนนำไปใช้ประโยชน์บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> ปัจจุบันอยู่ในระหว่างการดำเนินการวางระบบบำบัดน้ำทิ้ง ซึ่งจะดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณสมบัติของน้ำทิ้งและรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป 		<ul style="list-style-type: none"> ถังพักน้ำทิ้งขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร ดังภาพที่ 2-11
	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีถังพักน้ำทิ้งขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำแบบอาร์โอ และกำหนดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง (ตรวจวัดค่าการนำไฟฟ้าและค่าพีเอช) หากพบว่าคุณภาพน้ำทิ้งสอดคล้องตามค่ามาตรฐานจะมีการลำเลียงน้ำทิ้งดังกล่าวด้วยเครื่องสูบล้างและท่อลำเลียงเพื่อนำน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวและฉีดพรมถนนเพื่อควบคุมฝุ่นละอองในช่วงที่ฝนไม่ตก ทั้งนี้ในช่วงที่ฝนตกจะมีการระบายน้ำทิ้งลงสู่คลองอุตะเถา อย่างไรก็ตามหากอุปกรณ์ตรวจวัดพบว่าคุณภาพน้ำทิ้งที่ถังพักน้ำอาร์โอไม่สอดคล้องมาตรฐานจะรวบรวมน้ำทิ้งเข้าถังพักน้ำทิ้งฉุกเฉินขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร ก่อนรวบรวมน้ำทิ้งดังกล่าวส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับไปกำจัดต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> ปัจจุบันอยู่ในระหว่างการดำเนินการวางระบบบำบัดน้ำทิ้ง ซึ่งคาดว่าจะแล้วเสร็จในปีพ.ศ. 2566 และจะรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณสมบัติของน้ำทิ้งในรายงานฉบับถัดไป 	-	<ul style="list-style-type: none"> ถังพักน้ำทิ้งขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร ดังภาพที่ 2-11 ถังพักน้ำทิ้งฉุกเฉินขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร ดังภาพที่ 2-17

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ประจำปีเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565
ของโครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท ไอเกะ หาดใหญ่ จำกัด

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำและ ระบบระบายน้ำ (ต่อ)	- กำหนดให้มีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ถังพักน้ำทิ้งจากระบบ ปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งแบบอาร์โอขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร ดังนี้ ▪ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อยู่ระหว่าง 5.5-9.0 ▪ ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร	- ปัจจุบันอยู่ในระหว่างการดำเนินการวางระบบบำบัดน้ำทิ้ง ซึ่ง คาดว่าจะแล้วเสร็จในปี พ.ศ. 2566 และจะรายงานผลการตรวจ วิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งในรายงานฉบับถัดไป	-	- ถังพักน้ำทิ้งขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร ดังภาพที่ 2-11
	- กำหนดให้จัดทำบ่อสังเกตการณ์เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ ดินบริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 3 บ่อ และกำหนดให้ มีการตรวจสอบทิศทางไหลของน้ำใต้ดินในภาคสนาม รวมทั้งกำหนดให้ตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อสังเกต การณ์ด้านต้นน้ำ 1 บ่อ และด้านท้ายน้ำ 2 บ่อ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- โครงการได้จัดทำบ่อสังเกตการณ์เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ ดินบริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 3 บ่อ และทำการ ตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าไม่ เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุด	-	- ภาคผนวก ค ผลการตรวจ วิเคราะห์ - บ่อสังเกตการณ์ ดังภาพที่ 2-18
	- ควบคุมคุณภาพน้ำฝนบริเวณบ่อหน่วงน้ำให้สอดคล้องตาม มาตรฐานก่อนระบายลงคลองอุตะภา หากพบว่าคุณภาพน้ำ มีการปนเปื้อนและมีค่าไม่สอดคล้องตามมาตรฐานน้ำทิ้งให้ หมุนเวียนกลับเข้าถังพักน้ำเสียก่อนหมุนเวียนกลับไปใช้ที่ กระบวนการผลิตกาวยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซินเป็นลำดับแรก แต่กรณีที่ไม่สามารถนำน้ำทิ้งดังกล่าวกลับไปใช้ใหม่ได้ ทั้งหมดจะรวบรวมน้ำทิ้งดังกล่าวส่งให้หน่วยงานที่ได้รับ อนุญาตรับไปกำจัดต่อไป	- โครงการได้กำหนดให้มีการควบคุมคุณภาพน้ำบริเวณบ่อหน่วงน้ำ ซึ่งหากมีการปนเปื้อนและมีค่าไม่สอดคล้องตามมาตรฐานน้ำทิ้ง ให้หมุนเวียนกลับเข้าถังพักน้ำเสียก่อนหมุนเวียนกลับไปใช้ที่ กระบวนการผลิตกาวยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซินเป็นลำดับแรก ใน กรณีที่ไม่สามารถนำน้ำทิ้งดังกล่าวกลับไปใช้ใหม่ได้ทั้งหมดจะ รวบรวมน้ำทิ้งดังกล่าวส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับไปกำจัด ต่อไป ซึ่งคุณภาพน้ำบริเวณบ่อหน่วงน้ำในช่วงระหว่างเดือน มกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานฯ กำหนด	-	- ผลการติดตามตรวจสอบ แสดงในบทที่ 3

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565
ของโครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท ไอเค หาดใหญ่ จำกัด

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำและ ระบบระบายน้ำ (ต่อ)	- กำหนดให้ระบบรวบรวมน้ำเสียแยกออกจากระบบระบาย น้ำฝนรวม ทั้งต้องตัดแยกระบบระบายน้ำฝนบริเวณที่อาจทำ ให้น้ำฝนมีโอกาสปนเปื้อน (พื้นที่ลานถังเก็บกากเมทานอล พื้นที่ส่วนการผลิตฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (บางส่วน) พื้นที่ลานถังเก็บกาก กาวยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (แห่งที่ 1) พื้นที่ลานถังเก็บกาก กาวยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (แห่งที่ 2) พื้นที่ลานถังเก็บ สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ พื้นที่ถังเก็บกักน้ำเสีย 120 ลูกบาศก์เมตร และพื้นที่ลานถังเก็บกากฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน) ออกจาก ระบบระบายน้ำจากพื้นที่อื่น ๆ โดยให้รวบรวมน้ำฝนจาก พื้นที่ดังกล่าวที่ตกภายใน 33 มิลลิเมตรแรก หรือ 15 นาที แรก เข้าถังเก็บกักน้ำฝนที่มีขนาดความจุโดยรวม 180 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝนที่ อาจปนเปื้อน (ตรวจสอบฟอร์มัลดีไฮด์และพีเอช) หากพบการ ปนเปื้อนให้หมุนเวียนกลับน้ำฝนดังกล่าวกลับไปใช้ในการ ผลิตกาวยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซินทั้งหมด หากไม่พบการ ปนเปื้อนสามารถระบายลงบ่อหนองน้ำต่อไป	- โครงการจัดทำระบบรวบรวมน้ำเสียจากกระบวนการผลิตแยก ออกจากระบบระบายน้ำฝน และทำการตัดแยกระบบระบาย น้ำฝนบริเวณที่อาจทำให้น้ำฝนมีโอกาสปนเปื้อน ได้แก่ พื้นที่ลาน ถังเก็บกากเมทานอล พื้นที่ส่วนการผลิตฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (บางส่วน) พื้นที่ลานถังเก็บกากกาวยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน พื้นที่ลานถังเก็บ โซเดียมไฮดรอกไซด์ พื้นที่ถังเก็บกักน้ำเสีย 120 ลูกบาศก์เมตร พื้นที่ลานถังเก็บกากฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน และพื้นที่ขนถ่ายผลิตภัณฑ์ (Loading Station) ออกจากระบบระบายน้ำจากพื้นที่อื่นๆ โดย โครงการ จะรวบรวมน้ำฝนจากพื้นที่ดังกล่าวที่ตกภายใน 33 มิลลิเมตรแรกหรือ 15 นาทีแรกเข้าถังพักน้ำฝนที่อาจปนเปื้อน ขนาด 90 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจากการดำเนินการที่ผ่านมา น้ำฝนที่ ถูกรวบรวมอยู่ในถังพักน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนของ โครงการจะถูก ตรวจวัดคุณภาพน้ำ (ตรวจวัดฟอร์มัลดีไฮด์) หากพบการปนเปื้อน และมีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำที่จะหมุนเวียนน้ำฝนข้างต้น กลับไปใช้ในกระบวนการผลิตกาวยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซินทั้งหมด หากไม่พบการปนเปื้อนสามารถระบายลงสู่บ่อหนองน้ำต่อไป		- บั้มที่สูบน้ำฝนที่บริเวณลาน ถัง ดังภาพที่ 2-19 - คันคอนกรีตกั้นน้ำบริเวณ ลานถังเก็บกากสารเคมี ดัง ภาพที่ 2-20 - ถังพักน้ำเสียขนาด 90 ลูกบาศก์เมตร ภาพที่ 2-21

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565
ของโครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท ไอเกะ หาดใหญ่ จำกัด

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำและ ระบบระบายน้ำ (ต่อ)	- การศึกษาความเป็นไปได้เพื่อนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด	- ปัจจุบันโครงการมีการรวบรวมน้ำเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตทั้งหมดกลับไปใช้ใหม่ รวมทั้งสามารถนำน้ำทิ้งจากระบบสาธารณูปโภค และน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน/อาคารห้องประชุม ที่ผ่านการบำบัดหมุนเวียนกลับไปใช้ประโยชน์ได้ในกระบวนการผลิตกาวยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน และบางส่วนนำไปใช้ประโยชน์ในการฉีดพรมถนนและรดพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ	-	- ระบบสปริงเกอร์ที่ใช้รดพื้นที่สีเขียว ดังภาพที่ 2-22
	- กำหนดให้มีการติดตั้งถังปรับสภาพน้ำและอุปกรณ์ตรวจวัดค่าความนำไฟฟ้าแบบอัตโนมัติเพื่อควบคุมการผสมระหว่างน้ำทิ้งกับน้ำฝนหรือน้ำบาดาลที่เหมาะสมโดย กำหนดค่าที่ติเอสของน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัมต่อลิตร ก่อนนำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ	- โครงการได้จัดให้มีการติดตั้งถังปรับสภาพน้ำและอุปกรณ์ตรวจวัดค่าความนำไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ เพื่อควบคุมการผสมระหว่างน้ำทิ้งกับน้ำฝนหรือน้ำบาดาลที่เหมาะสม	-	- อุปกรณ์ตรวจวัดค่าความนำไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ ดังภาพที่ 2-23
	- กำหนดให้ก่อสร้างบ่อหน่วงน้ำขนาด 1,020 ลูกบาศก์เมตร ทดแทนบ่อหน่วงน้ำเดิมที่มีขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร ให้เสร็จก่อนเริ่มดำเนินโครงการส่วนขยาย (ครั้งที่ 2) เพื่อเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการหน่วงน้ำฝนที่เกิดจากพื้นที่ของโครงการ	- โครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างบ่อหน่วงน้ำขนาด 1,020 ลูกบาศก์เมตร แต่อย่างไรก็ตามบ่อหน่วงน้ำเดิมที่มีขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร สามารถหน่วงน้ำฝนที่เกิดจากพื้นที่ของโครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-	- บ่อหน่วงน้ำขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร ดังภาพที่ 2-24

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ประจำปีเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

ของโครงการโรงงานผลิตพอร์เมนต์ไฮดรอกซีและยูเรียพอร์เมนต์ไฮดรอกซี (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท โอเค หาดใหญ่ จำกัด

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำและ ระบบระบายน้ำ (ต่อ)	- ช่วงฤดูฝนกำหนดให้มีการพร่องน้ำหรือระบายน้ำออกจากบ่อ หนองน้ำลงคลองอุตะเกาหรือหนองนเวียนกลับไปใช้ประโยชน์ ไม่เกิน 511 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง หรือไม่เกิน 0.142 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที จนทำให้บ่อหนองว่างเพื่อให้ สามารถรองรับน้ำฝนในรอบต่อไป	- ในฤดูฝนโครงการได้ดำเนินการระบายน้ำออกจากบ่อหนองน้ำลง คลองอุตะเกาหรือหนองนเวียนกลับไปใช้ประโยชน์ ไม่เกิน 511 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง หรือไม่เกิน 0.142 ลูกบาศก์เมตรต่อ วินาที จนทำให้บ่อหนองว่างเพื่อให้สามารถรองรับน้ำฝนใน รอบต่อไป	-	-
	- ควบคุมการระบายน้ำฝนจากบ่อหนองน้ำลงคลองอุตะเกาได้ เฉพาะในกรณีที่ระดับน้ำในคลองอุตะเกามีระดับความสูงไม่ เกิน 11.80 เมตร (รทก.)	- โครงการได้ควบคุมการระบายน้ำฝนจากบ่อหนองน้ำลงคลองอุ ตะเกาได้เฉพาะในกรณีที่ระดับน้ำในคลองอุตะเกามีระดับความ สูงไม่เกิน 11.80 เมตร (รทก.)	-	-
	- กำหนดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดระดับน้ำของคลอง อุตะเกาบริเวณจุดระบายน้ำลงคลองอุตะเกาเพื่อทำให้ สามารถควบคุมการระบายน้ำได้ในทางปฏิบัติ	- โครงการได้กำหนดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดระดับน้ำของ คลองอุตะเกาบริเวณจุดระบายน้ำลงคลองอุตะเกาเพื่อทำให้ สามารถควบคุมการระบายน้ำได้ในทางปฏิบัติ	-	-
	- กำหนดให้มีการก่อสร้างหลังคาให้ปกคลุมพื้นที่ขนถ่าย ผลิตภัณฑ์ทั้งหมดก่อนดำเนินการส่วนขยาย (ครั้งที่ 2) เพื่อป้องกันและลดพื้นที่ที่อาจทำให้น้ำฝนปนเปื้อน	- โครงการได้ดำเนินการก่อสร้างหลังคาให้ปกคลุมพื้นที่ขนถ่าย ผลิตภัณฑ์ทั้งหมด เพื่อป้องกันและลดพื้นที่ที่อาจทำให้น้ำฝน ปนเปื้อน	-	- หลังคาคลุมพื้นที่ขนถ่าย ดัง ภาพที่ 2-25
	- กำหนดให้มีคันคอนกรีตล้อมรอบพื้นที่ถึงเก็บพักรวดดิบ (เมทานอล) พื้นที่ลานถึงเก็บกักสารละลายพอร์มาลีน พื้นที่ ลานถึงเก็บกักสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ และพื้นที่ลาน ถึงเก็บกักน้ำเสีย โดยที่ปริมาตรสุทธิของคันคอนกรีตรอบ พื้นที่ถึงเก็บกักข้างต้นต้องไม่น้อยกว่าปริมาตรของถังเก็บกัก ใบที่ใหญ่ที่สุดที่อยู่ในลานถึงเก็บกักในแต่ละแห่งเป็นไปตาม กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	- โครงการจัดให้มีคันคอนกรีตล้อมรอบพื้นที่ถึงเก็บพักรวดดิบ (เมทานอล) พื้นที่ลานถึงเก็บกักสารละลายพอร์มาลีน พื้นที่ลาน ถึงเก็บกักสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ และพื้นที่ลานถึงเก็บกัก น้ำเสีย	-	- คันคอนกรีตกั้นน้ำบริเวณลาน ถึงเก็บกักสารเคมี ดังภาพที่ 2-20

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ประจำปีเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565
ของโครงการโรงงานผลิตพอร์เมนต์ไฮดรอกไซด์และยูเรียพอร์เมนต์ไฮดรอกไซด์เรซิน (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท ไอเกะ หาดใหญ่ จำกัด

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำและ ระบบระบายน้ำ (ต่อ)	- กำหนดให้มีบ่อดักน้ำมันเพื่อรองรับน้ำมันดีเซลที่อาจรั่วจาก รถบรรทุกบริเวณสูบถ่ายน้ำมัน	- โครงการได้จัดให้มีบ่อดักน้ำมันเพื่อรองรับน้ำมันดีเซล รั่วไหล	-	- บ่อดักน้ำมันเพื่อรองรับน้ำ และน้ำมันดีเซลรั่วไหล ดัง ภาพที่ 2-26
5. การคมนาคมขนส่ง	- ติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถ ที่จอดรถ และกำหนด ความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ติดตั้งป้ายแสดงทิศทางจราจรที่จอดรถ และกำหนด ความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 15 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	-	- ป้ายแสดงทิศทางเดินรถ และ ป้ายจำกัดความเร็วภายใน พื้นที่โครงการ ดังภาพที่ 2-27
	- กำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของพาหนะในบริเวณพื้นที่ โรงงานให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 15 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	- โครงการ ได้กำหนดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่ โครงการไม่เกิน 15 กิโลเมตรต่อชั่วโมง พร้อมทั้งได้มีการติดป้าย แสดงค่าควบคุมความเร็วของรถในเขตพื้นที่โครงการ	-	- ป้ายแสดงทิศทางเดินรถ และ ป้ายจำกัดความเร็วภายใน พื้นที่โครงการ ดังภาพที่ 2-27
	- หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วนเพื่อลดปัญหา การจราจรติดขัด	- โครงการ ได้ว่าจ้างบริษัท ทีเอเอส ขนส่ง จำกัด เป็นผู้ดำเนินการ ขนส่งผลิตภัณฑ์ของโครงการ ซึ่งบริษัท ฯ ได้กำหนดให้มีการ ขนส่ง 2 ช่วงต่อวัน ได้แก่ ช่วงเวลา 07.00-9.00 น. และช่วงเวลา 17.00-19.00 น. เพื่อหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วนและ ลดปัญหา การจราจรติดขัด	-	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ประจำปีเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565
ของโครงการโรงงานผลิตพอร์เมนต์ไฮดรอกไซด์และยูเรียพอร์เมนต์ไฮดรอกไซด์เรซิน (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท ไอเกะ หาดใหญ่ จำกัด

