

3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกและแอมโมเนียมไนเตรท ของบริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ได้ยึดปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ที่ได้ระบุในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกและแอมโมเนียมไนเตรท (ครั้งที่ 1) ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.8/9143 ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ.2569 และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริก ส่วนขยาย ตามหนังสือ ที่ ทส. 1009/7361 ลงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ.2547 โดยผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป มาตรการฯ ระยะก่อสร้าง และมาตรการฯ ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 ดังแสดงในตารางที่ 3.1 ถึง 3.3

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป)

โครงการโรงผลิตกรดไนตริกและแอมโมเนียมไนเตรท บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. มาตรการทั่วไป	(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกและแอมโมเนียมไนเตรท (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำโดยบริษัท ซีคอฟ จำกัด อย่างเคร่งครัด และให้บริษัทนำรายละเอียดมาตรการไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง เพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะก่อสร้าง ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกและแอมโมเนียมไนเตรท (ครั้งที่ 1) ตามหนังสือ ที่ ทส. 1009.8/9143 ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ.2569 และปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะดำเนินการ ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริก ส่วนขยาย ตามหนังสือ ที่ ทส. 1009/7361 ลงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2547 และโครงการฯ ได้นำรายละเอียดมาตรการฯ ไปกำหนดไว้ในเงื่อนไขสัญญาก่อสร้าง เพื่อให้มั่นใจว่าคู่สัญญามีการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ก.1 สำเนาผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกและแอมโมเนียมไนเตรท ของบริษัท ไนเตรทไทย จำกัด - ภาคผนวก ก.3 เอกสารประกอบการจัดซื้อ/จัดจ้าง

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	(2) ให้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ทั้งนี้ การเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการต่อหน่วยงานดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561 และที่มีการแก้ไขเพิ่มเติม	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน โดยดำเนินการครั้งล่าสุดระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2569 ซึ่งจัดทำโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ก.4 สำเนาหนังสือ นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2/2568 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568
	(3) ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผล-	- พื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	-

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	กระทบสิ่งแวดล้อม ที่คณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจ หน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต เป็นผู้พิจารณา ดังนี้ 3.1 หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ หรือมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญ ของการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผล กระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการ ที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อม มากกว่า หรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ ความเห็นชอบของคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มี อำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ				

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	หรืออนุญาตรับจ้างการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและการปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่รับแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ 3.2 หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตจัดสร้างงานการ				

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	ปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย				

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	(4) กำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และกำหนดให้มีการควบคุมการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มาดำเนินงานให้กับโครงการ เพื่อตรวจสอบความน่าเชื่อถือของข้อมูล ทั้งนี้ แนวทางการตรวจสอบและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการจะเป็นไปตามกระบวนการบริหารคู่ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance) ต่อทั้งโครงการและหน่วยงานกลาง	- พื้นที่โครงการ	- ในการคัดเลือกห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่จะมาตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการได้กำหนดคุณสมบัติและรายละเอียดที่สำคัญ ซึ่งหน่วยงานกลางต้องแสดงต่อโครงการฯ เพื่อประกอบการพิจารณาคัดเลือก ได้แก่ ข้อมูลการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์กับกรมโรงงานอุตสาหกรรม วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีการวิเคราะห์ รายการเครื่องมือและอุปกรณ์ ข้อมูลการสอบเทียบเครื่องมือ และความสามารถในการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการฯ เพื่อให้โครงการมั่นใจได้ว่าหน่วยงานกลางมีความรู้ความสามารถ และมีศักยภาพเพียงพอที่จะดำเนินการได้ รวมทั้งมีการระบุเงื่อนไขการพิจารณาจ้างอย่างชัดเจนใน TOR เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ก.3 เอกสารประกอบการจัดซื้อ/จัดจ้าง

ตารางที่ 3-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงผลิตกรดไนตริกและแอมโมเนียมไนเตรท บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. คุณภาพอากาศ	(1) ติดตั้งรั้ว/ผ้าใบปิดกันโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการติดตั้งรั้วรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.1-1 ขอบเขตพื้นที่ก่อสร้าง
	(2) ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างที่มีการฟุ้งของฝุ่นละอองเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ	- การก่อสร้างของโครงการฯ ไม่มีกิจกรรมที่มีการฟุ้งของฝุ่นละอองและบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็นพื้นคอนกรีต และโครงการฯ มีการกันเขตพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.1-1 ขอบเขตพื้นที่ก่อสร้าง
	(3) รถขนส่งของโครงการต้องจัดให้มีวัสดุคลุมดิน ทราย หรือวัสดุก่อสร้างอื่นๆ ที่อาจจะมี การฟุ้งกระจายหรือหล่นบนถนน เพื่อป้องกันปัญหาการฟุ้งกระจายของฝุ่น-ละออง	- รถขนส่งของโครงการ	- โครงการฯ กำหนดให้ช่วงที่มีกิจกรรมการขนส่งดิน ทราย หรือวัสดุก่อสร้างอื่นๆ รถขนส่งของต้องจัดให้มีวัสดุปิดคลุมรถ เพื่อป้องกันปัญหาการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองหรือหล่นบนถนน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.1-2 การปิดคลุมรถขนส่งในพื้นที่ก่อสร้าง
	(4) ทำความสะอาดล้อรถก่อนออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง โดยการฉีดน้ำล้างล้อ เพื่อป้องกันเศษดินหรือทรายติดค้างล้อรถ	- รถขนส่งของโครงการ	- เนื่องจากพื้นที่ก่อสร้างของโครงการฯ เป็นพื้นคอนกรีต รถที่จะออกนอกพื้นที่จึงไม่มีเศษดินหรือทรายติดค้างล้อรถ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	-

ตารางที่ 3-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(5) กำหนดให้มีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในระยะก่อสร้าง ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา	- รถขนส่งของ โครงการ	- โครงการฯ กำหนดให้มีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในระยะก่อสร้าง ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.1-3 ตัวอย่างสติ๊กเกอร์การตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ในพื้นที่ก่อสร้าง - ภาคผนวก ข.1-1 เอกสารการตรวจสอบสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ในพื้นที่ก่อสร้าง
2. คุณภาพน้ำ	(1) ห้ามทิ้งขยะมูลฝอย น้ำมัน หรือเศษวัสดุ ก่อสร้างลงสู่รางระบายน้ำ และกักกักดูแลให้ผู้รับเหมาเก็บกวาดทำความสะอาดเศษวัสดุในพื้นที่ก่อสร้างและถนนโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งอาจถูกน้ำฝนชะพาลงรางระบายน้ำได้ และกรณีที่เกิดตะกอนดินและเศษวัสดุจากการก่อสร้าง ไหลลงรางระบายน้ำฝน ให้ผู้รับเหมาดำเนินการขุดลอกตะกอนดินและเศษวัสดุออกทันที	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ติดป้ายเตือนห้ามทิ้งขยะลงสู่รางระบายน้ำ โดยจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดและแยกประเภทบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และจัดเตรียมพื้นที่สำหรับเก็บเศษวัสดุ และกำหนดให้ผู้รับเหมาเก็บกวาดทำความสะอาดเศษวัสดุในพื้นที่ก่อสร้างและถนนโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างกรณีที่เกิดตะกอนดินและเศษวัสดุจากการก่อสร้างไหลลงรางระบายน้ำฝน ผู้รับเหมาจะดำเนินการขุดลอกตะกอนดินและเศษวัสดุออกทันที	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.1-4 ป้ายเตือนห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงสู่รางระบายน้ำ - รูปที่ 3.1-5 ภาชนะรองรับขยะในพื้นที่ก่อสร้าง - รูปที่ 3.1-6 ผู้รับเหมาเก็บกวาดทำความสะอาดเศษวัสดุในพื้นที่ก่อสร้างและถนนโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง
	(2) กำหนดมีการจัดหาน้ำให้เพียงพอกับกิจกรรมการก่อสร้าง และจัดการน้ำเสียโดยส่งไปบำบัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ กำหนดให้ผู้รับเหมากำหนดน้ำให้เพียงพอกับกิจกรรมการก่อสร้าง และจัดการน้ำเสียโดยส่งไปบำบัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	-

ตารางที่ 3-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	(3) จัดเตรียมพื้นที่สำหรับกองเก็บวัสดุ อุปกรณ์ให้เหมาะสม โดยห่างจากแหล่งน้ำ หรือคลองสาธารณะที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง ในกรณีที่มีระบบรวบรวมน้ำ/รางระบายน้ำให้ระบายน้ำลงสู่ระบบดังกล่าว เพื่อป้องกันการปนเปื้อนดินและน้ำใต้ดิน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ กำหนดให้มีพื้นที่สำหรับกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ห่างจากแหล่งน้ำที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.1-7 พื้นที่สำหรับเก็บวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง
	(4) จัดให้มีสุขาเคลื่อนที่ (Mobile Toilet) หรือจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียของคนงานก่อนระบายออกสู่ภายนอก โดยควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำสิ่งปฏิกูลไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาล	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ จัดเตรียมมีห้องสุขาและมีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียของคนงาน ก่อนระบายออกสู่ภายนอก โดยควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำสิ่งปฏิกูลไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาล	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.1-8 ห้องสุขาสำหรับพื้นที่ก่อสร้าง
	(5) จัดให้มีการจัดการและบำบัดน้ำทิ้งที่เกิดจากการทดสอบระบบถังหรือระบบท่อ ในกรณีที่มีการทดสอบระบบถังหรือระบบท่อด้วยวิธี Hydrostatic Test	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ จัดให้มีการจัดการและบำบัดน้ำทิ้งที่เกิดจากกรณีทดสอบระบบถังหรือระบบท่อ ในกรณีที่มีการทดสอบระบบถังหรือระบบท่อด้วยวิธี Hydrostatic Test ปัจจุบันโครงการฯ ยังไม่มีกิจกรรมการทดสอบ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	-
	(6) จัดให้มีพื้นที่สำหรับล้างอุปกรณ์ เครื่องมือ ล้อรถ ในพื้นที่ก่อสร้าง และรวบรวมน้ำเสีย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ได้กำหนดพื้นที่สำหรับล้างอุปกรณ์ เครื่องมือ ในพื้นที่ก่อสร้าง ลงรายละเอียด	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.1-9 พื้นที่สำหรับล้างอุปกรณ์ เครื่องมือ ล้อรถในพื้นที่

ตารางที่ 3-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	ลงสู่อ่างตกตะกอนหรือบ่อพักน้ำเสีย		ก่อนรวบรวมผ่านท่อพักน้ำรวมก่อนระบายเข้าท่อของเขตประกอบการฯ		ก่อสร้าง - รูปที่ 3.1-10 ท่อพักน้ำรวมก่อนระบายเข้าท่อของเขตประกอบการฯ
3. ระดับเสียง	(1) กำหนดให้ดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างที่มีระดับเสียงดังในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น หากมีกิจกรรมการก่อสร้างเกินช่วงเวลาดังกล่าว ให้แจ้งหน่วยงานหรือชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการทราบล่วงหน้า	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ กำหนดให้ดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างที่มีระดับเสียงดังในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น หากมีกิจกรรมการก่อสร้างเกินช่วงเวลาดังกล่าว แจ้งหน่วยงานหรือชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการทราบล่วงหน้า	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.1-2 เอกสารแผนการดำเนินงานและกิจกรรมการก่อสร้าง
	(2) เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับเสียง ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ ที่ระยะห่างจากเครื่องจักร 15 เมตร ที่แหล่งกำเนิด กรณีที่เครื่องจักร/อุปกรณ์ ที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ ต้องมีมาตรการป้องกันหรือผู้ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ เช่น การติดตั้งที่ครอบ การติดตั้งวัสดุลดทอนเสียง เป็นต้น รวมถึงมาตรการลดผลกระทบอื่นๆ ที่เหมาะสม และให้ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ดีตามแผนบำรุงรักษาเครื่องจักร เพื่อลดระดับความดังของเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ กำหนดให้ผู้รับเหมาเลือกใช้ อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับเสียง ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ พร้อมทั้งให้ตรวจสอบและซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในระยะก่อสร้าง ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.1-3 ตัวอย่างสติ๊กเกอร์การตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ - ภาคผนวก ข.1-1 เอกสารการตรวจสอบสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ

ตารางที่ 3-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
4. การคมนาคม ขนส่ง	(1) หลีกเลี่ยงการขนส่งเครื่องจักรอุปกรณ์ในช่วงเวลาเร่งด่วนและช่วงเวลากลางคืน โดยเฉพาะช่วงเวลา 06.00-08.00 น. และเวลา 17.00-19.00 น. รวมถึงช่วงเวลาอื่นๆ ที่พบว่าก่อให้เกิดผลกระทบด้านจราจรต่อชุมชน และหลีกเลี่ยงเส้นทางที่ผ่านชุมชน รวมถึงเส้นทางอื่นๆ ที่พบว่าก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน	- ตลอดเส้นทาง การขนส่ง	- โครงการฯ กำหนดให้ผู้รับเหมาหลีกเลี่ยงการขนส่งเครื่องจักรอุปกรณ์ในช่วงเวลาเร่งด่วนและช่วงเวลากลางคืน และหลีกเลี่ยงเส้นทางที่ผ่านชุมชน รวมถึงเส้นทางอื่นๆ ที่พบว่าก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน	- ไม่มีปัญหาและ อุปสรรค	- ภาคผนวก ข.1-2 เอกสาร แผนการดำเนินงานและกิจกรรม การก่อสร้าง - ภาคผนวก ข.1-3 เส้นทาง การขนส่งเครื่องจักรอุปกรณ์
	(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้าออกของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- บริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจร	- ไม่มีปัญหาและ อุปสรรค	- รูปที่ 3.1-11 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย บริเวณทางเข้า-ออก
	(3) กำหนดให้มีการจัดอบรมพนักงานขับรถบรรทุก รวมทั้งพนักงานขับรถรับส่งคนงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ และ ตลอด เส้นทาง การขนส่ง	- โครงการฯ มีการจัดฝึกอบรมพนักงานขับรถบรรทุก รวมทั้งพนักงานขับรถรับส่งคนงานและพนักงานก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ไม่มีปัญหาและ อุปสรรค	- ภาคผนวก ข.1-4 เอกสาร ฝึกอบรมพนักงานก่อนเข้า ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง
	(4) ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ของรถ ตามคู่มือการบำรุงรักษารถตลอดอายุการใช้งาน และกำหนดให้มีการตรวจสอบความพร้อมและความปลอดภัยของเครื่องยนต์ทุกครั้งก่อนใช้งาน	- รถขนส่งของ โครงการ	- โครงการฯ กำหนดให้ผู้รับเหมาตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ของรถ ตามคู่มือการบำรุงรักษารถตลอดอายุการใช้งาน และกำหนดให้มีการตรวจสอบความพร้อมและความปลอดภัยของเครื่องยนต์ทุกครั้งก่อนใช้งาน	- ไม่มีปัญหาและ อุปสรรค	- ภาคผนวก ข.1-5 ตรวจสอบ สภาพเครื่องยนต์ของรถบริษัท รับเหมา

