

บทที่ 4

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริก และแอมโมเนียมไนเตรท (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ไนเตรทไทย จำกัด อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โดยโครงการฯ ได้นำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริก และแอมโมเนียมไนเตรท (ส่วนขยาย) ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2547 มาทบทวน และปรับปรุงให้ครอบคลุมการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 1) แนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และเคมี ฉบับเดือนกันยายน 2565 และแนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพการกำหนดมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2568 ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อนำไปปฏิบัติต่อไป

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 1) โครงการฯ ได้กำหนดมาตรการทั่วไป ดังแสดงในตารางที่ 4-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ได้แก่ คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ ระดับเสียง การคมนาคมขนส่ง การจัดการกากของเสีย เศรษฐกิจและสังคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสุขภาพ ดังแสดงในตารางที่ 4-2 และในระยะดำเนินการ โครงการฯ ได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังแสดงในตารางที่ 4-3 และ 4-4 ตามลำดับ

ทั้งนี้ โครงการฯ ได้สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ที่มีการเปลี่ยนแปลง ภายหลังมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 1) ดังแสดงในตารางสรุป

ตารางสรุป
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
ที่มีการเปลี่ยนแปลง ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงผลิตกรดไนตริก และแอมโมเนียมไนเตรท (ครั้งที่ 1)
ของบริษัท ไนเตรทไทย จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการฯ ที่ขอยกเลิก/มาตรการฯ ที่กำหนดไว้เดิม	มาตรการฯ ที่เปลี่ยนแปลง/กำหนดเพิ่มเติม	เหตุผลการเปลี่ยนแปลง
1. มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย ของบริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมทีพีไอ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ฉบับเดือนกรกฎาคม 2546 รายงานชี้แจงเพิ่มเติมฉบับเดือนตุลาคม 2546 เดือนพฤษภาคม 2546 และเอกสารชี้แจงเพิ่มเติม ซึ่งจัดทำรายงานโดยบริษัท ไทยเอ็นวีเนียร์ริง คอนซัลแตนท์ จำกัด	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตกรดไนตริก และแอมโมเนียมไนเตรท (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำโดยบริษัท ชีคอฟ จำกัด อย่างเคร่งครัด และให้บริษัชนำรายละเอียดมาตรการไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง เพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	- ปรับปรุงและเพิ่มเติมมาตรการให้สอดคล้องตามแนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพการกำหนดมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2568
	- บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน	- ให้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ทั้งนี้ การเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการต่อหน่วยงานดังกล่าว ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่กำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงาน	

ตารางสรุป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการฯ ที่ขอยกเลิก/มาตรการฯ ที่กำหนดไว้เดิม	มาตรการฯ ที่เปลี่ยนแปลง/กำหนดเพิ่มเติม	เหตุผลการเปลี่ยนแปลง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- หากมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือ มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ต้องเสนอรายละเอียดของการขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขอ อนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือ กิจการแล้ว พ.ศ.2561 และที่มีการแก้ไขเพิ่มเติม - ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไป จากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็น หน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรือ อนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้ หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การ เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของ การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อ สิ่งแวดล้อม มากกว่า หรือ เทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ใน รายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบของคณะ กรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งการปรับปรุง แก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และ เงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้ จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและการ	- ปรับปรุงและเพิ่มเติมมาตรการให้ สอดคล้องตามแนวทางการเพิ่ม ประสิทธิภาพการกำหนด มาตรการด้านสิ่งแวดล้อมใน รายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม พ.ศ.2568

ตารางสรุป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการฯ ที่ขอยกเลิก/มาตรการฯ ที่กำหนดไว้เดิม	มาตรการฯ ที่เปลี่ยนแปลง/กำหนดเพิ่มเติม	เหตุผลการเปลี่ยนแปลง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)		ปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่รับจัดแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่า การปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้อง พิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย	- ปรับปรุงและเพิ่มเติมมาตรการให้สอดคล้องตามแนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพการกำหนดมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2568

ตารางสรุป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการฯ ที่ขอยกเลิก/มาตรการฯ ที่กำหนดไว้เดิม	มาตรการฯ ที่เปลี่ยนแปลง/กำหนดเพิ่มเติม	เหตุผลการเปลี่ยนแปลง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- ไม่มีการกำหนด	- กำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และกำหนดให้มีการควบคุมการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มาดำเนินงานให้กับโครงการ เพื่อตรวจสอบความน่าเชื่อถือของข้อมูล ทั้งนี้ แนวทางการตรวจสอบและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการจะเป็นไปตามกระบวนการบริหารคู่ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance) ต่อทั้งโครงการและหน่วยงานกลาง	- เพิ่มเดิมมาตรการให้สอดคล้องตามแนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพการกำหนดมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2568
	- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสีเขียว บริษัท ในเครือไทย จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาล่าช้า โดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการติดตามตรวจสอบต่อไป	-	- ปรับปรุงแก้ไข และย้ายไปกำหนดไว้ในเงื่อนไขทั่วไป
	- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ในเครือไทย จำกัด ต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	-	

ตารางสรุป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการฯ ที่ขอยกเลิก/มาตรการฯ ที่กำหนดไว้เดิม	มาตรการฯ ที่เปลี่ยนแปลง/กำหนดเพิ่มเติม	เหตุผลการเปลี่ยนแปลง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	ให้ใช้วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และวิธีการวิเคราะห์ผลตามวิธีการของราชการหรือเทียบเท่า พร้อมทั้งต้องตรวจวัดความเร็วลม และทิศทางลมในขณะทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ และการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในปล่องให้ใช้วิธีการของ U.S. EPA Method 7 การตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์จากปล่องให้ใช้วิธีการของ U.S. EPA Method 6 หรือ 8 และการตรวจวัดฝุ่นละอองในปล่องให้ใช้วิธีการของ U.S. EPA Method 5	-	ปรับปรุงมาตรการให้สอดคล้องตามแนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพการกำหนดมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2568
2. เจือปนทั่วไป	ไม่มีการกำหนด	ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการ มีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน ชัดเจนด้วย	เพิ่มเติมมาตรการให้สอดคล้องตามแนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพการกำหนดมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2568
	ไม่มีการกำหนด	ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำ เพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน	

ตารางสรุป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการฯ ที่ขอยกเลิก/มาตรการฯ ที่กำหนดไว้เดิม	มาตรการฯ ที่เปลี่ยนแปลง/กำหนดเพิ่มเติม	เหตุการณ์การเปลี่ยนแปลง
2. เงื่อนไขทั่วไป (ต่อ)	- ไม่มีการกำหนด	- กำหนดให้โครงการแจ้งสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง ทราบ ก่อนการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักร และอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อน การเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup)	- เพิ่มเติมมาตรการให้สอดคล้อง ตามแนวทางการเพิ่ม ประสิทธิภาพการกำหนด มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ใน รายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม พ.ศ.2568
3. คุณภาพอากาศ	- ไม่มีการกำหนด	- เมื่อโครงการดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักร และมีสถานะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่า อัตรา การระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าน้อยกว่าค่าที่ระบุ ไว้ในรายงาน บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ต้องยึดถือค่าที่ต่ำนั้น เป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบ	- เพิ่มเติมมาตรการให้สอดคล้อง ตามแนวทางตามแนวทางการ เพิ่มประสิทธิภาพการกำหนด มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ใน รายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม พ.ศ.2568
	- ดำเนินการดูแลระบบควบคุมการปล่อยมลสารที่เกิดขึ้นใน โรงงานอย่างเหมาะสม โดยใช้ Sieve Tray, Demister of Absorption Tower และ Scrubber เป็นต้น	- ดำเนินการดูแลระบบควบคุมการระบายสารมลพิษที่เกิดขึ้นใน โรงงานอย่างเหมาะสม โดยใช้ Sieve Tray ที่หอดูดซึม (Absorption Tower) ที่อาคารผลิตกรดไนตริก และ Washing Tower (Scrubber) ที่อาคารผลิตแอมโมเนียมไนเตรท เพื่อ ควบคุมและรักษาระดับความเข้มข้นของสารมลพิษก่อนระบาย ออกสู่บรรยากาศ	- ปรับปรุงแก้ไขข้อความให้ถูกต้อง
	- ควบคุมอัตราการปล่อยมลสารที่เกิดขึ้นในโรงงานให้อยู่ใน เกณฑ์มาตรฐาน กล่าวคือ ควบคุมการปล่อยก๊าซเสีย (Tail Gas) ให้มีอัตราการปล่อย มลสาร NO_x ออกจากปล่องระบายอากาศของอาคารผลิต กรดไนตริก อยู่ในระดับที่ ต่ำกว่า 250 ส่วนในล้านส่วน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2536) เรื่อง กำหนดมาตรฐานปริมาณสารเจือปนในอากาศที่	- โครงการฯ มีการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องระบาย อากาศ โดยมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ดังนี้ ควบคุมการปล่อยก๊าซเสีย (Tail Gas) ให้ค่าความเข้มข้น ของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ที่ระบายจาก ปล่องระบายอากาศของอาคารผลิตกรดไนตริก ไม่เกิน 200 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O₂ ตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปน	- ปรับปรุงแก้ไขและเพิ่มเติมตาม แนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพ การกำหนดมาตรการด้าน สิ่งแวดล้อม ในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2568

ตารางสรุป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการฯ ที่ขอยกเลิก/มาตรการฯ ที่กำหนดไว้เดิม	มาตรการฯ ที่เปลี่ยนแปลง/กำหนดเพิ่มเติม	เหตุผลการเปลี่ยนแปลง
3. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ระบายออกจากโรงงาน โดยควบคุมให้มีอัตราการระบายในอัตรา 2.3 กรัมต่อวินาที ควบคุมการปล่อย NH_3 จากปล่องระบายอากาศของอาคารผลิตสารแอมโมเนียมไนเตรท ให้มีอัตราการปล่อยที่น้อยกว่า 25.0 ส่วนในล้านส่วน	ในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง และควบคุมอัตราการระบาย ไม่เกิน 5.19 กรัมต่อวินาที ควบคุมการปล่อย NH_3 จากปล่องระบายอากาศของอาคารผลิตสารแอมโมเนียมไนเตรท ให้มีค่าความเข้มข้น ไม่เกิน 25.0 ส่วนในล้านส่วน และควบคุมอัตราการระบายไม่เกิน 0.37 กรัมต่อวินาที	- ปรับปรุงแก้ไขและเพิ่มเติมตามแนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพการกำหนดมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2568 - ปรับปรุงแก้ไขค่าควบคุมให้สอดคล้องกับค่าการออกแบบและการดำเนินการจริงของโครงการ และสอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549
	- ดูแลรักษาระบบควบคุมการปล่อยมลสารอย่างสม่ำเสมอ โดยบรรจุไว้ในแผน PM (Preventive Maintenance) และทางโรงงานต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้แผนดังกล่าวมีข้อปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับการดูแลรักษาระบบการควบคุมการปล่อยมลสารของโรงงาน เช่น - ควบคุมความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศที่ปล่อยออกจากปล่องระบายอากาศอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าปริมาณความเข้มข้นของมลสารดังที่ระบุข้างต้น มีค่าสูงเกินมาตรฐานที่กำหนด หรือมีแนวโน้มที่จะเปลี่ยนแปลงสูงขึ้น ทางโรงงานจะต้องดำเนินการตรวจสอบและปรับปรุงแก้ไขในทันที	- ดูแลรักษาระบบควบคุมการปล่อยสารมลพิษอย่างสม่ำเสมอ โดยบรรจุไว้ในแผน PM (Preventive Maintenance) และดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้แผนดังกล่าวมีข้อปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับการดูแลรักษาระบบการควบคุมการปล่อยสารมลพิษของโรงงาน เช่น - ควบคุมความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศที่ปล่อยออกจากปล่องระบายอากาศอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่า ปริมาณความเข้มข้นของสารมลพิษมีค่าสูงเกินค่าที่กำหนด หรือมีแนวโน้มที่จะเปลี่ยนแปลงสูงขึ้น ทางโรงงานจะต้องดำเนินการตรวจสอบและปรับปรุงแก้ไขในทันที	ปรับปรุงแก้ไขข้อความให้ถูกต้อง

ตารางสรุป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการฯ ที่ขอยกเลิก/มาตรการฯ ที่กำหนดไว้เดิม	มาตรการฯ ที่เปลี่ยนแปลง/กำหนดเพิ่มเติม	เหตุผลการเปลี่ยนแปลง
3. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- จัดให้พนักงานที่มีความรู้ทำหน้าที่ในการตรวจสอบประสิทธิภาพและบำรุงรักษาระบบป้องกันมลพิษทางอากาศของโครงการอย่างสม่ำเสมอ - ทดสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ	- จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อควบคุมการทำงานของระบบควบคุมและระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้มีประสิทธิภาพตลอดเวลา - จัดให้มีการทดสอบประสิทธิภาพของระบบกรองฝุ่นละอองของโรงงาน โดยทำการตรวจสอบ เช่น มอเตอร์ของพัดลมที่รวบรวมฝุ่นละออง อัตราการไหลในท่ออากาศ เป็นต้น - จัดทำแผน Preventive Maintenance ในการตรวจสอบและซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่างๆ ตามแผนที่กำหนด	- ปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้อง และสอดคล้องกับการดำเนินการของโครงการฯ
	- ดำเนินการตามแผนงานการป้องกันแอมโมเนียที่รั่วไหลจากเครื่องจักรอุปกรณ์ ดังนี้ - ทำการติดตั้ง Ammonia Vapor Detector เพิ่มอีก 1 เครื่องที่บริเวณชั้น 3 ของอาคารผลิตแอมโมเนียมไนเตรท (ซึ่งเป็นบริเวณที่มีกระบวนการที่ใช้ NH_3 มาก โดยปัจจุบันทางโรงงานได้ทำการติดตั้งเครื่องมือดังกล่าว จำนวน 1 เครื่อง ไว้แล้วที่บริเวณชั้น 2 ของอาคารผลิตกรดไนตริก) ทั้งนี้เครื่อง Detector นี้จะส่งเสียงหรือสัญญาณเตือนเมื่อปริมาณ NH_3 มีค่าเกิน 5.0 ส่วนในล้านส่วน - ไม่กำหนด - ทำการปรับแต่ง (Calibrate) เป็นประจำทุกๆ ปี ปีละ 1 ครั้ง โดย Supplier	- ดำเนินการตามแผนงานการป้องกันแอมโมเนียที่รั่วไหลจากเครื่องจักรอุปกรณ์ ดังนี้ - ติดตั้ง Ammonia Vapor Detector จำนวน 2 เครื่อง ได้แก่ บริเวณชั้น 2 ของอาคารผลิตกรดไนตริก จำนวน 1 เครื่อง และบริเวณชั้น 3 ของอาคารผลิตแอมโมเนียมไนเตรท จำนวน 1 เครื่อง ซึ่งเป็นบริเวณที่ติดตั้งระบบ NH_3 Evaporator เพื่อตรวจสอบการรั่วไหลของแอมโมเนีย (NH_3) ออกนอกระบบ หากปริมาณเกิน 5.0 ส่วนในล้านส่วน เครื่อง Detector จะส่งสัญญาณเตือนไปยังห้องควบคุม เพื่อให้พนักงานเข้าไปตรวจสอบพื้นที่ - ทำการตรวจสอบประสิทธิภาพ Ammonia Vapor Detector เป็นประจำ เดือนละ 1 ครั้ง - ทำการสอบเทียบ (Calibrate) อุปกรณ์เป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง โดย Supplier	- ปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้อง และสอดคล้องกับการดำเนินการของโครงการฯ