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- กำหนดให้มีกระบวนการคัดเลือกบริษัทขนส่งวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ และกากของเสีย ที่ได้มาตรฐานเป็นผู้ดำเนินการ พร้อมให้มีการติดตั้งระบบติดตามการขนส่ง (GPS) เพื่อ ตรวจสอบ/ควบคุมและจำกัดความเร็วของพาหนะที่ใช้ขนส่ง อีกทั้งกำหนดให้บริษัทผู้รับขนส่งสารเคมีต้องจัดให้มี แผนปฏิบัติการกรณีที่รถขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ	- โครงการได้กำหนดให้มีการคัดเลือกโครงการ ขนส่งที่มีการติดตั้ง ระบบติดตามการขนส่ง (GPS) เพื่อตรวจสอบควบคุมและจำกัด ความเร็วรถ เช่น โครงการ ว่าจ้างให้บริษัท ทีเอสเอส ขนส่ง จำกัด เป็นผู้ดำเนินการขนส่งวัตถุดิบ (เมทานอล) ผลิตภัณฑ์โครงการ ซึ่ง รถขนส่งของบริษัทดังกล่าวมีการติดตั้งระบบติดตามการขนส่ง (GPS) เพื่อตรวจสอบควบคุมและจำกัดความเร็ว ทั้งนี้โครงการ สามารถติดตามตรวจสอบได้จาก Internet โดยจะต้อง Login ด้วย password ของบริษัท ทีเอสเอส ขนส่ง จำกัด	-	- หน้าจอแสดงการติดตาม ขนส่ง (GPS) ผ่านอินเทอร์เน็ต ดังภาพที่ 2-28
	- กำหนดให้มีการขนส่งวัตถุดิบ (เมทานอล) ช่วง 9.00-17.00 น. ในช่วงวันจันทร์-เสาร์ เท่านั้น (ห้ามขนส่งวันอาทิตย์และ วันหยุดนักขัตฤกษ์) และผลิตภัณฑ์ (กาวยูเรียพอร์เมนต์ไฮดร อกไซด์) ให้ขนส่งในช่วงเวลา 9.00-17.00 น.	- โครงการกำหนดให้การขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์เฉพาะวัน ทำการปกติ โดยหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน ได้แก่ ช่วงเวลา 7.00-9.00 น. และช่วงเวลา 17.00-19.00 น. เพื่อ ป้องกันผลกระทบด้านจราจรหนาแน่น	-	-
	- บริษัท ไอเกะ หาดใหญ่ จำกัด และผู้จำหน่ายสารเคมี/บริษัท รับเหมาต้องทำสัญญาร่วมกัน โดยกำหนดให้รถบรรทุก วัตถุดิบ/สารเคมี ต้องถูกออกแบบให้มีระบบควบคุมความ ปลอดภัยและติดตั้งเครื่องช่วยเหลือน้ำมันเบรค เช่น ถังดับเพลิงมือถือ ชุดป้องกันสารเคมี อุปกรณ์ป้องกัน ส่วนบุคคล เป็นต้น และถึงที่บรรทุกต้องลงทะเบียนและ อนุมัติด้วยหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- โครงการได้มีการ Audit รถบรรทุกสารเคมีของบริษัทผู้จำหน่าย ก่อนทำสัญญาว่าจ้างเพื่อตรวจสอบว่ารถบรรทุกสารเคมีมีการ ออกแบบและติดตั้งเครื่องช่วยเหลือน้ำมันเบรคแล้ว เช่น ถังดับเพลิง มือถือ ชุดป้องกันสารเคมี และอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เป็นต้น และกำหนดให้ถึงที่บรรทุกผ่านการลงทะเบียนและอนุมัติด้วย หน่วยงานที่มีอำนาจ	-	- ถังดับเพลิงและอุปกรณ์ ป้องกันส่วนบุคคลที่ติด ตั้งอยู่บนรถบรรทุกสารเคมี ดังภาพที่ 2-29

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ประจำปีเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

ของโครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท ไอเกะ หาดใหญ่ จำกัด

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- โครงการต้องคัดเลือกและควบคุมผู้จำหน่ายสารเคมีหรือบริษัทรับเหมาที่ใช้รถบรรทุกวัตถุอันตราย/สารเคมี แบบรถแท็งก์ ที่ผ่านการรับรองเท่านั้น และต้องมีการตรวจสอบรถบรรทุกวัตถุอันตราย/สารเคมี ด้วยหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุกปี	- โครงการได้มีการตรวจสอบการใช้รถบรรทุกสารเคมีของบริษัทผู้จำหน่าย พบว่า บริษัทผู้จำหน่ายใช้รถบรรทุกสารเคมีที่ผ่านการรับรองแล้ว รวมทั้งมีการตรวจสอบรถบรรทุกสารเคมีด้วยหน่วยงานที่มีอำนาจทุกปี ทั้งนี้ผู้จำหน่ายมีการส่งเอกสารรับรองมายังโครงการ เพื่อยืนยันข้อมูล	-	- สำเนาใบอนุญาตประกอบการขนส่ง ดังภาคผนวก ข-15
	- พนักงานขับรถต้องเข้าฝึกอบรมความปลอดภัยของสารเคมี เพื่อให้ตระหนักถึงความเสี่ยงในการขนส่งสารเคมีและแผนฉุกเฉินที่เตรียมมาเป็นพิเศษ	- โครงการจัดให้มีการฝึกอบรมและให้ความรู้พนักงานขับรถในเรื่องต่างๆ เกี่ยวกับความปลอดภัยของสารเคมี เพื่อทำความเข้าใจในเรื่องของความปลอดภัยของสารเคมีและแผนฉุกเฉิน และเพื่อตระหนักถึงความเสี่ยงในการขนส่งสารเคมี ซึ่งโครงการจัดให้มีการฝึกอบรมในกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565	-	- สำเนาเอกสารประกอบการฝึกอบรมพนักงานขับรถ ดังภาคผนวก ข-16
	- รถบรรทุกสารเคมีจะต้องมีป้ายแสดงความเสี่ยงภัยที่เกิดขึ้นที่ตัวรถตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง	- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกสารเคมีติดป้ายแสดงความเสี่ยงภัยที่อาจเกิดขึ้นที่บริเวณตัวถังรถบรรทุกสารเคมี เช่น ของเหลวไวไฟ เป็นต้น	-	- ป้ายแสดงความเสี่ยงซึ่งติดอยู่ที่ตัวถังรถบรรทุกสารเคมี ดังภาพที่ 2-30
	- การขนส่งสารเคมีทุกครั้งต้องมีเอกสารกำกับ การขนส่งและเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับวัตถุอันตรายหรือเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Safety Data Sheet: SDS) ซึ่งมีข้อมูลดำเนินการแก้ไขปัญหามลพิษและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุติดบนรถขนส่ง ซึ่งข้อมูลเหล่านี้ต้องเก็บแยกจากหีบห่อบรรจุสินค้าอันตราย	- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกสารเคมีทุกคันต้องมีเอกสารกำกับ การขนส่งและเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับวัตถุอันตราย ซึ่งต้องมีข้อมูลเกี่ยวกับแนวทางการดำเนินการแก้ไขปัญหาฉุกเฉินและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุอยู่ด้วย	-	- สำเนาเอกสารกำกับการขนส่ง และเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับวัตถุอันตราย ดังภาคผนวก ข-17

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

ของโครงการโรงงานผลิตพอร์มลิตีไฮด์และยูเรียพอร์มลิตีไฮด์เรซิน (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท ไอเค หาดใหญ่ จำกัด

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- กำกับดูแลและควบคุมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- โครงการทำการกำกับพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดทุกครั้ง	-	-
	- ตรวจสอบสภาพยานพาหนะที่ใช้ในโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีตามกำหนดการซ่อมบำรุง	- โครงการกำหนดให้ทำการตรวจสอบสภาพยานพาหนะที่ใช้ในโครงการตามกำหนดการซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอตลอดอายุการใช้งาน	-	- สำเนารายการการตรวจสอบสภาพยานพาหนะของโครงการ ดังภาคผนวก ข-18
	- ควบคุมน้ำหนักในการบรรทุกไม่ให้เกินความสามารถสูงสุดในการบรรทุกของรถและไม่เกินที่กฎหมายกำหนด รวมถึงควบคุมรถบรรทุกให้ใช้ความเร็วไม่เกินตามที่กฎหมายกำหนด	- โครงการได้ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุก และควบคุมรถบรรทุกให้ใช้ความเร็วไม่เกินตามที่กฎหมายกำหนด	-	- รถบรรทุกขณะขนน้ำหนัก ดังภาพที่ 2-31
	- กำหนดให้มีการติดเบรคโทรศัพท์ที่รถขนส่งวัสดุดิบ (เมทานอลและฟอร์มาลีน) และผลิตภัณฑ์ (กาวยูเรียพอร์มลิตีไฮด์เรซิน) เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ และติดป้ายแสดงความเสี่ยงภัยที่เกิดขึ้นที่ตัวรถตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง	- โครงการได้ทำการติดเบรคโทรศัพท์ที่รถขนส่งวัสดุดิบและผลิตภัณฑ์ เพื่อเป็นช่องทางการติดต่อมายังโครงการ และติดป้ายแสดงความเสี่ยงภัยที่เกิดขึ้นที่ตัวรถตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง	-	- เบรคโทรศัพท์ที่รถขนส่ง ดังภาพที่ 2-32
	- ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินและวิธีปฏิบัติงานที่ บริษัท ไอเค หาดใหญ่ จำกัด ถือปฏิบัติโดยเฉพาะแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกหรือรั่วไหลจากอุบัติเหตุระหว่างการขนส่ง	- โครงการได้จัดทำแผนฉุกเฉินเพื่อนำมาเป็นแนวทางปฏิบัติกรณีมีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้นอย่างเคร่งครัด	-	- สำเนาแผนฉุกเฉินในกรณีต่างๆ ดังภาคผนวก ข-19

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565
ของโครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท ไอเกะ หาดใหญ่ จำกัด

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- จัดอบรมพนักงานและฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมี หกหรือรั่วไหลจากอุบัติเหตุในระหว่างการขนส่งร่วมกับ หน่วยงานราชการในท้องถิ่นอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้กำหนดให้มีการฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมี หกหรือรั่วไหลจากอุบัติเหตุในระหว่างการขนส่งร่วมกับหน่วยงาน ราชการในท้องถิ่น อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ซึ่งการฝึกซ้อมล่าสุดได้ ฝึกซ้อมในวันที่ 29-30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 ซึ่งในปี พ.ศ. 2565 มีแผนการฝึกซ้อมในเดือนตุลาคม	-	- การอบรมพนักงานและฝึก ซ้อมตามแผนฉุกเฉิน ดังภาพ ที่ 2-33
	- กำหนดให้มีการสุ่มตรวจการรั่วซึมของถังหรือปริมาณ แอลกอฮอล์ของผู้ขับรถ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจาก การจราจร	- โครงการได้กำหนดให้มีการสุ่มตรวจการรั่วซึมของถังหรือปริมาณ แอลกอฮอล์ของผู้ขับรถ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจาก การจราจร	-	- รายงานผลการตรวจสอบสาร รั่วซึม ดังภาคผนวก ข-20
6. น้ำใช้	- โครงการต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อน สูบน้ำจากบ่อน้ำบาดาลภายในพื้นที่โครงการมาใช้ประโยชน์	- โครงการได้ขออนุญาตใช้น้ำบาดาลจากสำนักงานทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสงขลา ก่อนสูบน้ำบาดาลจาก บ่อน้ำบาดาลภายในพื้นที่โครงการมาใช้ประโยชน์	-	- สำเนาใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ดังภาคผนวก ข-21
	- บันทึกปริมาณการสูบน้ำรายเดือนจากบ่อน้ำบาดาลภายใน พื้นที่โครงการแต่ละบ่อ เพื่อใช้เป็นข้อมูลสำหรับตรวจสอบ ปริมาณการใช้น้ำของโครงการ	- โครงการได้ทำการบันทึกปริมาณการสูบน้ำบาดาลจากบ่อน้ำ บาดาลภายในพื้นที่โครงการแต่ละบ่อ เป็นประจำทุกเดือน	-	- รายงานการใช้น้ำบาดาล ดัง ภาคผนวก ข-22
	- กำหนดให้มีการติดตั้งบ่อบักน้ำบาดาล ขนาด 60 ลูกบาศก์ เมตร เพื่อให้มีปริมาณน้ำสำรองเพียงพอ กรณีที่ต้องการ ใช้น้ำเพื่อหยุดการผลิตแบบฉุกเฉินหรือตามแผนงานที่เตรียม ไว้ได้อย่างปลอดภัย	- โครงการได้ทำการติดตั้งบ่อบักน้ำบาดาล ขนาด 60 ลูกบาศก์เมตร เพื่อให้มีปริมาณน้ำสำรองเพียงพอ กรณีที่ต้องการใช้น้ำเพื่อ หยุดการผลิตแบบฉุกเฉินหรือตามแผนงานที่เตรียมไว้ได้อย่าง ปลอดภัย	-	- บ่อบักน้ำบาดาลขนาด 60 ลูกบาศก์เมตร ดังภาพที่ 2-34

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ประจำปีเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565
ของโครงการโรงงานผลิตพอร์เมนต์ไฮดรอกไซด์และยูเรียพอร์เมนต์ไฮดรอกไซด์เรซิน (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท โอเค หาดใหญ่ จำกัด

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. น้ำใช้ (ต่อ)	- มีการรณรงค์และประชาสัมพันธ์ข้อมูลให้กับพนักงานทราบเกี่ยวกับแนวคิดและวิธีการใช้น้ำอย่างประหยัด	- โครงการได้ทำการรณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้พนักงานใช้น้ำอย่างประหยัด	-	- ป้ายรณรงค์การใช้น้ำอย่างประหยัด ดังภาพที่ 2-35
	- กำหนดให้มีการตรวจสอบระบบเครื่องสูบน้ำและท่อลำเลียงน้ำใช้ในพื้นที่โครงการ อย่างน้อยเดือนละครั้ง หากพบการรั่วซึมหรือรั่วไหลจะต้องมีการซ่อมแซมทันทีเพื่อป้องกันการเสียทรัพยากรน้ำใช้	- โครงการได้กำหนดให้มีการตรวจสอบระบบเครื่องสูบน้ำและท่อลำเลียงน้ำใช้ในพื้นที่โครงการ เดือนละ 1 ครั้ง	-	- แผนการตรวจสอบระบบเครื่องสูบน้ำและท่อลำเลียงน้ำ ดังภาคผนวก ข-23
	- กำหนดให้มีการศึกษาเทคโนโลยีหรือความเป็นไปได้ที่จะหมุนเวียนน้ำทิ้งกลับมาใช้ใหม่เพื่อเป็นการประหยัดการใช้ทรัพยากรน้ำหรือมีการใช้น้ำได้อย่างคุ้มค่า	- โครงการมีการรวบรวมน้ำเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตทั้งหมดกลับไปใช้ใหม่ รวมทั้งสามารถนำน้ำทิ้งจากระบบสาธารณูปโภคและน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน/อาคารห้องประชุม ที่ผ่านการบำบัดหมุนเวียนกลับไปใช้ประโยชน์ได้ในกระบวนการผลิตกาวยูเรียพอร์เมนต์ไฮดรอกไซด์เรซิน และบางส่วนนำไปใช้ประโยชน์ในการฉีดพรมถนนและรดพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ	-	- ระบบสปริงเกอร์ที่ฉีดรดพื้นที่สีเขียว ดังภาพที่ 2-22
	- จัดทำรายละเอียดแผนงานลดปริมาณการใช้น้ำภายใน 1 ปี หลังจากดำเนินการผลิตโครงการส่วนขยาย และสรุปให้ สผ. เพื่อทราบ	- โครงการได้จัดทำแผนรณรงค์การใช้น้ำและพลังงานอย่างประหยัดและจัดให้มีป้ายรณรงค์ตามบริเวณต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการรวมถึงมีการหมุนเวียนน้ำเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตทั้งหมดกลับไปใช้ใหม่ที่ส่วนการผลิตกาวยูเรียพอร์เมนต์ไฮดรอกไซด์รวมทั้งสามารถนำน้ำทิ้งจากระบบสาธารณูปโภค และน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน/อาคารห้องประชุมที่ผ่านการบำบัดหมุนเวียนกลับไปใช้ประโยชน์ได้เช่นกัน	-	- มาตรฐานการจัดการน้ำเพื่อการควบคุมคุณภาพและลดการใช้น้ำ ดังภาคผนวก ข-24

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ประจำปีเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565
ของโครงการโรงงานผลิตพอร์เมนต์ไฮดรอกไซด์และยูเรียพอร์เมนต์ไฮดรอกไซด์เรซิน (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท ไอเกะ หาดใหญ่ จำกัด

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. น้ำใช้ (ต่อ)	- หลีกเลี่ยงการเดินเครื่องสูบน้ำบาดาลของบ่อที่ 2 และบ่อที่ 3 พร้อมกัน เนื่องจากบ่อบาดาลข้างต้นมีระยะห่างเพียง 20.6 เมตร ซึ่งเป็นการป้องกันการเกิดผลกระทบต่อระดับน้ำที่ลดลง	- โครงการได้กำหนดให้สามารถสูบน้ำในแต่ละบ่อได้ไม่เกิน 240 ลูกบาศก์เมตร/บ่อ/วัน และห้ามสูบน้ำบาดาลของบ่อที่ 2 และบ่อที่ 3 พร้อมกัน	-	-
	- ก่อนดำเนินโครงการส่วนขยาย (ครั้งที่ 2) กำหนดให้โครงการมีการกำหนดมาตรการให้โครงการศึกษาระดับน้ำลดหรือ Drawdown ของแต่ละบ่อบาดาลให้แล้วเสร็จเพื่อนำข้อมูลดังกล่าวมากำหนดมาตรการควบคุมอัตราการสูบน้ำหรือกำหนดช่วงเวลาในการสูบน้ำแต่ละบ่อและแต่ละ ช่วงเวลาให้มีความเหมาะสมเพื่อป้องกันผลกระทบในแง่ของระดับน้ำลดลงอาจส่งผลกระทบต่อบ่อน้ำบาดาลของโครงการและบ่อน้ำบาดาลที่อยู่ภายนอกได้ โดยกำหนดให้มีการศึกษาระดับน้ำลดครอบคลุมกรณีต่าง ๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ▪ กรณีสูบน้ำจากบ่อบาดาลแต่ละบ่อในอัตรา 11 ลบ.ม./ชม. ต่อเนื่องกัน ระดับน้ำในบ่อลดลงเต็มที่ที่ระดับ ม.รทก. เปรียบเทียบกับระดับเครื่องสูบน้ำในบ่อเป็น ม.รทก. พร้อมเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ และให้ตรวจสอบระดับน้ำในบ่ออีก 2 บ่อ เป็น ม.รทก. ด้วย 	- โครงการได้ดำเนินการจัดทำมาตรการควบคุมอัตราการสูบน้ำหรือกำหนดช่วงเวลาในการสูบน้ำแต่ละบ่อและแต่ละช่วงเวลาให้มีความเหมาะสมเพื่อป้องกันผลกระทบในแง่ของระดับน้ำลดลงอาจส่งผลกระทบต่อบ่อน้ำบาดาลของโครงการและบ่อน้ำบาดาลที่อยู่ภายนอก	-	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ประจำปีเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

ของโครงการโรงงานผลิตฟอร์มาลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มาลดีไฮด์เรซิน (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท ไอเค หาดใหญ่ จำกัด

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. น้ำใช้ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กรณีสูบน้ำจากบ่อบาดาลพร้อมกันทั้ง 2 บ่อ (บ่อที่อยู่ใกล้กัน 20 เมตร) ด้วยอัตราบ่อละ 11 ลบ.ม./วัน สูบต่อเนื่องกันให้ตรวจสอบระดับน้ำทั้ง 2 บ่อ ที่ลดลงเต็มที่เป็นระดับม.รทก. พร้อมกับเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำและให้ตรวจสอบระดับน้ำในบ่ออีก 1 บ่อ เป็น ม.รทก. กรณีสูบน้ำจากบ่อบาดาลพร้อมกันทั้ง 3 บ่อ ด้วยอัตราบ่อละ 11 ลบ.ม./วัน สูบต่อเนื่องกันให้ตรวจสอบระดับน้ำทั้ง 3 บ่อ ที่ลดลงเต็มที่เป็นระดับ ม.รทก. พร้อมเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ 			
	<p>- ให้จัดทำและนำข้อมูล (Boring Log) ที่ขุดเจาะบ่อบาดาลของโครงการแต่ละบ่อมาจัดทำเป็นข้อมูลพื้นฐานในการกำหนดจุดตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินให้ถูกต้องและสอดคล้องตามหลักวิชาการ ทั้งนี้กำหนดให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการโครงการส่วนขยาย (ครั้งที่ 2) โดยกำหนดให้มีการตรวจวัดพารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้องกับมลพิษที่อาจเกิดจากโครงการ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ฟอร์มาลดีไฮด์ (Formaldehyde) และของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) อย่างน้อย 1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการโครงการส่วนขยาย (ครั้งที่ 2) และเมื่อมีการเปิดดำเนินการโครงการส่วนขยาย (ครั้งที่ 2) ให้มีการดำเนินการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</p>	<p>- โครงการได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อบาดาลพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด</p>	-	- ภาคผนวก ค ผลการวิเคราะห์