ตารางที่ 3-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
4. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	(5) กำหนดให้รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างและรถขนส่งคนงานที่สัญจรผ่านบริเวณชุมชนหรือพื้นที่ภายนอกโครงการฯ ให้ใช้ความเร็ว และควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกให้อยู่ในเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนดอย่างเคร่งครัด	- รถขนส่งของโครงการ/ตลอดเส้นทางขนส่ง	- โครงการฯ กำหนดให้รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างและรถขนส่งคนงานที่สัญจรผ่านบริเวณชุมชนหรือพื้นที่ภายนอกโครงการฯ ให้ใช้ความเร็ว และควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกให้อยู่ในเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยได้ชี้แจงให้ผู้รับเหมาทราบในการฝึกอบรมก่อนเข้าปฏิบัติงาน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.1-4 เอกสารฝึกอบรมพนักงานก่อนเข้าปฏิบัติงานพื้นที่ก่อสร้าง
	(6) ติดป้ายเตือน สัญญาณไฟกระพริบ หรือสัญลักษณ์แสดงขอบเขตที่อาจก่อให้เกิดอันตรายแก่ผู้สัญจรไปมา	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ติดป้ายเตือน สัญญาณไฟกระพริบ หรือสัญลักษณ์แสดงขอบเขตที่อาจก่อให้เกิดอันตรายแก่ผู้สัญจรไปมา	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.1-1 ขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ - รูปที่ 3.1-12 ป้ายเตือนอันตรายในพื้นที่ก่อสร้าง
	(7) กำหนดให้ผู้รับเหมาดัดป้ายชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ที่รถขนส่งคนงานและอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการฯ	- รถขนส่งของโครงการ	- โครงการฯ กำหนดให้ผู้รับเหมาดัดป้ายชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ที่รถขนส่งคนงานและอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการฯ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.1-13 ป้ายชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ที่รถขนส่ง
	(8) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ และข้อร้องเรียนจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ โดยบันทึกสาเหตุ ความรุนแรง การแก้ไข และกำหนดมาตรการป้องกันเพื่อไม่ให้เกิดซ้ำ	- พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์ คนงาน	- โครงการฯ ได้รวบรวมบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ และข้อร้องเรียนจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ โดยบันทึกสาเหตุ ความรุนแรง การแก้ไข และกำหนดมาตรการป้องกันเพื่อไม่ให้เกิดซ้ำ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.1-6 เอกสารสถิติการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้าง - ภาคผนวก ข.2-17 เอกสารข้อร้องเรียนในพื้นที่ก่อสร้าง

ตารางที่ 3-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
5. การจัดการกากของเสีย	(1) คัดแยกประเภทขยะมูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง และขยะมูลฝอยจากคนงานก่อสร้างออกจากกัน เพื่อนำไปใช้ประโยชน์หรือจำหน่าย หรือส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ได้จัดเตรียมภาชนะแยกประเภทขยะมูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง และขยะมูลฝอยจากคนงานก่อสร้างออกจากกัน เพื่อนำไปใช้ประโยชน์หรือจำหน่าย หรือส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัด	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.1-5 ภาชนะรองรับขยะในพื้นที่ก่อสร้าง
	(2) จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดแยกตามประเภทกระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดแยกตามประเภทกระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.1-5 ภาชนะรองรับขยะในพื้นที่ก่อสร้าง
	(3) ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุจากการก่อสร้าง หรือขยะมูลฝอยอื่นๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ กำหนดให้ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุจากการก่อสร้างหรือขยะมูลฝอยอื่นๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และได้จัดเตรียมภาชนะแยกประเภทกระจายตามพื้นที่ก่อสร้าง	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.1-5 ภาชนะรองรับขยะในพื้นที่ก่อสร้าง
	(4) บันทึกและรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการกำจัดกากของเสียที่เกิดขึ้น จากการดำเนินงานของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ได้รวบรวมบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการกำจัดกากของเสียที่เกิดขึ้น จากการดำเนินงานของโครงการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.2-15 เอกสารการจัดการกากของเสีย
6. เศรษฐกิจและสังคม	(1) กำหนดให้ผู้รับเหมาพิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดของโครงการเข้าทำงาน	- ชุมชนใกล้เคียง	- โครงการฯ กำหนดให้ผู้รับเหมาพิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดของโครงการเข้าทำงาน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	-

ตารางที่ 3-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
6. เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น โดยให้ผู้รับเหมาดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง		เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น โดยให้ผู้รับเหมาดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง		
	(2) กำหนดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และประชาสัมพันธ์ช่องทางรับเรื่องร้องเรียน ข้อวิตกกังวลให้ชุมชนทราบ เช่น ระบุหมายเลขโทรศัพท์ในป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ การส่งข้อความทางโทรศัพท์ (SMS) เปิดสายฮอตไลน์รับเรื่องร้องเรียน 24 ชั่วโมง เป็นต้น ทั้งนี้ หากพบว่าข้อร้องเรียนเป็นผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ ให้แก้ไขให้เร็วที่สุด และรายงานผลการแก้ไขต่อผู้ร้องเรียนและฝ่ายบริหารของโครงการ	- ชุมชนใกล้เคียง	- โครงการฯ ได้กำหนดขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และประชาสัมพันธ์ช่องทางรับเรื่องร้องเรียน ข้อวิตกกังวลให้ชุมชนทราบ เช่น ระบุหมายเลขโทรศัพท์ในป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ การส่งข้อความทางโทรศัพท์ (SMS) เปิดสายฮอตไลน์รับเรื่องร้องเรียน 24 ชั่วโมง เป็นต้น ปัจจุบันยังไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชนและโรงงานข้างเคียง	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.1-7 เอกสารการประชาสัมพันธ์กิจกรรมก่อสร้าง - ภาคผนวก ข.2-17 เอกสารข้อร้องเรียนในพื้นที่ก่อสร้าง
	(3) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างควบคุมดูแลมิให้คนงานก่อสร้างก่อปัญหาให้กับประชาชนในชุมชน เช่น ปัญหาหลักขโมยยาเสพติด ทะเลาะวิวาท เป็นต้น โดยมีการวางกฎระเบียบและบทลงโทษ รวมทั้ง	- พื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ชุมชน	- โครงการฯ กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างควบคุมดูแล มิให้คนงานก่อสร้างก่อปัญหาให้กับประชาชนในชุมชน เช่น ปัญหาหลักขโมย ยาเสพติด ทะเลาะวิวาท เป็นต้น โดยมีการวางกฎระเบียบและบทลงโทษ รวมทั้ง	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.1-8 กฎระเบียบและบทลงโทษของบริษัทผู้รับเหมา

ตารางที่ 3-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
6. เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	ประสานกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นเพื่อป้องกันและเผื่อระวังเหตุ		ประสานกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นเพื่อป้องกันและเผื่อระวังเหตุ		
	(4) บันทึก ทบทวนถึงสาเหตุของปัญหา และรวบรวมข้อมูลการร้องเรียนจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมผลการดำเนินการแก้ไข ปัญหาไว้ทุกครั้ง เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ	- พื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่ชุมชน	- โครงการฯ รวบรวมบันทึก ทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาข้อมูลการร้องเรียนจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาไว้ทุกครั้ง เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ ปัจจุบันยังไม่พบข้อร้องเรียน จากชุมชนและโรงงานข้างเคียง	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.2-17 เอกสารข้อร้องเรียนในพื้นที่ก่อสร้าง
	(5) ติดป้ายประชาสัมพันธ์ รวมทั้งจัดให้มีการประชาสัมพันธ์หรือให้ข้อมูลข่าวสารกับประชาชนที่อยู่โดยรอบโครงการให้ทราบถึงแผนดำเนินการ อย่างน้อย 15 วัน ก่อนเริ่มงาน พร้อมทั้งให้ข้อมูลรายละเอียดต่อชุมชนโดยรอบโครงการเพื่อเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจ และรับฟังความคิดเห็น พร้อมทั้งตอบข้อสงสัยต่างๆ	- ชุมชนใกล้เคียง	- โครงการฯ ติดป้ายประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารกับประชาชนที่อยู่โดยรอบโครงการให้ทราบถึงแผนดำเนินการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข. 1-7 เอกสารการประชาสัมพันธ์กิจกรรมก่อสร้าง
	(6) กำหนดให้มีมาตรการในการดูแลช่วยเหลือ มาตรการในการชดเชยค่าเสียหาย ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากงานก่อสร้างของโครงการต่อผู้ได้รับผลกระทบ ได้แก่ พนักงานของผู้รับเหมา และประชาชน	- พื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- โครงการฯ กำหนดให้มีมาตรการในการดูแลช่วยเหลือ มาตรการในการชดเชยค่าเสียหาย ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากงานก่อสร้างของโครงการต่อผู้ได้รับผลกระทบ ได้แก่ พนักงานของผู้รับเหมา และประชาชน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	-

ตารางที่ 3-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
6. เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	(7) เข้าร่วม “คณะกรรมการประสานความร่วมมือเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี” โดยอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบ ดังนี้ - เป็นคณะกรรมการประสานความร่วมมือกับโรงงานที่ไม่ใช่บริษัทในเครือไออาร์พีซี ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี - นำเสนอปัญหาและข้อเสนอแนะด้านการบริหารจัดการ ระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการ ระบบน้ำทิ้ง และสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ เพื่อหาแนวทางในการแก้ปัญหาและปรับปรุงประสิทธิภาพให้ดียิ่งขึ้น	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- โครงการฯ ร่วมเป็นคณะกรรมการประสานความร่วมมือเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.1-7 เอกสารคณะกรรมการประสานความร่วมมือเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี
	(8) ประสานความร่วมมือในการดูแลชุมชนและสิ่งแวดล้อม และร่วมกันแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนอันเกิดจากการผลิตของโรงงานในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี - กำหนดแนวทางในการสื่อสารทั้งด้านการผลิตความปลอดภัยและการระงับเหตุฉุกเฉินร่วมกัน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ พร้อมให้ร่วมมือในการดูแลชุมชนและสิ่งแวดล้อม และร่วมกันแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนอันเกิดจากการผลิตของโรงงานในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.2-17 เอกสารข้อร้องเรียนในพื้นที่ก่อสร้าง

ตารางที่ 3-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
6. เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	- มีอำนาจหน้าที่ในการแต่งตั้งคณะอนุกรรมการเพื่อดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ				
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 7.1 เรื่องทั่วไป	(1) จัดทำป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลและติดตั้งสัญญาณเตือนภัยให้สามารถได้ยินทั่วถึงทั้งโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ติดป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลและติดตั้งสัญญาณเตือนภัยให้สามารถได้ยินทั่วถึงทั้งโครงการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.1-12 ป้ายเตือนอันตรายในพื้นที่ก่อสร้าง
	(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักร/อุปกรณ์ สภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้การปฏิบัติงานมีความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักร/อุปกรณ์ สภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้การปฏิบัติงานมีความปลอดภัย	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.1-3 ตัวอย่างสติ๊กเกอร์การตรวจสอบสภาพและอุปกรณ์ในพื้นที่ก่อสร้าง - ภาคผนวก ข.1-1 เอกสารการตรวจสอบสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ในพื้นที่ก่อสร้าง
	(3) จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล หน่วยงานปฐมพยาบาล พยาบาล หรือเจ้าหน้าที่ พร้อมเวชภัณฑ์ในพื้นที่ และรถยนต์เพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล พร้อมเวชภัณฑ์ในพื้นที่ และรถยนต์เพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.1-14 อุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์

ตารางที่ 3-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
7.2 การควบคุมผู้รับเหมาที่เข้ามาทำงานในพื้นที่	(1) พิจารณาผู้รับเหมาที่มีมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตลอดจนสุขภาพอนามัยของคณงานที่ได้มาตรฐานและมีประสิทธิภาพรวมทั้งปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ พิจารณาผู้รับเหมาที่มีมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตลอดจนสุขภาพอนามัยของคณงานที่ได้มาตรฐานและมีประสิทธิภาพ รวมทั้งปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ก.3 สัญญาก่อสร้าง และดำเนินการของบริษัทฯ กับคู่สัญญา
	(2) ระบุในสัญญาจัดจ้างให้บริษัทผู้รับเหมา กำหนดรายละเอียด อุปกรณ์ ขั้นตอน ต่างๆ ที่ผู้รับเหมาต้องดำเนินการ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการดำเนินงาน ก่อสร้างให้ชัดเจน สอดคล้องตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีว-อนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ที่กำหนดไว้ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ กำหนดรายละเอียด อุปกรณ์ ขั้นตอนต่างๆ ที่ผู้รับเหมาต้องดำเนินการ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการดำเนินงาน ก่อสร้างให้ชัดเจน ในสัญญาจัดจ้างให้บริษัทผู้รับเหมา	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ก.3 สัญญาก่อสร้าง และดำเนินการของบริษัทฯ กับคู่สัญญา
	(3) จัดให้มีการอบรมผู้รับเหมา เพื่อให้เข้าใจด้านความปลอดภัยตามข้อกำหนดและระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ รวมทั้งรับทราบการปฏิบัติตามแผนตอบโต้เหตุฉุกเฉินของโครงการฯ ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ จัดให้มีการอบรมผู้รับเหมา เพื่อให้เข้าใจด้านความปลอดภัยตามข้อกำหนดและระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ รวมทั้งรับทราบการปฏิบัติตามแผนตอบโต้เหตุฉุกเฉินของโครงการฯ ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.1-4 เอกสารฝึกอบรมพนักงานก่อนเข้าปฏิบัติงานพื้นที่ก่อสร้าง