ตารางสรุป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการฯ ที่ขอยกเลิก/มาตรการฯ ที่กำหนดไว้เดิม	มาตรการฯ ที่เปลี่ยนแปลง/กำหนดเพิ่มเติม	เหตุผลการเปลี่ยนแปลง
3. คุณภาพอากาศ (ต่อ)		: หากเกิดการรั่วไหลจากหน้าแปลน/ปะเก็นชำรุด หัวน้ำ กะจะออกคำสั่งตัดระบบหรือหยุดกระบวนการผลิต ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความจำเป็นและจะพิจารณาเป็นรายกรณี เพื่อให้ฝ่ายซ่อมบำรุงทำการซ่อมแซมแก้ไข : หากเกิดการปล่อยของเหลวที่เหลือจากกระบวนการผลิต หัวน้ำกะจะออกคำสั่งให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายผลิตหยุดการ ทำงานดังกล่าวไว้ก่อน และให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุม ทำการปรับแก้การควบคุมสภาวะของเครื่องจักรให้อยู่ใน สภาพปกติ ก่อนทำการระบายของเหลวต่อไป กรณี NH_3 รั่วไหลมาก ค่าความเข้มข้น มากกว่า 100 ส่วนในล้าน ส่วน เมื่อได้รับการแจ้งการรั่วไหลของ NH_3 ภายในพื้นที่เขต ผลิตเจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมจะแจ้งหัวหน้ากะ เพื่อ ประกาศเข้าแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Plan) ตามการประเมินสถานการณ์ของหัวน้ำกะ	
4. คุณภาพน้ำ	- ไม่มีการกำหนด	- ปริมาณน้ำเสียและการจัดการของโครงการฯ สรุปได้ดังนี้ - น้ำเสียจากการอุปโภคบริโภค บำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสีย ชนิดถังเกรอะ-กรอง ไร้อากาศ ระบายลงรางระบายน้ำของ โครงการฯ และระบายลงบ่อรับน้ำของเขตประกอบการ อุตสาหกรรมไออาร์พีซี - น้ำเสียจากหน่วยผลิตกรดไนตริก มีดังนี้ : น้ำเสียการล้างพื้น บริเวณสถานีเดิมกรด ส่งไปยัง Holding	- เพิ่มเดิมมาตรการให้สอดคล้อง กับการดำเนินโครงการฯ และ ตามแนวทางการเพิ่มประสิทธิ- ภาพการกำหนดมาตรการด้าน สิ่งแวดล้อม ในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2568

ตารางสรุป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการฯ ที่ขอยกเลิก/มาตรการฯ ที่กำหนดไว้เดิม	มาตรการฯ ที่เปลี่ยนแปลง/กำหนดเพิ่มเติม	เหตุการณ์การเปลี่ยนแปลง
3. คุณภาพอากาศ (ต่อ)		<u>Basin ส่วนที่ 1 และ Holding Basin ส่วนที่ 2 เพื่อปรับสภาพน้ำให้เป็นกลาง ก่อนส่งไปยังบ่อพักน้ำ บ่อที่ 2 (Buffer Pond Compartment 2) โดยตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ก่อนนำน้ำทิ้งบางส่วนไปใช้ประโยชน์ เช่น รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ เป็นต้น และบางส่วนระบายลงบ่อรับน้ำ ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี</u> : <u>น้ำควบแน่นจากหม้อน้ำและเครื่องอัดอากาศ (Blowdown) ระบายลงรางระบายน้ำของโครงการ ก่อนส่งไปยังบ่อรับน้ำ ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี</u> : <u>น้ำผสมแอมโมเนีย (Mixed NH₃ Water) ส่งไปยัง Sewer Tank เพื่อเปลี่ยนรูปเป็นแอมโมเนียมไนเตรท และกรองด้วย Activated Carbon ให้ได้คุณภาพ ก่อนส่งไปยัง Reclaim Tank และนำกลับไปใช้ใหม่ (Recycle) ในกระบวนการผลิตแอมโมเนียมไนเตรท</u> • <u>น้ำเสียจากกระบวนการผลิตแอมโมเนียมไนเตรท</u> : <u>น้ำที่เกิดจากปริมาณความชื้นของอากาศในบรรยากาศ ระบายลงรางระบายน้ำของโครงการ ก่อนส่งไปยังบ่อรับน้ำ ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี</u>	

ตารางสรุป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการฯ ที่ขอยกเลิก/มาตรการฯ ที่กำหนดไว้เดิม	มาตรการฯ ที่เปลี่ยนแปลง/กำหนดเพิ่มเติม	เหตุผลการเปลี่ยนแปลง
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)		: น้ำผสมแอมโมเนีย (Mixed NH_3 Water) ส่งไปยัง Sewer Tank เพื่อเปลี่ยนรูปเป็นแอมโมเนียมไนเตรท และกรองด้วย Activated Carbon ให้ได้คุณภาพ ก่อนส่งไปยัง Reclaim Tank และนำกลับไปใช้ใหม่ (Recycle) ในกระบวนการผลิตแอมโมเนียมไนเตรท : น้ำสารละลายแอมโมเนียมไนเตรทจากพื้นในหอ Prilling ส่งไปยัง Sewer Tank เพื่อกรองด้วย Activated Carbon ให้ได้คุณภาพ ก่อนส่งไปยัง Reclaim Tank และนำกลับไปใช้ใหม่ (Recycle) ในกระบวนการผลิตแอมโมเนียมไนเตรท : น้ำที่ไม่ผ่านการควบแน่น (Un Treated Condensate) ส่งไปยัง Reclaim Tank และนำกลับไปใช้ใหม่ (Recycle) ในกระบวนการผลิตแอมโมเนียมไนเตรท : น้ำจากการควบแน่น (Treated Condensate) นำไปใช้ในกระบวนการผลิตของอาคารผลิตกรดไนตริก และน้ำจากการควบแน่นที่เหลือส่งไปยัง Holding Basin ส่วนที่ 1 และ Holding Basin ส่วนที่ 2 เพื่อปรับสภาพน้ำให้เป็นกลาง ก่อนส่งไปยังบ่อพักน้ำ บ่อที่ 2 (Buffer Pond Compartment 2) โดยตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้มีคุณภาพอยู่ในค่ามาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ก่อนนำน้ำทิ้งบางส่วนไปใช้ประโยชน์ เช่น รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ เป็นต้น และบางส่วนระบายลงบ่อรับน้ำของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี	

ตารางสรุป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการฯ ที่ขอยกเลิก/มาตรการฯ ที่กำหนดไว้เดิม	มาตรการฯ ที่เปลี่ยนแปลง/กำหนดเพิ่มเติม	เหตุผลการเปลี่ยนแปลง
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ปล่อยออกจาก Holding Basin ส่วนที่ 2 และบริเวณท่อพักน้ำรวมก่อนระบายเข้าสู่ท่อระบายน้ำใต้ดิน ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมทีพีโอ เป็นประจำทุกวัน หากพบว่า คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าสูงเกินค่ามาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539) ทางโรงงานควรดำเนินการแก้ไขในทันที ทั้งนี้ดัชนีจะต้องทำการตรวจวัดและมาตรฐานที่กำหนด ดังนี้ • ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ระหว่าง 5.5-9 • อุณหภูมิ ไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส • ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (SS) ไม่เกิน 50 มิลลิกรัมต่อลิตร • บีโอดี (BOD) ไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร • น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) ไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลิตร • ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TDS) ไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร • ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ไม่เกิน 100 มิลลิกรัมต่อลิตร - กรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการผิดปกติควรดำเนินการดังต่อไปนี้	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนออกจากบ่อพักน้ำ บ่อที่ 2 (Buffer Pond Compartment 2) และบริเวณท่อพักน้ำรวม ก่อนระบายเข้าสู่ท่อระบายน้ำใต้ดิน ของเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี เป็นประจำทุกเดือน หากพบว่า คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าสูงเกินค่ามาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง โรงงานควรดำเนินการแก้ไขในทันที ทั้งนี้ดัชนีจะต้องทำการตรวจวัดและควบคุมให้มีค่าเป็นไปตามค่ามาตรฐานที่กำหนด ดังนี้ • ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ระหว่าง 5.5-9 • อุณหภูมิ ไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส • ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (SS) ไม่เกิน 50 มิลลิกรัมต่อลิตร • บีโอดี (BOD) ไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร • น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) ไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลิตร • ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TDS) ไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร • ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ไม่เกิน 100 มิลลิกรัมต่อลิตร - กรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการผิดปกติดำเนินการดังต่อไปนี้	- ปรับปรุงแก้ไขให้สอดคล้องกับการดำเนินการของโครงการฯ และสอดคล้องตามกฎหมายปัจจุบัน - ปรับปรุงแก้ไขให้สอดคล้องกับการดำเนินการของโครงการฯ

ตารางสรุป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการฯ ที่ขอยกเลิก/มาตรการฯ ที่กำหนดไว้เดิม	มาตรการฯ ที่เปลี่ยนแปลง/กำหนดเพิ่มเติม	เหตุผลการเปลี่ยนแปลง
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- รักษาระดับน้ำใน Holding Basin โดยเพิ่มอัตราการสูบน้ำจาก Holding Basin ส่วนที่ 2 เข้าสู่บ่อพักน้ำ บ่อที่ 2 - ตรวจสอบค่า pH ของน้ำทิ้ง ควรมีค่าอยู่ระหว่าง 6.0-8.0 ทั้งใน Holding Basin และบ่อพักน้ำบ่อที่ 2 ของ Buffer Pond ก่อน ถ้ามีค่า pH ยังไม่เหมาะสมที่จะระบายน้ำออกให้กักเก็บน้ำไว้ใน Buffer Pond ก่อนที่จะนำไปใช้ประโยชน์อย่างอื่น - เมื่อระบบต่างๆ เริ่มทำงานได้ตามปกติ สูบน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำผ่านเข้าสู่ Limestone ใน Holding Basin อีกครั้งหนึ่ง เพื่อปรับสภาพให้เป็นกลาง	- รักษาระดับน้ำใน Holding Basin โดยเพิ่มอัตราการสูบน้ำจาก Holding Basin ส่วนที่ 2 เข้าสู่บ่อพักน้ำ บ่อที่ 2 (<u>Buffer Pond Compartment 2</u>) - ตรวจสอบค่า pH ของน้ำทิ้ง ควรมีค่าอยู่ระหว่าง 6.0-8.0 ทั้งใน Holding Basin ส่วนที่ 2 และบ่อพักน้ำ บ่อที่ 2 (<u>Buffer Pond Compartment 2</u>) ก่อน ถ้ามีค่า pH ยังไม่เหมาะสมที่จะระบายน้ำออกให้กักเก็บน้ำไว้ในบ่อพักน้ำ บ่อที่ 2 (<u>Buffer Pond Compartment 2</u>) ก่อนที่จะนำไปใช้ประโยชน์อย่างอื่น - เมื่อระบบต่างๆ เริ่มทำงานได้ตามปกติ สูบน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำ บ่อที่ 2 (<u>Buffer Pond Compartment 2</u>) ผ่านเข้าสู่ Limestone ใน Holding Basin <u>ส่วนที่ 1</u> อีกครั้งหนึ่ง เพื่อปรับสภาพให้เป็นกลาง	
	- ทางโครงการจะต้องทำการควบคุมปริมาณน้ำทิ้งที่เกิดจากกระบวนการผลิตของโรงงานที่ออกจาก Holding Basin ส่วนที่ 2 ให้มีปริมาณไม่สูงกว่า 35 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน เพื่อรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำ บ่อที่ 2 สำหรับนำไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียวที่มีอยู่ภายในและภายนอกโรงงานต่อไป	- ควบคุมปริมาณน้ำทิ้งออกจาก Holding Basin ส่วนที่ 2 ให้มีปริมาณไม่สูงกว่า 35 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน เพื่อรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำ บ่อที่ 2 (<u>Buffer Pond Compartment 2</u>) ก่อนนำน้ำทิ้งบางส่วนไปใช้ประโยชน์ เช่น รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการเป็นต้น และบางส่วนระบายลงบ่อรับน้ำ ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี	- ปรับปรุงแก้ไขให้สอดคล้องกับการดำเนินการของโครงการฯ
	- ในกรณีที่ปริมาณน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำบ่อที่ 2 มีปริมาณสูงเกินปริมาตรการเก็บกักของบ่อ (ซึ่งเป็นบ่อขนาดความจุ 1,000 ลูกบาศก์เมตร มีระยะเวลาในการเก็บกักน้ำได้นาน 29 วัน)	- ในกรณีที่ปริมาณน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำ บ่อที่ 2 (<u>Buffer Pond Compartment 2</u>) มีปริมาณสูงเกินปริมาตรการเก็บกักของบ่อ (ซึ่งเป็นบ่อขนาดความจุ 1,000 ลูกบาศก์เมตร มีระยะเวลาใน	