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ประจำปีเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565
ของโครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท ไอเกะ หาดใหญ่ จำกัด

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. น้ำใช้ (ต่อ)	- กำหนดให้โครงการเพิ่มระบบเติมคลอรีนในน้ำบาดาลที่สูบจากบ่อบาดาลเพื่อควบคุม residual free chlorine ให้อยู่ในช่วง 0.2-0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ก่อนนำมาใช้ในอาคารสำนักงาน	- โครงการอยู่ในขั้นตอนการวางระบบการเติมคลอรีนในน้ำบาดาลที่สูบจากบ่อบาดาล ให้อยู่ในช่วง 0.2-0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ก่อนนำมาใช้ในอาคารสำนักงาน	-	-
7. ไฟฟ้า	- ติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ในกรณีที่ระบบจ่ายไฟฟ้าหลักขัดข้อง เพื่อจ่ายไฟฟ้าให้แก่อุปกรณ์ที่สำคัญในสายการผลิต และระบบควบคุมมลพิษ	- โครงการได้ติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองเพื่อจ่ายไฟฟ้าให้แก่อุปกรณ์ต่างๆ ในกระบวนการผลิตในกรณีที่ระบบจ่ายไฟฟ้าหลักขัดข้อง โดยเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองเป็นแบบเครื่องยนต์ดีเซล ขนาด 400 กิโลวัตต์ จำนวน 2 เครื่อง	-	- บั้มและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ดังภาพที่ 2-3
	- ใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัดและมีประสิทธิภาพ	- โครงการได้มีการณรงค์ให้พนักงานทุกคนใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด โดยติดป้ายณรงค์ให้ปิดไฟทุกครั้งหลังใช้งาน	-	- ป้ายรณรงค์การใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด ดังภาพที่ 2-36
	- จัดทำและปฏิบัติตามมาตรการประหยัดพลังงาน	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการประหยัดพลังงานที่จัดทำขึ้นโดยได้มีการรณรงค์ให้พนักงานทุกคนใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด โดยการติดป้ายณรงค์เตือนให้ปิดไฟทุกครั้งหลังใช้งานเสร็จ	-	- มาตรการประหยัดพลังงาน ดังภาคผนวก ข-25 - ป้ายรณรงค์การใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด ดังภาพที่ 2-36
	- ดูแลรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอตามกำหนดการซ่อมบำรุง เพื่อให้ใช้งานได้เต็มประสิทธิภาพตลอดเวลา	- โครงการได้มอบหมายให้ฝ่ายซ่อมบำรุงทำการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ และทำการซ่อมบำรุงตามกำหนดระยะเวลาที่กำหนดไว้	-	- แผนแผนการซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรประจำปี 2565 ดังภาคผนวก ข-12

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ประจำปีเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565
ของโครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท โอเค หาดใหญ่ จำกัด

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. การจัดการกาก ของเสีย	- ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 เป็นต้น	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน	-	- สำเนาหนังสือขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (สก.2) ดังภาคผนวก ข-26
	- จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยที่เกิดจากอาคารสำนักงานหรือพนักงาน 3 ประเภท ได้แก่ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้และของเสียอันตรายจากสำนักงานโดยกำหนดให้ปริมาณของถังรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปและมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้สามารถเก็บกักมูลฝอยประเภทนี้ได้ ไม่น้อยกว่า 3 วัน ส่วนปริมาณของถังรองรับของเสียอันตรายจากอาคารสำนักงานสามารถเก็บพักของเสียประเภทนี้ได้ ไม่น้อยกว่า 1 เดือน	- โครงการจัดให้มีถังขนาด 200 ลิตรที่มีฝาปิดมิดชิด จำนวน 5 ถัง เพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไปที่ตั้งอยู่บริเวณด้านหน้าโรงอาหารภายในพื้นที่โครงการ ก่อนประสานงานติดต่อให้เทศบาลตำบลพะตงเข้ามารับไปกำจัดต่อไป (ความถี่ในการเก็บ 3 วัน/ครั้ง)	-	- ถังขยะที่จัดวางไว้บริเวณต่างๆ ดังภาพที่ 2-37 - ตัวอย่างสำเนาใบเสร็จค่ากำจัดขยะมูลฝอยทั่วไป ดังภาคผนวก ข-27
	- ของเสียจากพนักงาน/สำนักงานมีการจัดการดังนี้ ▪ ขยะทั่วไป เช่น ขยะเปียก เศษกิ่งไม้ ใบไม้ เศษหญ้า เป็นต้น จัดเตรียมถังรองรับขยะทั่วไปกระจายตามจุดต่าง ๆ อย่างเพียงพอก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป ▪ ขยะรีไซเคิล เช่น กระดาษ แก้ว พลาสติก เป็นต้น จัดเตรียมถังรองรับขยะรีไซเคิลกระจายตามจุดต่าง ๆ อย่างเพียงพอ ก่อนติดต่อให้ผู้รับซื้อมารับเพื่อนำกลับไปใช้ใหม่ต่อไป	- โครงการกำหนดให้มีการคัดแยกขยะที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ในบริเวณที่พักขยะก่อนติดต่อให้เทศบาลตำบลพะตงมารับไปกำจัดต่อไป (ความถี่ในการเก็บทุกวัน) สำหรับขยะอันตรายได้นำไปเก็บกักไว้บริเวณพื้นที่เก็บพักของเสียก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการต่อไป	-	- ตัวอย่างสำเนาใบเสร็จค่ากำจัดขยะมูลฝอยทั่วไป ดังภาคผนวก ข-27 - อาคารเก็บของเสียอันตราย ดังภาพที่ 2-38

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ประจำปีเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565
ของโครงการโรงงานผลิตพอร์เมนต์ไฮดรอกไซด์และยูเรียพอร์เมนต์ไฮดรอกไซด์เรซิน (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท ไอเกะ หาดใหญ่ จำกัด

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. การจัดการกาก ของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ขยะอันตราย เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉาย หมึกพิมพ์ เป็นต้น รวบรวมและส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดอย่าง ถูกวิธีต่อไป 			
	<p>- ปริมาณและการจัดการกากของเสียที่เกิดจากการดำเนินโครงการ มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>ของเสียจากพนักงานและอาคารสำนักงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> ของเสียทั่วไป ประมาณ 18.15 ตันต่อปี จะรวบรวมใส่ถังที่มีฝาปิดมิดชิดขนาด 200 ลิตร ของเสียรีไซเคิล ประมาณ 8.13 ตันต่อปี จะรวบรวมใส่ถังที่มีฝาปิดมิดชิด ขนาด 200 ลิตร ของเสียอันตราย มีประมาณ 0.81 ตันต่อปี จะรวบรวมใส่ถังขยะอันตรายที่มีฝาปิดมิดชิด ขนาด 200 ลิตร <p>ภาชนะในการเก็บพักของเสียดังกล่าวข้างต้นจะถูกนำไปเก็บกักไว้บริเวณพื้นที่เก็บพักของเสียก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการต่อไป</p>	<p>- โครงการได้รวบรวมของเสียจากพนักงานและอาคารสำนักงาน ใส่ถังขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิด ก่อนนำไปเก็บกักไว้บริเวณพื้นที่เก็บพักของเสียก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการต่อไป</p>	-	- ถึงขยะที่จัดวางไว้บริเวณต่างๆ ดังภาพที่ 2-37

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ประจำปีเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565
ของโครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท ไอเค หาดใหญ่ จำกัด

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. การจัดการกาก ของเสีย (ต่อ)	<p>ของเสียจากกระบวนการผลิต แยกออกเป็น 2 ประเภท ดังนี้ <u>กากของเสียอันตราย</u></p> <ul style="list-style-type: none"> สารเคมีเสื่อมสภาพ (Lab Waste) มีประมาณ 1.9 ตันต่อปี จะรวบรวมใส่ถัง ขนาด 1,000 ลิตร และนำไปเก็บพักไว้ในอาคารเก็บพักของเสียก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการต่อไป กากยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซินที่ไม่ได้มาตรฐาน มีประมาณ 48 ตันต่อปี จะรวบรวมใส่ถัง Big Bag ขนาด 1 ตัน และนำไปเก็บพักไว้ในอาคารเก็บพักของเสียก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการต่อไป น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว มีประมาณ 0.7 ตันต่อปี จะรวบรวมใส่ถัง ขนาด 200 ลิตร และนำไปเก็บพักไว้ในอาคารซ่อมบำรุงก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการต่อไป ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี มีประมาณ 21 ตันต่อปี จะรวบรวมใส่ถัง Big Bag ขนาด 1 ตัน และนำไปเก็บพักไว้ในอาคารเก็บพักของเสียก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการต่อไป 	<p>- โครงการได้รวบรวมขยะอันตราย นำไปเก็บพักไว้ในอาคารเก็บกากของเสียที่มีการจัดเตรียมพื้นที่ไว้โดยเฉพาะ ก่อนประสานงานให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดตามหลักวิชาการต่อไป ดังนี้</p> <p>บริษัท นาโน รีไซเคิล จำกัด เป็นผู้ขนส่งและกำจัดสารเคมีเสื่อมสภาพ (Lab Waste)</p> <p>ห้างหุ้นส่วนจำกัด สยามเพาเวอร์ ออยล์ เป็นผู้ขนส่งกากขาวไปกำจัดยังบริษัท เอสซีไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด</p> <p>ห้างหุ้นส่วนจำกัด สยามเพาเวอร์ ออยล์ เป็นผู้ขนส่งและกำจัดน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว และภาชนะปนเปื้อนสารเคมี</p>	-	<ul style="list-style-type: none"> - อาคารเก็บของเสียอันตราย ดังภาพที่ 2-38 - ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย ดังภาคผนวก ข-28

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

ของโครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท ไอเกะ หาดใหญ่ จำกัด

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. การจัดการกาก ของเสีย (ต่อ)	- ประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นอย่างต่อเนื่องเพื่อประเมิน ความสามารถในการรองรับมูลฝอยที่เกิดจากอาคาร สำนักงานของโครงการ หากหน่วยงานท้องถิ่นมีข้อจำกัดใน การรองรับมูลฝอยจากโครงการให้ประสานงานเพื่อส่งมูลฝอย ให้บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไป กำจัดต่อไป	- โครงการได้ประสานงานกับเทศบาลตำบลพะตงในการเข้ามา จัดเก็บขยะมูลฝอยจากโครงการ	-	- ตัวอย่างใบเสร็จรับค่ากำจัดขยะ มูลฝอยทั่วไป ดังภาคผนวก ข-27
	- นำหลักการสามอาร์หรือ 3Rs มาประยุกต์ใช้ในการจัดการ ขยะมูลฝอยที่เกิดจากอาคารสำนักงานและกากของเสียที่เกิด จากการผลิตเพื่อทำให้เกิดของเสียหรือเหลือของเสียที่จะต้อง ส่งกำจัดให้น้อยที่สุด กล่าวคือ การบริหารจัดการเพื่อลดการ เกิดของเสีย (Reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ประโยชน์ (Reuse) และการปรับปรุงสภาพของเสียเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle)	- โครงการได้นำหลัก 3Rs มาประยุกต์ใช้ในการจัดการขยะมูลฝอย ที่เกิดจากอาคารสำนักงานและกากของเสียที่เกิดจากการผลิตเพื่อ ทำให้เกิดของเสียหรือเหลือของเสียที่จะต้องส่งกำจัดให้น้อยที่สุด	-	-
	- แยกของเสียแต่ละชนิดออกจากกันอย่างชัดเจนพร้อมทั้ง บรรจุลงภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด สำหรับเก็บกักของเสีย แยกกันในแต่ละประเภท ก่อนเก็บพักไว้ในพื้นที่พักกักของ เสียเพื่อรอส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงาน ราชการหรือกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป	- โครงการ ได้กำหนดให้มีการแยกของเสียแต่ละชนิดออกจากกัน อย่างชัดเจน และของเสียแต่ละประเภทจะถูกบรรจุลงภาชนะที่มี ฝาปิดมิดชิดก่อนนำไปเก็บพักไว้ที่อาคารเก็บพักของเสีย เพื่อรอ ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมารับไปกำจัดตามหลักวิชาการ ต่อไป	-	- อาคารเก็บของเสียอันตราย ดังภาพที่ 2-38
	- จัดให้มีพื้นที่เก็บของเสียที่มีหลังคาปกคลุมเพื่อเก็บพัก ของเสียก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ มารับไปกำจัดต่อไป	- โครงการจัดให้มีพื้นที่เก็บของเสียที่มีหลังคาปกคลุมเพื่อเก็บพัก ของเสียก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับ ไปกำจัดต่อไป	-	- อาคารเก็บของเสียอันตราย ดังภาพที่ 2-38

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ประจำปีเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

ของโครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท โอเค หาดใหญ่ จำกัด

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. การจัดการกาก ของเสีย (ต่อ)	- กำหนดให้โครงการส่งกากของเสียไปกำจัดยังหน่วยงาน ภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการโดยกำหนดให้มีการ คัดเลือกบริษัทสำหรับกำจัดกากของเสียที่คำนึงถึง ประสิทธิภาพและศักยภาพที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการเป็น สำคัญ	- โครงการได้ส่งกากกากไปกำจัดยังบริษัท เอส ซี โอ อีเค เซอร์วิส จำกัด ซึ่งเป็นหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ	-	- ใบกำกับการขนส่งของเสีย อันตราย ดังภาคผนวก ข-28
	- กำหนดให้มีการจัดบันทึก ชนิด ปริมาณ การจัดการขยะที่เกิด จากอาคารสำนักงานหรือพนักงาน และของเสียที่เกิดจาก กระบวนการผลิตหรือระบบสาธารณูปโภคภายในพื้นที่ โครงการ พร้อมทั้งสรุปและรายงานผลให้สำนักงาน นโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน	- โครงการได้จัดบันทึก ชนิด ปริมาณ การจัดการขยะที่เกิดจาก อาคารสำนักงานหรือพนักงาน และของเสียที่เกิดจากกระบวนการ ผลิตหรือระบบสาธารณูปโภคภายในพื้นที่โครงการ	-	- บันทึกปริมาณการคัดแยก กากของเสียและมูลฝอยทั่วไป ของโครงการ ดังภาคผนวก ข-29
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมด้านการจัดการ ของเสียตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดไว้	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมด้านการ จัดการของเสียตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดไว้	-	- หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียน ผู้ควบคุมด้านการจัดการของเสีย ดังภาคผนวก ข-30
	- กำหนดให้รถขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรมต้องติดตั้งระบบ จีพีเอส (GPS) และการติดเบอร์โทรศัพท์เพื่อเป็นช่องทางใน การแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ	- โครงการได้กำหนดให้รถขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรมต้องติดตั้ง ระบบจีพีเอส (GPS) และการติดเบอร์โทรศัพท์เพื่อเป็นช่องทางใน การแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ	-	- หน้าจอแสดงการติดตามการ ขนส่ง (GPS) ผ่าน อินเทอร์เน็ต ดังภาพที่ 2-28 - เบอร์โทรศัพท์ที่รถขนส่ง ดัง ภาพที่ 2-32

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ประจำปีเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565
ของโครงการโรงงานผลิตพอร์เมนต์ไฮดรอกไซด์และยูเรียพอร์เมนต์ไฮดรอกไซด์เรซิน (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท ไอเกะ หาดใหญ่ จำกัด

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. การจัดการ กากของเสีย (ต่อ)	- กำหนดให้ทำการติดตามตรวจสอบ (Audit) วิธีการจัดการ ของเสียของบริษัทรับกำจัดของเสียให้เป็นไปตามหลัก วิชาการเป็นประจำทุก 1 ปี	- โครงการได้กำหนดให้เจ้าหน้าที่ทำการติดตามตรวจสอบ (Audit) บริษัทรับกำจัดของเสียปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการติดตาม ตรวจสอบไปเมื่อวันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2565	-	- เอกสารการ Audit จากผู้รับกำจัดของเสีย ดังภาคผนวก ข-31
9. สภาพสังคม- เศรษฐกิจ	- พิจารณารับสมัครพนักงานซึ่งเป็นคนในท้องถิ่นที่มีความ สามารถและเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดของโครงการเข้า ทำงาน	- โครงการได้พิจารณารับสมัครพนักงานซึ่งเป็นคนในท้องถิ่นที่มี ความสามารถและเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดของโครงการเข้า ทำงาน	-	-
	- จัดโครงการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับชุมชนและหน่วยงาน ราชการเพื่อสนับสนุนและช่วยเหลือในการปรับปรุง สิ่งแวดล้อมของท้องถิ่นให้ดีขึ้น	- โครงการได้เข้าร่วมประชุมเพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับ หน่วยงานราชการ ผู้นำชุมชนและชาวบ้านอย่างสม่ำเสมอ เพื่อ สนับสนุนและช่วยเหลือในการปรับปรุงสิ่งแวดล้อมของท้องถิ่นให้ ดีขึ้น	-	- ตัวอย่างรายงานการประชุม กลุ่มย่อยในเขตพื้นที่ตำบล พะตง ดังภาคผนวก ข-32
	- ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการและดำเนินงานมวลชน สัมพันธ์เพื่อสร้างและรักษาความสัมพันธ์อันดีระหว่าง โครงการและชุมชนข้างเคียงให้ชุมชนเข้าใจและมีทัศนคติที่ดี ต่อโครงการ เพื่อลดและป้องกันปัญหาความขัดแย้งต่าง ๆ	- โครงการได้จัดเจ้าหน้าที่ออกพบปะกับชาวบ้านบริเวณชุมชน ใกล้เคียงโรงงานเพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับชาวบ้าน และ ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการโครงการเป็นประจำทุกเดือน รวมถึง ได้ดำเนินกิจกรรมตามแผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ เพื่อสร้างและรักษาความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการและชุมชน ข้างเคียง ให้ชุมชนเข้าใจและมีทัศนคติที่ดีต่อโครงการ เพื่อลด และป้องกันปัญหาความขัดแย้งต่างๆ	-	- แผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์ และด้านการรับผิดชอบต่อ สังคม ดังภาคผนวก ข-33

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ประจำปีเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565
ของโครงการโรงงานผลิตพอร์เมนต์ไฮดรอกไซด์และยูเรียพอร์เมนต์ไฮดรอกไซด์เรซิน (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท โอเค หาดใหญ่ จำกัด