ตารางที่ 3-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
7.2 การควบคุมผู้รับเหมาที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ (ต่อ)	(4) กำหนดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัทผู้รับเหมา และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ของโครงการฯ ต้องตรวจความปลอดภัย (Patrol Check) ทุกวัน เพื่อควบคุมไม่ให้เกิดสภาพที่ไม่ปลอดภัยและการทำงานไม่ปลอดภัย รวมถึงการค้นห้อันตรายและปัจจัยเสี่ยงในพื้นที่ปฏิบัติงาน โดยให้แจ้งข้อมูลกับบริษัทผู้รับเหมาและผู้บริหารของโครงการฯ รับทราบ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ กำหนดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัทผู้รับเหมา และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ของโครงการฯ ต้องตรวจความปลอดภัย (Patrol Check) ทุกวัน เพื่อควบคุมไม่ให้เกิดสภาพที่ไม่ปลอดภัยและการทำงานไม่ปลอดภัย รวมถึงการค้นห้อันตรายและปัจจัยเสี่ยงในพื้นที่ปฏิบัติงาน โดยให้แจ้งข้อมูลกับบริษัทผู้รับเหมาและผู้บริหารของโครงการฯ รับทราบ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.1-15 กิจกรรมความปลอดภัยก่อนเริ่มงาน - ภาคผนวก ข.1-10 เอกสารขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัทผู้รับเหมา
	(5) ระหว่างที่ทำงานภายในพื้นที่โครงการฯ กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับเทคนิค หรือระดับวิชาชีพ ตามสัดส่วนของพนักงานรับเหมาตามที่กฎหมายกำหนด ทำหน้าที่ควบคุมการปฏิบัติงาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับเทคนิค หรือระดับวิชาชีพ ตามสัดส่วนของพนักงานรับเหมาตามที่กฎหมายกำหนด ทำหน้าที่ควบคุมการปฏิบัติงานในพื้นที่	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.1-10 เอกสารขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัทผู้รับเหมา
	(6) ผู้รับเหมาต้องรักษาความสะอาดของพื้นที่ปฏิบัติงานตลอดเวลาการทำงาน โดยจัดการขยะทั่วไปและขยะอันตรายให้เป็นไปตามระเบียบของโครงการฯ รวมทั้ง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องรักษาความสะอาดของพื้นที่ปฏิบัติงานตลอดเวลาการทำงาน โดยจัดการขยะทั่วไปและขยะอันตรายให้เป็นไปตามระเบียบของโครงการฯ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	-

ตารางที่ 3-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
7.2 การควบคุมผู้รับเหมาที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ (ต่อ)	ต้องจัดให้มีการป้องกันการปนเปื้อนของดิน สารเคมี และน้ำเสียลงในรางระบายน้ำของโครงการฯ		รวมทั้งจัดให้มีการป้องกันการปนเปื้อนของดิน สารเคมี และน้ำเสียลงในรางระบายน้ำของโครงการฯ		
7.3 การขออนุญาตทำงาน	(1) พื้นที่ที่มีการขออนุญาตทำงาน (Work Permit) ต้องมีแบบฟอร์มขออนุญาตให้สอดคล้องและเหมาะสมกับงานอันตรายแต่ละชนิด และตรวจสอบให้มีการดำเนินการตามขั้นตอน เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ กำหนดให้พื้นที่ที่มีการขออนุญาตทำงาน (Work Permit) ต้องมีแบบฟอร์มขออนุญาตให้สอดคล้องและเหมาะสมกับงานอันตรายแต่ละชนิด และตรวจสอบให้มีการดำเนินการตามขั้นตอน เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.1-11 ตัวอย่างใบอนุญาตทำงาน (Work Permit)
7.4 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	(1) ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสมสอดคล้องกับอันตรายและสภาพการทำงาน โดยเป็นไปตามมาตรฐาน รวมทั้งต้องผ่านการตรวจสอบสภาพก่อนการใช้งาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสมกับอันตรายและสภาพการทำงาน โดยเป็นไปตามมาตรฐาน รวมทั้งต้องผ่านการตรวจสอบสภาพก่อนการใช้งาน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.1-16 ตัวอย่างผู้รับเหมาสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
	(2) จัดอบรมและให้ความรู้แก่คนงานในการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล รวมทั้งตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง และเหมาะสมกับประเภทของงานอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ จัดฝึกอบรมและให้ความรู้แก่คนงานในการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล รวมทั้งตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง และเหมาะสมกับประเภทของงานอย่างเคร่งครัด	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.1-2 เอกสารฝึกอบรมพนักงานก่อนเข้าปฏิบัติงานพื้นที่ก่อสร้าง

ตารางที่ 3-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
7.5 กรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน	(1) จัดให้มีแผนระงับเหตุฉุกเฉินสำหรับคนงานก่อสร้างในพื้นที่ปฏิบัติงาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ จัดให้มีแผนระงับเหตุฉุกเฉินสำหรับคนงานก่อสร้างในพื้นที่ปฏิบัติงาน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.1-12 แผนระงับเหตุฉุกเฉินสำหรับคนงานก่อสร้าง
7.6 อุบัติเหตุ	(1) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ หรือเหตุการณ์ต่างๆ ที่ทำให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ โดยระบุรายละเอียด วัน เวลา สถานที่ ลักษณะการเกิด ความเสียหาย ความรุนแรง สาเหตุ การแก้ไขและการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำอีก	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ รวบรวมบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ หรือเหตุการณ์ต่างๆ ที่ทำให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ โดยระบุรายละเอียด วัน เวลา สถานที่ ลักษณะการเกิด ความเสียหาย ความรุนแรง สาเหตุ การแก้ไขและการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำอีก	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.2-12 เอกสารสถิติการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้าง
8. สุขภาพ	(1) กำกับให้บริษัทผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายแรงงาน ว่าด้วยการตรวจสุขภาพร่างกายประจำปีและตรวจสุขภาพตามความเสี่ยง รวมทั้งจัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของคนงานก่อสร้างก่อนเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพคนงานก่อนเข้าทำงาน ร่วมกับการสุ่มตรวจเพื่อเฝ้าระวังสารเสพติดและแอลกอฮอล์ ตามแผนงานที่กำหนด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ กำกับให้บริษัทผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายแรงงาน ว่าด้วยการตรวจสุขภาพร่างกายประจำปีและตรวจสุขภาพตามความเสี่ยง รวมทั้งจัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของคนงานก่อสร้างก่อนเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพคนงานก่อนเข้าทำงาน ร่วมกับการสุ่มตรวจเพื่อเฝ้าระวังสารเสพติดและแอลกอฮอล์ ตามแผนงานที่กำหนด	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.1-17 การสุ่มตรวจเพื่อเฝ้าระวังสารเสพติดและแอลกอฮอล์ - ภาคผนวก ข.1-13 ผลการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเริ่มทำงานของผู้รับเหมา
	(2) กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดให้มีสิ่งสาธารณูปโภคที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลและเพียงพอแก่คนงาน ได้แก่ น้ำดื่ม น้ำใช้ ห้องน้ำ-ห้องส้วม และ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดให้มีสิ่งสาธารณูปโภคที่เพียงพอแก่คนงาน ได้แก่ น้ำดื่ม น้ำใช้ ห้องน้ำ-ห้องส้วม และภาชนะรองรับมูลฝอยตามจุดต่างๆ ทั้งในบริเวณที่	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.1-5 ภาชนะรองรับขยะในพื้นที่ก่อสร้าง - รูปที่ 3.1-8 ห้องสุขาสำหรับพื้นที่ก่อสร้าง

ตารางที่ 3-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
8. สุขภาพ	ภาชนะรองรับมูลฝอยตามจุดต่างๆ ทั้งในบริเวณที่พักอาศัยและพื้นที่ก่อสร้าง		พักอาศัยและพื้นที่ก่อสร้าง		- รูปที่ 3.1-18 น้ำดื่ม น้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง
	(3) อนุญาตให้คนงานก่อสร้างสามารถเข้ามาใช้บริการปฐมพยาบาลเบื้องต้นที่ห้องปฐมพยาบาลของโครงการฯ ได้	- พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ อนุญาตให้คนงานก่อสร้างสามารถเข้ามาใช้บริการปฐมพยาบาลเบื้องต้นที่ห้องปฐมพยาบาลของโครงการฯ ได้	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.2-21 ห้องพยาบาลของโครงการฯ

ตารางที่ 3-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงผลิตกรดไนตริก และแอมโมเนียมไนเตรท บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. คุณภาพอากาศ	(1) ดำเนินการดูแลระบบควบคุมการปล่อยมลสารที่เกิดขึ้นในโรงงานอย่างเหมาะสม โดยใช้ Sieve Tray, Demister of Absorption Tower และ Scrubber เป็นต้น	- ระบบควบคุมการปล่อยมลสารของอาคารผลิตกรดไนตริกและอาคารผลิตสารแอมโมเนียมไนเตรท	- โครงการฯ มีการดูแลระบบควบคุมการปล่อยมลสารอย่างเหมาะสม โดยใช้ Sieve Tray ที่หอดูดซึม (Absorption Tower) และ Washing Tower ที่อาคารผลิตแอมโมเนียมไนเตรท เพื่อควบคุมและรักษาระดับความเข้มข้นของมลสารก่อนระบายออกสู่บรรยากาศ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.2-1 ระบบควบคุมการปล่อยมลสาร - บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	(2) ควบคุมอัตราการปล่อยมลสารที่เกิดขึ้นในโรงงานให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กล่าวคือ 2.1 ควบคุมการปล่อยก๊าซเสีย (Tail Gas) ให้มีอัตราการปล่อยมลสาร NO _x ออกจากปล่องระบายอากาศของอาคารผลิตกรดไนตริกอยู่ในระดับที่ต่ำกว่า 250 ส่วนในล้านส่วน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2536 เรื่อง กำหนดมาตรฐานปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน โดยควบคุมให้ มีอัตราการระบายในอัตรา 2.3 กรัมต่อวินาที	- ปล่องระบายอากาศของอาคารผลิตกรดไนตริก	- โครงการฯ มีการควบคุมดูแลการปล่อยมลสารให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน และอัตราการระบายที่กำหนดในมาตรการ โดยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ในวันที่ 4 มิถุนายน พ.ศ.2569 พบว่า • ปริมาณ NO _x จากปล่องระบายของอาคารผลิตกรดไนตริก มีค่าเท่ากับ 86.02 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂ และอัตราการระบายเท่ากับ 1.127 กรัมต่อวินาที	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2.2 ควบคุมการปล่อย NH ₃ จากปล่องระบายอากาศของอาคารผลิตสารแอมโมเนียมไนเตรทให้มีอัตราการปล่อย น้อยกว่า 25.0 ส่วนในล้านส่วน	- ปล่องระบายอากาศของอาคารผลิตสารแอมโมเนียมไนเตรท	ปริมาณ NH₃ จากปล่องระบายของอาคารผลิตแอมโมเนียมไนเตรท มีค่าเท่ากับ 3.77 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายเท่ากับ 0.107 กรัมต่อวินาที		
	(3) ดูแลรักษาระบบควบคุมการปล่อยมลสารอย่างสม่ำเสมอ โดยบรรจุไว้ในแผน PM (Preventive Maintenance) และทางโรงงานต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้แผนดังกล่าวมีข้อปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับการดูแลรักษาระบบการควบคุมการปล่อยมลสารของโรงงาน เช่น 3.1 ควบคุมความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศที่ปล่อยออกจากปล่องระบายอากาศอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าปริมาณความเข้มข้นของมลสารดังที่ระบุข้างต้น มีค่าสูงเกินมาตรฐานที่กำหนด หรือมีแนวโน้มที่จะเปลี่ยนแปลงสูงขึ้น ทางโรงงานจะต้องดำเนินการตรวจสอบและปรับปรุงแก้ไขในทันที	- ปล่องระบายอากาศของอาคารผลิตกรดไนตริกปล่องระบายอากาศของอาคารผลิตสารแอมโมเนียมไนเตรท - ระบบบำบัดอากาศเสียทุกระบบ	- โครงการฯ มีแผนดูแลรักษาระบบควบคุมการปล่อยมลสารอย่างสม่ำเสมอ ดังนี้ - จัดทำแผน Preventive Maintenance ระบบการควบคุมมลสาร - ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ จำนวน 2 ปล่อง โดยทำการตรวจวัด 2 ครั้งต่อปี ซึ่งผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ.2569 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด - ตรวจสอบซ่อมบำรุงระบบป้องกันมลพิษทางอากาศให้มีประสิทธิภาพที่ดีเป็นประจำ - มีเจ้าหน้าที่ความรู้ในการตรวจสอบประสิทธิภาพและบำรุงรักษาระบบป้องกันมลพิษทางอากาศ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.2-1 เอกสารแผนและผลการตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบป้องกันมลพิษทางอากาศ (Preventive Maintenance) - บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	3.2 จัดให้พนักงานที่มีความรู้ทำหน้าที่ในการตรวจสอบประสิทธิภาพและบำรุงรักษาระบบป้องกันมลพิษทางอากาศของโครงการอย่างสม่ำเสมอ 3.3 จัดให้มีการทดสอบประสิทธิภาพของระบบกรองฝุ่นของโรงงาน โดยทำการตรวจสอบอุปกรณ์ เช่น มอเตอร์ของพัดลม ท่อรวบรวมฝุ่น และตรวจสอบอัตราการไหลในท่ออากาศ เป็นต้น 3.4 ทดสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ		ทดสอบประสิทธิภาพของระบบกรองฝุ่นเป็นประจำอย่างต่อเนื่อง โดยทำการตรวจสอบอัตราการไหลในท่อ		
	(4) ดำเนินการตามแผนงานการป้องกันแอมโมเนียที่รั่วไหลจากเครื่องจักรอุปกรณ์ ดังนี้ 4.1 ทำการติดตั้ง Ammonia Vapor Detector เพิ่มอีก 1 เครื่อง ที่บริเวณชั้น 3 ของอาคารผลิตแอมโมเนียมไนเตรท (ซึ่งเป็นบริเวณที่มีกระบวนการที่ใช้ NH₃ มาก โดยปัจจุบันทางโรงงานได้ทำการติดตั้งเครื่องมือดังกล่าว จำนวน 1 เครื่อง ไว้แล้วที่บริเวณชั้น 2 ของอาคารผลิตกรด	- ภายในพื้นที่อาคารผลิตกรดไนตริกและอาคารผลิตแอมโมเนียมไนเตรท	- โครงการมีแผนงานการป้องกันแอมโมเนียที่รั่วไหลจากเครื่องจักรอุปกรณ์ ดังนี้ ติดตั้ง Ammonia Vapor Detector จำนวน 2 เครื่อง ได้แก่ บริเวณชั้น 3 ของอาคารผลิตแอมโมเนียมไนเตรท และบริเวณชั้น 2 ของอาคารผลิตกรดไนตริก เพื่อตรวจสอบปริมาณ NH₃ หาก ปริมาณดังกล่าวมีค่า เกิน 5.0 ส่วนในล้านส่วน เครื่อง Detector จะส่งสัญญาณเตือนไปยังห้องควบคุม ทั้งนี้ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.2-2 Ammonia Vapor Detector - ภาคผนวก ข.2-1 เอกสารแผนและผลการตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบป้องกันมลพิษทางอากาศ (Preventive Maintenance) - ภาคผนวก ข.2-2 เอกสารการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของ Ammonia Vapor Detector