ตารางสรุป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการฯ ที่ขอยกเลิก/มาตรการฯ ที่กำหนดไว้เดิม	มาตรการฯ ที่เปลี่ยนแปลง/กำหนดเพิ่มเติม	เหตุผลการเปลี่ยนแปลง
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	ควบคุมปริมาณความเข้มข้นของแอมโมเนียมไนเตรทในบ่อพักน้ำบ่อที่ 2 ให้มีค่าไม่สูงเกินกว่า 1.0 กรัมต่อลิตร (ส่วนน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำบ่อที่ 1 ไม่มีการปนเปื้อนของแอมโมเนียมไนเตรท เนื่องจากเป็นน้ำทิ้งที่มาจากอาคารสำนักงานห้องน้ำ-ห้องส้วม และโรงอาหาร)	ควบคุมปริมาณความเข้มข้นของแอมโมเนียมไนเตรทใน Holding Basin ส่วนที่ 2 ให้มีค่าไม่เกิน 0.28 กรัมต่อลิตร โดยทำการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งไปวิเคราะห์ทุกวัน วันละ 2 ครั้ง ในกรณีที่ตรวจพบว่าน้ำทิ้งดังกล่าว มีปริมาณความเข้มข้นของแอมโมเนียมไนเตรท สูงกว่า 0.28 กรัมต่อลิตร โครงการฯ จะสูบน้ำทิ้งจาก Holding Basin ส่วนที่ 2 กลับไปปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งใน Holding Basin ส่วนที่ 1 โดยการเติมกรดซัลฟิวริก และ Super Calcium เพื่อปรับสภาพคุณภาพน้ำให้เป็นกลาง ก่อนป้อนส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 2 (Buffer Pond Compartment 2)	
	ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำรวมของเขตประกอบการฯ ให้เป็นไปตามเกณฑ์ควบคุมของกรมโรงงานอุตสาหกรรมตลอดเวลา	-	- ยกเลิก
	ในกรณีที่ตรวจพบว่าคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำรวมของเขตประกอบการฯ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ควบคุมของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทางศูนย์ประกอบการอุตสาหกรรมที่พีไอจะต้องแจ้งให้ทางบริษัท คาร์โปรแลคคัม จำกัด (มหาชน) รับทราบ และทำการตรวจสอบและปรับปรุงคุณภาพของระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงานในทันที (เนื่องจากเป็นโรงงานที่ปล่อยน้ำทิ้งลงสู่บ่อพักน้ำรวมดังกล่าวในปริมาณที่สูงสุดจากจำนวนโรงงานที่มีการปล่อยน้ำทิ้งลงสู่บ่อพักน้ำรวมดังกล่าวทั้งสิ้น 4 แห่ง)	-	- ยกเลิก
	ไม่มีการกำหนด	จัดให้มีแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ของระบบบำบัดน้ำเสีย ตามแผน Preventive Maintenance	- ปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้อง

ตารางสรุป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการฯ ที่ขอยกเลิก/มาตรการฯ ที่กำหนดไว้เดิม	มาตรการฯ ที่เปลี่ยนแปลง/กำหนดเพิ่มเติม	เหตุผลการเปลี่ยนแปลง
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- ไม่มีการกำหนด	- น้ำฝนที่มีโอกาสปนเปื้อน (เกิดขึ้นเป็นครั้งคราวไม่ต่อเนื่อง) (31.5 ลูกบาศก์เมตรในเวลา 15 นาที) ส่งไปยัง Holding Basin ส่วนที่ 1 และ Holding Basin ส่วนที่ 2 เพื่อปรับสภาพน้ำให้เป็นกลาง ก่อนส่งไปยังบ่อพักน้ำ บ่อที่ 2 (Buffer Pond Compartment 2) โดยจะมีการตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้คุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560 ก่อนนำน้ำทิ้งบางส่วนไปใช้ประโยชน์ เช่น รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ เป็นต้น และบางส่วนระบายลงบ่อรับน้ำ ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี	- เพิ่มเติมมาตรการให้สอดคล้องกับการดำเนินโครงการฯ และตามแนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพการกำหนดมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2568
5. ระดับเสียง	- ทำการควบคุมระดับเสียงในสถานที่ทำงานให้สอดคล้องตามข้อกำหนด ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงาน เกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (พ.ศ.2519) ที่กำหนดไว้ไม่ให้เกิน 90 เดซิเบลเอ ในระยะเวลาทำงานไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อวัน	-	- ปรับปรุง/เพิ่มเติมมาตรการฯ และย้ายไปไว้ในมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
	- กำหนดแผนการจัดการเพื่อลดระดับเสียงในโรงงานอย่างสม่ำเสมอ โดยบรรจุไว้ในแผน Preventive Maintenance ของโรงงาน	- กำหนดแผนการจัดการเพื่อลดระดับเสียงในโรงงานอย่างสม่ำเสมอ โดยตรวจสอบซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ตามแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Plan) เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพและไม่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง	- ปรับปรุง/เพิ่มเติมมาตรการให้สอดคล้องกับการดำเนินโครงการฯ และแนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพการกำหนดมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2568
	- ไม่มีการกำหนด	- ควบคุมระดับเสียงรบกวนของโครงการฯ ไม่ให้เกิน 70 เดซิเบลเอ	

ตารางสรุป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการฯ ที่ขอยกเลิก/มาตรการฯ ที่กำหนดไว้เดิม	มาตรการฯ ที่เปลี่ยนแปลง/กำหนดเพิ่มเติม	เหตุผลการเปลี่ยนแปลง
5. ระดับเสียง (ต่อ)	- ไม่มีการกำหนด	- พิจารณาเลือกเครื่องจักรที่มีระดับเสียง ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ ที่ระยะห่าง 1 เมตร จากเครื่องจักรหรือวัสดุดูดซับเสียง กรณีที่เครื่องจักรมีระดับเสียงดังเกินที่กำหนด ให้ควบคุมเสียงตามหลักการด้านวิศวกรรม เช่น การจัดให้มีฝาครอบมอเตอร์หรือสายพานการจัดทำกำแพงลดระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียง เป็นต้น เพื่อเป็นการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด	- เพิ่มเติมมาตรการให้สอดคล้องกับการดำเนินโครงการฯ และตามแนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพการกำหนดมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2568
	- ไม่มีการกำหนด	- ทำเครื่องหมายบริเวณที่มีระดับเสียงสูงกว่า 85 เดซิเบลเอ ที่ระยะห่างจากเครื่องจักรในระยะ 1 เมตร	
	- ไม่มีการกำหนด	- ติดตั้ง Hood ลดระดับเสียงล้อมรอบ Air Compressor	
	- ไม่มีการกำหนด	- จัดทำแผนผังเส้นเท่าระดับเสียง (Noise Contour Map) เพื่อใช้กำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง ทุก 3 ปี หรือกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการผลิต ซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในโครงการเปลี่ยนแปลง	
	- จัดให้มีการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับ Hearing Conservation Program (เช่น กำหนดพื้นที่สวมเครื่องป้องกันหูและออกกฎระเบียบ เรื่อง การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เป็นต้น) อย่างต่อเนื่อง	-	- ปรับปรุง/เพิ่มเติมมาตรการฯ และย้ายไปไว้ในมาตรการด้านเสียง
6. การคมนาคมขนส่ง	- กำหนดให้ยานพาหนะที่เข้าสู่ภายในพื้นที่โรงงาน TNC ใช้ความเร็วสูงสุดไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในขณะที่พื้นที่ด้านนอกโรงงาน ซึ่งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมทีพีไอ	- กำหนดให้ยานพาหนะที่เข้าสู่ภายในพื้นที่โรงงานใช้ความเร็วสูงสุด ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในขณะที่พื้นที่ด้านนอกโรงงานซึ่งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีนั้น	- ปรับปรุงแก้ไขให้สอดคล้องตามกฎหมายปัจจุบัน

ตารางสรุป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการฯ ที่ขอยกเลิก/มาตรการฯ ที่กำหนดไว้เดิม	มาตรการฯ ที่เปลี่ยนแปลง/กำหนดเพิ่มเติม	เหตุผลการเปลี่ยนแปลง
6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	นั้น กำหนดให้ยานพาหนะใช้ความเร็ว ไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ส่วนพื้นที่ที่นอกเหนือจากที่ระบุข้างต้นนั้นกำหนดให้ยานพาหนะใช้ความเร็ว ไม่เกิน 90 กิโลเมตรต่อชั่วโมง (เป็นไปตามข้อกำหนดตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 5 และฉบับที่ 6 พ.ศ.2522 ตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก)	กำหนดให้ยานพาหนะใช้ความเร็ว ไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ส่วนพื้นที่ที่นอกเหนือจากที่ระบุข้างต้นนั้นกำหนดให้ยานพาหนะใช้ความเร็ว เป็นไปตามกฎหมายกำหนด และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	
	- กำหนดน้ำหนักในการบรรทุกเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด เช่น รถบรรทุกสิบล้อต้องมีน้ำหนักบรรทุกรวม ไม่เกิน 26,000 กิโลกรัม (พระราชบัญญัติทางหลวง พ.ศ.2546) เป็นต้น	- กำหนดน้ำหนักในการบรรทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	- ปรับปรุงแก้ไขให้สอดคล้องตามกฎหมายปัจจุบัน
	- กำชับให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- พนักงานขับรถของโรงงานจะต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยทุกคน เป็นเวลา 6 ชั่วโมง และควรกำหนดกฎระเบียบการขับรถอย่างปลอดภัย เพื่อควบคุมพนักงานขับรถและจำกัดความเร็วในการขับขี่ทั้งภายในและภายนอกโรงงาน	- ปรับปรุง/เพิ่มเติมมาตรการให้สอดคล้องกับการดำเนินงาน
	- ไม่มีการกำหนด	- อบรมพนักงานขับรถเกี่ยวกับการปฏิบัติตามกฎจราจร และให้ความรู้เกี่ยวกับสารที่บรรจุ การจัดการกรณีเกิดสารเคมีรั่วไหล และฝึกอบรมพนักงานขับรถขนส่ง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมกำชับพนักงานขับรถให้มีความระมัดระวังเป็นพิเศษ	- เพิ่มเติมมาตรการให้สอดคล้องกับการดำเนินโครงการฯ และตามแนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพการกำหนดมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2568
	- ไม่มีการกำหนด	- กำหนดให้มีการจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานในการขนส่งและขนถ่าย พร้อมมาตรการตรวจสอบด้านความปลอดภัยในแต่ละขั้นตอน และแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน	
	- ไม่มีการกำหนด	- ควบคุมให้บริษัทผู้รับจ้างขนส่งจัดเตรียมเอกสารกำกับการขนส่งและข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) พร้อมทั้งติดสัญลักษณ์แสดงระดับความเป็นอันตรายของสารเคมี	

ตารางสรุป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการฯ ที่ขอยกเลิก/มาตรการฯ ที่กำหนดไว้เดิม	มาตรการฯ ที่เปลี่ยนแปลง/กำหนดเพิ่มเติม	เหตุผลการเปลี่ยนแปลง
6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)		<u>หมายเลขโทรศัพท์ของโครงการฯ และบริษัทผู้ขนส่งบนตัวรถ ที่บรรทุกสารเคมี/ผลิตภัณฑ์ เพื่อเป็นช่องทางการแจ้ง เรื่อง ร้องเรียนมายังโครงการ</u>	- เพิ่มเติมมาตรการให้สอดคล้อง กับการดำเนินโครงการฯ และ ตามแนวทางการเพิ่มประสิทธิ- ภาพการกำหนดมาตรการด้าน สิ่งแวดล้อม ในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2568
	- ไม่มีการกำหนด	- <u>คัดเลือกผู้ขนส่งที่มีการติดตั้ง Global Positioning System (GPS) และระบบควบคุมความเร็วรถ และกำหนดเส้นทางการ เดินรถ โดยให้หลีกเลี่ยงเส้นทางขนส่งที่ต้องผ่านชุมชน พร้อม ทั้งให้มีการตรวจสอบเส้นทางการเดินรถและความเร็วที่ใช้ใน การเดินทางอยู่ตลอดเวลา</u>	
	- ไม่มีการกำหนด	- <u>จัดให้มีแสงสว่างพอเพียงและติดตั้งป้ายสัญลักษณ์แสดง ขอบเขตพื้นที่ที่มีการขนถ่ายสินค้า เพื่อให้เกิดความปลอดภัย ในระหว่างขนถ่ายสินค้า</u>	
	- ไม่มีการกำหนด	- <u>บันทึกปริมาณจราจรและสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจร โดยแยกประเภทรถ รวมถึงสาเหตุความสูญเสีย การแก้ไข และ วิธีป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ</u>	
7. อากาศของเสีย	- ไม่มีการกำหนด	- <u>ดูแลบำรุงรักษารถบรรทุก รถยนต์ และยานพาหนะต่างๆ ที่ใช้ ภายในโรงงานให้อยู่ในสภาพที่ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ</u>	- ปรับปรุงแก้ไขให้สอดคล้องกับ การดำเนินการของโครงการฯ
	- <u>ขยะจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน ให้เก็บรวบรวมใส่ ในถังรองรับขยะขนาด 100 ลิตร ที่ปิดมิดชิดไม่หกรั่วไหล ป้องกันการรั่วซึมจากสัตว์ เพื่อรอกเก็บขนโดยหน่วยงานเอกชน ที่มีสัญญาว่าจ้างกับทางโรงงาน เพื่อนำไปกำจัดและฝังกลบ ที่ บ่อฝังกลบของเทศบาลนครมาบตาพุดต่อไป</u>	- <u>กากของเสียจากอาคารสำนักงาน และการอุปโภค-บริโภคของ พนักงาน ประมาณ 100 กิโลกรัมต่อวัน จัดเก็บใส่ภาชนะ รองรับที่มีฝาปิดมิดชิด ขยะที่สามารถรีไซเคิลได้นำไปขาย ส่วนขยะที่ไม่สามารถรีไซเคิลได้ส่งให้หน่วยงานรับกำจัดที่ ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัดต่อไป</u>	