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. สภาพสังคม- เศรษฐกิจ (ต่อ)	- จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และแผนงานการรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) เพื่อคืนประโยชน์ให้กับชุมชน ทั้งนี้ให้ครอบคลุมถึงการสนับสนุนด้านสร้างความสัมพันธ์ที่ยั่งยืน ด้านการศึกษาและเยาวชน ด้านคุณภาพชีวิตเพื่อสังคม ด้านสุขภาพอนามัย และด้านสิ่งแวดล้อม	- โครงการได้จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และแผนงานการรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชนและสนับสนุนด้านการสร้างความสัมพันธ์ที่ยั่งยืน ด้านการศึกษาและเยาวชน ด้านคุณภาพชีวิตเพื่อสังคม ด้านสุขภาพอนามัย และด้านสิ่งแวดล้อม	-	- แผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์และด้านการรับผิดชอบต่อสังคม ดังภาคผนวก ข-33
	- จัดให้มีการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องกับชุมชนใกล้เคียงเป็นระยะ ๆ ผ่านช่องทางต่าง ๆ เช่น วิทยุสื่อสารชุมชน และป้ายประชาสัมพันธ์ เป็นต้น เพื่อรับทราบเรื่องราวต่าง ๆ เช่น กิจกรรมการซ่อมบำรุง ทดสอบการเดินระบบ หรือกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน เป็นต้น เพื่อให้ประชาชนคลายความวิตกกังวล	- โครงการได้จัดเจ้าหน้าที่ออกพบปะกับชาวบ้านบริเวณชุมชนใกล้เคียงโรงงานเพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับชาวบ้าน และประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการดำเนินงานของบริษัทฯ เป็นประจำทุกเดือน		- แผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์และด้านการรับผิดชอบต่อสังคม ดังภาคผนวก ข-33
	- จัดให้ประชาชน นักเรียน และเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่น เป็นต้น เข้าเยี่ยมชมโรงงานเพื่อสร้างความเข้าใจอันดีในการดำเนินการผลิตและการควบคุมมลภาวะของโรงงาน	- โครงการเปิดโอกาสให้ประชาชน นักเรียน เจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่น และผู้ที่สนใจสามารถเข้าเยี่ยมชมโครงการเพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจด้านการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยในวันที่ 29 มีนาคม 2565 ศูนย์ความปลอดภัยในการทำงาน เขต 9 เข้าตรวจประเมินในโครงการสถานประกอบการดีเด่นแบบด้านความปลอดภัย ระดับประเทศ	-	- การเยี่ยมชมโรงงาน ดังภาพที่ 2-39
	- สนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน เช่น การจัดตั้งกองทุนการบริจาคสิ่งของที่จำเป็นให้แก่สถาบันการศึกษาและองค์กรทางศาสนา เป็นต้น	- โครงการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน เช่น เข้าร่วมโครงการธรรมมาภิบาลสิ่งแวดล้อม สนับสนุนเงินทุนในกิจกรรมที่ชาวบ้านจัดขึ้น สนับสนุนการแข่งขันกีฬาในชุมชน เป็นต้น	-	- แผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์และด้านการรับผิดชอบต่อสังคม ดังภาคผนวก ข-33
	- สนับสนุนและให้ความรู้แก่ชุมชนในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมเพื่อสร้างความเชื่อมั่นว่าโครงการมีความมุ่งมั่นในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมอย่างจริงจัง	- โครงการสนับสนุนเงินทุนและให้ความรู้แก่ชุมชนในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม เพื่อสร้างความเชื่อมั่นว่าโครงการมีความมุ่งมั่นในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	-	- แผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์และด้านการรับผิดชอบต่อสังคม ดังภาคผนวก ข-33

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

ของโครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท ไอเกะ หาดใหญ่ จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- จัดให้มีแผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหา (ระบุช่องทางการร้องเรียน ขั้นตอน และระยะการดำเนินการแก้ไข ปัญหา รวมทั้งผู้รับผิดชอบ พร้อมระบุแผนผังให้ชัดเจน) โดยที่โครงการจะต้องประชาสัมพันธ์ช่องทางในการร้องเรียน และขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนต่อชุมชน (อ้างอิงรูปที่ 1)	- โครงการจัดให้มีผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการจัดการปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้น นอกจากนี้ยังได้จัดเจ้าหน้าที่ออกพบปะกับชาวบ้านบริเวณชุมชนใกล้เคียงโรงงานเพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับชาวบ้านเป็นประจำทุกเดือน	-	- สำเนาผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน ดังภาคผนวก ข-34
	- มีส่วนร่วมให้ความรู้แก่ชุมชนในเรื่องประโยชน์และผลกระทบของสารฟอร์มัลดีไฮด์ ตลอดจนวิธีการป้องกันหรือการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เพื่อช่วยเหลือผู้ป่วยได้ทันเวลาที่	- โครงการได้จัดเจ้าหน้าที่ออกพบปะกับชาวบ้านบริเวณชุมชนใกล้เคียง โรงงาน เพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับชาวบ้าน และให้ความรู้ในเรื่องประโยชน์และผลกระทบของสารฟอร์มัลดีไฮด์ตลอดจนวิธีการป้องกันหรือการปฐมพยาบาลเบื้องต้นเพื่อช่วยเหลือผู้ป่วยได้ทันเวลาที่	-	- แผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์ และด้านการรับผิดชอบต่อสังคม ดังภาคผนวก ข-33
	- ประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ มาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม ข้อมูลด้านความปลอดภัย และการป้องกันเหตุฉุกเฉิน ผ่านช่องทางต่าง ๆ เช่น แผ่นพับ เอกสาร ประชาสัมพันธ์ ใบปลิว วิทยุสื่อสารชุมชน เป็นต้น เพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจ และเพิ่มความเชื่อมั่นให้กับประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณโดยรอบเพิ่มมากขึ้น	- โครงการได้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการผ่านสื่อต่างๆ จัดเจ้าหน้าที่ออกพบปะกับชาวบ้านบริเวณชุมชนใกล้เคียง โรงงานเพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับชาวบ้าน และประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการโครงการเป็นประจำทุกเดือน รวมถึงได้ดำเนินกิจกรรมตามแผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ เพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจ และเพิ่มความเชื่อมั่นให้กับประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณโดยรอบเพิ่มมากขึ้น	-	- แผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์ และด้านการรับผิดชอบต่อสังคม ดังภาคผนวก ข-33 - การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการและการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ ดังภาพที่ 2-40

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ประจำปีเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

ของโครงการโรงงานผลิตพอร์เมนต์ไฮดรอกไซด์และยูเรียพอร์เมนต์ไฮดรอกไซด์เรซิน (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท ไอเค หาดใหญ่ จำกัด

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. สภาพสังคม- เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>- จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ ของบริษัท ไอเค หาดใหญ่ จำกัด เพื่อให้มีส่วนร่วมในการกำกับ ดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงมีส่วนร่วมในการเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางการป้องกันและแก้ไขข้อร้องเรียนจากแต่ละภาคส่วน รวมถึงมีส่วนร่วมในการเสนอแนะกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการและการชดเชยเยียวยา โดยจะต้องจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ของโครงการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มกิจกรรมการก่อสร้างภายใน 90 วัน โดยที่คณะกรรมการฯ จะประกอบด้วยตัวแทนจากอย่างน้อย 3 ภาคส่วน ได้แก่ ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานราชการ และตัวแทนโครงการ ทั้งนี้ต้อง กำหนดให้มีตัวแทนจากภาคประชาชนมากกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด และตัวแทนจากชุมชนจะต้องไม่มีตำแหน่งบริหารหรือตำแหน่งผู้นำชุมชน มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1) องค์ประกอบของคณะกรรมการฯ</p> <p>องค์ประกอบของคณะกรรมการฯ ประกอบด้วยตัวแทนจากภาคส่วนต่าง ๆ ได้แก่ ภาคประชาชน หน่วยงานราชการ</p>	<p>- โครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ ของบริษัท ไอเค หาดใหญ่ จำกัด เพื่อให้มีส่วนร่วมในการกำกับ ดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p>	-	<p>- คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ และรายงานการประชุม ดังภาคผนวก ข-35</p>

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ประจำปีเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565
ของโครงการโรงงานผลิตพอร์เมนต์ไฮดรอกไซด์และยูเรียพอร์เมนต์ไฮดรอกไซด์เรซิน (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท ไอเค หาดใหญ่ จำกัด

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. สภาพสังคม- เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>และตัวแทนของโครงการ โดยในเบื้องต้นได้กำหนดให้มีจำนวนคณะกรรมการฯ โดยรวม 16 ท่าน มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>(1) ตัวแทนภาคประชาชน เป็นตัวแทนมาจากประชาชนรอบที่ตั้งโครงการ จำนวน 9 ท่าน ซึ่งมากกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด และตัวแทนจากชุมชนจะต้องไม่มีตำแหน่งบริหารหรือตำแหน่งผู้นำชุมชนประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> * ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลตำบลพะตง 7 ท่าน * ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลพะตง 1 ท่าน * ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลเมืองบ้านพรุ 1 ท่าน * ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลตำบลบ้านไร่ 1 ท่าน * ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลตำบลโคกม่วง 1 ท่าน * ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลตำบลทุ่งลาน 1 ท่าน * ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลพังงา 1 ท่าน * ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลท่าโพธิ์ 1 ท่าน <p>ทั้งนี้ตัวแทนภาคประชาชนจะต้องได้รับการคัดเลือกแต่งตั้งจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นนั้น ๆ</p>	<p>- โครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ ของบริษัท ไอเค หาดใหญ่ จำกัด เพื่อให้มีส่วนร่วมในการกำกับ ดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p>	-	<p>- คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ และรายงานการประชุม ดังภาคผนวก ข-35</p>

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ประจำปีเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565
ของโครงการโรงงานผลิตพอร์เมนต์ไฮดรอกไซด์และยูเรียพอร์เมนต์ไฮดรอกไซด์เรซิน (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท ไอเค หาดใหญ่ จำกัด

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. สภาพสังคม- เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>(2) ตัวแทนจากหน่วยงานราชการ ประกอบด้วยตัวแทน 5 ท่าน ได้แก่ นายอำเภอหรือผู้แทน 1 ท่าน ตัวแทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสงขลา 1 ท่าน ตัวแทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสงขลา 1 ท่าน ตัวแทนจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสงขลา 1 ท่าน ตัวแทนจากสำนักงานเทศบาลตำบลพะตง 1 ท่าน ซึ่งตัวแทนข้างต้นได้รับการมอบหมายมาจากหน่วยงานราชการต้นสังกัดดังกล่าว</p> <p>(3) ตัวแทนของโครงการ จำนวน 2 ท่าน ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากผู้บริหารของโครงการ</p> <p>เมื่อได้คณะกรรมการฯ ครบตามที่กำหนด ให้ดำเนินการประชุมแต่งตั้งและคัดเลือกประธานฯ 1 ท่าน รองประธานฯ 1 ท่าน เลขานุการ 1 ท่าน ผู้ช่วยเลขานุการ 1 ท่าน และกำหนดบทบาทหน้าที่และตำแหน่งรับผิดชอบให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน หลังจากที่ได้ตัวแทนคณะกรรมการฯ ครบตามองค์ประกอบ โดยจะต้องบันทึกการประชุมและแจ้งผลการประชุม/เผยแพร่ให้ชุมชนต่าง ๆ ทราบอย่างทั่วถึงอย่างน้อย 2 ช่องทาง</p>	- โครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ ของบริษัท ไอเค หาดใหญ่ จำกัด เพื่อให้มีส่วนร่วมในการกำกับ ดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	-	- คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ และรายงานการประชุม ดังภาคผนวก ข-35

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ประจำปีเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565
ของโครงการโรงงานผลิตพอร์เมนต์ไฮดรอกไซด์และยูเรียพอร์เมนต์ไฮดรอกไซด์เรซิน (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท ไอเกะ หาดใหญ่ จำกัด

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. สภาพสังคม- เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>2) คุณสมบัติของคณะกรรมการฯ</p> <p>คุณสมบัติสำหรับบุคคลที่จะได้รับการคัดเลือกเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>(1) มีความรู้ ความชำนาญ ประสบการณ์ในด้านสังคม สาธารณสุขสิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจชุมชน การศึกษา หรือด้านการติดต่อสื่อสาร</p> <p>(2) ต้องมีอายุไม่ต่ำกว่า 25 ปีบริบูรณ์</p> <p>(3) ไม่เป็นบุคคลล้มละลายหรือไม่เคยเป็นบุคคลล้มละลายทุจริต</p> <p>(4) ไม่เป็นคนไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ</p> <p>(5) ไม่เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ</p> <p>(6) เป็นผู้ที่มีชื่อในทะเบียนบ้านที่อยู่ในพื้นที่ไม่ต่ำกว่า 1 ปี ขึ้นไป (เฉพาะตัวแทนจากภาคประชาชน)</p> <p>3) วาระของคณะกรรมการฯ และการพ้นสภาพ</p> <p>คณะกรรมการฯ มีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประกาศแต่งตั้ง โดยดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน</p>	<p>- โครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ ของบริษัท ไอเกะ หาดใหญ่ จำกัด เพื่อให้มีส่วนร่วมในการกำกับ ดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p>	-	- คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ และรายงานการประชุม ดังภาคผนวก ข-35

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ประจำปีเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565
ของโครงการโรงงานผลิตพอร์เมนต์ไฮโดรและยูเรียพอร์เมนต์ไฮโดรเรซิน (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท ไอเค หาดใหญ่ จำกัด

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. สภาพสังคม- เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>คณะกรรมการฯ อาจพ้นสภาพเมื่อตาย ลาออก ย้าย ภูมิสำเนา (กรณีตัวแทนภาคประชาชน) หรือพ้นสภาพจาก พนักงานบริษัทหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (กรณีตัวแทนของ โครงการ และตัวแทนหน่วยงานภาครัฐ) และขาดคุณสมบัติ ของคณะกรรมการฯ หากมีคณะกรรมการฯ ท่านใดพ้น สภาพตามเงื่อนไขข้างต้น จะต้องดำเนินการคัดเลือก คณะกรรมการฯ ท่านใหม่ทดแทนตามเงื่อนไขที่กำหนดให้ แล้วเสร็จภายใน 60 วัน</p> <p>4) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ</p> <p>บทบาทหน้าที่สำคัญของคณะกรรมการฯ มีรายละเอียด ดังนี้</p> <p>(1) กำกับ ดูแล การดำเนินของโครงการตามมาตรการ ป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ</p> <p>(2) มีส่วนร่วมในการตรวจสอบหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มีหน้าที่ตรวจติดตามการปฏิบัติตามมาตรการของ โครงการ</p> <p>(3) รับเรื่องร้องเรียน ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และ การประสานงานในการแก้ไขปัญหาเมื่อมีปัญหาข้อร้องเรียน อันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการ</p> <p>(4) มีส่วนร่วมปรึกษาหารือและการแลกเปลี่ยนข้อมูล ข่าวสารระหว่างโครงการโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในพื้นที่</p>	<p>- โครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ ของบริษัท ไอเค หาดใหญ่ จำกัด เพื่อให้มีส่วนร่วมในการกำกับ ดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของโครงการ</p>	-	<p>- คณะกรรมการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มวลชนสัมพันธ์ และรายงานการ ประชุม ดังภาคผนวก ข-35</p>

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ประจำปีเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565
ของโครงการโรงงานผลิตพอร์มัลดีไฮด์และยูเรียพอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท ไอเกะ หาดใหญ่ จำกัด

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. สภาพสังคม- เศรษฐกิจ (ต่อ)	โครงการชุมชน และหน่วยงานต่าง ๆ เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ (5) มีส่วนร่วมให้ความคิดเห็นประกอบการพิจารณาการจัดทำแผนงานประชาสัมพันธ์ และความรับผิดชอบต่อสังคมของโครงการฯ ให้เหมาะสมกับชุมชน (6) มีส่วนร่วมในการพิจารณาการชดเชยเยียวยาหากพิสูจน์ได้ว่าความเสียหายเกิดจากการดำเนินโครงการ (7) ให้ข้อเสนอแนะในด้านต่าง ๆ อันจะเป็นประโยชน์ต่อโครงการและชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการทั้งทางด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพ สังคม และเศรษฐกิจ	- โครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ ของบริษัท ไอเกะ หาดใหญ่ จำกัด เพื่อให้มีส่วนร่วมในการกำกับ ดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	-	- คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ และรายงานการประชุม ดังภาคผนวก ข-35
	5) องค์ประชุมและความถี่ในการประชุม องค์ประชุมคณะกรรมการฯ ต้องประกอบด้วยคณะกรรมการฯ ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด ทั้งนี้ กำหนดให้มีการประชุมตามวาระปกติอย่างน้อย 6 เดือน/ครั้ง หากมีกรณีฉุกเฉินสามารถจัดประชุมได้ตามสถานการณ์ 6) แหล่งเงินทุนสนับสนุน โครงการจัดสรรงบประมาณการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ ทั้งนี้ เมื่อสิ้นสุดงบประมาณประจำปีให้สรุปผลการดำเนินการและจัดทำงบประมาณของปีถัดไปเพื่อดำเนินการในกิจกรรมของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบฯ	- โครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ ของบริษัท ไอเกะ หาดใหญ่ จำกัด เพื่อให้มีส่วนร่วมในการกำกับ ดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่งมีการประชุมไปล่าสุดเมื่อวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2565	-	- คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ และรายงานการประชุม ดังภาคผนวก ข-35

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ประจำปีเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

ของโครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท ไอเค หาดใหญ่ จำกัด

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน รวมทั้งมีการกำหนดจุดอพยพที่มีความปลอดภัย และจัดทำแผนการสื่อสารกับชุมชน/หน่วยงานต่าง ๆ (ดังรูปที่ 3) ให้มีความชัดเจนและกำหนดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีแผนฉุกเฉินตามที่ได้ระบุไว้ในมาตรการฯ และกำหนดให้มีการฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉินอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดมีการฝึกซ้อมเมื่อวันที่ 29-30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 โดยในปี พ.ศ. 2565 มีแผนการฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉินในช่วงเดือนพฤศจิกายน	-	- รายงานผลการฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉิน ดังภาคผนวก ข-36
	- จัดให้มีแผนฉุกเฉินดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ▪ แผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหลหรือล้นออกจากถังเก็บ ▪ แผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกหรือรั่วไหลจากอุบัติเหตุระหว่างการขนส่ง ▪ แผนฉุกเฉินกรณีเกิดอัคคีภัย ▪ แผนฉุกเฉินกรณีน้ำท่วม 	- โครงการได้จัดทำแผนฉุกเฉินเพื่อนำมาเป็นแนวทางปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้นอย่างเคร่งครัด	-	- สำเนาแผนฉุกเฉินในกรณีต่างๆ ดังภาคผนวก ข-19
	- จัดทำแผนการสื่อสารกับชุมชนข้างเคียงและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อรองรับกรณีฉุกเฉินเนื่องจากเกิดการรั่วของสารเคมี	- โครงการได้จัดทำแผนการสื่อสารกับชุมชนข้างเคียงและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อรองรับกรณีฉุกเฉินในกรณีต่างๆ โดยได้ระบุชื่อหน่วยงานและหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	-	- สำเนาแผนการสื่อสาร ดังภาคผนวก ข-37
	- จัดให้มีการอบรมให้ความรู้แก่พนักงานเกี่ยวกับด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมรวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน เช่น ระบบความปลอดภัยในที่ทำงานซึ่งเกี่ยวกับการขนถ่ายวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ และสารเคมี การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และวิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน เป็นต้น	- โครงการได้กำหนดให้มีการฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกหรือรั่วไหลร่วมกับหน่วยงานราชการในท้องถิ่น อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดได้ฝึกซ้อมเมื่อวันที่ 29-30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 โดยในปี พ.ศ. 2565 มีแผนการฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉินในช่วงเดือนพฤศจิกายน	-	- การอบรมพนักงานและฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉิน ดังภาพที่ 2-33