ตารางที่ 3-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ไนตริก) ทั้งนี้เครื่อง Detector นี้จะส่งเสียงหรือสัญญาณเตือนเมื่อปริมาณ NH_3 มีค่าเกิน 5.0 ส่วนในล้านส่วน 4.2 ทำการตรวจสอบประสิทธิภาพ Ammonia Vapor Detector เป็นประจำทุกๆ เดือน เดือนละ 1 ครั้ง 4.3 ทำการปรับแต่ง (Calibrate) เป็นประจำทุกๆ ปี ปีละ 1 ครั้ง โดย Supplier 4.4 ทำการตรวจวัดปริมาณ NH_3 ในบริเวณต่างๆ เป็นประจำทุกๆ สัปดาห์ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งทำการบันทึกผลการตรวจวัดและจัดทำเป็นรายงานประจำเดือน 4.5 ทำการตรวจสอบอุปกรณ์ทุกวัน (Visual Inspection) 4.6 ทำการตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรที่มีในโรงงานอย่างละเอียด ปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการและโรงงานเดิม	โครงการ ยังไม่พบปริมาณ NH_3 มีค่า เกิน 5.0 ส่วนในล้านส่วน แต่อย่างไร - ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของ Ammonia Vapor Detector อย่างต่อเนื่อง โดยมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ SHE, เจ้าหน้าที่ฝ่ายผลิต เจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุงเป็นผู้ตรวจสอบร่วมกัน - สอบเทียบ (Calibration) อุปกรณ์ Ammonia Vapor Detector เป็นประจำ ปีละ 2 ครั้ง โดยในช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 ดำเนินการสอบเทียบในวันที่ 15 มกราคม พ.ศ.2569 - ตรวจวัดปริมาณ NH_3 ในบริเวณต่างๆ มีการ ทุกสัปดาห์ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง และมีการบันทึกผลการตรวจวัด เพื่อดูแนวโน้มความผิดปกติ - ตรวจสอบอุปกรณ์ Vapor Detector ทุกวัน โดย Operator จะทำหน้าที่ในการตรวจสอบและจดบันทึกเป็น Log Sheet		- ภาคผนวก ข.2-3 เอกสารการสอบเทียบ (Calibration) อุปกรณ์ Ammonia Vapor Detector - ภาคผนวก ข.2-4 เอกสารการตรวจวัดปริมาณ NH_3 - ภาคผนวก ข.2-5 วิธีการปฏิบัติกรณีเกิดการรั่วไหลของแอมโมเนีย

ตารางที่ 3-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)			• ตรวจเช็คอุปกรณ์ หรือเครื่องจักรที่มี ในโรงงานอย่างละเอียดเป็นประจำทุกเดือน โดยฝ่าย Maintenance		
	(5) ดำเนินการตามแผนการป้องกันแอมโมเนียที่ระบายปะปนในลักษณะของเหลว ซึ่งเหลือจากกระบวนการผลิตดังนี้ 5.1 แก้ไขโดยการเปลี่ยนเส้นทางท่อที่นำส่งของเหลวผ่านลงสู่บ่อเก็บเดิม ซึ่งมีลักษณะเป็นบ่อเปิด (Drip Acid Pit) ไปสู่ถังที่จัดทำใหม่เป็นระบบปิด 5.2 แก้ไขวิธีการระบายโดยให้เหลือของเหลวอยู่ในอุปกรณ์อย่างน้อยร้อยละ 10 เพื่อกันมิให้ก๊าซ NH₃ หลุดรอดออกมาพร้อมกับของเหลวอื่นๆ 5.3 แก้ปัญหาการปล่อยแอมโมเนียออกเนื่องจากเกิดภาวะผิดปกติต่างๆ โดยจัดทำมาตรฐานวิธีทำงาน IPP.112 และจัดการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ฝ่ายปฏิบัติการเพื่อให้เกิดความเข้าใจ	- ภายในพื้นที่โครงการและโรงงานเดิม	- โครงการมีแผนการป้องกันแอมโมเนียที่ระบายปะปนในลักษณะของเหลว ซึ่งเหลือจากกระบวนการผลิต ดังนี้ • จัดเก็บแอมโมเนียที่เหลือจากกระบวนการผลิตใส่ถัง 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิด ทั้งนี้โครงการ จะนำแอมโมเนียดังกล่าวเปลี่ยนรูปเป็นแอมโมเนียมไนเตรท และกรองด้วย Activated Carbon เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง • ควบคุมของเหลวให้เหลืออยู่ในอุปกรณ์อย่างน้อย ร้อยละ 10 เพื่อกันมิให้ก๊าซ NH₃ หลุดรอดออกมาพร้อมกับของเหลวอื่นๆ • จัดทำมาตรฐานวิธีทำงาน IPP.112 (การดัดระบบ NH₃) และจัดให้มีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ฝ่ายปฏิบัติการอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจในขั้นตอนการปฏิบัติงานดังกล่าว	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.2-3 ถังสำหรับใส่แอมโมเนียที่เหลือจากกระบวนการผลิต - ภาคผนวก ข.2-6 เอกสารมาตรฐานวิธีการทำงาน IPP.112 (การดัดระบบ NH₃) - ภาคผนวก ข.2-7 เอกสารการฝึกอบรมขั้นตอนการดัดระบบ NH₃

ตารางที่ 3-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ขั้นตอนการตัดระบบแอมโมเนียไม่ให้เกิดการระบายแอมโมเนียจนเกิดปัญหากลิ่นแอมโมเนียออกไปสู่ภายนอก				
	(6) มาตรการการแก้ไขปัญหามือถือการรั่วไหลของ NH_3 ภายในพื้นที่โรงงานและบริเวณใกล้เคียง ดังนี้ 6.1 กรณี NH_3 รั่วไหลปริมาณน้อย - เมื่อได้รับการร้องเรียน เจ้าหน้าที่ HSEQ จะเข้าไปตรวจสอบยังบริเวณที่มีปัญหาการร้องเรียนทันที พร้อมทั้งจะทำการตรวจสอบปริมาณ NH_3 ในอากาศด้วยเครื่อง Drager Tube หากตรวจจนมั่นใจว่ามีการรั่วไหลของก๊าซ NH_3 ออกสู่ภายนอกจริง เจ้าหน้าที่ HSEQ จะประสานกลับมายังห้อง Control Room ฝ่ายผลิตเพื่อดำเนินการอย่างอื่นต่อไป - หัวหน้ากะ (Shift Supervisor) จะเป็นผู้ที่มีหน้าที่และรับผิดชอบใน	- พื้นที่ที่มีปัญหาการร้องเรียน - แหล่งที่เกิดการรั่วไหล	โครงการจัดทำแผนการควบคุมกรณีพบ NH_3 รั่วไหล เพื่อเป็นหลักในการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน อย่างไรก็ตาม จากการดำเนินงานในช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 ยังไม่พบกรณี NH_3 เกิดการรั่วไหลตลอดจนข้อร้องเรียนเกี่ยวกับ NH_3 รั่วไหลแต่อย่างใด	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	ภาคผนวก ข.2-5 เอกสารการปฏิบัติกรณีแอมโมเนียเกิดการรั่วไหล

ตารางที่ 3-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	การตรวจสอบแหล่งเกิดการรั่วไหลของ NH₃ โดย : หากเกิดการรั่วไหลจากหน้าแปลน/ปะเก็นชำรุด หัวหน้ากะจะออกคำสั่งตัดระบบหรือหยุดกระบวนการผลิต ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความจำเป็นและจะพิจารณาเป็นรายกรณี เพื่อให้ฝ่ายซ่อมบำรุงทำการซ่อมแซมแก้ไข : หากเกิดการปล่อยของเหลวที่เหลือจากกระบวนการผลิต หัวหน้ากะจะออกคำสั่งให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายผลิตหยุดการทำงานดังกล่าวไว้ก่อน และให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมทำการปรับแก้การควบคุมสถานะของเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพปกติ ก่อนทำการระบายของเหลวต่อไป 6.2 กรณี NH₃ รั่วไหลในปริมาณมาก เมื่อได้รับการแจ้งการรั่วไหลของ NH₃ ภายในพื้นที่เขตผลิตเจ้าหน้าที่				

ตารางที่ 3-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ในห้องควบคุมจะแจ้งหัวหน้ากะ เพื่อประกาศเข้าแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Plan) ตามการประเมินสถานการณ์ของหัวหน้ากะ				
2. ระดับเสียง	(1) ทำการควบคุมระดับเสียงในสถานที่ทำงานให้สอดคล้องตามข้อกำหนด ตามประกาศกระทรวง มหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (พ.ศ.2519) ที่กำหนดไว้ไม่ให้เกิน 90 เดซิเบลเอ ในระยะเวลาทำงานไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อวัน	- ภายในพื้นที่โครงการและโรงงานเดิม	- โครงการมีการควบคุมระดับเสียงในสถานที่ทำงานให้สอดคล้องตามข้อกำหนด ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2546 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2561 แทนฉบับเดิม ทั้งนี้โครงการมีมาตรการในการลดเสียง ได้แก่ มีการปิดครอบอุปกรณ์ หรือเครื่องจักรที่มีเสียงดัง รวมทั้งพนักงานมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังทุกครั้ง ตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่กระบวนการผลิต ตลอดจนมีการจัดทำรายงานความก้าวหน้าโปรแกรมลดระดับเสียง ตามระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.2-4 การปิดครอบอุปกรณ์เครื่องจักรที่มีเสียงดัง - รูปที่ 3.2-5 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล - ภาคผนวก ข.2-8 รายงานการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001
	(2) ติดป้ายเตือน “สวมเครื่องป้องกันเสียงดัง” ในพื้นที่ที่มีเสียงดัง เพื่อให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าวทุกๆ ครั้งที่เข้าปฏิบัติงาน	- ภายในพื้นที่โครงการและโรงงานเดิม	- โครงการมีการติดตั้งป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.2-5 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล - รูปที่ 3.2-6 ป้ายเตือนอันตราย

ตารางที่ 3-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
2. ระดับเสียง (ต่อ)	(3) กำหนดแผนการจัดการเพื่อลดระดับเสียงในโรงงานอย่างสม่ำเสมอ โดยบรรจุไว้ในแผน Preventive Maintenance ของโรงงาน	- ภายในพื้นที่โครงการและโรงงานเดิม	- โครงการได้ทำการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ ตามแผน Preventive Maintenance ทั้งนี้ทางโครงการได้จัดทำโปรแกรมการลดระดับเสียง โดยบรรจุเป็น EMP (Environmental Management Program) ของระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และจัดทำโครงการ Noise Insulation เพื่อควบคุมและลดระดับเสียง	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.2-4 การปิดครอบอุปกรณ์เครื่องจักรที่มีเสียงดัง - ภาคผนวก ข.2-1 เอกสารแผนและผลการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ (Preventive Maintenance) - ภาคผนวก ข.2-8 รายงานการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001
	(4) ในขณะที่ทำงานควรจัดให้พนักงานมีโอกาสสัมผัสกับเสียงดังให้น้อยที่สุด และหมุนเวียนตำแหน่งงานของพนักงานในรายที่มีผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินต่ำไปในจุดที่มีระดับเสียงไม่สูง	- ภายในพื้นที่โครงการและโรงงานเดิม	- โครงการกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังทุกครั้งตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน ในพื้นที่กระบวนการผลิต ได้แก่ ปลั๊กอุดเสียง (Ear Plugs) และครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) ทั้งนี้จัดให้มีห้องควบคุมสำหรับให้พนักงานปฏิบัติงานเพื่อลดระยะเวลาในการสัมผัสเสียงดัง	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.2-5 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล - รูปที่ 3-2-7 ห้องควบคุม (Control Room)
	(5) ทำเครื่องหมายบริเวณที่มีระดับเสียงสูงกว่า 85 เดซิเบลเอ ที่ระยะห่างจากเครื่องจักรในระยะ 1 เมตร	- ภายในพื้นที่โครงการและโรงงานเดิม	- โครงการมีการจัดทำป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ พร้อมทั้งกำชับให้พนักงานทุกคนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง ทุกครั้ง ตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.2-5 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล - รูปที่ 3.2-6 ป้ายเตือนอันตราย

ตารางที่ 3-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
2. ระดับเสียง (ต่อ)	(6) จัดให้มีการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับ Hearing Conservation Program (เช่น กำหนดพื้นที่สวมเครื่องป้องกันหูและออกกฎระเบียบ เรื่อง การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เป็นต้น) อย่างต่อเนื่อง	- ภายในพื้นที่โครงการและโรงงานเดิม	- โครงการฯ จัดให้มีการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับ Hearing Conservation Program ดังนี้ • จัดให้มีการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินปีละ 1 ครั้ง มีแผนดำเนินการในเดือนสิงหาคม พ.ศ.2569 • กำหนดพื้นที่ปฏิบัติงานที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงดัง และมีการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเป็นประจำทุกปี • มีกฎระเบียบเรื่องการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ซึ่งมีผลถึงการประเมินผลงานประจำปี • จัดให้มีโปรแกรมลดระดับเสียงตาม ISO 14001	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.2-5 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล - รูปที่ 3.2-6 ป้ายเตือนอันตราย - ภาคผนวก ข.2-8 รายงานการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 - ภาคผนวก ข.2-9 เอกสารประกอบการฝึกอบรมพนักงานด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย
	(7) ติดตั้ง Hood ลดระดับเสียงล้อมรอบ Air Compressor ของโครงการส่วนขยาย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ได้ทำการติดตั้ง Hood บริเวณ Air Compressor ของโครงการส่วนขยาย เพื่อลดระดับเสียงตามมาตรการกำหนด เป็นที่เรียบร้อย	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.2-8 การติดตั้ง Hood บริเวณ Air Compressor
3. การจราจรและคมนาคมขนส่ง	(1) กำหนดให้ยานพาหนะที่เข้าสู่ภายในพื้นที่โรงงาน TNC ใช้ความเร็วสูงสุดไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในขณะที่พื้นที่ด้าน	- ในและนอกพื้นที่โรงงาน	- โครงการฯ จำกัดความเร็วของยานพาหนะทุกคันที่วิ่งเข้าสู่พื้นที่โครงการ ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง สำหรับพื้นที่นอกโรงงาน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.2-6 ป้ายจำกัดความเร็ว - ภาคผนวก ข.2-10 เอกสารการตรวจสอบสภาพยานพาหนะ