ตารางสรุป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการฯ ที่ขอยกเลิก/มาตรการฯ ที่กำหนดไว้เดิม	มาตรการฯ ที่เปลี่ยนแปลง/กำหนดเพิ่มเติม	เหตุผลการเปลี่ยนแปลง
7. กากของเสีย (ต่อ)	- น้ำมันหล่อลื่นที่ผ่านการใช้งานแล้ว (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 - ขยะมูลฝอย เช่น เศษชิ้นส่วน Pallet ไม้ (เกิดขึ้นในปริมาณ 100.0 กิโลกรัมต่อเดือน) เศษพลาสติกและเม็ดพลาสติก (เกิดขึ้นในปริมาณ 360.0 กิโลกรัมต่อเดือน) ที่สามารถขายได้ ทำการเก็บรวบรวมบริเวณพื้นที่เก็บกองขยะเพื่อรอหน่วยงานภายนอกมารับซื้อต่อไป ทั้งนี้การเก็บรวบรวมและกำจัด ต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (ฉบับที่ 1) พ.ศ. 2541 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช่แล้วอย่างเคร่งครัด - แผ่นตัวเร่งปฏิกิริยาที่ใช้แล้ว (Spent Catalyst Gauze) ทางโครงการควรดำเนินการจัดเก็บลงถังไม้และนำไปกักเก็บไว้ที่ห้องซ่อมบำรุงในห้องนิรภัย เพื่อรอการส่งกลับไปยังประเทศผู้ผลิตต่อไป	- กากของเสียอันตราย แบ่งเป็น 4 ประเภทหลัก ได้แก่ • <u>น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว (Used Oil) ประมาณ 2 ตันต่อปี รวบรวมไว้ในถังขนาด 200 ลิตร จัดเก็บไว้ในพื้นที่จัดเก็บของเสียประเภท Harzadous Waste ก่อนส่งไปยังหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด</u> • <u>ฉนวนกันความร้อน ประมาณ 2 ตันต่อปี รวบรวมใส่ถุงขนาดใหญ่ (Big Bag) จัดเก็บไว้ในพื้นที่จัดเก็บของเสียประเภท Harzadous Waste ก่อนส่งไปยังหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด</u> • <u>Spent Activated Carbon จากกระบวนการผลิตแอมโมเนียมไนเตรท ประมาณ 2 ตันต่อปี รวบรวมไว้ในถุงสำหรับขยะปนเปื้อน และจัดเก็บไว้ในพื้นที่จัดเก็บของเสียประเภท Harzadous Waste ก่อนส่งไปยังหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด</u> • <u>Contaminate Packaging จากบรรจุภัณฑ์ต่างๆ ของวัตถุดิบ ประมาณ 15 ตันต่อปี รวบรวมไว้ในถุงขนาดใหญ่ และจัดเก็บไว้ในพื้นที่จัดเก็บของเสียประเภท Harzadous Waste ก่อนส่งไปยังหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด</u>	- ปรับปรุงแก้ไขให้และเพิ่มเติม มาตรการสอดคล้องกับการดำเนินการของโครงการฯ และแนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพการกำหนดมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2568

ตารางสรุป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการฯ ที่ขอยกเลิก/มาตรการฯ ที่กำหนดไว้เดิม	มาตรการฯ ที่เปลี่ยนแปลง/กำหนดเพิ่มเติม	เหตุผลการเปลี่ยนแปลง
7. กากของเสีย (ต่อ)		- Contaminate Fabric จากกิจกรรมซ่อมบำรุงและทำความสะอาดพื้นที่ ประมาณ 8 ตันต่อปี รวบรวมไว้ในถุงขนาดใหญ่ และจัดเก็บไว้ในพื้นที่จัดเก็บของเสียประเภท Harzadous Waste ก่อนส่งไปยังหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด - ถังเหล็ก ขนาด 200 ลิตร จากบรรจุภัณฑ์ต่างๆ ของวัตถุดิบ ประมาณ 1 ตันต่อเดือน รวบรวมไว้ในพื้นที่จัดเก็บของเสียประเภท Harzadous Waste ก่อนส่งไปยังหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด - จารบีเก่า ประมาณ 0.5 ตันต่อปี รวบรวมไว้ในถังขนาด 200 ลิตร จัดเก็บไว้ในพื้นที่จัดเก็บของเสียประเภท Harzadous Waste ก่อนส่งไปยังหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด - กากของเสียไม่อันตราย แบ่งเป็น 2 ประเภทหลัก ได้แก่ - เศษชิ้นส่วน Pallet ไม้ จากบรรจุภัณฑ์ต่างๆ ของวัตถุดิบ ประมาณ 2 ตันต่อปี รวบรวมไว้ในพื้นที่จัดเก็บกากของเสียไม่อันตราย เพื่อรอจำหน่ายให้กับหน่วยงานรับซื้อภายนอก - เศษถุงพลาสติกจากบรรจุภัณฑ์ต่างๆ ของผลิตภัณฑ์ แอมโมเนียมไนเตรท ประมาณ 15 ตันต่อปี รวบรวมไว้ในพื้นที่จัดเก็บกากของเสียไม่อันตราย เพื่อรอจำหน่ายให้กับหน่วยงานรับซื้อภายนอก	

ตารางสรุป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการฯ ที่ขอยกเลิก/มาตรการฯ ที่กำหนดไว้เดิม	มาตรการฯ ที่เปลี่ยนแปลง/กำหนดเพิ่มเติม	เหตุผลการเปลี่ยนแปลง
7. อากาศของเสีย (ต่อ)	- กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงผู้รับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรม ต้องแจ้งให้ สผ. ทราบและพิจารณาก่อนการดำเนินการทุกครั้ง	-	- ยกเลิกมาตรการฯ เนื่องจาก มาตรการด้านการจัดการกากของ เสีย กำหนดส่งให้หน่วยงานรับ กำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาต จากหน่วยงานราชการรับไป กำจัด
	- ดำเนินการปรับปรุงพื้นที่เก็บกองขยะและอาคารที่พักขยะรวม ของโรงงาน โดยในส่วนของพื้นที่เก็บกองขยะ ซึ่งปัจจุบันยัง ไม่มีหลังคาปกคลุมนั้น ทางโรงงานจะทำการก่อสร้างหลังคา ปกคลุมพื้นที่ดังกล่าว ส่วนอาคารที่พักขยะนั้นจะทำการต่อเติม หลังคาให้มีความยาวคลุมถึงรางระบายน้ำด้านหน้า	-	- ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว
	- ไม่มีการกำหนด	- ขยะติดเชื้อ เช่น สลัด ผ้าพันแผล หรือวัสดุซึ่งสัมผัสหรือว่าจะ สัมผัสกับเลือด เป็นต้น รวบรวมใส่ภาชนะสำหรับบรรจุผลฝอย ติดเชื้อ ทำด้วยวัสดุที่แข็งแรง ทนทาน มีฝาปิดมิดชิด และป้องกันการรั่วไหล ก่อนส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับ อนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัดต่อไป	- เพิ่มเติมมาตรการให้สอดคล้องกับ การดำเนินโครงการฯ
	- ไม่มีการกำหนด	- ตรวจสอบ/บำรุงรักษาถังรองรับขยะให้มีสภาพดีอยู่เสมอ และ จัดเตรียมให้เพียงพอกับจำนวนพนักงาน โดยจัดแยกตามประเภท ของมูลฝอยวางไว้ ณ จุดต่างๆ ของโรงงาน	
	- ไม่มีการกำหนด	- การจัดการของเสียให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2566 และที่มี การแก้ไขเพิ่มเติม และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	
	- ไม่มีการกำหนด	- จัดให้มีผู้ควบคุมการจัดการมลพิษกากอุตสาหกรรม ตามที่ กฎหมายกำหนด	

ตารางสรุป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการฯ ที่ขอยกเลิก/มาตรการฯ ที่กำหนดไว้เดิม	มาตรการฯ ที่เปลี่ยนแปลง/กำหนดเพิ่มเติม	เหตุผลการเปลี่ยนแปลง
7. กากของเสีย (ต่อ)	- ไม่มีการกำหนด	- <u>จัดให้มีผู้ปฏิบัติงานประจำควบคุมดูแลระบบการจัดการมลพิษ</u> <u>กากอุตสาหกรรม ให้เป็นไปอย่างเรียบร้อยมีประสิทธิภาพ</u>	- เพิ่มเติมมาตรการให้สอดคล้องกับ การดำเนินโครงการฯ และแนว- ทางการเพิ่มประสิทธิภาพการ กำหนดมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ในรายงานการประเมินผล กระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2568
	- ไม่มีการกำหนด	- <u>คัดเลือกบริษัทรับกำจัดและขนส่งของเสียที่ได้รับอนุญาตจาก</u> <u>หน่วยงานราชการ และมีระบบควบคุมการขนส่ง ระบบติดตาม</u> <u>เส้นทาง และควบคุมความเร็วรถด้วย GPS พร้อมทั้งหมายเลข</u> <u>โทรศัพท์ที่รถขนส่ง เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียน</u>	
	- ไม่มีการกำหนด	- <u>กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบ (Audit) หน่วยงานรับกำจัด</u> <u>กากของเสีย ที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ ที่โครงการ</u> <u>ได้จัดส่งกากของเสียไปกำจัด เพื่อให้มั่นใจว่าหน่วยงาน</u> <u>ดังกล่าวมีกระบวนการกำจัดกากของเสียของโครงการ เป็นไป</u> <u>ตามข้อกำหนดและถูกต้องตามหลักวิชาการ</u>	
	- ไม่มีการกำหนด	- <u>จัดทำรายงานสรุปกากของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึก</u> <u>รายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง</u> <u>และการจัดการกากของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของ</u> <u>โครงการ พร้อมทั้งแนบสำเนาการได้รับอนุญาตส่งกำจัดกาก</u> <u>ของเสียไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้าน</u> <u>สิ่งแวดล้อมด้วย</u>	
	- ไม่มีการกำหนด	- <u>จัดให้มีอาคารเก็บกากของเสียที่มีหลังคาปกคลุม ที่สามารถ</u> <u>รองรับกากของเสียที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ ก่อนส่งหน่วยงาน</u> <u>ที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัด</u>	

ตารางสรุป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการฯ ที่ขอยกเลิก/มาตรการฯ ที่กำหนดไว้เดิม	มาตรการฯ ที่เปลี่ยนแปลง/กำหนดเพิ่มเติม	เหตุผลการเปลี่ยนแปลง
7. อากาศของเสีย (ต่อ)	- ไม่มีการกำหนด	- ผนวกให้พนักงานปฏิบัติตามแนวคิด 3R (Reduce, Reuse และ Recycle) พร้อมทั้งจัดทำขั้นตอนการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดขึ้นภายในโรงงานและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- เพิ่มเติมมาตรการให้สอดคล้องกับการดำเนินโครงการฯ และแนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพการกำหนดมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2568
	- ไม่มีการกำหนด	- วางแผนการขออนุญาตส่งกำจัดกากของเสียให้สอดคล้องกับช่วงเวลาการเกิดของเสีย และการติดต่อประสานงานกับผู้รับกำจัดให้เป็นไปตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	
	- ไม่มีการกำหนด	- กำหนดให้มีการจัดทำแผนป้องกันอุบัติเหตุเพื่อรองรับเหตุฉุกเฉิน ในกรณีเกิดเหตุรั่วไหล และอัคคีภัย รวมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ความปลอดภัยและอุปกรณ์รองรับเหตุฉุกเฉินภายในบริเวณโรงงาน	
	- ไม่มีการกำหนด	- จัดให้มีระบบรวบรวมน้ำชะกากของเสีย แยกจากระบบระบายน้ำฝน	
8. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	- สร้างสัมพันธภาพที่ดีกับเจ้าหน้าที่ของรัฐในท้องถิ่นและชุมชนโดยรอบๆ เพื่อสร้างความเข้าใจและสร้างทัศนคติที่ดีและดำเนินการอย่างต่อเนื่อง	- สร้างสัมพันธภาพที่ดีกับหน่วยงานท้องถิ่นและชุมชนโดยรอบเพื่อสร้างความเข้าใจและสร้างทัศนคติที่ดีและดำเนินการอย่างต่อเนื่อง	- ปรับปรุงแก้ไขให้สอดคล้องกับการดำเนินการของโครงการฯ
	- รับฟังข้อร้องเรียนของชุมชนเพื่อรับทราบปัญหาที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน	- จัดให้มีแผนการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหา โดยระบุช่องทางการร้องเรียน ขั้นตอน และระยะการดำเนินการแก้ไข ปัญหา รวมทั้งผู้รับผิดชอบ พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ช่องทางในการร้องเรียนและขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนให้ชุมชนทราบ	- ปรับปรุง/เพิ่มเติมมาตรการให้สอดคล้องกับการดำเนินโครงการฯ และแนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพการกำหนดมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2568

ตารางสรุป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการฯ ที่ขอยกเลิก/มาตรการฯ ที่กำหนดไว้เดิม	มาตรการฯ ที่เปลี่ยนแปลง/กำหนดเพิ่มเติม	เหตุผลการเปลี่ยนแปลง
8. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นที่จะต้องว่าจ้างแรงงานเพิ่ม ควรที่จะพิจารณาแรงงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก	- <u>พิจารณารับพนักงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติความเหมาะสมตาม</u> <u>ความต้องการของบริษัทเข้าทำงาน เพื่อช่วยคนในท้องถิ่นมีงาน</u> <u>ทำ และเพื่อให้ชุมชนเกิดทัศนคติที่ดีต่อโครงการฯ เป็นการลด</u> <u>ผลกระทบต่อความสัมพันธ์ของประชาชนและชุมชน โดยให้มี</u> <u>การประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง</u>	- ปรับปรุง/เพิ่มเติมมาตรการให้ สอดคล้องกับการดำเนิน โครงการฯ และแนวทางการเพิ่ม ประสิทธิภาพการกำหนด มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ใน รายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม พ.ศ.2568
	- ไม่มีการกำหนด	- จัดให้มีแผนการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์และความ รับผิดชอบต่อสังคมขององค์กร (CSR) โดยยึดหลักการมีส่วน ร่วมกิจกรรมชุมชน การส่งเสริมและการสนับสนุนกิจกรรมของ ท้องถิ่น รวมไปถึงการส่งเสริมหรือสนับสนุนกิจกรรมเพื่อ สาธารณประโยชน์ให้กับชุมชนและท้องถิ่น ทั้งนี้ให้ครอบคลุม ถึงกิจกรรมด้านการสร้างความสัมพันธ์ที่ยั่งยืน ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านการศึกษาและเยาวชน ด้านสาธารณสุขและสุขภาพอนามัย และด้านคุณภาพชีวิต	
	- ไม่มีการกำหนด	- สรุปผลการดำเนินงานตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ ความ รับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม และประเมินผลการ ดำเนินงาน โดยพิจารณาในแง่ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้นและ ประโยชน์จากการดำเนินงาน ทั้งในแง่ของผลผลิต (Output) และผลลัพธ์ (Outcome) ที่กลุ่มเป้าหมายและชุมชนที่อาจได้รับ รวมทั้งให้ประเมินประสิทธิภาพ/ความเหมาะสมของแผนงานฯ/ กิจกรรม และเสนอแนวทางการปรับปรุงแผนงานฯ/กิจกรรมใน อนาคต	