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ประจำปีเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565
ของโครงการโรงงานผลิตพอร์เมนต์ไฮดรอกไซด์และยูเรียพอร์เมนต์ไฮดรอกไซด์เรซิน (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท ไอเกะ หาดใหญ่ จำกัด

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- พนักงานทุกคน รวมทั้งผู้รับเหมาต้องผ่านการฝึกอบรมทักษะ ในการทำงาน และมีคุณสมบัติเหมาะสมที่จะปฏิบัติงานได้ อย่างปลอดภัย	- โครงการได้จัดให้มีอบรมพนักงานใหม่ทุกคนตามหน้าที่และ ลักษณะงานที่รับผิดชอบ และกำหนดให้มีการอบรมซ้ำเพื่อ ทบทวนเป็นประจำทุกปี นอกจากนี้โครงการยังได้ส่งพนักงานเข้า ร่วมการฝึกอบรมที่หน่วยงานภายนอกเป็นผู้จัดอย่างต่อเนื่อง	-	- รายงานผลการฝึกซ้อมตาม แผนฉุกเฉิน ดังภาคผนวก ข-36
	- ปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบปฏิบัติที่เกี่ยวข้องของทาง ราชการอย่างเคร่งครัด	- โครงการได้ปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง ของทางราชการอย่างเคร่งครัด	-	-
	- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและกำกับดูแลให้ พนักงานสวมใส่ในระหว่างปฏิบัติงาน เช่น เครื่องป้องกัน เสียงดังให้แก่พนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง ตลอดจน ควบคุมและกำกับดูแลพนักงานให้ปฏิบัติงานตามมาตรฐาน ด้านความปลอดภัย	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น เครื่อง ป้องกันเสียงดัง หมวกนิรภัย หน้ากากป้องกันฝุ่น ถุงมือกัน สารเคมี เป็นต้น อีกทั้งยังจัดทำรายการบันทึกการเบิกจ่าย อุปกรณ์ดังกล่าวทุกครั้ง เพื่อให้ทราบจำนวนคงเหลือ ซึ่งโครงการ จะจัดซื้ออุปกรณ์ใหม่ทุกครั้ง เมื่อมีจำนวนคงเหลือต่ำกว่าร้อยละ 50 ของอุปกรณ์แต่ละชนิด นอกจากนี้ ยังได้ติดตั้งป้ายเตือนให้ สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และกำกับดูแลให้ พนักงานทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ขณะปฏิบัติงาน	-	- อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วน บุคคล ดังภาพที่ 2-41 - ป้ายเตือนบริเวณที่ต้องสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันเสียง ดังภาพที่ 2-42 - พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันเสียงดังขณะปฏิบัติงาน ดังภาพที่ 2-43 - ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ดังภาพที่ 2-44

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ประจำปีเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565
ของโครงการโรงงานผลิตพอร์เมนต์ไฮดรอกไซด์และยูเรียพอร์เมนต์ไฮดรอกไซด์เรซิน (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท ไอเค หาดใหญ่ จำกัด

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับ พนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน เช่น ระบบ ความปลอดภัยในที่ทำงาน (การขนถ่ายวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์และ สารเคมี การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อนการใช้ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และวิธีการปฏิบัติที่ ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน)	- โครงการกำหนดให้มีการอบรมให้ความรู้พนักงานรวมถึงข้อ ปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานตาม ลักษณะงานของแต่ละบุคคล ซึ่งมีการจัดอบรมเป็นประจำ ทุกเดือน	-	- แผนงานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและ สภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2565 และตัวอย่าง ใบลงทะเบียนการฝึกอบรม ดังภาคผนวก ข-38
	- กำหนดให้พนักงานที่จะเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่กระบวนการ ผลิตที่อาจสัมผัสสารพอร์เมนต์ไฮดรอกไซด์ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลตามที่กำหนดทุกครั้งเมื่อเข้าปฏิบัติงาน	- โครงการได้กำหนดให้พนักงานที่จะเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ กระบวนการผลิตที่อาจสัมผัสสารพอร์เมนต์ไฮดรอกไซด์ต้องสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามที่กำหนดทุกครั้งเมื่อเข้า ปฏิบัติงาน	-	- ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ดังภาพที่ 2-44
	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดอุณหภูมิและความดันของถังปฏิกิริยา เพื่อเป็นการป้องกันการควบคุมและป้องกันความผิดปกติที่ อาจเกิดขึ้น	- โครงการได้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดอุณหภูมิและความดันของถัง ปฏิกิริยาเพื่อเป็นการป้องกันการควบคุมและป้องกันความ ผิดปกติที่อาจเกิดขึ้น	-	- เครื่องตรวจวัดอุณหภูมิและ ความดันของถังปฏิกิริยา ดังภาพที่ 2-45
	- ติดตั้งระบบตรวจจับการรั่วไหลของก๊าซ (Gas Detector) บริเวณถังเก็บกักเมทานอลและส่วนการผลิตพอร์เมนต์ไฮดรอกไซด์โดย กำหนดให้มีการตั้งค่าการแจ้งเตือน 2 ระดับ กล่าวคือ ระดับ แจ้งเตือนขั้นต้น (Low Alarm) เมื่อตรวจพบก๊าซรั่วไหลที่ ความเข้มข้นเท่ากับ 25% ของค่าขีดจำกัดล่างของส่วนผสม ของไอระเหย/ก๊าซกับอากาศที่สามารถลุกติดไฟได้ (Low Explosive Limit: LED ซึ่งเป็นระดับที่มีการแจ้งเตือนเพื่อ	- ปัจจุบันโครงการได้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดการรั่วของพอร์เมนต์ไฮดรอกไซด์ แบบต่อเนื่อง (Gas Detector) บริเวณถังเก็บกักเมทานอลและ ส่วนการผลิตพอร์เมนต์ไฮดรอกไซด์	-	- เครื่องตรวจวัดการรั่วของ พอร์เมนต์ไฮดรอกไซด์แบบต่อเนื่อง (Gas Detector) ดังภาพที่ 2-46

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ประจำปีเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565
ของโครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท ไอเกะ หาดใหญ่ จำกัด

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	เข้าดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุและพิจารณาดำเนินการ แก้ไขและระดับแจ้งเตือนสูงสุด (High Alarm) เมื่อตรวจพบ ก๊าซรั่วไหลที่ความเข้มข้นเท่ากับ 60% ของค่า LEL ซึ่งเป็น ระดับที่มีการแจ้งภาวะฉุกเฉิน			
	- ติดตั้งระบบตรวจวัดความเป็นพิษของสารเคมี (Toxic Gas Detector) บริเวณถังเก็บกักฟอร์มาลีน ส่วนการผลิต ฟอร์มัลดีไฮด์ และส่วนการผลิตกาวยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน โดยกำหนดให้มีการแจ้งเตือน 2 ระดับ กล่าวคือ ระดับแจ้งเตือน ขั้นต้น (Low Alarm) เมื่อตรวจพบค่าฟอร์มาลดีไฮด์ร้อยละ 30 ของค่า TLV-Ceiling หรือเท่ากับ 0.09 พีพีเอ็ม ซึ่งเป็นระดับ ที่มีการแจ้งเตือนเพื่อเข้าดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุและ พิจารณาดำเนินการแก้ไข และระดับแจ้งเตือนสูงสุด (High Alarm) เมื่อตรวจพบค่าฟอร์มาลดีไฮด์ร้อยละ 70 ของค่า TLV-Ceiling หรือเท่ากับ 0.21 พีพีเอ็ม ซึ่งเป็นระดับที่จะ ดำเนินการติระบบการทำงานของอุปกรณ์ต้นเหตุ	- โครงการได้ติดตั้งระบบตรวจวัดความเป็นพิษของสารเคมี (Toxic Gas Detector) บริเวณถังเก็บกักฟอร์มัลดีไฮด์ ส่วนการผลิตฟอร์ มัลดีไฮด์ และส่วนการผลิตกาวยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรียบร้อยแล้ว	-	- เครื่องตรวจวัดความเป็นพิษ ของสารเคมี (Toxic Gas Detector) ดังภาพที่ 2-47
	- ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยสำหรับถังเก็บกัก ▪ จัดให้มีระบบ Interlock ที่สามารถหยุดการทำงานของ เครื่องสูบสารเคมีขณะสูบเข้าหรือออกจากถังเก็บกักได้ อย่างอัตโนมัติหากสารเคมีระดับสูงหรือต่ำเกินไป	- โครงการ จัดให้มีระบบ Interlock ที่สามารถหยุดการทำงานของ เครื่องสูบสารเคมีขณะสูบเข้าหรือออกจากถังเก็บกักได้อย่าง อัตโนมัติ	-	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565
ของโครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท ไอเกะ หาดใหญ่ จำกัด

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดระดับสารเคมี (Level Switch) ที่บรรจุภายในถังและจัดให้มีระบบแจ้งเตือนไปยังห้องควบคุมส่วนกลางเมื่อสารเคมีถึงระดับที่กำหนดไว้ ติดตั้งระบบ Deluge sprinkler และ Fire Detector ที่ถังเก็บกากเมทานอล เพื่อควบคุมอุณหภูมิถังเก็บกากในกรณีฉุกเฉินใด ๆ กำหนดให้มีคั่นกันรอบพื้นที่ลานถังเก็บกากเมทานอลถึงถังเก็บกากฟอร์มาลีน และถังเก็บกากกาวยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซินโดยกำหนดให้มีความจุที่สามารถรองรับปริมาณถังใบใหญ่ที่สุด (กรณีเกิดการรั่ว) 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดระดับสารเคมี (Level Switch) ที่บรรจุภายในถังพร้อมทั้งติดตั้งระบบแจ้งเตือนไปยังห้องควบคุมส่วนกลางเมื่อสารเคมีถึงระดับที่กำหนดไว้ โครงการติดตั้งระบบ Deluge Sprinkler และ Fire Detector ที่ถังเก็บกากเมทานอล โครงการได้จัดทำคั่นคอนกรีตกันรอบพื้นที่ลานถังเก็บกากเมทานอลถึงถังเก็บกากฟอร์มาลีน และถังเก็บกากกาวยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซินโดยกำหนดให้มีความจุเพียงพอ ที่จะรองรับปริมาณสารในกรณีเกิดการรั่วไหล 		<p style="text-align: center;">-</p> <ul style="list-style-type: none"> ระบบ Deluge Sprinkler และ Fire Detector ที่ถังเก็บกากเมทานอล ดังภาพที่ 2-48 คั่นคอนกรีตกันน้ำบริเวณลานถึงถังเก็บกากสารเคมี ดังภาพที่ 2-20
	<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยสำหรับถังปฏิกริยาในส่วนการผลิตฟอร์มัลดีไฮด์ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ออกแบบและก่อสร้างถังปฏิกริยาโดยอ้างอิงตามมาตรฐานสากล ได้แก่ American Society of Mechanical Engineers (ASME) ควบคุมอัตราไหลของเมทานอลและอากาศที่เข้าถังปฏิกริยาโดยมีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดอัตราไหลของสารดังกล่าว หากอัตราไหลของเมทานอลและอากาศที่ป้อนเข้าถังปฏิกริยาเกินกว่าค่าควบคุม ระบบจะหยุดการผลิตโดยอัตโนมัติ (Interlock System) 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ออกแบบและก่อสร้างถังปฏิกริยาโดยอ้างอิงตามมาตรฐาน American Society of Mechanical Engineers (ASME) โครงการได้ควบคุมอัตราไหลของสารเมทานอลและอากาศที่เข้าถังปฏิกริยา โดยควบคุมอัตราไหลของเมทานอลที่ป้อนเข้าถังไม่เกิน 10,000 กิโลกรัม/ชั่วโมงหรืออัตราไหลของอากาศที่ป้อนเข้าถังไม่เกิน 8,000 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง 	<p style="text-align: center;">-</p> <p style="text-align: center;">-</p>	<p style="text-align: center;">-</p> <p style="text-align: center;">-</p>

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ประจำปีเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565
ของโครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท ไอเกะ หาดใหญ่ จำกัด

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิรอบถังปฏิกิริยา 4 ชุด โดยที่ถังปฏิกิริยาเป็นทรงกระบอก มีความสูงประมาณ 6 เมตร มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 1.6 เมตร ซึ่งอุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิจะติดตั้งสูงจากด้านล่างของถังปฏิกิริยาประมาณ 3.8 เมตร และติดตั้งรอบถังห่างกันชุดละ 90 องศา ทั้งนี้ หากตรวจพบว่ามีอุณหภูมิเฉลี่ยมีค่าเกิน 700 องศาเซลเซียส หรือค่าตรวจวัดของอุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิชุดใดชุดหนึ่งมีค่าต่างกันเกิน 15 องศาเซลเซียส ระบบ Interlock จะแจ้งเตือนไปยังห้อง Control Room เพื่อตรวจสอบและปรับอัตราส่วนการป้อนเมทานอล น้ำ และอากาศ เข้าเครื่องระเหยและถัง ปฏิกิริยาให้เหมาะสม และหากอุณหภูมิเฉลี่ยภายในถังปฏิกิริยาสูงเกิน 800 องศาเซลเซียส หรือมีค่าอุณหภูมิแตกต่างกันเกิน 25 องศาเซลเซียส ระบบจะแจ้งเตือนและจะหยุดการป้อนเมทานอล และอากาศเข้าถังปฏิกิริยาเพื่อหยุดการผลิตอัตโนมัติ (Interlock System) และกำหนดให้มีการสอบเทียบ อุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิพร้อมทั้งตรวจสอบสภาพสายสัญญาณ สายไฟ ความ สะอาด และข้อต่อต่าง ๆ เป็นประจำทุกปี 	- โครงการได้ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิรอบถังปฏิกิริยาทั้ง 4 ชุด เพื่อควบคุมความปลอดภัยของส่วนการผลิต	-	- อุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิและความดันของถังปฏิกิริยา ดังภาพที่ 2-45

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ประจำปีเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

ของโครงการโรงงานผลิตพอร์เมนต์ไฮดรอกไซด์และยูเรียพอร์เมนต์ไฮดรอกไซด์เรซิน (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท ไอเค หาดใหญ่ จำกัด

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับเปลวไฟบริเวณท่อระหว่างเครื่องระเหยและถังปฏิกริยาและมีการติดตั้ง Flame Arrester เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดเปลวไฟย้อนกลับไปที่เครื่องระเหยจากทั้งกรณีเกิดเปลวไฟจะหยุดการป้อนอากาศ โดยอัตโนมัติ (Interlock System) ควบคุมสัดส่วนการผสมระหว่างเมทานอล อากาศ และน้ำ ป้อนเข้าเครื่องระเหยและถังปฏิกริยาที่เหมาะสมหรือทำให้เมทานอลมากกว่าค่า Upper Explosive Limit (UEL) หรืออยู่ในช่วงที่ไม่สามารถติดไฟได้ เพื่อป้องกันการเกิดการเผาไหม้ (Combustion) โดยที่ควบคุมสัดส่วนเมทานอลไม่น้อยกว่าร้อยละ 25 โดยน้ำหนัก และควบคุมสัดส่วนอากาศและน้ำที่ร้อยละ 48-55 และร้อยละ 10-20 โดยน้ำหนักตามลำดับโดยจะมีการติดตั้งอุปกรณ์การตรวจวัดปริมาณหรืออัตราไหลของเมทานอล อากาศ และน้ำ ก่อนป้อนเข้าเครื่องระเหยในขั้นตอนเตรียมวัตถุดิบ รวมทั้งมีการเชื่อมต่อสัญญาณไปยังระบบ Distributed Control System หรือ DCS เพื่อเป็นการประมวลผลและควบคุมวาล์วในการป้อนเมทานอล อากาศ และน้ำ ให้มีสัดส่วนตามที่กำหนดไว้ ทั้งนี้หากพบว่า ปริมาณเมทานอลมีค่าลดต่ำกว่าร้อยละ 25 ระบบจะแจ้งเตือนและจะหยุดการป้อนอากาศเพื่อหยุดการผลิตโดยอัตโนมัติ Interlock System) 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับเปลวไฟบริเวณท่อระหว่างเครื่องระเหยและถังปฏิกริยาและมีการติดตั้ง Flame Arrester เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดเปลวไฟย้อนกลับไปที่เครื่องระเหย โครงการได้ควบคุมสัดส่วนการผสมระหว่างเมทานอล อากาศ และน้ำ ป้อนเข้าเครื่องระเหยและถังปฏิกริยาที่เหมาะสม และติดตั้งอุปกรณ์การตรวจวัดปริมาณหรืออัตราไหลของเมทานอล อากาศ และน้ำ ก่อนป้อนเข้าเครื่องระเหยในขั้นตอนการเตรียมวัตถุดิบ รวมทั้งมีการเชื่อมต่อสัญญาณไปยังระบบ Distributed Control System หรือ DCS เพื่อเป็นการประมวลผลและควบคุมวาล์วในการป้อนเมทานอล อากาศ และน้ำ ให้มีสัดส่วนตามที่กำหนดไว้ 	<p>-</p> <p>-</p>	<ul style="list-style-type: none"> อุปกรณ์ตรวจจับเปลวไฟบริเวณท่อระหว่างเครื่องระเหยกับถังปฏิกริยา ดังภาพที่ 2-49 และ Flame arrester ดังภาพที่ 2-50 อุปกรณ์ตรวจวัดปริมาณหรืออัตราการไหลของเมทานอล อากาศ และน้ำ ดังภาพที่ 2-51

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ประจำปีเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565
ของโครงการโรงงานผลิตฟอร์มาลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มาลดีไฮด์เรซิน (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท ไอเค หาดใหญ่ จำกัด