ตารางที่ 3-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
3. การจราจรและคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	นอกโรงงานซึ่งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมทีพีไอ นั้น กำหนดให้ยานพาหนะใช้ความเร็ว ไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ส่วนพื้นที่ที่นอกเหนือจากที่ระบุข้างต้นนั้นกำหนดให้ยานพาหนะใช้ความเร็ว ไม่เกิน 90 กิโลเมตรต่อชั่วโมง (เป็นไปตามข้อกำหนดตามกฎหมาย ฉบับที่ 5 และฉบับที่ 6 พ.ศ.2522 ตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก)		ที่อยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (ชื่อเดิม คือ ทีพีไอ) กำหนดความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และพื้นที่นอกเหนือจากที่ระบุข้างต้นความเร็วไม่เกินตามที่กฎหมายกำหนด นอกจากนี้โครงการมีการตรวจความพร้อมของยานพาหนะตลอดจนคนขับรถต้องผ่านการอบรมการขับขี่ปลอดภัยจากทางโครงการก่อน และมีการสุ่มตรวจแอลกอฮอล์ รวมถึงสุ่มตรวจสารเสพติดในปัสสาวะ ถ้าสุ่มพบจะดำเนินการแจ้งไปยังบริษัทขนส่ง และคิดค่าปรับจากบริษัทขนส่งนั้น		- ภาคผนวก ข.2-11 เอกสารประกอบการฝึกอบรมพนักงานขนส่ง - ภาคผนวก ข.2-12 เอกสารการสุ่มตรวจสารเสพติด
	(2) จัดให้มีแสงสว่างพอเพียงและติดตั้งป้ายสัญลักษณ์แสดงขอบเขตพื้นที่ที่มีการขนถ่ายสินค้า เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในระหว่างการขนถ่ายสินค้า	- ภายในเขตพื้นที่ที่มีการขนถ่ายสินค้าภายในโรงงาน	- โครงการฯ ได้ติดตั้งหลอดไฟส่องสว่างอย่างเพียงพอ พร้อมทั้งสัญลักษณ์แสดงขอบเขตพื้นที่ที่มีการขนถ่ายสินค้าและป้ายเตือนเพื่อความปลอดภัยจากการขนถ่ายสินค้า	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.2-6 ป้ายเตือนอันตราย - รูปที่ 3.2-9 ไฟส่องสว่างในพื้นที่โครงการ - รูปที่ 3.2-10 บริเวณที่มีการขนถ่ายสินค้า
	(3) ทำการจดบันทึกสถิติอุบัติเหตุและกำหนดให้อยู่ในรายการสอบสวนอุบัติเหตุ	- พื้นที่โครงการและโรงงานเดิม	- โครงการฯ รวบรวมบันทึกสถิติอุบัติเหตุ และรายการสอบสวนอุบัติเหตุ ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 ไม่พบอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงานภายในพื้นที่โครงการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.2-13 เอกสารสถิติอุบัติเหตุ

ตารางที่ 3-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
3. การจราจรและคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	(4) กำหนดน้ำหนักในการบรรทุกเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด เช่น รถบรรทุกสิบล้อต้องมีน้ำหนักบรรทุกรวมไม่เกิน 26,000 กิโลกรัม (พระราชบัญญัติทางหลวง พ.ศ. 2546)	- ในและนอกพื้นที่โรงงาน	- โครงการฯ มีการกำกับให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎหมายอย่างเคร่งครัดชี้แจงในการฝึกอบรมพนักงานขับรถ รวมทั้งจัดให้มีจุดชั่งน้ำหนักบรรทุกทุกบริเวณก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.2-11 ด้านชั่งน้ำหนักก่อน-ออก พื้นที่โครงการ - ภาคผนวก ข.2-11 เอกสารประกอบการฝึกอบรมพนักงานขนส่ง
	(5) ดูแลบำรุงรักษารถบรรทุก รถยนต์ และยานพาหนะต่างๆ ที่ใช้ภายในโรงงานให้อยู่ในสภาพที่ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	- ยานพาหนะในพื้นที่โครงการและโรงงานเดิม	- โครงการฯ ได้กำหนดให้มีการตรวจเช็คสภาพรถยนต์และรถตู้ของบริษัทตามระยะไมล์ ส่วนรถ Folk Lift จะทำการตรวจเช็คในช่วงเช้าของทุกวัน โดยช่างจาก Subcontract	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.2-10 เอกสารการตรวจสภาพยานพาหนะ
	(6) กำชับให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ในและนอกพื้นที่โรงงาน	- โครงการฯ ได้กำชับให้พนักงานขับรถทุกคนต้องปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด ถ้าฝ่าฝืนจะมีการยึดใบอนุญาตขับขี่ที่ได้รับจากทางโครงการชี้แจงในการฝึกอบรมพนักงานขับรถ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.2-11 เอกสารประกอบการฝึกอบรมพนักงานขนส่ง
4. การบำบัดน้ำเสีย	(1) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ปล่อยออกจาก Holding Basin ส่วนที่ 2 และบริเวณท่อพักน้ำรวมก่อนระบายเข้าสู่ท่อระบายน้ำใต้ดินของเขตประกอบการอุตสาหกรรมที่พีไอเป็นประจำทุกวัน หากพบว่า คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าสูงเกินค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวง	- Holding Basin ส่วนที่ 2 - ท่อพักน้ำรวมก่อนระบายเข้าสู่ท่อระบายน้ำใต้ดินของเขตประกอบการฯ	- โครงการฯ ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งตามมาตรการกำหนด โดยผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.2-12 ระบบบำบัดน้ำเสียโครงการ - บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
4. การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	อุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 พ.ศ.2539 ทางโรงงานควรดำเนินการแก้ไขในทันที ทั้งนี้ดัชนีจะต้องทำการตรวจวัดและค่ามาตรฐานที่กำหนด ดังนี้ • pH มีค่าระหว่าง 5.5-9.0 • Temp. ไม่เกิน 40.0 °C • SS ไม่เกิน 50.0 mg/l • BOD5 ไม่เกิน 20.0 mg/l • Oil&Grease ไม่เกิน 5.0 mg/l • TDS ไม่เกิน 3,000 mg/l • TKN ไม่เกิน 100mg/l				
	(2) ตรวจสอบปริมาณหินปูนใน Holding Basin ส่วนที่ 1 โดยพนักงานฝ่ายผลิต ทุกกะ และทุกวันต้องรักษาปริมาณหินปูนให้มีปริมาณเท่ากับ 5 ลูกบาศก์เมตร อย่างสม่ำเสมอ	- บ่อ Holding Basin ส่วนที่ 1	- โครงการฯ ได้ดำเนินการตรวจสอบปูนขาว (Super Calcium) ใน Holding Basin โดยพนักงานฝ่ายผลิตทุกกะ และทุกวันอย่างต่อเนื่อง เพื่อรักษาปริมาณปูนขาวให้มีปริมาณเท่ากับ 2 ตัน อย่างสม่ำเสมอ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.2-13 การตรวจสอบปริมาณปูนขาวใน Holding Basin
	(3) ทำการบันทึกคุณภาพน้ำที่ปล่อยออกจากแต่ละหน่วยการผลิตเป็นประจำทุกวัน วันละ 2 ครั้ง	- บ่อ Holding Basin ส่วนที่ 2	- โครงการฯ ทำการบันทึกคุณภาพน้ำทิ้งที่ปล่อยออกจากแต่ละหน่วยการผลิตเป็นประจำทุกวัน วันละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเช้าและเย็น	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.2-12 ระบบบำบัดน้ำเสียโครงการ - ภาคผนวก ข.2-14 ผลคุณภาพน้ำทิ้งที่ปล่อยออกจากแต่ละหน่วยการผลิต

ตารางที่ 3-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
4. การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	(4) กรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ผิดปกติควรดำเนินการดังต่อไปนี้ 4.1 รักษาระดับน้ำใน Holding Basin โดยเพิ่มอัตราการสูบน้ำจาก Holding Basin ส่วนที่ 2 เข้าสู่บ่อพักน้ำบ่อที่ 2 4.2 ตรวจสอบค่า pH ของน้ำทิ้ง ควรมีค่าอยู่ระหว่าง 6.0-8.0 ทั้งใน Holding Basin และบ่อพักน้ำบ่อที่ 2 ของ Buffer Pond ก่อน ถ้ามีค่า pH ยังไม่เหมาะสม สมที่จะระบายน้ำออก ให้กักเก็บน้ำไว้ใน Buffer Pond ก่อนที่จะนำไปใช้ประโยชน์อย่างอื่น 4.3 เมื่อระบบต่างๆ เริ่มทำงานได้ตามปกติ สูบน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำผ่านเข้าสู่ Limestone ในบ่อ Holding Basin อีกครั้งหนึ่ง เพื่อปรับสภาพให้เป็นกลาง 4.4 ถ้าปริมาณของหินปูนมีไม่เพียงพอในการทำให้ pH เป็นกลาง ให้เพิ่มประสิทธิภาพในการทำ Neutralize โดยการเติมปูนขาว	- บ่อ Holding Basin ส่วนที่ 2 - บ่อพักน้ำบ่อที่ 1 - บ่อพักน้ำบ่อที่ 2	- ปัจจุบันระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการยังสามารถบำบัดได้ปกติ หากเกิดกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการผิดปกติ จะดำเนินการดังต่อไปนี้ - รักษาระดับน้ำใน Holding Basin โดยเพิ่มอัตราการสูบน้ำจาก Holding Basin เข้าสู่บ่อพักน้ำบ่อที่ 2 - ตรวจเช็คค่า pH ของน้ำทิ้งทั้งใน Holding Basin และบ่อพักน้ำบ่อที่ 2 ของ Buffer Pond ถ้าค่า pH ยังไม่เหมาะสมที่จะระบายน้ำ จะกักเก็บน้ำไว้ใน Buffer Pond ก่อนนำไปใช้ประโยชน์อย่างอื่น - สูบน้ำทิ้งจาก Buffer Pond ผ่านเข้าสู่ Limestone ใน Holding Basin อีกครั้งหนึ่งเพื่อปรับสภาพให้เป็นกลาง - ใช้ปูนขาวในการ Neutralize เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำ Neutralize	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.2-12 ระบบบำบัดน้ำเสียโครงการ - ภาคผนวก ข.2-14 ผลคุณภาพน้ำทิ้งที่ปล่อยออกจากแต่ละหน่วยการผลิต

ตารางที่ 3-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
4. การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	(5) ทางโครงการจะต้องทำการควบคุมปริมาณน้ำทิ้งที่เกิดจากกระบวนการผลิตของโรงงานที่ออกจาก Holding Basin ส่วนที่ 2 ให้มีปริมาณไม่สูงกว่า 35 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน เพื่อรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำบ่อที่ 2 สำหรับนำไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียวที่มีอยู่ภายในและภายนอกโรงงานต่อไป	- บ่อ Holding Basin ส่วนที่ 2	- โครงการฯ มีการควบคุมปริมาณน้ำทิ้งที่ออกจาก Holding Basin ส่วนที่ 2 ไม่ให้สูงเกิน 35 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน เพื่อรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำบ่อที่ 2 สำหรับนำไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการทุกวัน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.2-12 ระบบบำบัดน้ำเสียโครงการ - รูปที่ 3.2-14 แนวท่อน้ำน้ำกลับมาใช้รดน้ำต้นไม้
	(6) ในกรณีที่ปริมาณน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำบ่อที่ 2 มีปริมาตรสูงเกินปริมาตรการเก็บกักของบ่อ (ซึ่งเป็นบ่อขนาดความจุ 1,000 ลูกบาศก์เมตร มีระยะเวลาในการเก็บกักน้ำได้นาน 29 วัน) จะต้องทำการระบายน้ำทิ้งที่ระบายออกจาก Holding Basin ส่วนที่ 2 (ซึ่งเป็นน้ำทิ้งที่มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม) ลงสู่รางระบายน้ำเพื่อรวบรวมและระบายลงสู่บ่อพักน้ำรวมของเขตประกอบการฯ เพื่อระบายลงสู่ทะเลต่อไป โดยจะต้องดำเนินการภายใต้กรอบเงื่อนไข ดังนี้	- บ่อ Holding Basin ส่วนที่ 2 - บ่อพักน้ำบ่อที่ 2	- ปัจจุบันระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 ปริมาณน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำบ่อที่ 2 มีปริมาณ 400 ลูกบาศก์เมตร กรณีที่ปริมาณน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำบ่อที่ 2 มีปริมาตรสูงเกินปริมาตรการเก็บกักของบ่อจะดำเนินการดังต่อไปนี้ • หากน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำบ่อที่ 2 มีปริมาตรสูงเกินการเก็บกักของบ่อ (1,000 ลูกบาศก์เมตร) ทางโครงการจะทำการระบายน้ำทิ้งที่ระบายออกจาก Holding Basin ส่วนที่ 2 (ซึ่งมีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน) ลงสู่รางระบายน้ำ เพื่อรวบรวมและระบายลงสู่บ่อพักน้ำรวมของเขตประกอบการฯ เพื่อ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.2-12 ระบบบำบัดน้ำเสียโครงการ - รูปที่ 3.2-14 แนวท่อน้ำน้ำกลับมาใช้รดน้ำต้นไม้ - ภาคผนวก ข.2-14 ผลคุณภาพน้ำทิ้งที่ปล่อยออกจากแต่ละหน่วยการผลิต

ตารางที่ 3-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
4. การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	6.1 ปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายออกต้องไม่เกิน 1.456 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง 6.2 คุณภาพน้ำทิ้งต้องเป็นไปตามเกณฑ์ควบคุมของกรมโรงงานอุตสาหกรรมตลอดเวลา 6.3 รายงานปริมาณและคุณภาพน้ำทิ้งต่อเขตประกอบการฯ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง		ระบายลงสู่ทะเลต่อไป โดยดำเนินการภายใต้เงื่อนไขตามที่มาตรการกำหนดไว้ทุกประการ - ควบคุมปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายออก โดยในช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 มีปริมาณที่ระบายออก 0.117 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง - ดูแลตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอย่างต่อเนื่อง โดยทำการตรวจวัดทุกเดือน - ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 โครงการยังไม่พบปริมาณน้ำทิ้งในบ่อบำบัดน้ำทิ้งที่ 2 มีปริมาตรสูงเกินปริมาตรภาเก็บกักของบ่อ หากกรณีดังกล่าวโครงการจะดำเนินการรายงานต่อเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี เพื่อรับทราบต่อไป		
	(7) เพื่อเป็นการป้องกันปัญหากรณีการเกิดปัญหา Algae Bloom ในบ่อบำบัดน้ำทิ้งที่ 1 และ 2 ทางโครงการจะต้องดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบดังนี้	- บ่อบำบัดน้ำทิ้งที่ 1 และ 2	- โครงการฯ มีมาตรการป้องกันปัญหากรณีการเกิดปัญหา Algae Bloom ในบ่อบำบัดน้ำทิ้งที่ 1 และ 2 จะดำเนินการดังต่อไปนี้ นำน้ำทิ้งที่เก็บกักไว้ในบ่อบำบัดน้ำทิ้งที่ 2 มาใช้ประโยชน์ในการนำโปรตีนจากน้ำทิ้งมาใช้	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.2-12 ระบบบำบัดน้ำเสียโครงการ - รูปที่ 3.2-14 แนวท่อน้ำกลับมาใช้รดน้ำต้นไม้ - ภาคผนวก ข.2-14 ผลคุณภาพ