ตารางสรุป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการฯ ที่ขอยกเลิก/มาตรการฯ ที่กำหนดไว้เดิม	มาตรการฯ ที่เปลี่ยนแปลง/กำหนดเพิ่มเติม	เหตุผลการเปลี่ยนแปลง
8. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- ไม่มีการกำหนด	- เปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามาเยี่ยมชมโรงงาน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือที่มีการร้องขอ เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี และลดความวิตกกังวล	- เพิ่มเติมมาตรการให้สอดคล้องกับการดำเนินโครงการฯ และแนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพการกำหนดมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2568
	- ไม่มีการกำหนด	- จัดให้มีการชดเชยค่าเสียหายกรณีเกิดผลกระทบที่เป็นผลจากการดำเนินงานของโครงการต่อพนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชน	
	- ซึ่งแจ้งผลการตรวจสอบข้อเท็จจริง สาเหตุ และแนวทางการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนต่อชุมชน	- บันทึกข้อร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการ และการจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียน พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหา และมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติมเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง	
	- ไม่มีการกำหนด	- เข้าร่วมและให้ความสนับสนุนช่วยเหลือในกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน ตลอดจนการริเริ่มหรือจัดและดำเนินโครงการต่างๆ ที่เกิดประโยชน์ต่อชุมชนในท้องถิ่น เพื่อเป็นการส่งเสริมให้เกิดภาพพจน์และทัศนคติที่ดีต่อโรงงาน รวมถึงการคืนผลประโยชน์ให้กับชุมชน	
	- ไม่มีการกำหนด	- ทำการประชาสัมพันธ์กิจกรรมต่างๆ ของโครงการ พร้อมทั้งชี้แจงถึงรายละเอียด ประสิทธิภาพ และการควบคุมภาวะมลพิษที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินของโครงการให้ชุมชนได้รับทราบ	
	- ไม่มีการกำหนด	- เข้าร่วม “คณะกรรมการประสานความร่วมมือเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี” โดยอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบ ดังนี้	

ตารางสรุป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการฯ ที่ขอยกเลิก/มาตรการฯ ที่กำหนดไว้เดิม	มาตรการฯ ที่เปลี่ยนแปลง/กำหนดเพิ่มเติม	เหตุผลการเปลี่ยนแปลง
8. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)		- เป็นคณะกรรมการประสานความร่วมมือกับโรงงานที่ไม่ใช่บริษัทในเครือไออาร์พีซี ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี - นำเสนอปัญหาและข้อเสนอแนะด้านการบริหารจัดการระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการ ระบบน้ำทิ้ง และสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ เพื่อหาแนวทางในการแก้ปัญหาและปรับปรุงประสิทธิภาพให้ดียิ่งขึ้น - ประสานความร่วมมือในการดูแลชุมชนและสิ่งแวดล้อม และร่วมกันแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนอันเกิดจากการผลิตของโรงงานในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี - กำหนดแนวทางในการสื่อสารทั้งด้านการผลิต ความปลอดภัยและการระงับเหตุฉุกเฉินร่วมกัน - มีอำนาจหน้าที่ในการแต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ	- เพิ่มเติมมาตรการให้สอดคล้องกับการดำเนินโครงการฯ และแนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพการกำหนดมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2568
	- ไม่มีการกำหนด	- <u>สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม สภาพะการเปลี่ยนแปลง สภาพปัญหา และความต้องการ ระดับครัวเรือน และระดับชุมชน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการระยะประชิดที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงให้สำรวจดัชนี</u>	

ตารางสรุป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการฯ ที่ยกเลิก/มาตรการฯ ที่กำหนดไว้เดิม	มาตรการฯ ที่เปลี่ยนแปลง/กำหนดเพิ่มเติม	เหตุผลการเปลี่ยนแปลง
8. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- ไม่มีการกำหนด	ความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล ด้วย วิธีการสำรวจและจำนวนตัวอย่างเป็นไปตามหลักวิชาการและ สถิติ	
9. อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย - เรื่องทั่วไป	- ไม่มีการกำหนด	- จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัย (Safety Audit) ตาม มาตรฐานด้านความปลอดภัย เพื่อเป็นการควบคุมการปฏิบัติ ให้เป็นไปตามมาตรฐานการทำงาน รวมถึงการตรวจสอบเพื่อ ค้นหาสภาพที่อาจก่อให้เกิดอันตราย หรือความสูญเสียต่างๆ โดยการนำผลการตรวจสอบดังกล่าวไปวิเคราะห์หาสาเหตุ และดำเนินการปรับปรุง แก้ไขให้เกิดความปลอดภัยก่อนที่จะ เกิดความสูญเสียโครงการ	- เพิ่มเติมมาตรการให้สอดคล้องกับ การดำเนินโครงการฯ และ แนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพ การกำหนดมาตรการด้าน สิ่งแวดล้อม ในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2568
	- ไม่มีการกำหนด	- จัดทำคู่มือความปลอดภัย และมีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับ ลักษณะการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยให้พนักงานทุกระดับ	
	- ไม่มีการกำหนด	- จัดให้มีระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ในภาพรวมของโครงการฯ ประกอบด้วย ก่อนดำเนินการ ขณะ ดำเนินการ ก่อนมีการเดินเครื่องการผลิต และหลังดำเนิน โครงการฯ	
	- ไม่มีการกำหนด	- จัดตั้งหน่วยงานและคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบการ ตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด เพื่อตรวจสอบดูแลความ ปลอดภัยในพื้นที่การปฏิบัติงานของโครงการ พร้อมทั้ง กำหนดนโยบาย/แผนงานด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ความ ปลอดภัยและอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	

ตารางสรุป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการฯ ที่ขอยกเลิก/มาตรการฯ ที่กำหนดไว้เดิม	มาตรการฯ ที่เปลี่ยนแปลง/กำหนดเพิ่มเติม	เหตุผลการเปลี่ยนแปลง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - เรื่องทั่วไป (ต่อ)	- ไม่มีการกำหนด	- กำหนดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยเพื่อประเมินความปลอดภัยของสถานที่ทำงาน ทั้งสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย และการกระทำที่ไม่ปลอดภัย เพื่อหาแนวทางป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น และเสนอแนะแนวทางในการป้องกันอุบัติเหตุ	- เพิ่มเติมมาตรการให้สอดคล้องกับการดำเนินโครงการฯ และแนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพการกำหนดมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2568
	- ไม่มีการกำหนด	- จัดทำคู่มือการผลิต (Operating Procedure/Operating Manual) และ Work Instruction ในการปฏิบัติงาน เพื่อให้ดำเนินการได้อย่างปลอดภัย	
	- ไม่มีการกำหนด	- จัดเตรียมเอกสารความปลอดภัย (SDS) เกี่ยวกับสารเคมีที่ใช้และอุปกรณ์ทำงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมีดังกล่าว	
	- ไม่มีการกำหนด	- จัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานานและประเมินผล โครงการทุกปี	
	- จัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยให้กับพนักงานอย่างต่อเนื่อง เช่นเดียวกับที่ดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน ทั้งนี้โปรแกรมการอบรมพนักงาน เช่น ความปลอดภัยทั่วไป การใช้ใบอนุญาตทำงาน ความปลอดภัยในการใช้สารเคมี ความปลอดภัยในการขับรถยก/รถบรรทุก การดับเพลิงเบื้องต้น การดับเพลิงด้านเทคนิค แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน และการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เป็นต้น	- จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยให้แก่พนักงาน ทั้งในส่วนของพนักงานใหม่และพนักงานเดิมที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ (ตามลักษณะของงานที่เกี่ยวข้อง) ตามแผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงานประจำปี เช่น • ความปลอดภัยทั่วไป • การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล • การใช้ใบอนุญาตทำงาน • ความปลอดภัยในการใช้สารเคมี • ความปลอดภัยในการขับรถยก/รถบรรทุก • การดับเพลิงเบื้องต้น	- ปรับปรุงแก้ไขและเพิ่มเติมตามแนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพการกำหนดมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2568

ตารางสรุป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการฯ ที่ขอยกเลิก/มาตรการฯ ที่กำหนดไว้เดิม	มาตรการฯ ที่เปลี่ยนแปลง/กำหนดเพิ่มเติม	เหตุผลการเปลี่ยนแปลง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - เรื่องทั่วไป (ต่อ)		- การดับเพลิงด้านเทคนิค - แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน - การปฐมพยาบาลเบื้องต้น	
- การขออนุญาตทำงาน	- ไม่มีการกำหนด	- พื้นที่ที่มีการขอใบอนุญาตทำงาน (Work Permit) ต้องมี <u>แบบฟอร์มขออนุญาตให้สอดคล้อง และเหมาะสมกับงาน</u> <u>อันตรายแต่ละชนิด และตรวจสอบให้มีการดำเนินการตาม</u> <u>ขั้นตอน เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน</u>	- เพิ่มเติมมาตรการให้สอดคล้องกับ <u>การดำเนินโครงการฯ และ</u> <u>แนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพ</u> <u>การกำหนดมาตรการด้าน</u> <u>สิ่งแวดล้อม ในรายงานการ</u> <u>ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม</u> <u>พ.ศ.2568</u>
- การตรวจวัดสภาพ- แวดล้อมการทำงาน และประเมินความ เสี่ยงด้านสุขภาพ	- ไม่มีการกำหนด	- <u>จัดให้มีการตรวจวัดสภาพแวดล้อมการทำงานทางเคมี ภายภาพ</u> <u>และชีวภาพ ที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพของคนงาน และ</u> <u>ประเมินความเสี่ยง และกำหนดมาตรการควบคุมที่เหมาะสม</u>	- เป็นมาตรการฯ เดิมที่ย้ายมาจาก <u>มาตรการติดตามตรวจสอบ</u> <u>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หัวข้อ</u> <u>อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</u> <u>และผนวกมาตรการฯ เพื่อให้</u> <u>สอดคล้องตามแนวทางการ</u> <u>กำหนดมาตรการฯ ของ สผ.</u>
	- ไม่มีการกำหนด	- <u>ตรวจคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด</u> <u>ได้แก่</u> - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ก๊าซแอมโมเนีย (NH₃) - กรดไนตริก (HNO₃) <u>ฝุ่นที่สามารถเข้าถึงและสะสมใน</u> <u>ถุงลมปอด (Respirable Dust)</u> <u>จำนวน 8 สถานี ได้แก่</u> - อาคารผลิตกรดไนตริก (Nitric Acid Plant) - อาคารผลิตแอมโมเนียมไนเตรท (Ammonium Nitrate Plant) - หอดูดซับ (Absorption Tower) - หน่วยเก็บกรดไนตริก (HNO₃ Acid Storage Tank Area) - สถานีเติมกรดไนตริกบรรจุลงถัง (Filling Station)	

ตารางสรุป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการฯ ที่ขอยกเลิก/มาตรการฯ ที่กำหนดไว้เดิม	มาตรการฯ ที่เปลี่ยนแปลง/กำหนดเพิ่มเติม	เหตุผลการเปลี่ยนแปลง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - การตรวจวัดสภาพ- แวดล้อมการทำงาน และประเมินความ เสี่ยงด้านสุขภาพ (ต่อ)		• หน่วยทำเม็ดผลึกแอมโมเนียมไนเตรท (Prilling Tower) • หน่วยทำเม็ดผลึกแอมโมเนียมไนเตรทเป็นเม็ดกลม (Palletizing Tower) • หน่วยบรรจุถุงแอมโมเนียมไนเตรท (Bagging Unit)	
	- ไม่มีการกำหนด	- ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ดังนี้ • ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Leq) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 และตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง จำนวน 7 สถานี ได้แก่ : สายพานลำเลียง (Conveyer) : เครื่องเผาไหม้ความร้อน (Exhaust Dryer) : หน่วยทำให้แห้งขั้นต้น (Pre Dryer) : หน่วยพัดลมร้อน (Air Fan) : เครื่องอัดอากาศ (Air Compressor) : เครื่องทำให้แห้ง (Dryer) : บริเวณอาคารติดตั้งเครื่องอัดอากาศ	- เป็นมาตรการฯ เดิมที่ย้ายมาจากมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หัวข้อ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และผนวกมาตรการฯ เพื่อให้สอดคล้องตามแนวทางการกำหนดมาตรการฯ ของ สผ.