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- ตรวจสอบตามแผนบำรุงรักษาอุปกรณ์ เดือนละ 1 ครั้ง โดยใช้ ตามตารางการตรวจสอบการรั่วไหลของ Formaldehyde ที่ อุปกรณ์ในบริเวณต่าง ๆ ได้แก่ หอดูดซับ ลานถังเก็บ ฟอร์มาลีน Vaporizer และ Converter	- โครงการได้จัดทำแผนการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ตามกำหนดการใช้งาน นอกจากนี้ ยังได้ทำการตรวจสอบการรั่วไหลของฟอร์มาลดีไฮด์ โดย ใช้เครื่องมือตรวจวัดแบบมือถือตรวจวัดที่บริเวณอุปกรณ์ต่างๆ จำนวน 21 จุด เป็นประจำทุกเดือน ทั้งนี้ในช่วงเดือนมกราคมถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่ามีค่าอยู่ในช่วง 0.02-0.83 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในค่าควบคุมและมาตรฐานกำหนด	-	- สำเนาผลตรวจวัดการรั่วของ ฟอร์มาลดีไฮด์ที่อุปกรณ์ใน บริเวณต่างๆ ดังภาคผนวก ข-11 - เครื่องมือตรวจวัดสาร ฟอร์มาลดีไฮด์แบบมือถือ ดัง ภาพที่ 2-6
	- ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยสำหรับถังปฏิกริยาในส่วน การผลิตกาวยูเรียฟอร์มาลดีไฮด์เรซิน ดังนี้ ▪ ออกแบบและก่อสร้างถังปฏิกริยาโดยอ้างอิงตาม มาตรฐานสากล ได้แก่ American Society of Mechanical Engineers (ASME) ▪ ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิรอบถังปฏิกริยาในส่วนการ ผลิตยูเรียฟอร์มาลดีไฮด์เรซิน 2 ชุด หากอุณหภูมิเฉลี่ยมีค่า เกิน 93 องศาเซลเซียส หรือค่าตรวจวัดของอุปกรณ์ ตรวจวัดอุณหภูมิแต่ละชุดมีค่าต่างกันเกิน 4.5 องศา เซลเซียส ระบบจะแจ้งเตือนไปยังห้องควบคุม และ กำหนดให้มีการสอบเทียบอุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิ พร้อม ทั้งตรวจสอบสภาพสายสัญญาณ สายไฟ ความสะอาด และ ข้อต่อต่าง ๆ ตามแผนการซ่อมบำรุงรักษา	- โครงการได้ออกแบบและก่อสร้างถังปฏิกริยาโดยอ้างอิงตาม มาตรฐาน American Society of Mechanical Engineers (ASME) - โครงการ ได้ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิรอบถังปฏิกริยาใน ส่วนการผลิตยูเรียฟอร์มาลดีไฮด์เรซิน 2 ชุด และกำหนดให้มีการ สอบเทียบอุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิ พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพ สายสัญญาณ สายไฟ ความสะอาด และข้อต่อต่างๆ เป็นประจำ ทุกปี	- -	- - เครื่องตรวจวัดอุณหภูมิและ ความดันของถังปฏิกริยา ภายในถังปฏิกริยา ดังภาพที่ 2-45

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ประจำปีเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565
ของโครงการโรงงานผลิตฟอร์มาลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มาลดีไฮด์เรซิน (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท ไอเค หาดใหญ่ จำกัด

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งเครื่องตรวจวัดระดับของเหลวภายในถังปฏิกิริยาในส่วนการผลิตกาวยูเรียฟอร์มาลดีไฮด์เรซิน หากมีระดับมากกว่าร้อยละ 80 ของปริมาตรถัง ระบบจะแจ้งเตือนไปยังห้องควบคุมการผลิต และหากมีระดับมากกว่าร้อยละ 90 ของปริมาตรถังระบบจะควบคุมให้หยุดการผลิตโดยอัตโนมัติ (Interlock System) มีระบบควบคุมแรงดันภายในถังปฏิกิริยาในส่วนการผลิตกาวยูเรียฟอร์มาลดีไฮด์เรซิน โดยควบคุมความดัน ไม่เกิน 1 ถึง (-1) บาร์ หากค่าเกินความดันข้างต้นจะแจ้งเตือนไปยังห้องควบคุมการผลิต เพื่อตรวจสอบระบบ สายสัญญาณสายไฟ รอยรั่ว หาสาเหตุที่ทำให้แรงดันภายในถังปฏิกิริยาไม่ได้ตามค่าที่ควบคุม 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการ ได้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดระดับของเหลวภายในถังปฏิกิริยาในส่วนการผลิตยูเรียฟอร์มาลดีไฮด์เรซิน หากมีระดับมากกว่าร้อยละ 80 ของปริมาตรถัง ระบบจะแจ้งเตือนไปยังห้องควบคุมการผลิต แต่หากมีระดับมากกว่าร้อยละ 90 ของปริมาตรถังระบบจะควบคุมให้หยุดการผลิตโดยอัตโนมัติ โครงการ ได้จัดให้มีระบบควบคุมแรงดันภายในถังปฏิกิริยาในส่วนการผลิตกาวยูเรียฟอร์มาลดีไฮด์เรซิน 	-	-
	- มีแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) สำหรับอุปกรณ์ในหน่วยการผลิต ถังเก็บกาก และท่อรับ-ส่ง เพื่อให้อุปกรณ์อยู่ในสภาพที่ดีตลอดการใช้งาน เพื่อป้องกันอันตรายต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นได้	- โครงการได้จัดทำแผนการและซ่อมบำรุงเชิงป้องกันบำรุง (Preventive Maintenance) สำหรับอุปกรณ์ในหน่วยการผลิตถังเก็บกาก และท่อรับ-ส่ง เพื่อให้อุปกรณ์อยู่ในสภาพดีตลอดการใช้งาน เพื่อป้องกันอันตรายต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นได้	-	- สำเนาแผนการซ่อมบำรุงรักษา อุปกรณ์ และเครื่องจักรของโครงการประจำปี 2565 ดังภาคผนวก ข-12

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ประจำปีเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

ของโครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท ไอเค หาดใหญ่ จำกัด

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีแผนบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ตามแผนการซ่อมบำรุงรักษา	- โครงการจัดให้มีแผนบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์เป็นประจำทุกเดือน	-	- สำเนาแผนการซ่อมบำรุงรักษา อุปกรณ์ และเครื่องจักรของโครงการประจำปี 2565 ดังภาคผนวก ข-12
	- ก่อนการซ่อมบำรุงต้องจัดให้มีการอบรมพนักงานตลอดจนผู้รับเหมาเพื่อทำความเข้าใจในการปฏิบัติงานตลอดจนการป้องกันด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- โครงการจัดให้มีการอบรมพนักงานตลอดจนผู้รับเหมา เพื่อทำความเข้าใจในการปฏิบัติงาน รวมถึงการป้องกันด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยก่อนทำการซ่อมบำรุง	-	-
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยควบคุมการทำงานในขณะที่มีการซ่อมบำรุงทั้งในแง่ของการแจ้งแผนการทำงานและการอนุญาตการเข้าปฏิบัติงานในแต่ละขั้นตอน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยควบคุมการทำงานในขณะที่มีการซ่อมบำรุง ทั้งในแง่ของการแจ้งแผนการทำงานและการอนุญาตการเข้าปฏิบัติงานในแต่ละขั้นตอน	-	- เอกสารเกี่ยวกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยควบคุมการทำงาน ดังภาคผนวก ข-39
	- พนักงานทุกคนรวมทั้งผู้รับเหมาต้องผ่านการฝึกอบรมทักษะในการทำงานและมีคุณสมบัติเหมาะสมที่จะปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย	- โครงการกำหนดให้พนักงานทุกคน รวมทั้งผู้รับเหมาต้องผ่านการฝึกอบรมทักษะในการทำงาน และต้องมีคุณสมบัติเหมาะสมที่จะปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย	-	-
	- กำหนดให้การเก็บตัวอย่างกาวบริเวณจุดตรวจสอบคุณภาพกาวยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์ ต้องปฏิบัติดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> กวดขันให้พนักงานเก็บตัวอย่างกาวอย่างระมัดระวังพร้อมทั้งตรวจสอบความเรียบร้อยเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการหยด และตรวจสอบก๊อกลวที่จุดเก็บตัวอย่างว่าปิดสนิทหรือไม่ กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพของก๊อกลวที่จุดเก็บตัวอย่างเป็นประจำทุกวันเพื่อป้องกันการรั่ว 	- โครงการได้กำชับให้พนักงานเก็บตัวอย่างกาวอย่างระมัดระวังพร้อมทั้งตรวจสอบความเรียบร้อย เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการหยด และตรวจสอบก๊อกลวที่จุดเก็บตัวอย่างว่าปิดสนิทหรือไม่ รวมทั้งจัดให้มีถาดรองกาวเพื่อป้องกันการหยดรั่วไหล <ul style="list-style-type: none"> โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพของก๊อกลวที่จุดเก็บตัวอย่างเป็นประจำทุกวันเพื่อป้องกันการรั่ว 	-	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ประจำปีเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565
ของโครงการโรงงานผลิตพอร์เมนต์ไฮดรอกซีและยูเรียพอร์เมนต์ไฮดรอกซีเรซิน (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท ไอเกะ หาดใหญ่ จำกัด

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งถาดรองใต้ Sample box เพื่อรองรับการที่หยดจากกระป๋องเก็บตัวอย่างในระหว่างที่พนักงานเก็บตัวอย่างกาวเพื่อนำไปตรวจสอบค่าคุณภาพ และนำกาวที่อยู่ในถาดรองกลับไปใช้ใหม่ในถังปฏิกิริยา ในกรณีที่พบว่ามีการหกออกมาด้านนอกให้เร่งทำความสะอาดโดยทันที 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการติดตั้งถาดรองใต้ Sample box เพื่อรองรับการที่หยดจากกระป๋องเก็บตัวอย่างในระหว่างที่พนักงานเก็บตัวอย่างกาวเพื่อนำไปตรวจสอบค่าคุณภาพ ในกรณีที่พบว่ามีการหกออกมาด้านนอก โครงการกำหนดให้ต้องรีบทำความสะอาดโดยทันที 		<ul style="list-style-type: none"> ถาดรองกาวบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง ดังภาพที่ 2-53
	- ควบคุมค่าความเข้มข้นของพอร์เมนต์ไฮดรอกซี ในสถานที่ทำงานให้มีค่าไม่เกิน 0.3 พีพีเอ็ม	- โครงการควบคุมค่าความเข้มข้นของสารพอร์เมนต์ไฮดรอกซีในสถานที่ทำงานให้มีค่าไม่เกินค่าควบคุมของโครงการ (กำหนดค่าควบคุมไม่เกิน 0.3 ส่วนในล้านส่วน) สำหรับผลการตรวจวัดในช่วงเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่า <0.10 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในค่าควบคุมที่กำหนด	-	- ภาคผนวก ค ผลการตรวจวิเคราะห์
	- จัดให้มีแสงสว่างในการทำงานอย่างเพียงพอ โดยติดตั้งหลอดไฟให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอและควรติดตั้งหลอดไฟตามอาคารกระจายตามจุดต่าง ๆ ของโครงการ และจะต้องซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการชำรุด	- โครงการจัดให้มีแสงสว่างในการทำงานอย่างเพียงพอ โดยติดตั้งหลอดไฟให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอและควรติดตั้งหลอดไฟตามอาคารกระจายตามจุดต่างๆ ของ โครงการ และจะต้องซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการชำรุด นอกจากนี้ยังได้ทำการตรวจวัดความเข้มแสงสว่างเพื่อเป็นการตรวจสอบอีกทางหนึ่ง	-	- การติดตั้งหลอดไฟให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ ดังภาพที่ 2-54
	- ปิดประกาศเตือนให้พนักงานทราบบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่มีสภาพความร้อนสูงถึงขนาดเป็นอันตรายแก่สุขภาพอนามัยของบุคคล เช่น บริเวณหม้อไอน้ำ บริเวณท่อส่งเรซินไปยังถังหล่อเย็น เป็นต้น	- โครงการได้จัดให้มีป้ายเตือนบริเวณที่มีความร้อนสูง แล้วเพื่อเตือนให้พนักงานทราบและระมัดระวังไม่ให้เกิดอันตรายแก่ตัวบุคคล	-	- ป้ายเตือนบริเวณที่มีความร้อนสูง ดังภาพที่ 2-55

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ประจำปีเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565
ของโครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท ไอเกะ หาดใหญ่ จำกัด

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดทำแผนการติดตามตรวจสอบ ทดสอบ และบำรุงรักษาระบบท่อขนส่งตามวาระอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการได้จัดทำแผนการติดตามตรวจสอบ ทดสอบ และบำรุงรักษาระบบท่อขนส่งตามวาระอย่างสม่ำเสมอ	-	- สำเนาแผนการซ่อมบำรุงรักษา อุปกรณ์และเครื่องจักรของ โครงการประจำปี 2564 ดังภาคผนวก ข-12
	- จัดให้มีแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกันของอุปกรณ์ตรวจวัดความดันและความปลอดภัยอื่น ๆ ของระบบท่อลำเลียงอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการได้จัดทำแผนการและซ่อมบำรุงเชิงป้องกันบำรุง (Preventive Maintenance) สำหรับอุปกรณ์ตรวจวัดความดันและความปลอดภัยอื่น ๆ ของระบบท่อลำเลียงอย่างสม่ำเสมอ	-	- สำเนาแผนการซ่อมบำรุงรักษา อุปกรณ์และเครื่องจักรของ โครงการประจำปี 2564 ดังภาคผนวก ข-12
	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดความดันที่ท่อขนส่งสารเคมีซึ่งสามารถแสดงผลไปยังห้องควบคุมส่วนกลาง หากผลการตรวจวัดพบว่าความดันมีการเปลี่ยนแปลงอย่างกะทันหัน หรือความดันมากกว่า 5 บาร์ (เกจ) โครงการจะเข้าสำรวจและตรวจสอบความผิดปกติข้างต้น เมื่อมีการตรวจสอบและยืนยันได้ว่าก่อให้เกิดความเสียหายและรั่วจะตัดระบบโดยปิดบล็อกวาล์วพร้อมทั้งเตรียมความพร้อมเพื่อเข้าสู่แผนปฏิบัติการฉุกเฉินต่อไป	- โครงการได้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดความดันที่ท่อขนส่งสารเคมีซึ่งสามารถแสดงผลไปยังห้องควบคุมส่วนกลาง หากผลการตรวจวัดพบว่า ความดันมีการเปลี่ยนแปลงอย่างกะทันหัน จะเข้าสำรวจและตรวจสอบความผิดปกติข้างต้น	-	- เครื่องตรวจวัดความดันที่ท่อขนส่งสารเคมี ดังภาพที่ 2-56

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ประจำปีเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565
ของโครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท ไอเค หาดใหญ่ จำกัด

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้มีการรายงานผลการประเมินอันตรายร้ายแรง การศึกษาผลกระทบแผนการดำเนินงานและแผนการควบคุม ความเสี่ยง รวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัย และมาตรการลดความเสี่ยงต่าง ๆ ตามหมวด 4 มาตรา 32 แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 ให้กับกระทรวง แรงงานทราบทุกปี ทั้งนี้เมื่อหมวด 4 มาตรา 32 มีข้อกำหนด ในทางปฏิบัติที่ชัดเจนให้ดำเนินการตามกฎหมายที่กำหนดไว้	- โครงการได้จัดทำรายงานผลการประเมินอันตรายร้ายแรง การศึกษาผลกระทบแผนการดำเนินงานและแผนการควบคุม ความเสี่ยง	-	- สำเนาจดหมายนำส่งรายงาน การประเมินความเสี่ยง ดัง ภาคผนวก ข-3
	- กำหนดให้มีการจัดทำรายงานการประเมินความเสี่ยงตาม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งกำหนดให้นำข้อมูลจากการจัดทำแผนควบคุม/ ลด ความเสี่ยงที่เกิดจากการประเมินความเสี่ยงข้างต้นมาทบทวน มาตรการป้องกันผลกระทบด้านอันตรายร้ายแรงของ โครงการให้มีความเหมาะสมต่อการดำเนินการของโครงการ อย่างต่อเนื่อง	- โครงการได้จัดทำรายงานการประเมินความเสี่ยงตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรมหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้ง กำหนดให้นำข้อมูลจากการจัดทำแผนควบคุม/ลดความเสี่ยงที่ เกิดจากการประเมินความเสี่ยงมาทบทวนมาตรการป้องกัน ผลกระทบด้านอันตรายร้ายแรงของโครงการให้มีความเหมาะสม ต่อการดำเนินการของโครงการอย่างต่อเนื่อง	-	- สำเนาจดหมายนำส่งรายงาน การประเมิน ความเสี่ยง ดังภาคผนวก ข-3
	- จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ ละชนิดพร้อมทั้งติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน	- โครงการจัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับ สารเคมีแต่ละชนิด ได้ติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน		- เอกสารข้อมูลความปลอดภัย เคมีภัณฑ์ ดังภาคผนวก ข-40
	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยอย่างเพียงพอโดยอ้างอิงตาม มาตรฐาน National Fire Protection Association (NFPA)	- โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย เช่น ถังดับเพลิง สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ เป็นต้น ทั้งในส่วนพื้นที่อาคาร สำนักงานและพื้นที่ส่วนการผลิต	-	- อุปกรณ์แจ้งเตือนและระงับ อัคคีภัย ดังภาพที่ 2-57

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ประจำปีเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

ของโครงการโรงงานผลิตพอร์เมนต์ไฮดรอกไซด์และยูเรียพอร์เมนต์ไฮดรอกไซด์เรซิน (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท ไอเค หาดใหญ่ จำกัด

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีการตรวจสอบเครื่องดับเพลิงมือถือและอุปกรณ์ อื่น ๆ ไม่น้อยกว่า 6 เดือน/ครั้ง รวมทั้งมีการบันทึกผลการ ตรวจสอบ การเติมหรือการเปลี่ยนเคมีภัณฑ์ให้สามารถพร้อม ใช้งานอยู่เสมอ	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย เช่น ถังดับเพลิง สัญญาณ แจ้งเหตุเพลิงไหม้ เป็นต้น ทั้งในส่วนพื้นที่อาคารสำนักงาน และ พื้นที่ส่วนการผลิตรวมทั้งกำหนดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ ดังกล่าวทุกเดือน	-	- อุปกรณ์แจ้งเตือนและระงับ อัคคีภัย ดังภาพที่ 2-57 - สำเนาเอกสารการตรวจสอบ อุปกรณ์ดับเพลิง ดัง ภาคผนวก ข-41
	- จัดให้มีเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) จำนวน 1 ชุด ขนาดชุดละ 250 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง และถังเก็บน้ำสำรอง ดับเพลิง ขนาด 200 ลูกบาศก์เมตร	- โครงการจัดให้มีเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (fire pump) ขนาด 250 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง และถังเก็บน้ำสำรองดับเพลิง ขนาด 200 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเพียงพอต่อกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเรียบร้อยแล้ว	-	- เครื่องสูบน้ำดับเพลิงและถัง เก็บน้ำสำรองดับเพลิง ดัง ภาพที่ 2-58
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและฝักอบรมบุคลากร รวมทั้ง จัดทำแผนฉุกเฉินในกรณีต่าง ๆ	- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้ง จัดเตรียมรถรับ-ส่ง อุกเหตุน ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุที่รุนแรง นอกจากนี้ โครงการยังได้ทำการฝักอบรมบุคลากรตามแผน ฉุกเฉินในกรณีต่างๆ เป็นประจำทุกปี โดยฝักอบรมครั้งล่าสุดใน วันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2564 ซึ่งในปี พ.ศ. 2565 มีแผนการ ฝักซ้อมในเดือนพฤศจิกายน	-	- อุปกรณ์ปฐมพยาบาล ดังภาพที่ 2-59 - ห้องปฐมพยาบาล ดังภาพที่ 2-60 - รถรับ-ส่ง อุกเหตุน ดังภาพที่ 2-61 - เอกสารการอบรมการปฐม พยาบาล ดังภาคผนวก ข-42
	- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งหน่วยงาน ภาครัฐและเอกชนเพื่อให้เกิดความสะดวกในกรณีเกิดเหตุการณ์ ต่าง ๆ ขึ้น	- โครงการได้ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อให้ เกิดความสะดวกในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินต่างๆ นอกจากนี้ยัง ได้ติดป้ายเบอร์โทรศัพท์ของ หน่วยงานดับเพลิง สถานีตำรวจ โรงพยาบาล เจ้าหน้าที่ ของโครงการ และโรงงานใกล้เคียงไว้ใน บริเวณที่สามารถสังเกตเห็นได้ง่าย เพื่อความสะดวกรวดเร็วใน การติดต่อขอรับความช่วยเหลือ	-	- หมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุ ฉุกเฉินของหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง ดังภาพที่ 2-62