ตารางที่ 3-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
4. การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	7.1 จะต้องทำการนำน้ำทิ้งที่เก็บกักไว้ในบ่อพักน้ำบ่อที่ 2 ไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียวอย่างสม่ำเสมอ โดยไม่เก็บกักน้ำทิ้งดังกล่าวไว้ในบ่อเป็นระยะเวลานานเกินไป 7.2 จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและตรวจสอบบ่อพักน้ำทิ้งทั้ง 2 บ่อ อย่างสม่ำเสมอ และหมั่นเก็บกวาดสิ่งสกปรกที่ลอยอยู่บนผิวน้ำออกเป็นประจำทุกวัน 7.3 ควบคุมปริมาณความเข้มข้นของแอมโมเนียมไนเตรทในบ่อพักน้ำบ่อที่ 2 ให้มีค่าไม่สูงเกินกว่า 1.0 กรัมต่อลิตร (ส่วนน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำบ่อที่ 1 ไม่มีการปนเปื้อนของแอมโมเนียมไนเตรท เนื่องจากเป็นน้ำทิ้งที่มาจากอาคารสำนักงานห้องน้ำ-ห้องส้วม และโรงอาหาร)		พื้นที่โครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตลอดระยะเวลาดำเนินการ • ตรวจสอบบ่อพักน้ำทิ้งโดยเก็บกวาดสิ่งสกปรกที่ลอยอยู่บนผิวน้ำเป็นประจำทุกวัน และดำเนินการล้างทำความสะอาดบ่อเป็นประจำทุกปี • ตรวจสอบคุณภาพน้ำทุกวัน และนำผลการตรวจวัดที่ได้เข้าที่ประชุมทุกสัปดาห์ ซึ่งทางโครงการ สามารถควบคุมปริมาณความเข้มข้นของแอมโมเนียมไนเตรทในบ่อที่ 2 ให้มีค่าไม่เกิน 0.17 กรัมต่อลิตร		น้ำทิ้งที่ปล่อยออกจากแต่ละหน่วยการผลิต
	(8) ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำรวมของเขตประกอบการฯ ให้เป็นไปตามเกณฑ์ควบคุมของกรมโรงงานอุตสาหกรรมตลอดเวลา	- บ่อพักน้ำรวมของเขตประกอบการฯ	- เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีได้ทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำรวมเป็นประจำทุกเดือน ซึ่งผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	-

ตารางที่ 3-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
4. การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	(9) ในกรณีที่ตรวจพบว่าคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำรวมของเขตประกอบการฯ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ควบคุมของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทางศูนย์ประกอบการอุตสาหกรรมที่พีไอจะต้องแจ้งให้ทางบริษัท คาร์โปรแลคตัม จำกัด (มหาชน) รับทราบและทำการตรวจ สอบและปรับปรุงคุณภาพของระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงานในพื้นที่ (เนื่องจากเป็นโรงงานที่ปล่อยน้ำทิ้งลงสู่บ่อพักน้ำรวมดังกล่าวในปริมาณที่สูงสุดจากจำนวนโรงงานที่มีการปล่อยน้ำทิ้งลงสู่บ่อพักน้ำรวมดังกล่าวทั้งสิ้น 4 แห่ง)	- บ่อพักน้ำรวมของเขตประกอบการฯ - ระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงานคาร์โปรแลคตัม ไทย จำกัด (มหาชน)	- กรณีที่คุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำรวมของเขตประกอบการฯ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เขตประกอบการอุตสาหกรรมไอ-อาร์พีซี จะแจ้ง ให้โรงงานที่มีการปล่อยน้ำทิ้งลงสู่บ่อพักน้ำรวมให้ได้รับทราบ และทำการตรวจสอบปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียของโรงงานให้มีความอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานในพื้นที่ โดยในช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 ยังไม่พบกรณีที่คุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำรวมของเขตประกอบการฯ เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด จนเป็นเหตุให้เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีแจ้งการปรับปรุงแก้ไขมายังโครงการ แต่อย่างใด	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	-
5. การกำจัดขยะมูลฝอยและกากของเสีย	(1) ตรวจสอบ/บำรุงรักษาลังรองรับขยะให้มีสภาพดีอยู่เสมอ และจัดเตรียมให้เพียงพอ กับจำนวนพนักงาน โดยจัดแยกตามประเภทของมูลฝอยวางไว้ ณ จุดต่างๆ ของโรงงาน	- พื้นที่โครงการและโรงงานเดิม	- โครงการฯ มีการจัดเตรียมถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิดและเพียงพอต่อปริมาณขยะที่เกิดขึ้น วางไว้บริเวณจุดต่างๆ ของโครงการ และมีการตรวจสอบให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.2-15 ภาพขณะรองรับกากของเสีย
	(2) ขยะจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน ให้เก็บรวบรวมใส่ในถังรองรับขยะขนาด 100 ลิตร ที่ปิดมิดชิดไม่หกรั่วไหล ป้องกันการคั่วเชื้อจากสัตว์ เพื่อรอเก็บขนโดย	- พื้นที่โครงการและโรงงานเดิม	- โครงการฯ มีการจัดเตรียมถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิด ไม่ให้มีการหกรั่วไหล เพื่อรอการขนส่งและนำไปกำจัด	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.2-15 ภาพขณะรองรับกากของเสีย - ภาคผนวก ข.2-15 เอกสารการจัดการกากของเสีย

ตารางที่ 3-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
5. การกำจัดขยะมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)	หน่วยงานเอกชนที่มีสัญญาจ้างกับทางโรงงาน เพื่อนำไปกำจัดและฝังกลบ ที่บ่อฝังกลบของเทศบาลนครมาบตาพุดต่อไป				
	(3) นำน้ำมันหล่อลื่นที่ผ่านการใช้งานแล้ว (เกิดขึ้นในปริมาณ 100.0 กิโลกรัมต่อเดือน) Anionic Surfactant (เกิดขึ้นในปริมาณ 167.67 กิโลกรัมต่อเดือน), ฉนวนกันความร้อน (เกิดขึ้นในปริมาณ 208.33 กิโลกรัมต่อครั้ง) และ Contaminated Glass Ware (เกิดขึ้นในปริมาณ 167.67 กิโลกรัมต่อเดือน) เก็บในภาชนะปิดมิดชิด ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการและโรงงานเดิม	- โครงการฯ ได้จัดเตรียมภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด สำหรับใส่กากของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตโดยเฉพาะ เพื่อส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการเข้ามารับไปกำจัด ส่วน Packaging จะให้บริษัท Supplier นำกลับไปกำจัดต่อไป	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.2-15 ภาชนะรองรับกากของเสีย - รูปที่ 3.2-16 พื้นที่เก็บรวบรวมกากของเสีย - ภาคผนวก ข.2-15 เอกสารการจัดการกากของเสีย
	(4) ขยะมูลฝอย เช่น เศษชิ้นส่วน Pallet ไม้ (เกิดขึ้นในปริมาณ 100.0 กิโลกรัมต่อเดือน) เศษพลาสติกและเม็ดพลาสติก (เกิดขึ้นในปริมาณ 360.0 กิโลกรัมต่อเดือน) ที่สามารถขายได้ ทำการเก็บรวบรวมบริเวณพื้นที่เก็บกองขยะเพื่อรอ	- พื้นที่โครงการและโรงงานเดิม	- โครงการฯ ได้มีการคัดแยกขยะประเภทเศษชิ้นส่วน Pallet, เศษพลาสติก และเม็ดพลาสติก ที่เกิดขึ้น เพื่อรวบรวมและให้หน่วยงานภายนอกเข้ามาซื้อ ซึ่งทุกขั้นตอนเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.2-15 ภาชนะรองรับกากของเสีย - รูปที่ 3.2-16 พื้นที่เก็บรวบรวมกากของเสีย - ภาคผนวก ข.2-15 เอกสารการจัดการกากของเสีย

ตารางที่ 3-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
5. การกำจัดขยะมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)	หน่วยงานภายนอกมารับซื้อต่อไป ทั้งนี้ การเก็บรวบรวมและกำจัด ต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (ฉบับที่ 1) พ.ศ.2541 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช่แล้วอย่างเคร่งครัด		ไม่ใช่แล้ว พ.ศ.2566 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ยกเว้นไม่ต้องขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ไม่เป็นของเสียอันตรายออกนอกบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2561		
	(5) แผ่นตัวเร่งปฏิกิริยาที่ใช้แล้ว (Spent Catalyst Gauze) ทางโครงการควรดำเนินการจัดเก็บลงถังไม้และนำไปกักเก็บไว้ที่ห้องซ่อมบำรุงในห้องนิรภัย เพื่อรอการส่งกลับไปยังประเทศผู้ผลิตต่อไป	- พื้นที่โครงการและโรงงานเดิม	- โครงการฯ รวบรวมแผ่นตัวเร่งปฏิกิริยาที่ใช้แล้วไว้ในห้องนิรภัยสำหรับเก็บรวบรวม ก่อนส่งบริษัทผู้ผลิตเพื่อใช้แลกเปลี่ยนในขั้นตอนของการรับซื้อเพิ่ม	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.2-15 ภาพขณะรองรับกากของเสีย - รูปที่ 3.2-16 พื้นที่เก็บรวบรวมกากของเสีย - ภาคผนวก ข.2-15 เอกสารการจัดการกากของเสีย
	(6) กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงผู้รับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรม ต้องแจ้งให้ สผ. ทราบและพิจารณาก่อนการดำเนินการทุกครั้ง	- พื้นที่โครงการและโรงงานเดิม	- กรณีโครงการฯ จะเปลี่ยนผู้รับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรม โครงการฯ จะทำการแจ้งให้ สผ. ทราบและพิจารณาก่อนการดำเนินการและขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกโรงงาน จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.2-15 เอกสารการจัดการกากของเสีย

ตารางที่ 3-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
5. การกำจัดขยะมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)	(7) ดำเนินการปรับปรุงพื้นที่เก็บกองขยะและอาคารที่พักขยะรวมของโรงงาน โดยในส่วนพื้นที่เก็บกองขยะ ซึ่งปัจจุบันยังไม่มีหลังคาปกคลุมนั้น ทางโรงงานจะทำการก่อสร้างหลังคาปกคลุมพื้นที่ดังกล่าว ส่วนอาคารที่พักขายนั้นจะทำการต่อเติมหลังคาให้มีความยาวคลุมถึงรางระบายน้ำด้านหน้า	- บริเวณพื้นที่เก็บกองมูลฝอยและอาคารที่พักมูลฝอยรวมของโรงงาน	- โครงการฯ มีการปรับปรุงอาคารที่พักขยะให้มีหลังคาคลุมตามที่มาตรการกำหนด พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบและดูแลอาคารที่พักขยะสม่ำเสมอ และประสานงานกับ อบต.ตะพง เข้ามารับไปกำจัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.2-16 พื้นที่เก็บรวบรวมกากของเสีย - รูปที่ 3.2-17 อาคารที่พักมูลฝอยรวม - ภาคผนวก ข.2-15 เอกสารการจัดการกากของเสีย
6. สภาพเศรษฐกิจสังคม	(1) สร้างสัมพันธภาพที่ดีกับเจ้าหน้าที่ของรัฐในท้องถิ่นและชุมชนโดยรอบๆ เพื่อสร้างความเข้าใจและสร้างทัศนคติที่ดีและดำเนินการอย่างต่อเนื่อง	- ส่วนราชการในท้องถิ่น - ชุมชนที่ตั้งอยู่โดยรอบโรงงาน	- โครงการฯ มีความยินดีที่จะเข้าร่วมกิจกรรม พร้อมทั้งให้การสนับสนุนและช่วยเหลือกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจ และสร้างทัศนคติที่ดีร่วมกับชุมชน สำหรับในช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2569 โครงการได้เข้าร่วมกิจกรรมบริจาคงบประมาณให้วัดปลวกเกิด สนับสนุนการจัดแข่งขันกอล์ฟฟุตบอล กองพันทหารราบที่ 7 สนับสนุนงบประมาณในการจัดกิจกรรมวันเด็ก ในชุมชนหมู่ที่ 4 และโรงเรียนวัดปลวกเกิด และสนับสนุนงบประมาณในการจัดงานประเพณีงานสงกรานต์ หมู่ที่ 4 ตำบลตะพง	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.2-16 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

ตารางที่ 3-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
6. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	(2) เข้าร่วมและให้ความสนับสนุนช่วยเหลือในกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน ตลอดจนการริเริ่มหรือจัดและดำเนินโครงการต่างๆ ที่บังเกิดประโยชน์ต่อชุมชนในท้องถิ่น เพื่อเป็นการส่งเสริมให้เกิดภาพพจน์และทัศนคติที่ดีต่อโรงงาน รวมถึงการคืนผลประโยชน์ให้กับชุมชนหากมีโอกาส	- ชุมชนที่ตั้งอยู่โดยรอบโรงงาน	- โครงการฯ ได้เข้าร่วมกิจกรรม พร้อมทั้งให้การสนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความเข้าใจและสร้างทัศนคติที่ดีร่วมกับชุมชน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.2-16 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
	(3) ทำการประชาสัมพันธ์กิจกรรมต่างๆ ของโครงการพร้อมทั้งชี้แจงถึงรายละเอียดประสิทธิภาพ และการควบคุมภาคมลพิษที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินของโครงการให้ชุมชนได้รับทราบ	- ชุมชนที่ตั้งอยู่โดยรอบโรงงาน	- โครงการฯ จัดให้มีตัวแทนของโครงการเพื่อประชาสัมพันธ์กิจกรรมต่างๆ ของโครงการ รวมไปถึงชี้แจงรายละเอียดการดำเนินงานของโครงการโดยผ่านทางผู้นำชุมชน และพนักงานที่พักอาศัยอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	-
	(4) รับฟังข้อร้องเรียนของชุมชนเพื่อรับทราบปัญหาที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน	- ชุมชนที่ตั้งอยู่โดยรอบโรงงาน	- โครงการฯ มีแบบฟอร์มรับเรื่องร้องเรียน เพื่อรับเรื่องร้องเรียนโดยสามารถแจ้งปัญหาได้โดยตรงกับโครงการ หรือแจ้งผ่านสายด่วนหมายเลขโทรศัพท์ 038-915403 ทั้งนี้ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 ยังไม่พบเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ แต่อย่างใด	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.2-17 เอกสารข้อมูลการร้องเรียน