ตารางสรุป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการฯ ที่ขอยกเลิก/มาตรการฯ ที่กำหนดไว้เดิม	มาตรการฯ ที่เปลี่ยนแปลง/กำหนดเพิ่มเติม	เหตุผลการเปลี่ยนแปลง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - การตรวจวัดสภาพแวดล้อมการทำงานและประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ (ต่อ)	- ไม่มีการกำหนด	- <u>ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน และระดับเสียงที่พนักงานของโครงการได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) ตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การ ได้ยินในสถานประกอบการ พ.ศ.2561) หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องโดยตรวจวัดพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่กระบวนการผลิต (โดยพิจารณากลุ่มผู้ปฏิบัติงานที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงเหมือนกัน ตามหลักการ Similar Exposure Group : SEG)</u>	- เป็นมาตรการฯ เดิมที่ย้ายมาจากมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หัวข้ออาชีวอนามัยและความปลอดภัย และผนวกมาตรการฯ เพื่อให้สอดคล้องตามแนวทางการกำหนดมาตรการฯ ของ สผ.
- อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	- ไม่มีการกำหนด	- <u>จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงาน รวมทั้งตรวจสอบสภาพความพร้อมของอุปกรณ์ก่อนนำไปใช้งาน และกำกับดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด</u>	- เพิ่มเติมมาตรการให้สอดคล้องกับการดำเนินโครงการฯ และแนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพการกำหนดมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2568

ตารางสรุป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการฯ ที่ขอยกเลิก/มาตรการฯ ที่กำหนดไว้เดิม	มาตรการฯ ที่เปลี่ยนแปลง/กำหนดเพิ่มเติม	เหตุผลการเปลี่ยนแปลง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (ต่อ)	- ไม่มีการกำหนด	- กำหนดให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงในบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ เช่น ปลั๊กอุดเสียง (Ear Plugs) และครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) เป็นต้น และควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงเมื่อต้องเข้าไปพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเคร่งครัด	- เพิ่มเติมมาตรการให้สอดคล้องกับการดำเนินโครงการฯ และแนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพการกำหนดมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2568
- แผนฉุกเฉิน	- ไม่มีการกำหนด	- จัดให้มีแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติการระงับอุบัติเหตุและเหตุการณ์ฉุกเฉินต่างๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นได้อย่างเป็นระบบและปลอดภัย โดยแบ่งระดับความรุนแรงออกเป็น 4 ระดับ ดังนี้ • ภาวะฉุกเฉินระดับ 1 (Emergency Response Level 1) เป็นภาวะฉุกเฉินที่สามารถระงับได้ด้วยองค์กรของบริษัทฯ เอง • ภาวะฉุกเฉินระดับ 2 (Emergency Response Level 2) เป็นภาวะฉุกเฉินที่ไม่สามารถระงับเหตุได้ ต้องขอหน่วยสนับสนุนจากโรงงานข้างเคียง ได้แก่ IRPC • ภาวะฉุกเฉินระดับ 3 (Emergency Response Level 3) เป็นภาวะฉุกเฉิน ที่ไม่สามารถระงับเหตุได้ ต้องขอหน่วยสนับสนุนจาก กอ.ปภ. ตำบลดะพง/กอ.ปภ. อำเภอเมืองระยอง (ผ่านทาง ECC IRPC) • ภาวะฉุกเฉินระดับ 4 (Emergency Response Level 4) เป็นภาวะฉุกเฉินที่ไม่สามารถระงับได้ ต้องขอจากสนับสนุนจาก กอ.ปภ. จังหวัดระยอง	

ตารางสรุป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการฯ ที่ขอยกเลิก/มาตรการฯ ที่กำหนดไว้เดิม	มาตรการฯ ที่เปลี่ยนแปลง/กำหนดเพิ่มเติม	เหตุผลการเปลี่ยนแปลง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - แผนฉุกเฉิน (ต่อ)	- ไม่มีการกำหนด	- จัดให้มีการฝึกซ้อมตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินของโครงการฯ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- เพิ่มเติมมาตรการตามแนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพการกำหนดมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2568
	- ไม่มีการกำหนด	- ฝึกอบรมองค์กรควบคุมภาวะฉุกเฉิน ปีละ 1 ครั้ง และทดสอบความพร้อมของทีมควบคุมภาวะฉุกเฉินเป็นประจำทุกเดือน	
	- ไม่มีการกำหนด	- กำหนดให้มีแผนฟื้นฟูหลังรับเหตุฉุกเฉิน การจัดทำรายงานเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น และการป้องกันการเกิดเหตุซ้ำ โดยการสอบสวนเพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น	
	- ไม่มีการกำหนด	- กำหนดให้มีมาตรการในการชดเชยค่าเสียหายกรณีเกิดผลกระทบจากโรงงานต่อพนักงาน และประชาชน	
- ระบบดับเพลิง	- ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ดับเพลิง อันประกอบด้วยหัวดับเพลิงนอกอาคาร (ติดตั้งไว้ 4 จุด บริเวณอาคารเก็บแอมโมเนียมไนเตรท) • หัวฉีดน้ำดับเพลิงชนิดติดตั้งอยู่กับที่ (ติดตั้งไว้ 3 จุด ใกล้กับอาคารเก็บแอมโมเนียมไนเตรท) • ชุดฉีดน้ำดับเพลิงแบบสายพับแขวน (ติดตั้งไว้ 5 จุด บริเวณอาคารเก็บแอมโมเนียมไนเตรท) • ถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง (จำนวน 18 ถัง ติดตั้งไว้ตามจุดต่างๆ ของอาคารเก็บแอมโมเนียมไนเตรท) • ถังดับเพลิงชนิดน้ำธรรมดา (ติดตั้งไว้ตามจุดต่างๆ ภายในอาคารคลังสินค้า จำนวน 5 จุด) ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลา	- จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย ตามมาตรฐานออกแบบของ National Fire Protection Association ของประเทศสหรัฐอเมริกา หรือ NFPA ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ.2552 และมาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.) และหน่วยงานราชการต่างๆ ที่กำหนดประกอบด้วย • หัวดับเพลิงนอกอาคาร จำนวน 8 จุด • หัวฉีดน้ำดับเพลิงชนิดติดตั้งอยู่กับที่ จำนวน 7 จุด • ชุดฉีดน้ำดับเพลิงแบบสายพับแขวน จำนวน 16 จุด • ถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง จำนวน 72 ถัง • ถังดับเพลิงชนิดน้ำธรรมดา จำนวน 7 จุด • ถังดับเพลิง Halotron จำนวน 20 จุด	- ปรับปรุง/เพิ่มเติมมาตรการให้สอดคล้องกับการดำเนินโครงการฯ และแนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพการกำหนดมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2568

ตารางสรุป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการฯ ที่ขอยกเลิก/มาตรการฯ ที่กำหนดไว้เดิม	มาตรการฯ ที่เปลี่ยนแปลง/กำหนดเพิ่มเติม	เหตุผลการเปลี่ยนแปลง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - ระบบดับเพลิง (ต่อ) - ระบบความปลอดภัย	- ไม่มีการกำหนด	- ปริมาณน้ำสำรองดับเพลิงกรณีรองรับเหตุฉุกเฉินรับจากเขต ประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี 650 ลูกบาศก์เมตร เพื่อ ใช้สำรองในการดับเพลิง	- เพิ่มเติมมาตรการตามแนวทางการ เพิ่มประสิทธิภาพการกำหนด มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ใน รายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม พ.ศ.2568
	- ไม่มีการกำหนด	- ติดตั้งระบบเตือนภัยแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm) อุปกรณ์ ตรวจจับควัน (Smoke Detector) และอุปกรณ์การตรวจจับการ รั่วไหลของก๊าซ (Gas Detector) และระบบอุปกรณ์ฉุกเฉิน ต่างๆ ภายในโรงงาน ตามมาตรฐาน NFPA โดยสัญญา ตรวจจับจะส่งไปแสดงที่แผงควบคุมภายในห้องควบคุมการ ผลิต	
	- ไม่มีการกำหนด	- จัดให้มีอ่างล้างตาและชำระร่างกาย (Emergency Eyewash and Shower) สำหรับใช้งานในกรณีฉุกเฉิน	
	- ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ตรวจจับควันและความร้อน บริเวณอาคารอำนวยการ อาคารซ่อมบำรุง คลังสินค้า ห้อง ปฏิบัติการ และดีกควบคุม ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้คืออยู่ เสมอ และดำเนินการอย่างต่อเนื่อง - ตรวจสอบและบำรุงรักษาประสิทธิภาพของระบบสื่อสารทั้ง 2 ระบบ คือ - ระบบภายในใช้วิทยุสื่อสาร Intercom และสัญญาณเสียง - ระบบติดต่อใช้วิทยุสื่อสาร Hot Line กับ ECC IRPC และ บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	- ตรวจสอบความพร้อมของระบบเตือนภัย และระบบอุปกรณ์ ฉุกเฉินต่างๆ ภายในโรงงาน ตามแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบและบำรุงรักษาประสิทธิภาพของระบบสื่อสารทั้ง 2 ระบบ คือ - ระบบภายในใช้วิทยุสื่อสาร Intercom และสัญญาณเสียง - ระบบติดต่อใช้วิทยุสื่อสาร Hot Line กับ ECC IRPC และ บริษัท อุเบะ เคมิคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	- ปรับปรุง/เพิ่มเติมมาตรการให้ สอดคล้องกับการดำเนินการของ โครงการฯ

ตารางสรุป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการฯ ที่ขอยกเลิก/มาตรการฯ ที่กำหนดไว้เดิม	มาตรการฯ ที่เปลี่ยนแปลง/กำหนดเพิ่มเติม	เหตุผลการเปลี่ยนแปลง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - สุขภาพ	- ไม่มีการกำหนด	- กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติงานที่ของโรงงานเป็นประจำทุกวัน) ซึ่งโครงการฯ เป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบสุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวมบริษัทรับเหมาในช่วงที่มีการหยุดการผลิต เพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround)) ในฐานข้อมูลสุขภาพของโรงงานเป็นระยะเวลาตามที่กฎหมายกำหนด ภายหลังที่พนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณีดังนี้ • กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับ โครงการฯ เป็นระยะเวลา น้อยกว่า 1 ปี ให้โครงการฯ มอบบันทึกข้อมูลสุขภาพ ให้กับพนักงานและบริษัทรับเหมาเมื่อออกจากการทำงาน • กรณีที่โครงการฯ จะเลิกดำเนินการให้โครงการฯ ส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาให้กับผู้ว่าจ้างของพนักงานและผู้รับเหมารายต่อไป หากไม่มีผู้ว่าจ้างรายต่อไป ให้โครงการฯ แจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมาทราบสิทธิในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเองล่วงหน้า อย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินการ	- เพิ่มเติมมาตรการให้สอดคล้องกับแนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพการกำหนดมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2568

ตารางสรุป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการฯ ที่ขอยกเลิก/มาตรการฯ ที่กำหนดไว้เดิม	มาตรการฯ ที่เปลี่ยนแปลง/กำหนดเพิ่มเติม	เหตุผลการเปลี่ยนแปลง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - สุขภาพ	- ไม่มีการกำหนด	- จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงาน และรวบรวมประวัติผลตรวจสุขภาพของพนักงานใหม่ที่รับเข้าทำงาน ทั้งพนักงานประจำและพนักงานจ้างเหมาจากสมดุสุขภาพประจำตัวของพนักงานจากสถานที่ทำงานเดิม หากพนักงานไม่มีสมดุสุขภาพประจำตัว ให้ทำการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงเพิ่มเติม เพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยงพร้อมระบุอายุงานของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่นั้นๆ และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย	- เพิ่มเติมมาตรการให้สอดคล้องกับแนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพการกำหนดมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2568
	- ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกๆ ปี และดำเนินการอย่างต่อเนื่องเช่นเดียวกับในปัจจุบัน โดยทำการตรวจเอ็กซเรย์ ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ ตรวจเม็ดเลือดแบบสมบูรณ์ ตรวจปัสสาวะแบบสมบูรณ์ ตรวจเลือดดูการทำงานของไต ตรวจเลือดดูการทำงานของตับ ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน และตรวจสมรรถภาพของปอด นอกจากนี้ทางโรงงานควรมีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเริ่มการปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง	- ตรวจสุขภาพของพนักงานให้เป็นไปตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานการตรวจสุขภาพลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง พ.ศ.2563 และที่มีการแก้ไขเพิ่มเติม และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กรณีที่ผลการตรวจสุขภาพผิดปกติจะแจ้งพนักงานผู้นั้นภายใน 3 วัน นับตั้งแต่วันที่ทราบผลการตรวจ และกรณีผลการตรวจสุขภาพปกติ จะแจ้งพนักงานผู้นั้นภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ทราบผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประกอบด้วย	

ตารางสรุป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการฯ ที่ขอยกเลิก/มาตรการฯ ที่กำหนดไว้เดิม	มาตรการฯ ที่เปลี่ยนแปลง/กำหนดเพิ่มเติม	เหตุผลการเปลี่ยนแปลง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - สุขภาพ (ต่อ)		● <u>ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ ก่อนรับเข้าปฏิบัติงานภายใน 30 วัน</u> ได้แก่ : ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป (General Check-up) : ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count) : ตรวจปัสสาวะ : ตรวจเอ็กซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray) : ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram) ● <u>ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปพนักงานประจำ</u> ได้แก่ : ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป (General Check-up) : ตรวจเอ็กซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray) : ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count) : ปัสสาวะ : ตรวจการทำงานของตับ (SGPT, SGOT) : ตรวจไขมันในเลือด ● <u>ตรวจสอบสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง</u> ได้แก่ : ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน : <u>สมรรถภาพการทำงานของปอด</u> : <u>ตรวจปัสสาวะ</u> - บันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน	

ตารางสรุป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการฯ ที่ขอยกเลิก/มาตรการฯ ที่กำหนดไว้เดิม	มาตรการฯ ที่เปลี่ยนแปลง/กำหนดเพิ่มเติม	เหตุผลการเปลี่ยนแปลง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - สุขภาพ (ต่อ)	- ไม่มีการกำหนด	- จัดให้มีห้องพยาบาลประจำโรงงานและจ้างเจ้าหน้าที่มาประจำทุกวัน พร้อมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์และเวชภัณฑ์พยาบาล รวมถึงประสานงานกับสถานพยาบาลและหน่วยงานใกล้เคียง เพื่อสามารถเคลื่อนย้ายผู้ป่วยกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินได้อย่าง ทันที	- เพิ่มเติมมาตรการให้สอดคล้องกับ แนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพ การกำหนดมาตรการด้าน สิ่งแวดล้อม ในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2568
	- ไม่มีการกำหนด	- กำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพของสถาน บริการและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่โครงการใช้บริการตรวจสอบ สุขภาพของพนักงานประจำ ทั้งนี้แนวทางการตรวจสอบและ ประเมินสถานบริการสุขภาพจะเป็นไปตามกระบวนการ บริหารคู่ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใส และเป็นธรรม (Corporate Governance)	
	- ไม่มีการกำหนด	- บันทึกกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรืออุบัติเหตุ โดยระบุรายละเอียด วัน เวลา สถานที่ ลักษณะการเกิด ความเสียหาย ความรุนแรง สาเหตุ การแก้ไขและการป้องกัน ไม่ให้เกิดซ้ำ	
10. อันตรายร้ายแรง - มาตรการทั่วไป	- ไม่มีการกำหนด	- กำหนดให้มีการรายงานผลการประเมินอันตราย การศึกษา ผลกระทบ แผนการดำเนินงาน และแผนการควบคุมความเสี่ยง รวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัย และ มาตรการลดความเสี่ยงต่างๆ ตามหมวด 4 มาตรา 32 แห่ง พรบ. ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการ ทำงาน พ.ศ.2554 ให้กับกระทรวงแรงงานทราบทุกปี ทั้งนี้ เมื่อ หมวด 4 มาตรา 32 มีข้อกำหนดในการปฏิบัติที่ชัดเจนให้ ดำเนินการตามกฎหมายที่กำหนดไว้	- เพิ่มเติมมาตรการให้สอดคล้องกับ แนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพ การกำหนดมาตรการด้าน สิ่งแวดล้อม ในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2568