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ประจำปีเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565
ของโครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท ไอเกะ หาดใหญ่ จำกัด

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดฝึกอบรมด้านการสาธารณสุขและความปลอดภัยแก่ พนักงาน ร่วมกับหน่วยงานราชการในท้องถิ่น	- โครงการได้กำหนดให้ฝึกอบรมด้านการสาธารณสุขในวันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2564 และฝึกอบรมความปลอดภัยแก่พนักงาน ร่วมกับหน่วยงานราชการในท้องถิ่น ซึ่งมีการฝึกอบรมวันที่ 29- 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 ซึ่งในปี พ.ศ. 2565 มีแผนการ ฝึกซ้อมในเดือนพฤศจิกายน	-	- เอกสารการอบรมการปฐม พยาบาล ดังภาคผนวก ข-42
	- นอกจากนี้เนื่องจากปัญหาความไม่สงบในบริเวณพื้นที่ 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้ บริษัท ไอเกะ หาดใหญ่ จำกัด จึงเพิ่ม มาตรการการขนส่งและจัดเก็บยูเรีย ดังนี้ ▪ ฝ่ายจัดซื้อสั่งซื้อยูเรียจากผู้จำหน่ายในประเทศมาเลเซีย	- ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 โครงการได้สั่งซื้อ ยูเรียจากบริษัท PCM (Thailand) Company Limited ซึ่ง เป็นผู้จำหน่ายในประเทศไทย	-	- สำเนาใบสั่งซื้อยูเรีย ดัง ภาคผนวก ข-43
	▪ เมื่อฝ่ายจัดซื้อส่งเอกสารสั่งซื้อให้แก่ผู้จำหน่ายในประเทศ มาเลเซียแล้วผู้จำหน่ายจะส่งเอกสารแจ้งหนี้ (Invoice) ปริมาณบรรทุก (Bill of Loading) องค์ประกอบทางเคมี (Certificate of Analysis) และรายการบรรจุภัณฑ์ (Packing list) กลับมายังโครงการ	- เมื่อโครงการส่งเอกสารสั่งซื้อให้แก่ผู้จำหน่ายแล้ว ผู้จำหน่ายจะ ส่งเอกสารแจ้งหนี้ (Invoice) ปริมาณบรรทุก (Bill of Loading) องค์ประกอบทางเคมี (Certificate of Analysis) และรายการ บรรจุภัณฑ์ (Packing list) กลับมายังโครงการ	-	- สำเนาปริมาณบรรทุกยูเรีย ดังภาคผนวก ข-44 - สำเนาองค์ประกอบทางเคมี (Certificate of Analysis) ดัง ภาคผนวก ข-45 - สำเนาเอกสารรายการ บรรจุภัณฑ์ (Packing list) ดังภาคผนวก ข-46

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ประจำปีเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565
ของโครงการโรงงานผลิตพอร์เมนต์ไฮดรอกไซด์และยูเรียพอร์เมนต์ไฮดรอกไซด์เรซิน (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท ไอเค หาดใหญ่ จำกัด

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> โครงการนำหนังสืออนุญาตนำเข้าที่ได้รับยื่นต่อด่านศุลกากรสะเดาเพื่อดำเนินการนำเข้าต่อไป 	- ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 โครงการได้สั่งซื้อปุ๋ยยูเรียจากภายในประเทศ โดยไม่มีการนำเข้าปุ๋ยยูเรียจากต่างประเทศ	-	-
	<ul style="list-style-type: none"> โครงการทำหนังสือแจ้งผู้ว่าราชการจังหวัดสงขลา เรื่อง ปริมาณการขนย้าย และครอบครองยูเรียของโครงการ 	- จากประกาศกรมวิชาการเกษตร เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขเกี่ยวกับปุ๋ยที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องขึ้นทะเบียน ตามพระราชบัญญัติปุ๋ย พ.ศ. 2518 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติปุ๋ย (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2550 พ.ศ. 2564 ได้กำหนดปุ๋ยที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องขึ้นทะเบียน ดังนั้นโครงการจึงมิได้ดำเนินการแจ้งผู้ว่าราชการจังหวัดสงขลา เรื่อง ปริมาณการขนย้ายและครอบครองยูเรีย	-	- ประกาศกรมวิชาการเกษตร เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขเกี่ยวกับปุ๋ยที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องขึ้นทะเบียน ตามพระราชบัญญัติปุ๋ย พ.ศ. 2518 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติปุ๋ย (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2550 พ.ศ. 2564 ดังภาคผนวก ข-47
	<p>ขั้นตอนการขนส่งและการจัดเก็บยูเรีย</p> <ul style="list-style-type: none"> การขนส่งจะใช้รถบรรทุกเป็นพาหนะ และมีผ้าใบคลุมปิดมิดชิด ในการขนส่งจะมีเอกสารแสดงรายละเอียดการขนส่ง ได้แก่ เอกสารแสดงน้ำหนักการขนส่ง สถานที่ต้นทางและปลายทาง การจัดส่ง พร้อมรายละเอียดเอกสารแสดงชนิดของสินค้า และเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์มาที่พนักงานขับรถ การขนส่งจะใช้เส้นทางหลักที่กำหนดขึ้นและประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจเพื่อทราบ การรับสินค้า 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ใช้รถบรรทุกคอนเทนเนอร์ในการขนส่งยูเรีย โครงการกำหนดให้เอกสารที่ใช้ในการขนส่งต้องแสดงน้ำหนักการขนส่ง สถานที่ต้นทาง และปลายทางการจัดส่ง พร้อมรายละเอียดเอกสารแสดงชนิดของสินค้าและเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์มาที่พนักงานขับรถ โดยการขนส่งดังกล่าวได้ใช้เส้นทางหลักที่กำหนดขึ้นและประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจรับทราบ 	- -	<ul style="list-style-type: none"> พาหนะที่ใช้ขนส่งยูเรีย ดังภาพที่ 2-63 สำเนาปริมาณบรรทุกยูเรีย ดังภาคผนวก ข-4ก เอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ ดังภาคผนวก ข-40

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

ของโครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท ไอเกะ หาดใหญ่ จำกัด

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * เมื่อรถบรรทุกถึงโครงการพนักงานของโครงการจะตรวจสอบสภาพ โดยรอบของรถบรรทุกก่อน เช่น ตรวจสอบว่าผ้าใบคลุมสินค้าฉีกขาดหรือไม่ กระจกบรจุฉีกขาดหรือไม่ เป็นต้น หากสภาพภายนอกเรียบร้อยจึงดำเนินการขึ้นตอนต่อไป แต่หากสภาพภายนอกไม่เรียบร้อยให้ดำเนินการตามกรณีการรับสินค้าผิดปกติ * นำรถบรรทุกขึ้นชั่งน้ำหนัก โดยตรวจสอบน้ำหนักที่ชั่งได้กับเอกสารนำส่งสินค้าว่าตรงตามที่ระบุหรือไม่ หากไม่เป็นไปตามที่ระบุให้ดำเนินการตามกรณีการรับสินค้าผิดปกติ * หากเป็นไปตามที่ระบุ พนักงานของโครงการจะนำปุ๋ยยูเรียไปเก็บไว้ในอาคารเก็บสารเคมี โดยจะจัดเก็บตามขั้นตอนที่กำหนดไว้ตามมาตรฐาน และบันทึกปริมาณสารเคมีที่รับเข้าอาคารเก็บสารเคมี แล้วรายงานผู้จัดการโรงงานทราบ ▪ กรณีการรับสินค้าผิดปกติ * แจ้งรายละเอียดความผิดปกติให้ผู้จัดการโรงงานบริษัทจำหน่ายและผู้จัดส่งทราบทันที 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้กำหนดให้พนักงานทำการตรวจสอบสภาพ รถบรรทุกคอนเทนเนอร์ที่ทำการขนส่งเคมีภัณฑ์ทุกครั้ง เช่น ตรวจสอบสภาพโดยรอบของรถบรรทุก และตรวจสอบว่ากระจกบรจุเคมีภัณฑ์มีการฉีกขาดหรือไม่ ซึ่งหากสภาพไม่เรียบร้อยจะดำเนินการตามกรณีการรับสินค้าผิดปกติต่อไป สำหรับช่วงเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 ไม่พบกรณีรับสินค้าผิดปกติ - โครงการได้กำหนดให้พนักงานทำการตรวจสอบน้ำหนักรถบรรทุกคอนเทนเนอร์ที่ทำการขนส่งเคมีภัณฑ์ทุกครั้งโดยการนำรถบรรทุกขึ้นชั่งน้ำหนัก เพื่อตรวจสอบน้ำหนักว่าตรงตามเอกสารนำส่งสินค้าหรือไม่ - เมื่อโครงการได้ทำการตรวจสอบสภาพและชั่งน้ำหนักรถบรรทุกที่ขนส่งเคมีภัณฑ์แล้ว โครงการ จะนำเคมีภัณฑ์ ดังกล่าวไปเก็บไว้ในอาคารเก็บสารเคมี โดยจะจัดเก็บตามขั้นตอนที่กำหนดไว้ตามมาตรฐาน และบันทึกปริมาณสารเคมีที่รับเข้าอาคารเก็บสารเคมี แล้วรายงานผู้จัดการโรงงานทราบ - ในกรณีที่สินค้า (เคมีภัณฑ์) ที่ขนส่งมามีผิดปกติพนักงานที่ทำการตรวจสอบจะแจ้งให้ผู้จัดการโรงงานทราบ หลังจากนั้นจะทำการติดต่อไปยังบริษัทผู้จำหน่ายและผู้จัดส่งรับทราบทันที สำหรับช่วงเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 ไม่พบกรณีรับสินค้าผิดปกติ 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานของโครงการตรวจสอบสภาพรถบรรทุก ดังภาพที่ 2-64 - รถบรรทุกขณะชั่งน้ำหนัก ดังภาพที่ 2-31 - อาคารเก็บสารเคมี ดังภาพที่ 2-65 -

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ประจำปีเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

ของโครงการโรงงานผลิตพอร์มลิตีไฮด์และยูเรียพอร์มลิตีไฮด์เรซิน (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท โอเค หาดใหญ่ จำกัด

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	* หากพบว่าปริมาณสารยูเรียที่ขนส่งเข้ามามีปริมาณน้อยกว่าปริมาณที่ระบุไว้มาก จะแจ้งรายละเอียดทั้งหมดให้เจ้าหน้าที่ตำรวจที่ได้ประสานงานไว้แล้วทราบทันที	- ในกรณีที่สินค้า (เคมีภัณฑ์) ที่ขนส่งมามีปริมาณน้อยกว่าปริมาณที่ระบุไว้ในเอกสารนำส่งสินค้า พนักงานที่ทำการตรวจสอบจะแจ้งให้ผู้จัดการโรงงานทราบ หลังจากนั้นจะแจ้งรายละเอียดทั้งหมดให้เจ้าหน้าที่ตำรวจที่ได้ประสานงานไว้แล้วทราบทันที	-	-
	- โครงการจะสำรองสารยูเรียที่ต้องใช้ในปริมาณที่เพียงพอต่อการผลิตที่กำหนดไว้เท่านั้น (สูงสุดไม่เกิน 370 ตัน)	- โครงการได้ทำการสำรองสารยูเรียไว้แค่เพียงพอต่อการผลิตที่กำหนดไว้เท่านั้น ซึ่งไม่เกิน 370 ตัน	-	-
	- การเบิกจ่ายสารเคมีเพื่อนำไปเข้ากระบวนการผลิต หัวหน้าแผนกผลิตจะต้องเขียนเอกสารเบิกจ่ายวัตถุดิบ เพื่อนำวัตถุดิบออกมาใช้ และเมื่อนำวัตถุดิบออกมาแล้วฝ่ายดูแลวัตถุดิบจะหักออกจากรายการกักเก็บทันที เพื่อแสดงปริมาณการกักเก็บที่แท้จริงตลอดเวลา	- โครงการได้ทำการบันทึกการเบิกจ่ายสารเคมีเพื่อนำไปเข้ากระบวนการผลิตใช้ ซึ่งเมื่อนำสารเคมีดังกล่าวออกมาแล้ว ฝ่ายดูแลวัตถุดิบจะหักออกจากรายการกักเก็บทันที เพื่อแสดงปริมาณการกักเก็บที่แท้จริงตลอดเวลา	-	-
	- พนักงานผู้ดูแลสารเคมีและวัตถุดิบจะรายงานปริมาณสารเคมีที่รับเข้าจ่ายออก และคงเหลือต่อผู้จัดการโรงงาน ทุกวันทำการ (โดยปกติทำงานทุกวัน)	- โครงการกำหนดให้พนักงานที่มีหน้าที่ดูแลสารเคมีและวัตถุดิบต้องรายงานปริมาณสารเคมีที่รับเข้าจ่ายออกและคงเหลือต่อผู้จัดการโรงงานทุกวัน	-	-
	- โครงการได้ออกแบบอาคารเก็บสารเคมีตามหลักความปลอดภัยในการทำงาน และยังทำให้ทางเข้า-ออกสามารถปิดได้มิดชิด นอกจากนี้ได้กำหนดเวลาปิด-เปิด อาคารและดูแลอย่างชัดเจน	- โครงการได้ออกแบบอาคารเก็บสารเคมีตามหลักความปลอดภัยในการทำงาน และยังทำให้ทางเข้า-ออกสามารถปิดได้อย่างมิดชิดและได้กำหนดเวลาปิด-เปิดอาคารอย่างชัดเจน รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยตรวจสอบความเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมง	-	- อาคารเก็บสารเคมี ดังภาพที่ 2-65

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ประจำปีเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565
ของโครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท ไอเกะ หาดใหญ่ จำกัด

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตรวจสอบ ความเรียบร้อยของบริเวณที่อาคารเก็บสารเคมีในช่วงวันหยุด และเวลากลางคืนเพิ่มจากในช่วงเวลา ทำงานปกติ พร้อม บันทึกเป็นรายงานไว้ในสมุดบันทึกการปฏิบัติหน้าที่ ประจำวัน เป็นหลักฐาน และหากเกิดเหตุ การณ์ที่ผิดปกติ จะแจ้งให้เจ้าหน้าที่ตำรวจที่ได้ประสานงานไว้แล้วทราบทันที	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตรวจสอบความ เรียบร้อยของบริเวณที่อาคารเก็บสารเคมีตลอด 24 ชั่วโมง พร้อม บันทึกเป็นรายงานไว้ในสมุดบันทึกการปฏิบัติหน้าที่ประจำวัน และหากเกิดเหตุการณ์ที่ผิดปกติจะแจ้งให้เจ้าหน้าที่ตำรวจที่ได้ ประสานงานไว้แล้วทราบทันที	-	- ตัวอย่างเอกสารบันทึกการ ปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่รักษา ความปลอดภัย ดังภาคผนวก ข-48
	- กำหนดให้มีการสำรวจและตรวจภาชนะหรือหีบห่อบรรจุ สารเคมี หากตรวจพบความเสียหายจนไม่สามารถนำเข้าเก็บ ในอาคารได้ต้องกำหนดพื้นที่เฉพาะเพื่อถ่ายบรรจุใหม่ หรือ บรรจุในบรรจุภัณฑ์ที่ใช้อย่างอื่น โดยกำหนดให้นำสารเคมีที่ บรรจุในภาชนะหรือหีบห่อที่ได้รับความเสียหายมาใช้ก่อน	- โครงการกำหนดให้มีการสำรวจและตรวจภาชนะหรือหีบห่อ บรรจุสารเคมี หากตรวจพบความเสียหายจนไม่สามารถนำเข้า เก็บในอาคารได้ต้องกำหนดพื้นที่เฉพาะเพื่อถ่ายบรรจุใหม่ หรือ บรรจุในบรรจุภัณฑ์ที่ใช้อย่างอื่น โดยกำหนดให้นำสารเคมีที่บรรจุใน ภาชนะหรือหีบห่อที่ได้รับความเสียหายมาใช้ก่อน	-	-
	- กำหนดให้พนักงานเดินตรวจตราความเรียบร้อยของอาคาร เก็บพักสารเคมีอย่างสม่ำเสมอ หากพบสิ่งผิดปกติให้ ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขโดยเร็ว และจัดทำรายงานการ สำรวจทุกครั้ง	- โครงการกำหนดให้พนักงานเดินตรวจตราความเรียบร้อยของ อาคารเก็บพักสารเคมีอย่างสม่ำเสมอ หากพบสิ่งผิดปกติให้ ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขโดยเร็ว และจัดทำรายงานการสำรวจ ทุกครั้ง	-	- ตัวอย่างเอกสารบันทึกการ ปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่รักษา ความปลอดภัย ดังภาคผนวก ข-48
	- จัดให้มีจุดชำระล้างร่างกายและล้างตาฉุกเฉินในบริเวณที่มี การขนส่งหรือกักเก็บสารเคมี พร้อมทั้งจัดให้มีแผนการ ตรวจสอบและดูแลรักษาให้สามารถทำงานได้อย่างมี ประสิทธิภาพตลอดเวลา	- โครงการได้จัดให้มีจุดชำระล้างร่างกายและล้างตาฉุกเฉินในบริเวณ ที่มีการขนส่งหรือกักเก็บสารเคมี พร้อมทั้งจัดให้มีแผนการ ตรวจสอบและดูแลรักษาให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตลอดเวลา	-	- จุดล้างตาฉุกเฉิน ดังภาพที่ 2-66

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ประจำปีเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565
ของโครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท ไอเค หาดใหญ่ จำกัด

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้พื้นที่ที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบลเอ เป็นพื้นที่ ควบคุม จึงจะต้องมีการติดตั้งป้ายแจ้งเตือนที่เห็นได้อย่าง ชัดเจนที่กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันส่วน บุคคลก่อนเข้าพื้นที่ควบคุมดังกล่าว	- โครงการได้กำหนดให้พื้นที่ที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบลเอ เป็น พื้นที่ควบคุม และติดตั้งป้ายแจ้งเตือนให้ผู้ปฏิบัติงานต้องสวม อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลก่อนเข้าพื้นที่ควบคุม	-	- ป้ายเตือนบริเวณที่ต้องสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันเสียง ดังภาพที่ 2-42 - พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันเสียงดังขณะ ปฏิบัติงาน ดังภาพที่ 2-43
	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear plug) และ/หรือที่ครอบหู (Ear muff) เป็น ต้น ให้เหมาะสมสำหรับพนักงานที่ต้องปฏิบัติงานหรือเข้าไป ในบริเวณที่มีเสียงดังที่กำหนดให้เป็นพื้นที่ควบคุม	- โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่าง เพียงพอ สำหรับพนักงานที่ต้องปฏิบัติงานหรือเข้าไปในบริเวณที่ มีเสียงดังที่กำหนดให้เป็นพื้นที่ควบคุม	-	- พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันเสียงดังขณะ ปฏิบัติงาน ดังภาพที่ 2-43
	- กำหนดให้มีการอบรมและให้ความรู้แก่พนักงานเกี่ยวกับการ ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามแผนการอบรม ประจำ	- โครงการได้กำหนดให้มีการอบรมและให้ความรู้แก่พนักงาน เกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามแผนการ อบรมประจำ	-	-
11. สาธารณสุข และ สุขภาพ	- สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งในแง่ของอุปกรณ์ ทางการแพทย์และการส่งเสริมศักยภาพของบุคลากร ทางด้านสาธารณสุข ซึ่งกำหนดให้มีการประสานงานกับ หน่วยงานสาธารณสุขหรือสถานบริการสุขภาพที่อยู่ในพื้นที่ ศึกษาหรือพื้นที่ใกล้เคียง	- โครงการได้สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ตำบลพะตง ตำบลบ้านไร่ ตำบลทุ่งลาน และตำบลโคกม่วง ในการสนับสนุน อุปกรณ์ทางการแพทย์และการส่งเสริมศักยภาพของบุคลากร ทางด้านสาธารณสุข	-	- การสนับสนุนอุปกรณ์ การแพทย์และการส่งเสริม ศักยภาพของบุคลากรด้าน สาธารณสุข ดังภาคผนวก ข-49