ตารางที่ 3-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
6. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	(5) ชี้แจงผลการตรวจสอบข้อเท็จจริง สาเหตุและแนวทางการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนต่อชุมชน	- ชุมชนที่ตั้งอยู่โดยรอบโรงงาน	- ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 ยังไม่พบเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ แต่อย่างใด	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.2-17 เอกสารข้อมูลการร้องเรียน
	(6) ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นที่จะต้องว่าจ้างแรงงานเพิ่ม ควรที่จะพิจารณาแรงงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก	- ชุมชนที่ตั้งอยู่โดยรอบโรงงาน	- โครงการฯ พิจารณารับแรงงานในท้องถิ่นเข้าทำงานเป็นอันดับแรก ซึ่งปัจจุบันมีพนักงานท้องถิ่น คิดเป็น ร้อยละ 60.24 ของจำนวนพนักงานทั้งหมด	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.2-18 จำนวนพนักงานท้องถิ่น
7. การสาธารณสุข	(1) ควรยึดถือและปฏิบัติตามแผน Preventive Maintenance อย่างเคร่งครัด และดำเนินการอย่างต่อเนื่อง เช่น บำรุงรักษาระบบควบคุมมลพิษที่ระบายออกจากปล่องระบายอากาศ เพื่อให้ระดับของมลสารที่ระบายออกมาน้อยกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ในมาตรฐานคุณภาพอากาศของโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2536	- พื้นที่โครงการและโรงงานเดิม	- โครงการฯ ได้มีการจัดทำแผน Preventive Maintenance เพื่อบำรุงรักษาและปรับแต่งระบบควบคุมมลพิษ เพื่อให้ได้ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2549) (เนื่องจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 พ.ศ.2536 ได้มีการยกเลิกไปแล้ว)	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.2-1 เอกสารแผนและผลการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ (Preventive Maintenance)
	(2) พนักงานขับรถของโรงงาน TNC จะต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยทุกคนเป็นเวลา 1 วัน และควรกำหนด	- พื้นที่โครงการและโรงงานเดิม	- พนักงานขับรถของโครงการ ต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยทุกคนเป็นเวลา 1 วัน และมีกฎระเบียบการขับรถอย่าง	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.2-11 เอกสารประกอบการฝึกอบรมพนักงานขนส่ง

ตารางที่ 3-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
7. การสาธารณสุข (ต่อ)	กฎระเบียบการขับถ่ายอย่างปลอดภัย เพื่อควบคุมพนักงานขับรถและจำกัดความเร็วในการขับขีทั้งภายในและภายนอกโรงงาน		ปลอดภัยเพื่อควบคุมพนักงานขับรถ รวมทั้งมีการจำกัดความเร็วในการขับขี		
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	(1) จัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยให้กับพนักงานอย่างต่อเนื่อง เช่นเดียวกับที่ดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน ทั้งนี้โปรแกรมการอบรมพนักงาน เช่น ความปลอดภัยทั่วไป การใช้ใบอนุญาตทำงาน ความปลอดภัยในการใช้สารเคมี ความปลอดภัยในการขับรถ/รถบรรทุก การดับเพลิงเบื้องต้น การดับเพลิงด้านเทคนิค แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน และการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เป็นต้น	- พื้นที่โครงการและโรงงานเดิม	- โครงการฯ จัดให้มีการอบรมอาชีวอนามัยและความปลอดภัย สภาพแวดล้อมในการทำงานให้กับพนักงานทุกคน และจัดฝึกอบรมปฐมพยาบาล จัดอบรมความปลอดภัยในการใช้รถยก จัดฝึกอบรมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี พ.ศ.2569 ในวันที่ 26 มิถุนายน พ.ศ.2569	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.2-9 เอกสารประกอบการฝึกอบรมพนักงานด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย - ภาคผนวก ข.2-11 เอกสารประกอบการฝึกอบรมพนักงานขนส่ง - ภาคผนวก ข.2-19 รายงานผลการซ้อมดับเพลิง
	(2) ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกๆ ปี และดำเนินการอย่างต่อเนื่อง เช่นเดียวกับในปัจจุบัน โดยทำการตรวจเอ็กซเรย์ ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ ตรวจเม็ดเลือดแบบสมบูรณ์ ตรวจปัสสาวะแบบสมบูรณ์ ตรวจเลือดดูการทำงานของไต ตรวจเลือดดูการทำงานของตับ ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน และตรวจ	- พื้นที่โครงการและโรงงานเดิม	- โครงการฯ มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยล่าสุดดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ล่าสุดเมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ.2568 โดยโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล รัตนาธิเบศร์ เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน รวมพนักงานทั้งหมด 129 คน สำหรับผลการตรวจสอบสุขภาพ พบว่า ส่วนใหญ่มีสุขภาพ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	-

ตารางที่ 3-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	สมรรถภาพของปอด นอกจากนี้ทางโรงงานควรมีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเริ่มการปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง		ร่างกายปกติ และมีแผนตรวจสุขภาพประจำปี พ.ศ.2569 ในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2569		
	(3) ทางโรงงาน TNC ได้มีการประสานงานกับโรงพยาบาลระยอง โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง และโรงพยาบาลรวมแพทย์ เพื่อรองรับในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการและโรงงานเดิม	- โครงการฯ ได้มีการประสานกับโรงพยาบาลระยอง โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง และโรงพยาบาลจุฬารัตน์ เพื่อรองรับในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.2-20 เอกสารประสานงานกับโรงพยาบาลกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
	(4) บริเวณที่เก็บสารแอมโมเนียมไนเตรท (NH ₄ NO ₃) นั้น ทางโครงการได้ดำเนินการตามมาตรฐาน NFPA 400 Code เช่น 4.1 ไม่มีเชื้อเพลิงในบริเวณใกล้กับสถานที่เก็บแอมโมเนียมไนเตรท และห้ามมิให้มีการสูบบุหรี่โดยเด็ดขาด 4.2 มีระบบจัดเก็บที่ติดตามชนิดของภาชนะ เช่น การเก็บแอมโมเนียมไนเตรทในถุง ห้องแยกเก็บและกอง Pile เป็นต้น และทางโรงงานจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยภายในคลังสินค้า เช่น ถังดับเพลิง อุปกรณ์ตรวจจับควัน และเครื่องระบายอากาศหลังคา เป็นต้น	- อาคารเก็บสารแอมโมเนียมไนเตรท (Ware House)	- โครงการฯ กำหนดให้บริเวณที่จัดเก็บสารแอมโมเนียมไนเตรทยึดถือปฏิบัติตามมาตรฐานของ NFPA 490 Code และจะดำเนินการดังต่อไปนี้ - ห้ามมิให้มีการสูบบุหรี่โดยเด็ดขาด - จัดเก็บผลิตภัณฑ์แอมโมเนียมไนเตรทไว้ในอาคารที่มีหลังคาปิดคลุม สำหรับสินค้าที่วางไว้นอกอาคารนั้นเป็นสินค้าที่อยู่ระหว่างรอการจัดส่งเพื่อจำหน่าย โดยมีระยะเวลาในการจัดวางในพื้นที่ดังกล่าวภายใน 1 วัน เท่านั้น พร้อมทั้งจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบระบายอากาศบนหลังคา - มีการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง ได้แก่	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.2-6 ป้ายเตือนอันตราย - รูปที่ 3.2-18 อาคารคลังสินค้า - รูปที่ 3.2-19 อาคารผลิตภัณฑ์แอมโมเนียมไนเตรท - รูปที่ 3.2-20 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย - ภาคผนวก ข.2-21 เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์อัคคีภัย

ตารางที่ 3-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	4.3 ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง ได้แก่ อุปกรณ์ตรวจจับควัน ถึงดับเพลิง โทรศัพท์วงจรปิด และท่อน้ำดับเพลิง ขนาด 2.5 นิ้ว โดยรอบสถานที่เก็บ		อุปกรณ์ตรวจจับควัน ถึงดับเพลิง โทรศัพท์วงจรปิดและท่อน้ำดับเพลิง โดยรอบสถานที่เก็บตามมาตรการกำหนด		
	(5) ทางโรงงาน TNC ได้ทำการจัดเก็บผลิตภัณฑ์กรดไนตริกอย่างเหมาะสม โดยจัดเก็บไว้ในอาคารคลังสินค้า ซึ่งเป็นอาคารที่มีหลังคาปกคลุมและมีข้อปฏิบัติในการจัดเก็บอย่างเคร่งครัด กรณีที่มีสินค้าจัดวางอยู่นอกอาคารนั้นเป็นสินค้าที่อยู่ในระหว่างการรอเพื่อส่งไปจำหน่าย โดยมีระยะเวลาการจัดวางในพื้นที่ดังกล่าวภายใน 1 วันเท่านั้น	- อาคารคลังสินค้าสำหรับจัดเก็บผลิตภัณฑ์กรดไนตริก	- โครงการฯ ได้ทำการจัดเก็บผลิตภัณฑ์กรดไนตริกไว้ในอาคาร ที่มีหลังคาปิด สำหรับสินค้าที่วางอยู่นอกอาคารเป็นสินค้าที่อยู่ในระหว่างการรอจัดส่งเพื่อจำหน่าย โดยมีระยะเวลาการจัดวางในพื้นที่ดังกล่าวภายใน 1 วัน เท่านั้น	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.2-18 อาคารคลังสินค้า
	(6) ทางโรงงาน TNC จัดให้มีห้องพยาบาลประจำโรงงานและจ้างพยาบาลจากโรงพยาบาลละยองมาประจำทุกวัน พร้อมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์และเวชภัณฑ์พยาบาล รวมถึงประสานงานกับสถานพยาบาลและหน่วยงานใกล้เคียง เพื่อสามารถเคลื่อนย้ายผู้ป่วยกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินได้อย่างทัน่วงที	- ในและนอกพื้นที่โรงงาน	- โครงการฯ จัดให้มีห้องพยาบาลและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นภายในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้โครงการ ได้จัดให้มีพยาบาลมาประจำทุกวัน (วันจันทร์-วันศุกร์) และมีการจัดเตรียมรถฉุกเฉินประจำโครงการ เพื่อใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังสถานพยาบาลในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.2-21 ห้องพยาบาลของโครงการ

ตารางที่ 3-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(7) ทางโรงงาน TNC ได้ติดตั้ง Safety Valve ในกระบวนการผลิต และระบบ Independent Interlocking System เพื่อคอยตัดการทำงานของระบบ ดังนั้นทางโครงการมีการบำรุงรักษาระบบดังกล่าว รวมถึงทำการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบ ตลอดจนตรวจสอบระบบอัตโนมัติและระบบเตือนภัยอื่นๆ ที่ติดตั้งภายในโรงงานให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดียิ่งขึ้น หากพบว่า อุปกรณ์ในส่วนใดอยู่ในสภาพชำรุด/เสียหาย ทางโครงการควรดำเนินการแก้ไขในทันที	- พื้นที่ในส่วนกระบวนการผลิตของโรงงาน	- โครงการฯ ได้ดำเนินการติดตั้ง Safety Valve ในกระบวนการผลิต และติดตั้งระบบที่เรียบบร้อย และมีการบำรุงรักษา รวมถึงตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบตามแผน Preventive Maintenance ของโครงการ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.2-22 การติดตั้ง Safety Valve ในกระบวนการผลิต - รูปที่ 3.2-23 ระบบ Independent Interlocking System - ภาคผนวก ข.2-21 เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์อัคคีภัย
9. ระบบป้องกันอัคคีภัย	(1) ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ตรวจจับควันและความร้อน บริเวณอาคารอำนวยการ อาคารซ่อมบำรุง คลังสินค้า ห้องปฏิบัติการ และตึกควบคุมให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดียิ่งขึ้น และดำเนินการอย่างต่อเนื่อง	- อาคารอำนวยการ - อาคารซ่อมบำรุง - คลังสินค้า - ห้องปฏิบัติการ - ตึกควบคุม	- โครงการฯ มีการดำเนินการจ้าง Subcontract เป็นผู้ทำการตรวจสอบระบบตามแผน Preventive Maintenance ตามมาตรการกำหนด	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.2-20 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย - ภาคผนวก ข.2-21 เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์อัคคีภัย

ตารางที่ 3-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
9. ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	(2) ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ดับเพลิงอันประกอบด้วย 2.1 หัวดับเพลิงนอกอาคาร (ติดตั้งไว้ 4 จุด บริเวณอาคารเก็บแอมโมเนียมไนเตรท) 2.2 หัวฉีดน้ำดับเพลิงชนิดติดตั้งอยู่กับที่ (ติดตั้งไว้ 3 จุด ใกล้กับอาคารเก็บแอมโมเนียมไนเตรท) 2.3 ชุดฉีดน้ำดับเพลิงแบบสายพับแขวน (ติดตั้งไว้ 5 จุด บริเวณอาคารเก็บแอมโมเนียมไนเตรท) 2.4 ถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง (จำนวน 18 ถัง ติดตั้งไว้ตามจุดต่างๆ ของอาคารเก็บแอมโมเนียมไนเตรท) 2.5 ถังดับเพลิงชนิดน้ำธรรมดา (ติดตั้งไว้ตามจุดต่างๆ ภายในอาคาร คลังสินค้า จำนวน 5 จุด) 2.6 ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ต้อยเสมอ	- พื้นที่ส่วนที่มีการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง เช่น อาคารเก็บแอมโมเนียมไนเตรทและคลังสินค้า เป็นต้น	- โครงการฯ จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งมีการตรวจสอบความพร้อมในการใช้งานของอุปกรณ์ดับเพลิงเป็นประจำทุกเดือน ตามแผน Preventive Maintenance ซึ่งอุปกรณ์ดับเพลิงประกอบด้วย • หัวดับเพลิงนอกอาคาร ติดตั้งไว้ 6 จุด (บริเวณอาคารเก็บแอมโมเนียมไนเตรท) • หัวฉีดน้ำดับเพลิงชนิดติดตั้งอยู่กับที่ ติดตั้งไว้ 6 จุด (ใกล้กับอาคารเก็บแอมโมเนียมไนเตรท) • ถังดับเพลิงแบบสายพับแขวน ติดตั้งไว้ 5 จุด (บริเวณอาคารเก็บแอมโมเนียมไนเตรท) • ถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง ติดตั้งไว้ 18 จุด (บริเวณจุดต่างๆ ของอาคารเก็บแอมโมเนียมไนเตรท) • ถังดับเพลิงชนิดน้ำธรรมดา ติดตั้งไว้ 7 จุด (บริเวณจุดต่างๆ ภายในอาคารคลังสินค้า)	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.2-20 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย - ภาคผนวก ข.2-21 เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์อัคคีภัย
	(3) ดำเนินการฝึกอบรมองค์การควบคุมภาวะฉุกเฉิน ปีละ 1 ครั้ง และทดสอบความ	- ภายในพื้นที่โครงการและ	- โครงการฯ มีการอบรมควบคุมภาวะฉุกเฉินและดำเนินฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- ภาคผนวก ข.2-19 รายงานผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน

ตารางที่ 3-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
9. ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	พร้อมของทีมควบคุมภาวะฉุกเฉินเป็นประจำทุกเดือน	โรงงานเดิม	อัคคีภัยเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดดำเนินการฝึกซ้อมเมื่อวันที่ 26 มิถุนายน พ.ศ.2569 ตลอดจนมีการฝึกความพร้อมของทีมควบคุมภาวะฉุกเฉินเป็นประจำทุกเดือน และฝึกซ้อมอบบรมสารเคมีรั่วไหลประจำปี		
	(4) ตรวจสอบและบำรุงรักษาประสิทธิภาพของระบบสื่อสารทั้ง 2 ระบบ คือ 4.1 ระบบภายในใช้วิทยุสื่อสาร Intercom และสัญญาณเสียง 4.2 ระบบติดต่อกับบริษัท คาร์โปแลคตัม ไทย จำกัด (มหาชน) และ IRPC ใช้วิทยุสื่อสาร Hot Line	- ภายในพื้นที่โครงการและโรงงานเดิม	- โครงการฯ ได้จัดให้มีระบบสื่อสารทั้งภายในและภายนอก พร้อมทั้งมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาตามแผน Preventive Maintenance ของโครงการ โดยในปัจจุบันทางโครงการ ได้เพิ่มการสื่อสารหากเกิดเหตุฉุกเฉินในโครงการ ผ่านทาง SMS	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.2-24 วิทยุสื่อสาร
10. สุนทรียภาพ	(1) ดูแล บำรุงรักษา รดน้ำ และตัดแต่งสนามหญ้า รวมทั้งต้นไม้ต่างๆ ภายในพื้นที่โรงงานให้อยู่ในสภาพที่สวยงามอยู่เสมอ	- พื้นที่สีเขียวที่มีอยู่ภายในพื้นที่โรงงาน	- โครงการฯ ได้ทำการดูแล บำรุงรักษา รดน้ำ และตัดแต่งสนามหญ้า รวมทั้งต้นไม้ต่างๆ ภายในโรงงานให้อยู่ในสภาพที่สวยงามอยู่เสมอ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.2-25 การดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว - รูปที่ 3.2-26 พื้นที่สีเขียว
	(2) ทำการขยายขนาดพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โรงงานใหม่พื้นที่เพิ่มขึ้นอีกประมาณ 1,124 ตารางเมตร หรือเพิ่มขึ้นจากเดิมร้อยละ 2.34 (ปัจจุบันทางโรงงานมีขนาด	- แนวรั้วด้านทิศเหนือแบ่งออกเป็น 2 พื้นที่คือ	- โครงการฯ ได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ ตามที่มาตรการกำหนด ซึ่งปัจจุบันทางโครงการมีพื้นที่สีเขียวโดยรอบอาคาร ADM อาคาร Main Substation และบริเวณ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.2-26 พื้นที่สีเขียว

ตารางที่ 3-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
10. สุนทรียภาพ (ต่อ)	พื้นที่สีเขียวอยู่ประมาณ 3,630 ตารางเมตร หรือคิดเป็น ร้อยละ 7.56 ของพื้นที่โรงงานทั้งหมด ดังนั้นเมื่อขยายขนาดพื้นที่สีเขียวภายในโรงงานเพิ่มจะทำให้โรงงานมีขนาดพื้นที่สีเขียวทั้งหมดประมาณ 4,754 ตารางเมตร หรือคิดเป็น ร้อยละ 9.9 ของพื้นที่โรงงานทั้งหมด) พืชที่ปลูก คือ ไม้ยืนต้นประเภทต้นพญาสัตบรรณ และต้นยางอินเดีย	• ตั้งแต่นวนรั้วด้านทิศเหนือจนถึงตำแหน่งที่ตั้งของพื้นที่เก็บกองมูลรวมและกากของเสียของโรงงาน • พื้นที่เก็บมูลรวมและกากของเสียของโรงงานจนถึงแนวรั้วด้านทิศเหนือและทิศตะวันออก	ที่ว่างทางด้านทิศเหนือของโครงการ โดยมีพื้นที่โดยรวมทั้งหมด จำนวน 4,950 ตารางเมตร หรือคิดเป็น ร้อยละ 16.7 ของพื้นที่โครงการ		
	(3) ทำการปลูกต้นไม้ยืนต้นจำพวกต้นโอศอกอินเดียตามแนวรั้วด้านนอกโรงงานด้านทิศตะวันออก พร้อมทั้งทำการดูแลรักษาไม้ยืนต้นดังกล่าว ให้อยู่ในสภาพที่สวยงามอยู่เสมอ	- แนวรั้วด้านทิศตะวันออก	- โครงการปลูกต้นไม้ตามแนวรั้วด้านนอกโรงงานด้านทิศตะวันออก พร้อมทั้งทำการดูแลรักษาไม้ยืนต้น ดังกล่าว ให้อยู่ในสภาพที่สวยงามอยู่เสมอ	- ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	- รูปที่ 3.2-25 การดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว - รูปที่ 3.2-26 พื้นที่สีเขียว



รูปที่ 3.1-1 ขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ



รูปที่ 3.1-2 การปิดคลุมรถขนส่งในพื้นที่ก่อสร้าง
ของโครงการ



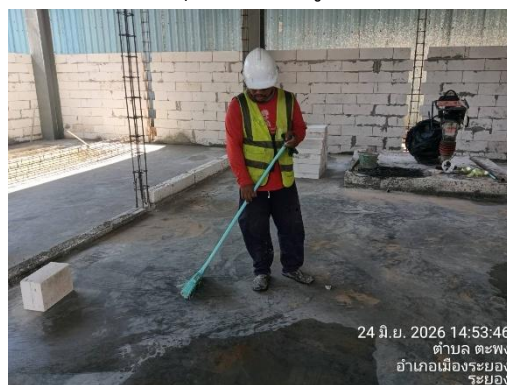
รูปที่ 3.1-3 ตัวอย่างสติ๊กเกอร์การตรวจสอบสภาพ
อุปกรณ์ในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ



รูปที่ 3.1-4 ป้ายเตือนห้ามทิ้งขยะมูลฝอย น้ำมัน
หรือเศษวัสดุก่อสร้างลงสู่รางระบายน้ำ



รูปที่ 3.1-5 ภาพขณะรองรับขยะในพื้นที่ก่อสร้าง



รูปที่ 3.1-6 ผู้รับเหมาเก็บกวาดทำความสะอาด
โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง

ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

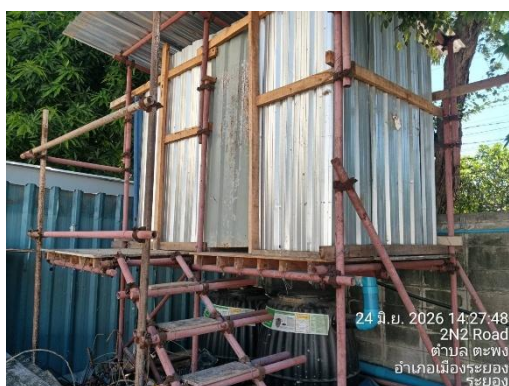
โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกและแอมโมเนียมไนเตรท

บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด





รูปที่ 3.1-7 พื้นที่สำหรับเก็บวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง



รูปที่ 3.1-8 ห้องสุขาสำหรับพื้นที่ก่อสร้าง



รูปที่ 3.1-9 พื้นที่สำหรับล้างอุปกรณ์ เครื่องมือ ล้อรถในพื้นที่ก่อสร้าง



รูปที่ 3.1-10 ท่อพักน้ำรวมก่อนระบายเข้าท่อของเขตประกอบการ



รูปที่ 3.1-11 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย บริเวณทางเข้า-ออก

ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกและแอมโมเนียมไนเตรท

บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด





รูปที่ 3.1-12 ป้ายเตือนอันตรายในพื้นที่ก่อสร้าง



รูปที่ 3.1-13 ป้ายชื่อและหมายเลขโทรศัพท์
ที่รถขนส่ง



รูปที่ 3.1-14 อุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล
และเวชภัณฑ์



รูปที่ 3.1-15 กิจกรรมความปลอดภัยก่อนเริ่มงาน



รูปที่ 3.1-16 ตัวอย่างผู้รับเหมาสวมใส่อุปกรณ์
คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล



รูปที่ 3.1-17 สุ่มตรวจเพื่อเฝ้าระวังสารเสพติดและ
แอลกอฮอล์

ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกและแอมโมเนียมไนเตรท

บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด





รูปที่ 3.1-18 น้ำดื่ม น้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง

ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกและแอมโมเนียมไนเตรท

บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด





ปล่องระบายอากาศจากอาคารผลิตกรดไนตริก



ปล่องระบายอากาศจากอาคารผลิตแอมโมเนียมไนเตรท

รูปที่ 3.2-1 ระบบควบคุมการปล่อยมลสาร



อาคารผลิตกรดไนตริก



อาคารผลิตแอมโมเนียมไนเตรท

รูปที่ 3.2-2 Ammonia Vapor Detector



รูปที่ 3.2-3 ถังสำหรับใส่แอมโมเนียที่เหลือจาก
กระบวนการผลิต



รูปที่ 3.2-4 การปิดครอบอุปกรณ์เครื่องจักร
ที่มีเสียงดัง

ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกและแอมโมเนียมไนเตรท

บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด





รูปที่ 3.2-5 ตัวอย่างพนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล



รูปที่ 3.2-6 ป้ายเตือนอันตราย

ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกและแอมโมเนียมไนเตรท

บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด





รูปที่ 3-2-7 ห้องควบคุม (Control Room)



รูปที่ 3.2-8 การติดตั้ง Hood บริเวณ Air Compressor



รูปที่ 3.2-9 ไฟส่องสว่างในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.2-10 บริเวณที่มีการขนถ่ายสินค้า



รูปที่ 3.2-11 ด้านขังน้ำหนักรก่อน-ออก
พื้นที่โครงการ

ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกและแอมโมเนียมไนเตรท

บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด





บ่อพักน้ำบ่อที่ 1



บ่อพักน้ำบ่อที่ 2



บ่อ Holding Basin



ท่อพักน้ำรวมก่อนระบายเข้าท่อของเขตประกอบการฯ

รูปที่ 3.2-12 ระบบบำบัดน้ำเสียโครงการ



รูปที่ 3.2-13 การตรวจสอบปริมาณปูนขาวใน Holding Basin

ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกและแอมโมเนียมไนเตรท

บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด





รูปที่ 3.2-14 แนวท่อนำน้ำกลับมาใช้รดน้ำต้นไม้



กระบวนการผลิต



ภาชนะใส่น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว

รูปที่ 3.2-15 ภาชนะรองรับขยะ



พื้นที่รวบรวมขยะมูลฝอย



ห้องซ่อมบำรุงในห้องนิรภัยที่เก็บแผ่นตัวเร่งปฏิกิริยาที่ใช้แล้ว

รูปที่ 3.2-16 พื้นที่เก็บรวบรวมกากของเสีย

ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกและแอมโมเนียมไนเตรท

บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด





รูปที่ 3.2-17 อาคารที่พักมูลฝอยรวม



รูปที่ 3.2-18 อาคารคลังสินค้าสำหรับจัดเก็บ
ผลิตภัณฑ์กรดไนตริก



รูปที่ 3.2-19 อาคารผลิตแอมโมเนียมไนเตรท



ตัวอย่างบริเวณอาคารคลังสินค้าสำหรับจัดเก็บผลิตภัณฑ์
กรดไนตริก



ตัวอย่างอุปกรณ์บริเวณอาคารอำนวยการ

รูปที่ 3.2-20 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย

ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกและแอมโมเนียมไนเตรท

บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด





ถังดับเพลิง



ท่อน้ำดับเพลิง



กลองวงจรรปิด



อุปกรณ์ตรวจจับควัน



เครื่องระบายอากาศหลังคา

ตัวอย่างบริเวณอาคารผลิตกัณฑ์แอมโมเนียมไนเตรท

รูปที่ 3.2-20 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)

ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

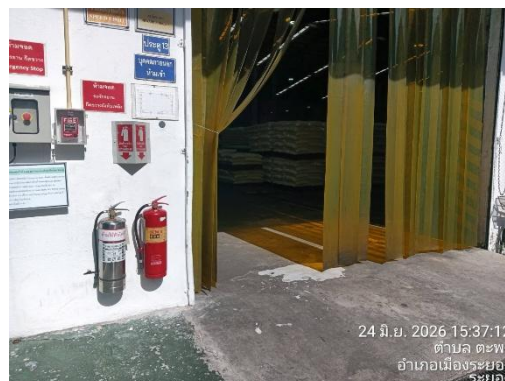
โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกและแอมโมเนียมไนเตรท

บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด

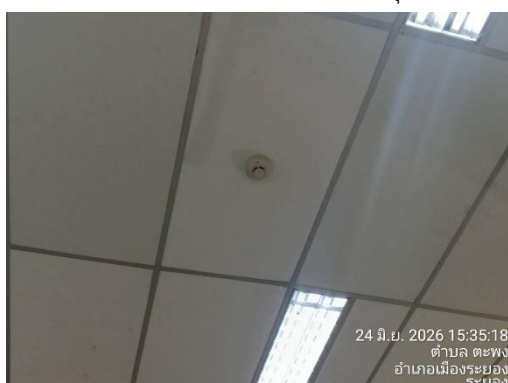




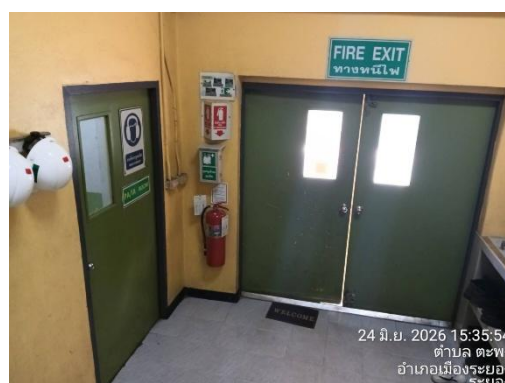
ตัวอย่างบริเวณอาคารซ่อมบำรุง



ตัวอย่างบริเวณคลังสินค้า



ตัวอย่างบริเวณห้องปฏิบัติการ



ตัวอย่างบริเวณตึกควบคุม

รูปที่ 3.2-20 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)



รูปที่ 3.2-21 ห้องพยาบาลของโครงการ

ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกและแอมโมเนียมไนเตรท

บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด





รูปที่ 3.2-23 วิชยूसือสาร



รูปที่ 3.2-24 เจ้าหน้าที่การดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว



รูปที่ 3.2-25 พื้นที่สีเขียว

ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกและแอมโมเนียมไนเตรท

บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด