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ประจำปีเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

ของโครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท ไอเค ฮาดใหญ่ จำกัด

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. สาธารณสุข และ สุขภาพ (ต่อ)	- จัดให้มีโครงการส่งเสริมการตรวจสุขภาพของประชาชนที่อยู่ รอบพื้นที่โครงการ เช่น หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ เป็นต้นรวมถึง จัดให้มีการส่งเสริมโครงการที่ส่งเสริมสุขภาพของประชาชน ในพื้นที่	- โครงการจัดให้มีโครงการส่งเสริมการตรวจสุขภาพของประชาชน ที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ	-	- การส่งเสริมการตรวจสุขภาพ ของประชาชน ดังภาพที่ 2-67
	- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่นเพื่อรวบรวม ข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการทำงาน และโรค ต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็น ประจำทุกปี	- โครงการได้ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่นเพื่อ รวบรวมข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการทำงาน และ โรคต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	- รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่ม สาเหตุ ดังภาคผนวก ข-50
	- จัดให้มีสถานพยาบาลเบื้องต้นภายในโครงการสำหรับ พนักงาน พร้อมทั้งจัดหาสถานพยาบาลให้กับพนักงานของ โครงการ เพื่อลดความแออัดของสถานพยาบาลชุมชนและ จัดเตรียมรถพยาบาลไว้ให้พร้อมใช้งานในกรณีฉุกเฉิน	- โครงการได้จัดให้มีห้องพยาบาลภายในพื้นที่โครงการ เพื่อปฐม พยาบาลเบื้องต้น หากพนักงานและจัดเตรียมรถรับ-ส่งฉุกเฉินไว้ พร้อมใช้งานในกรณีฉุกเฉิน	-	- ห้องพยาบาล ดังภาพที่ 2-60 - รถรับ-ส่งฉุกเฉิน ดังภาพที่ 2-61
	- กำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพของสถาน บริการสุขภาพ และห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่โครงการใช้ บริการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำ ทั้งนี้ แนวทางการ ตรวจสอบและประเมินสถานบริการตรวจสุขภาพจะเป็นไปตาม กระบวนการบริหารคู่ค้า (Supplier Management) เพื่อให้ เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance)	- โครงการได้กำหนดเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพของ สถานบริการสุขภาพ และห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่โครงการใช้ บริการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำ ซึ่งเป็นไปตาม กระบวนการบริหารคู่ค้า เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม	-	- เกณฑ์การคัดเลือกและ ประเมินคุณภาพของสถาน บริการสุขภาพ ดังภาคผนวก ข-51
	- กำหนดให้โครงการจัดอบรมพนักงานเกี่ยวกับการเตรียมความ พร้อมก่อนตรวจสุขภาพในแต่ละครั้ง	- โครงการได้กำหนดให้มีอบรมพนักงานเกี่ยวกับการเตรียมความ พร้อมก่อนตรวจสุขภาพในแต่ละครั้ง	-	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ประจำปีเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

ของโครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท โอเค หาดใหญ่ จำกัด

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. สาธารณสุข และ สุขภาพ (ต่อ)	- จัดส่งข้อมูลจำนวนพนักงาน ข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) และข้อมูลจำเป็นอื่น ๆ เช่น ช่องทางการติดต่อโครงการ เป็นต้น ให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อใช้ในการวางแผน และใช้เป็นข้อมูลกรณีเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติภัย ต่อไป	- โครงการได้กำหนดให้มีการจัดส่งข้อมูลจำนวนพนักงาน ข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) และข้อมูลจำเป็นอื่น ๆ เช่น ช่องทางการติดต่อโครงการ เป็นต้น ให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	-	- หนังสือนำเสนอการแจ้งข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีต่อหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ดังภาคผนวก ข-52
	- จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปี ในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุอายุงานของคนงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย	- โครงการได้จัดทำฐานข้อมูลของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจวัดสุขภาพพนักงานโดยระบุอายุพนักงาน ตำแหน่งงานและอายุงานเพื่อจัดเก็บเป็นข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพของคนงานต่อไป	-	- ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน ดังภาคผนวก ข-53
	- หากผลการตรวจสุขภาพพนักงาน พบว่า พนักงานมีผลการตรวจสุขภาพผิดปกติให้มีการตรวจวัดซ้ำโดยแพทย์เฉพาะทาง และวิเคราะห์หาสาเหตุความผิดปกติโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ จากนั้นกำหนดให้มีการดูแลรักษา พร้อมทั้งกำหนดให้มีการเฝ้าระวังและทบทวนขั้นตอนการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องเพื่อมอบหมายหรือเปลี่ยนแปลงหน้าที่ความรับผิดชอบของพนักงานที่มีผลการตรวจผิดปกติให้เหมาะสมเพื่อป้องกันการเกิดความผิดปกติซ้ำ เช่น การหมุนเวียนการทำงาน เป็นต้น	- โครงการได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงาน หากพบว่าพนักงานมีผลการตรวจสุขภาพผิดปกติให้มีการตรวจวัดซ้ำโดยแพทย์เฉพาะทาง และได้วิเคราะห์หาปัจจัยที่ทำให้เกิดความผิดปกติและแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหา	-	- ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน ดังภาคผนวก ข-53

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ส่วนขยายครั้งที่ 2)
บริษัท ไอเกะ หาดใหญ่ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

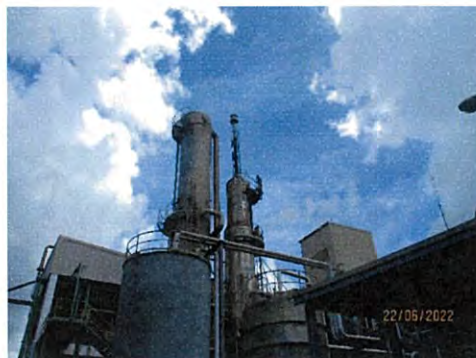
ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ประจำปีเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565
ของโครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท ไอเกะ หาดใหญ่ จำกัด

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. สาธารณสุข และ สุขภาพ (ต่อ)	- ให้โครงการดำเนินการตามแนวทางการตรวจคัดกรอง สมรรถภาพการได้ยินและแปลผลของสำนักโรคจากการ ประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค (ฉบับปรับ ปรับปรุงปี 2560 หรือฉบับล่าสุด) พร้อมทั้งนำเสนอ รายละเอียดการดำเนินการในรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการฯ	- โครงการได้ดำเนินการการตามแนวทางการตรวจคัดกรอง สมรรถภาพการได้ยินและแปลผลของสำนักโรคจากการประกอบ อาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค	-	- ผลการดำเนินการตามแนว ทางการตรวจคัดกรอง สมรรถภาพการได้ยินและ แปลผล ดังภาคผนวก ข-54
12. สุนทรียภาพ การท่องเที่ยว และ สถานที่สำคัญทาง ประวัติศาสตร์	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวที่เป็นไม้ยืนต้นภายในพื้นที่ของโครงการไม่ น้อยกว่า 1.49 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 13.95 ของพื้นที่ โครงการ (ดังรูปที่ 4)	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวประมาณ 1.49 ไร่ หรือร้อยละ 13.95 ของพื้นที่ทั้งหมด โดยแบ่งเป็นพื้นที่สีเขียวริมรั้ว (ปลูกไม้ยืนต้น) พื้นที่สนามหญ้าและไม้พุ่ม	-	- พื้นที่สีเขียวในโครงการ ดัง ภาพที่ 2-68
	- ตลอดแนวเขตพื้นที่โครงการด้านทิศใต้จะปลูกไม้ยืนต้นและ ไม้พุ่มเป็นแนวกั้นชน เช่น อโศกอินเดีย ปาล์ม ไทร และชา ดัด เป็นต้น	- โครงการได้ปลูกไม้ยืนต้น ได้แก่ ต้นปาล์ม และต้นอโศกอินเดีย และปลูกไม้พุ่ม ได้แก่ ต้นไทร และต้นชาดัด บริเวณริมรั้วโครงการ	-	- พื้นที่สีเขียวในโครงการ ดัง ภาพที่ 2-68
	- กำหนดแผนการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพ สวยงามตลอดเวลา	- โครงการได้กำหนดแผนการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพ สวยงามตลอดเวลา	-	- แผนการบำรุงรักษาพื้นที่ สีเขียว ดังภาคผนวก ข-55

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ส่วนขยายครั้งที่ 2)
บริษัท ไอเค หาดใหญ่ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565



ภาพที่ 2-1 หม้อไอน้ำสำเร็จรูป



ภาพที่ 2-2 หอเผา (Flare)



ภาพที่ 2-3 ปั๊มและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตฟอร์มาลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มาลดีไฮด์เรซิน (ส่วนขยายครั้งที่ 2)
บริษัท โอเค หาดใหญ่ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565



ภาพที่ 2-4 การจัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่ของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ



ภาพที่ 2-5 เครื่องตรวจวัดการรั่วของฟอร์มาลดีไฮด์แบบต่อเนื่อง (Gas Detector)



ภาพที่ 2-6 เครื่องมือตรวจวัดสารฟอร์มาลดีไฮด์แบบมือถือ



ภาพที่ 2-7 อุปกรณ์หรือเครื่องจักรในการผลิตที่อยู่ในอาคารที่มี
ผนังโดยรอบ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ส่วนขยายครั้งที่ 2)
บริษัท ไอเค หาดใหญ่ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565



ภาพที่ 2-8 วัสดุดูดซับเสียงภายในอาคารเครื่องปรับอากาศ



ภาพที่ 2-9 พื้นที่สีเขียวบริเวณแนวเขตพื้นที่โครงการด้านทิศใต้



ภาพที่ 2-10 ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศ



ภาพที่ 2-11 ถังพักน้ำทิ้งขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร



ภาพที่ 2-12 คันดินบริเวณพื้นที่สีเขียว



ภาพที่ 2-13 ถังพักน้ำเสียขนาด 120 ลูกบาศก์เมตร



ภาพที่ 2-14 ถังพักน้ำทิ้ง 20 ลูกบาศก์เมตร



ภาพที่ 2-15 ถังพักน้ำเสียขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร



ภาพที่ 2-16 ถังพักน้ำทิ้งฉุกเฉินขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร



ภาพที่ 2-17 ถังพักน้ำทิ้งฉุกเฉินขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร



ภาพที่ 2-18 บ่อสังเกตการณ์



ภาพที่ 2-19 ปืนที่สูบน้ำฝนบริเวณลานถัง

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ส่วนขยายครั้งที่ 2)
บริษัท ไอเค หาดใหญ่ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565



ภาพที่ 2-20 คันคอนกรีตกั้นน้ำบริเวณลานถังเก็บก๊าซสารเคมี



ภาพที่ 2-21 ถังพักน้ำเสียขนาด 90 ลูกบาศก์เมตร



ภาพที่ 2-22 ระบบสปริงเกอร์ที่ใช้รดพื้นที่สีเขียว



ภาพที่ 2-23 อุปกรณ์ตรวจวัดค่าความนำไฟฟ้า
แบบอัตโนมัติ



ภาพที่ 2-24 บ่อหน่วงน้ำขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ส่วนขยายครั้งที่ 2)
บริษัท ไอเค ฮาดใหญ่ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565



ภาพที่ 2-25 หลังคาคลุมพื้นที่ขนถ่ายผลิตภัณฑ์



ภาพที่ 2-26 บ่อดักน้ำมันเพื่อรองรับน้ำและน้ำมันดีเซลรั่วไหล



ภาพที่ 2-27 ป้ายแสดงทิศทางเดินทางและป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ

หน้า 2-78

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตพอร์เมนต์ไฮดรอกไซด์และยูเรียพอร์เมนต์ไฮดรอกไซด์เรซิน (ส่วนขยายครั้งที่ 2)
บริษัท ไอเค หาดใหญ่ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565



ภาพที่ 2-30 ป้ายแสดงความเสี่ยงซึ่งติดอยู่ที่
ตัวถังรถบรรทุกสารเคมี



ภาพที่ 2-31 รถบรรทุกขณะขับเข้าหน้า



ภาพที่ 2-32 เบอร์โทรศัพท์ที่รถขนส่ง

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ส่วนขยายครั้งที่ 2)
บริษัท ไอเค หาดใหญ่ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565



ภาพที่ 2-33 การอบรมพนักงานและฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉิน



ภาพที่ 2-34 บ่อพักน้ำบาดาลขนาด 60 ลูกบาศก์เมตร



ภาพที่ 2-35 ป้ายรณรงค์การใช้น้ำอย่างประหยัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ส่วนขยายครั้งที่ 2)
บริษัท ไอเค หาดใหญ่ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565



ภาพที่ 2-36 ป้ายรณรงค์การใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด



ภาพที่ 2-37 ถังขยะที่จัดวางไว้บริเวณต่างๆ



ภาพที่ 2-38 อาคารเก็บของเสียอันตราย



ภาพที่ 2-39 การเยี่ยมชมโรงงาน



การประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อต่างๆ



ภาพที่ 2-40 การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการและการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์



ภาพที่ 2-41 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

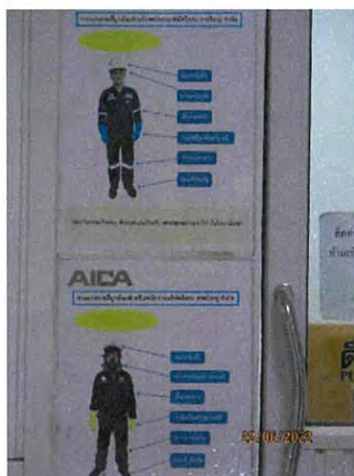
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ส่วนขยายครั้งที่ 2)
บริษัท โอเค หาดใหญ่ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565



ภาพที่ 2-42 ป้ายเตือนบริเวณที่ต้องสวมใส่
อุปกรณ์ป้องกันเสียง



ภาพที่ 2-43 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง
ขณะปฏิบัติงาน



ภาพที่ 2-44 ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ส่วนขยายครั้งที่ 2)
บริษัท ไอเค หาดใหญ่ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565



ภาพที่ 2-45 อุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิและความดันของถังปฏิกิริยา



ภาพที่ 2-46 เครื่องตรวจวัดการรั่วของฟอร์มัลดีไฮด์แบบต่อเนื่อง (Gas Detector)



ภาพที่ 2-47 เครื่องตรวจวัดความเป็นพิษของสารเคมี (Toxic Gas Detector)

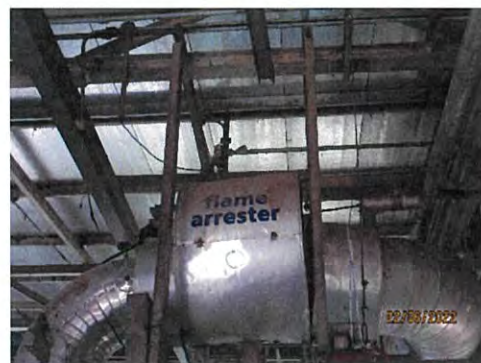
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ส่วนขยายครั้งที่ 2)
บริษัท ไอเค หาดใหญ่ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565



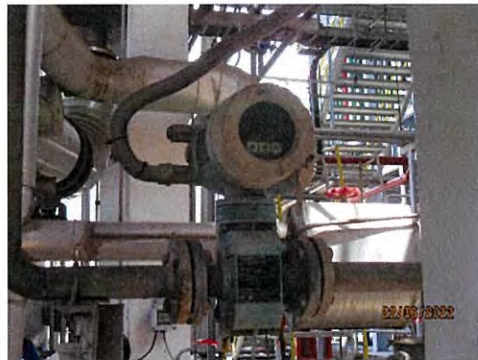
ภาพที่ 2-48 ระบบ Deluge Sprinkler และ Fire Detector ที่ถังเก็บกากเมทานอล



ภาพที่ 2-49 อุปกรณ์ตรวจจับเปลวไฟบริเวณท่อระหว่าง
เครื่องระเหยกับถังปฏิกริยา



ภาพที่ 2-50 Flame arrester



ภาพที่ 51 อุปกรณ์ตรวจวัดปริมาณหรืออัตราการไหลของเมทานอล อากาศ และน้ำ



ภาพที่ 2-52 Rupture Disc



ภาพที่ 2-53 ถาดรองกาวบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ส่วนขยายครั้งที่ 2)
บริษัท ไอเกะ หาดใหญ่ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565



ภาพที่ 2-54 การติดตั้งหลอดไฟให้มีแสงสว่างเพียงพอ



ภาพที่ 2-55 ป้ายเตือนบริเวณที่มีความร้อนสูง



ภาพที่ 2-56 เครื่องตรวจวัดความดันที่ท่อขนส่งสารเคมี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ส่วนขยายครั้งที่ 2)
บริษัท ไอเกะ หาดใหญ่ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565



ภาพที่ 2-57 อุปกรณ์แจ้งเตือนและระงับอัคคีภัย



ภาพที่ 2-58 เครื่องสูบน้ำดับเพลิงและถังเก็บน้ำสำรองดับเพลิง

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ส่วนขยายครั้งที่ 2)
บริษัท ไอเค หาดใหญ่ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565



ภาพที่ 2-59 อุปกรณ์ปฐมพยาบาล



ภาพที่ 2-60 ห้องปฐมพยาบาล



ภาพที่ 2-61 รถรับ-ส่ง ลูกเงิน



ภาพที่ 2-62 หมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุฉุกเฉินของ
หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตพอร์เมนต์ไฮดรอกไซด์และยูเรียพอร์เมนต์ไฮดรอกไซด์เรซิน (ส่วนขยายครั้งที่ 2)
บริษัท โอเค หาดใหญ่ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565



ภาพที่ 2-63 พาหนะที่ใช้ขนส่งยูเรีย



ภาพที่ 2-64 พนักงานของโครงการตรวจสอบสภาพรถบรรทุก



ภาพที่ 2-65 อาคารเก็บสารเคมี



ภาพที่ 2-66 จุดล้างตาฉุกเฉิน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ส่วนขยายครั้งที่ 2)
บริษัท ไอเค หาดใหญ่ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565



ภาพที่ 2-67 การส่งเสริมการตรวจสอบสุขภาพของประชาชน



ภาพที่ 2-68 พื้นที่สีเขียวในโครงการ