ตารางสรุป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการฯ ที่ขอยกเลิก/มาตรการฯ ที่กำหนดไว้เดิม	มาตรการฯ ที่เปลี่ยนแปลง/กำหนดเพิ่มเติม	เหตุผลการเปลี่ยนแปลง
10. อันตรายร้ายแรง (ต่อ) - มาตรการที่บริเวณถึง เก็บสารเคมี	ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง ได้แก่ อุปกรณ์ตรวจจับควัน ถึง ดับเพลิง โทรศัพท์วงจรปิด และท่อน้ำดับเพลิง ขนาด 2.5 นิ้ว โดยรอบสถานที่เก็บ	ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง ได้แก่ อุปกรณ์ตรวจจับควัน ถึง ดับเพลิง โทรศัพท์วงจรปิด และท่อน้ำดับเพลิง ขนาด 2.5 นิ้ว โดยรอบสถานที่เก็บ	ปรับปรุง/เพิ่มเติมมาตรการให้ สอดคล้องกับการดำเนิน โครงการฯ และแนวทางการเพิ่ม ประสิทธิภาพการกำหนด มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ใน รายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม พ.ศ.2568
	- ไม่มีการกำหนด	- จัดเก็บผลิตภัณฑ์กรดไนตริกอย่างเหมาะสม โดยจัดเก็บไว้ ภายในอาคารคลังสินค้า ซึ่งเป็นอาคารที่มีหลังคาปกคลุมและมี ข้อปฏิบัติในการจัดเก็บอย่างเคร่งครัด กรณีที่มีสินค้าจัดวางอยู่ นอกอาคารนั้นเป็นสินค้าที่อยู่ในระหว่างการรอเพื่อส่งไป จำหน่าย โดยมีระยะเวลาการจัดวางในพื้นที่ดังกล่าวภายใน 1 วัน เท่านั้น	
	- ไม่มีการกำหนด	- จัดให้มีคันกัน (Dike) รองรับการหกรั่วไหลของกรดไนตริก รวมทั้งกำหนดให้มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน และ แผนการตรวจสอบความปลอดภัยบริเวณถึงเก็บสารเคมี	- เพิ่มเติมมาตรการตามแนวทางการ เพิ่มประสิทธิภาพการกำหนด มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ใน รายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม พ.ศ.2568
- มาตรการลด ผลกระทบใน กระบวนการผลิต	- ไม่มีการกำหนด	- จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงจากกระบวนการผลิต และจัดทำ รายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยง ตามรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตราย ที่อาจเกิดจาก การประกอบกิจการโรงงาน โดยโครงการฯ จะจัดส่งรายงาน ดังกล่าวต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทุก 5 ปี	- เพิ่มเติมมาตรการตามแนวทางการ เพิ่มประสิทธิภาพการกำหนด มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ใน รายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม พ.ศ.2568

ตารางสรุป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการฯ ที่ขอยกเลิก/มาตรการฯ ที่กำหนดไว้เดิม	มาตรการฯ ที่เปลี่ยนแปลง/กำหนดเพิ่มเติม	เหตุผลการเปลี่ยนแปลง
10. อันตรายร้ายแรง (ต่อ) - มาตรการลดผลกระทบในกระบวนการผลิต (ต่อ)	- ไม่มีการกำหนด	- จัดทำการประเมินความเสี่ยงสำหรับหน่วยผลิต อุปกรณ์ที่มีการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง/ติดตั้งเพิ่มเติม โดยผู้เชี่ยวชาญและวิศวกรผู้เชี่ยวชาญของโครงการและบริษัทผู้ออกแบบ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุด โดยจัดทำในช่วงการออกแบบรายละเอียด (Detail Design) ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ก่อนเดินเครื่องการผลิตใหม่ของโครงการ	- เพิ่มเติมมาตรการตามแนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพการกำหนดมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2568
- มาตรการท่อขนส่ง	- ไม่มีการกำหนด	- จัดให้มีแผนการตรวจสอบ บำรุงรักษา และระบบควบคุมและลดปริมาณการรั่วไหลของแอมโมเนียเหลว และกรดไนตริกตามแนวเส้นท่อขนส่ง	
	- ไม่มีการกำหนด	- จัดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัยที่สามารถควบคุมและลดปริมาณการรั่วไหลของแอมโมเนียเหลว และกรดไนตริก เช่น Safety Valve และ Block Valve เป็นต้น	
	- ไม่มีการกำหนด	- ควบคุมการขนถ่ายแอมโมเนียเหลวและกรดไนตริก เพื่อป้องกันการรั่วไหล พร้อมทั้งจัดให้มีระบบดับเพลิงที่พร้อมใช้งานไว้ในพื้นที่	
- ความปลอดภัยช่วงซ่อมบำรุง	- ไม่มีการกำหนด	- จัดทำทะเบียนรายการอุปกรณ์ที่จะทำการซ่อมบำรุง และงานที่จะดำเนินการในการซ่อมบำรุงของแต่ละอุปกรณ์ (Work List & Equipment List) - จัดให้มีขั้นตอนในการลดกำลังการผลิต การระบายสารเคมีออกจากอุปกรณ์ก่อนการซ่อมบำรุงใหญ่ การเปิดอุปกรณ์ การซ่อมบำรุง การทดสอบเครื่องจักรอุปกรณ์	

ตารางสรุป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการฯ ที่ขอยกเลิก/มาตรการฯ ที่กำหนดไว้เดิม	มาตรการฯ ที่เปลี่ยนแปลง/กำหนดเพิ่มเติม	เหตุผลการเปลี่ยนแปลง
10. อันตรายร้ายแรง (ต่อ) - ความปลอดภัยช่วง ซ่อมบำรุง (ต่อ)	- ไม่มีการกำหนด	- จัดให้มีแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินสำหรับงานซ่อมบำรุงใหญ่ ซึ่งครอบคลุมพนักงานและผู้รับเหมาทุกคน	- เพิ่มเติมมาตรการตามแนวทางการ เพิ่มประสิทธิภาพการกำหนด มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ใน รายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม พ.ศ.2568
	- ไม่มีการกำหนด	- จัดให้หน่วยงานด้านความปลอดภัย ซึ่งทำหน้าที่ควบคุมการ ดำเนินการตามแผนการดำเนินการ ในการแจ้งหยุดเดิน เครื่องจักรและซ่อมบำรุง ให้เป็นไปด้วยความปลอดภัยและ สอดคล้องกับกฎหมาย	
	- ไม่มีการกำหนด	- ในการซ่อมบำรุงใหญ่ที่มีการจ้างผู้รับเหมาเข้ามาดำเนินการ บริษัทฯ ได้จัดทำแผนในการควบคุมผู้รับเหมา เช่น จัดทำ ทะเบียนผู้รับเหมาที่ปฏิบัติงานในการซ่อมบำรุงในโรงงาน รายการงานที่ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติ เป็นต้น	
	- ไม่มีการกำหนด	- การฝึกอบรมผู้รับเหมา ซึ่งประกอบด้วย แผนปฏิบัติการงาน ซ่อมบำรุง งานที่ต้องปฏิบัติ อันตรายที่อาจเกิดขึ้น และ วิธีการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย มาตรฐานการทำงานที่ปลอดภัย ในแต่ละงาน แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน และสิ่งที่ต้องปฏิบัติ เมื่อมีการประกาศภาวะฉุกเฉิน แผนการเตือนภัย บุคคลที่ต้อง ติดต่อเมื่อพบเห็นความไม่ปลอดภัย หรือประสบอุบัติเหตุ และ การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม เช่น การคัดแยกของเสีย การทำ 5ส พื้นที่ทำงาน เป็นต้น	
	- ไม่มีการกำหนด	- มีกิจกรรมส่งเสริมด้านความปลอดภัยตลอดช่วงระยะเวลาการซ่อม บำรุงใหญ่ เช่น การจัดกิจกรรม Morning Talk ช่วงเช้าก่อนเริ่ม งาน การสื่อสารเมื่อพบความไม่ปลอดภัย เป็นต้น	
	- ไม่มีการกำหนด	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) ระดับ หัวหน้างานของผู้รับเหมาที่ทำหน้าที่ควบคุมความปลอดภัยใน แต่ละพื้นที่	

ตารางสรุป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการฯ ที่ขอยกเลิก/มาตรการฯ ที่กำหนดไว้เดิม	มาตรการฯ ที่เปลี่ยนแปลง/กำหนดเพิ่มเติม	เหตุผลการเปลี่ยนแปลง
11. สุขภาพ (ต่อ)	- ไม่มีการกำหนด	- ให้การสนับสนุน/ส่งเสริมหน่วยงานสาธารณสุข รวมทั้ง อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) ในพื้นที่ ทั้งใน ด้านส่งเสริม ฟื้นฟู ป้องกัน และดูแลรักษาสุขภาพชุมชน รวมทั้งสนับสนุนโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ในการออก ตรวจสุขภาพชุมชนโดยรอบ	- เพิ่มเติมมาตรการตามแนวทางการ เพิ่มประสิทธิภาพการกำหนด มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ใน รายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม พ.ศ.2568
	- ไม่มีการกำหนด	- ในกรณีที่มีการระบาดของโรคหรือโรคติดต่อร้ายแรงอื่นๆ ที่มี ลักษณะคล้ายคลึงกัน ให้ดำเนินการตามมาตรการหรือแนวทาง ที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด	
12. พื้นที่สีเขียว	- ทำการขยายขนาดพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โรงงานให้มีพื้นที่ เพิ่มขึ้นอีกประมาณ 1,124 ตารางเมตร หรือเพิ่มขึ้นจากเดิม ร้อยละ 2.34 (ปัจจุบันทางโรงงานมีขนาดพื้นที่สีเขียวอยู่ ประมาณ 3,630 ตารางเมตร หรือคิดเป็น ร้อยละ 7.56 ของพื้นที่ โรงงานทั้งหมด ดังนั้นเมื่อขยายขนาดพื้นที่สีเขียวภายใน โรงงานเพิ่ม จะทำให้โรงงานมีขนาดพื้นที่สีเขียวทั้งหมด ประมาณ 4,754 ตารางเมตร หรือคิดเป็น ร้อยละ 9.9 ของพื้นที่ โรงงานทั้งหมด) พืชที่ปลูก คือ ไม้ยืนต้นประเภทต้น พญาสัตบรรณ และต้นยางอินเดีย	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โรงงาน ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 5 ของพื้นที่ทั้งหมดของโครงการ ปัจจุบันมีพื้นที่สีเขียวประมาณ 2.2 ไร่ หรือคิดเป็น ร้อยละ 7.39 ของพื้นที่ทั้งหมด พืชที่ปลูก เช่น ไม้ยืนต้นประเภทต้นพญาสัตบรรณ และต้นยางอินเดีย เป็นต้น	- ปรับปรุง/เพิ่มเติมมาตรการตาม แนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพ การกำหนดมาตรการด้าน สิ่งแวดล้อม ในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2568 และการดำเนินการ ของโครงการฯ
	- ทำการปลูกต้นไม้ยืนต้นจำพวกต้นโอ๊กอินเดียมตามแนวรั้ว ด้านนอกโรงงานด้านทิศตะวันออก พร้อมทั้งทำการดูแลรักษา ไม้ยืนต้นดังกล่าว ให้อยู่ในสภาพที่สวยงามอยู่เสมอ	- จัดให้มีแผนการดูแล บำรุงรักษาต้นไม้ในบริเวณพื้นที่สีเขียว ให้มีสภาพสมบูรณ์อย่างยั่งยืน ในกรณีต้นไม้ตายหรือได้รับ ความเสียหาย โครงการฯ จะทำการปลูกซ่อมแซม เพื่อคงสภาพ พื้นที่สีเขียวตามสัดส่วนที่กำหนด	

หมายเหตุ : ตัวอักษรที่ขีดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการที่มีการปรับปรุง/เพิ่มเติม ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานผลิตกรดไนตริก และแอมโมเนียมไนเตรท (ครั้งที่ 1)

T-EIA225048/SECOT

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการฯ ที่ขอยกเลิก/มาตรการฯ ที่กำหนดไว้เดิม	มาตรการฯ ที่เปลี่ยนแปลง/กำหนดเพิ่มเติม	เหตุผลการเปลี่ยนแปลง
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	ดัชนีตรวจวัด - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ก๊าซแอมโมเนีย (NH₃) - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ความเร็วและทิศทางลม ความถี่ - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งแรกระหว่างเดือนมิถุนายน ถึงเดือนกรกฎาคม และครั้งที่ 2 ระหว่างเดือนพฤศจิกายน ถึงเดือนธันวาคม สำหรับ TSP NO₂ และ NH₃ ทำการตรวจวัด 24 ชั่วโมง 6 วันต่อเนื่อง ส่วน PM-10 ทำการตรวจวัด 24 ชั่วโมง	ดัชนีตรวจวัด - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ก๊าซแอมโมเนีย (NH₃) - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ความเร็วและทิศทางลม (<u>Wind Speed and Wind Direction</u>) ความถี่ - <u>ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันติดต่อกัน</u>	- ปรับความถี่ในการตรวจวัดตามแนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพการกำหนดมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2568
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	ดัชนีตรวจวัด - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ก๊าซแอมโมเนีย (NH₃) - ฝุ่นละออง (PM) ความถี่ - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งแรกระหว่างเดือนมิถุนายน ถึงเดือนกรกฎาคม และครั้งที่ 2 ระหว่างเดือนพฤศจิกายน ถึงเดือนธันวาคม สำหรับ TSP NO₂ และ NH₃ ทำการตรวจวัด 24 ชั่วโมง 3 วันต่อเนื่อง ส่วน PM-10 ทำการตรวจวัด 24 ชั่วโมง	ดัชนีตรวจวัด - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ก๊าซแอมโมเนีย (NH₃) ความถี่ - <u>ทุก 6 เดือน ช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</u>	

ตารางสรุป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการฯ ที่ขอยกเลิก/มาตรการฯ ที่กำหนดไว้เดิม	มาตรการฯ ที่เปลี่ยนแปลง/กำหนดเพิ่มเติม	เหตุผลการเปลี่ยนแปลง
3. ระดับเสียง 3.1 ระดับเสียงในชุมชน	ดัชนีตรวจวัด - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq}(24)$) - ระดับเสียง กลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ความถี่ - ตรวจวัด 24 ชั่วโมง 3 วัน ต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง ครั้งแรก ระหว่างเดือนมิถุนายน ถึงเดือนกรกฎาคม และครั้งที่ 2 ระหว่างเดือนพฤศจิกายน ถึงเดือนธันวาคม	ดัชนีตรวจวัด - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq}(24)$) - ระดับเสียง กลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ความถี่ - ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันติดต่อกัน ครอบคลุมวันทำการ และ วันหยุด	- ปรับความถี่ในการตรวจวัดตาม แนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพ การกำหนดมาตรการด้าน สิ่งแวดล้อม ในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2568
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	ดัชนีตรวจวัด - อุณหภูมิน้ำ (Temperature) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD_5) - ออกซิเจนละลาย (DO) - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solid) - ปริมาณของแข็งทั้งหมด (Suspended Solid) - ฟอสเฟต (Phosphate) - ซัลเฟต (Sulfate) - ทีเคเอ็น (TKN)	ดัชนีตรวจวัด - อุณหภูมิน้ำ (Temperature) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD_5) - ออกซิเจนละลาย (DO) - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solid) - ปริมาณของแข็งทั้งหมด (Suspended Solid) - ฟอสเฟต (Phosphate) - ซัลเฟต (Sulfate) - ทีเคเอ็น (TKN)	

ตารางสรุป (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการฯ ที่ขอยกเลิก/มาตรการฯ ที่กำหนดไว้เดิม	มาตรการฯ ที่เปลี่ยนแปลง/กำหนดเพิ่มเติม	เหตุผลการเปลี่ยนแปลง
6. คุณภาพดิน	- ไม่มีการกำหนด	ดัชนีตรวจวัด - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) • <u>Chloroform</u> • <u>Dichloromethane</u> • <u>Acetone</u> บริเวณที่ตรวจวัด <u>บ่อสังเกตการณ์ จำนวน 3 สถานี ดังนี้</u> - WG 1 : บ่ออ้างอิง ทิศเหนือของอาคาร AN Plant - WG 2 : บ่อท้ายน้ำ บริเวณ Switch Yard - WG 3 : บ่อท้ายน้ำ บริเวณบ่อพักน้ำ บ่อที่ 2 (Buffer Pond Compartment 2) ความถี่ - ทุก 3 ปี	- เพิ่มเติมตามแนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพการกำหนดมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2568
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 7.1 คุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน	ดัชนีตรวจวัด - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ก๊าซแอมโมเนีย (NH₃) - กรดไนตริก (HNO₃) - ฝุ่นที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอด (Respirable Dust) ความถี่ - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง โดยช่วงดำเนินการในช่วงเดือนมิถุนายน ถึงเดือนกรกฎาคม ส่วนช่วงที่ 2 ดำเนินการในช่วงเดือนธันวาคม	ดัชนีตรวจวัด - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ก๊าซแอมโมเนีย (NH₃) - กรดไนตริก (HNO₃) - ฝุ่นที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอด (Respirable Dust) ความถี่ - ทุก 3 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- ย้ายมาตรการฯ ไปกำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หัวข้อ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อให้สอดคล้องตามแนวทางการจัดทำรายงานฯ ของ สผ.

ตารางที่ 4-1
มาตรการทั่วไป

T-EIA224048/SECOT

ตารางที่ 4-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	(3) ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้ (3.1) หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อม มากกว่าหรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตรับแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและการปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่รับแจ้งแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ	- บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด

ตารางที่ 4-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	(3.2) หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้อง พิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย (4) กำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และกำหนดให้มีการควบคุมการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มาดำเนินงานให้กับโครงการ เพื่อตรวจสอบความน่าเชื่อถือของข้อมูล ทั้งนี้ แนวทางการตรวจสอบและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการจะเป็นไปตามกระบวนการบริหารคู่ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance) ต่อทั้งโครงการและหน่วยงานกลาง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ	- บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด

หมายเหตุ : บริษัท ในเครือไทย จำกัด ต้องควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	(2) กำหนดมีการจัดหาน้ำให้เพียงพอต่อกิจกรรมการก่อสร้าง และจัดการน้ำเสียโดยส่งไปบำบัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ (3) จัดเตรียมพื้นที่สำหรับกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ให้เหมาะสม โดยห่างจากแหล่งน้ำหรือคลองสาธารณะที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง ในกรณีที่มีระบบรวบรวมน้ำ/รางระบายน้ำให้ระบายน้ำลงสู่ระบบดังกล่าว เพื่อป้องกันการปนเปื้อนดินและน้ำใต้ดิน (4) จัดให้มีสุขาเคลื่อนที่ (Mobile Toilet) หรือจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียของคณงานก่อนระบายออกสู่ภายนอก โดยควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำสิ่งปฏิกูลไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาล (5) จัดให้มีการจัดการและบำบัดน้ำทิ้งที่เกิดจากการทดสอบระบบถังหรือระบบท่อ ในกรณีที่มีการทดสอบระบบถังหรือระบบท่อด้วยวิธี Hydrostatic Test (6) จัดให้มีพื้นที่สำหรับล้างอุปกรณ์ เครื่องมือ ล้อรถ ในพื้นที่ก่อสร้าง และรวบรวมน้ำเสียลงสู่บ่อตกตะกอนหรือบ่อบำบัดน้ำเสีย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด
3. ระดับเสียง	(1) กำหนดให้ดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างที่มีระดับเสียงดังในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น หากมีกิจกรรมการก่อสร้างเกินช่วงเวลาดังกล่าว ให้แจ้งหน่วยงานหรือชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการทราบล่วงหน้า (2) เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับเสียง ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ ที่ระยะห่างจากเครื่องจักร 15 เมตร กรณีที่เครื่องจักร/อุปกรณ์ที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ ต้องมีมาตรการป้องกันที่แหล่งกำเนิด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด

ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

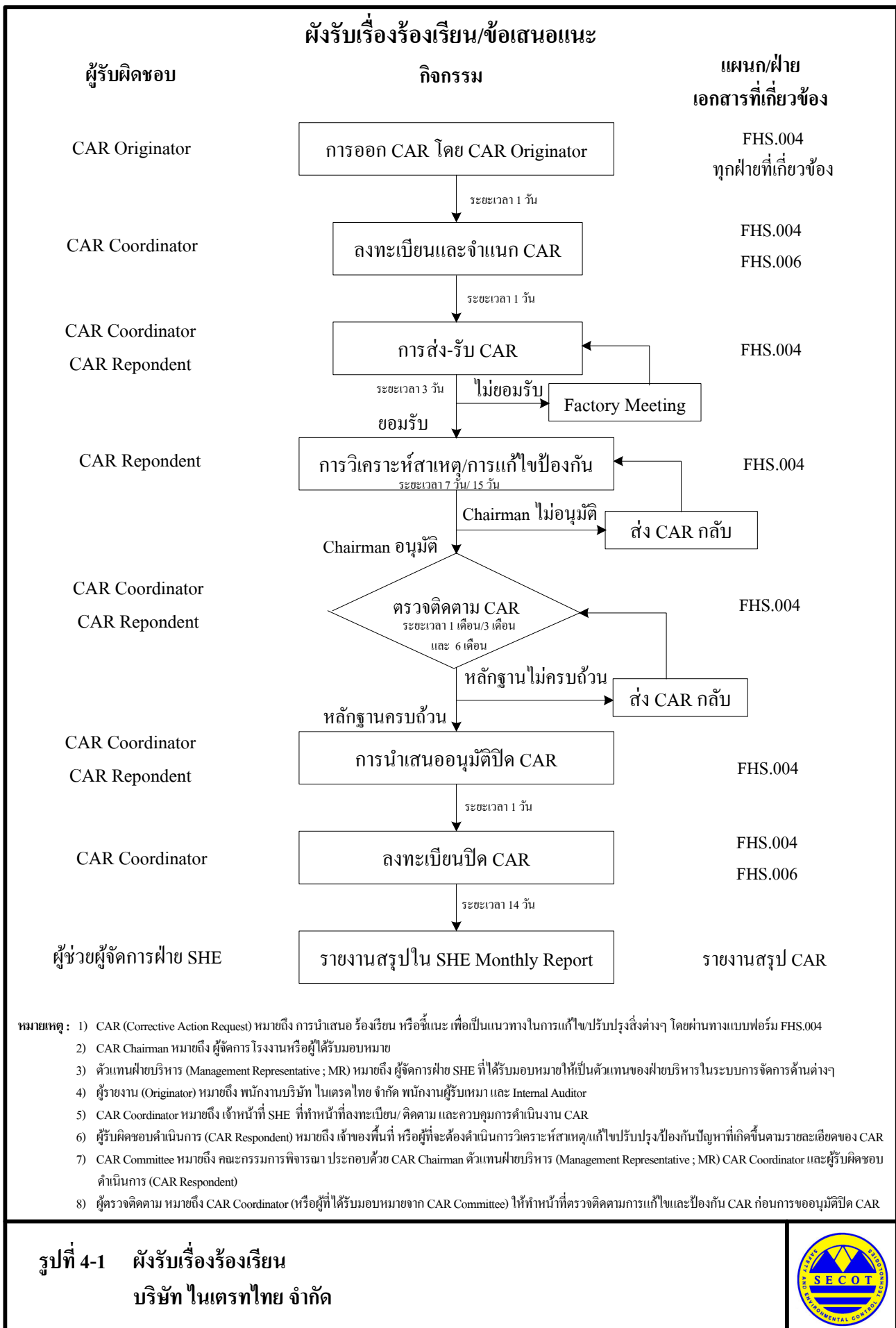
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. ระดับเสียง (ต่อ)	หรือผู้ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ เช่น การติดตั้งที่ครอบ การติดตั้งวัสดุลดทอนเสียง เป็นต้น รวมถึงมาตรการลดผลกระทบอื่นๆ ที่เหมาะสม และให้ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ดีตามแผนบำรุงรักษาเครื่องจักร เพื่อลดระดับความดังของเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด
4. การคมนาคมขนส่ง	(1) หลีกเลี่ยงการขนส่งเครื่องจักรอุปกรณ์ในช่วงเวลาเร่งด่วนและช่วงเวลากลางคืน โดยเฉพาะช่วงเวลา 06.00-08.00 น. และเวลา 17.00-19.00 น. รวมถึงช่วงเวลาอื่นๆ ที่พบว่าก่อให้เกิดผลกระทบด้านจราจรต่อชุมชน และหลีกเลี่ยงเส้นทางที่ผ่านชุมชน รวมถึงเส้นทางอื่นๆ ที่พบว่าก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้าออกของโครงการ (3) กำหนดให้มีการจัดอบรมพนักงานขับรถบรรทุก รวมทั้งพนักงานขับรถรับส่งคนงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด (4) ตรวจสอบสภาพเครื่องขนส่งของรถ ตามคู่มือการบำรุงรักษารถตลอดอายุการใช้งาน และกำหนดให้มีการตรวจสอบความพร้อมและความปลอดภัยของเครื่องขนส่งทุกครั้งก่อนใช้งาน (5) กำหนดให้รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างและรถขนส่งคนงานที่สัญจรผ่านบริเวณชุมชนหรือพื้นที่ภายนอกโครงการฯ ให้ใช้ความเร็ว และควบคุมน้ำหนักบรรทุกให้อยู่ในเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนดอย่างเคร่งครัด (6) ติดป้ายเตือน สัญญาณไฟกระพริบ หรือสัญลักษณ์แสดงขอบเขตที่อาจก่อให้เกิดอันตรายแก่ผู้สัญจรไปมา	- ตลอดเส้นทางรถขนส่ง - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ และตลอดเส้นทางรถขนส่ง - รถขนส่งของโครงการ - รถขนส่งของโครงการ/ ตลอดเส้นทางรถขนส่ง - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด

ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	(7) กำหนดให้ผู้รับเหมาติดป้ายชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ที่รถขนส่งคนงาน และอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการฯ (8) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ และข้อร้องเรียนจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ โดยบันทึกสาเหตุ ความรุนแรง การแก้ไข และกำหนด มาตรการป้องกันเพื่อไม่ให้เกิดซ้ำ	- รถขนส่งของโครงการ - พื้นที่โครงการและ เส้นทางการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ คนงาน	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด
5. การจัดการกากของเสีย	(1) คัดแยกประเภทขยะมูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง และขยะมูลฝอย จากคนงานก่อสร้างออกจากกัน เพื่อนำไปใช้ประโยชน์หรือจำหน่าย หรือ ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัด (2) จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดแยกตามประเภทกระจายตาม จุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ (3) ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุจากการก่อสร้างหรือขยะมูลฝอยอื่นๆ ภายใน พื้นที่ก่อสร้าง (4) บันทึกและรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การ จัดส่ง และการกำจัดกากของเสียที่เกิดขึ้น จากการดำเนินงานของ โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง โดย บันทึกผลทุกเดือน สรุป และจัดทำรายงานผล ทุก 6 เดือน	- บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด
6. เศรษฐกิจและสังคม	(1) กำหนดให้ผู้รับเหมาพิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถ เหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดของโครงการเข้าทำงาน เพื่อสร้างทัศนคติที่ ดีระหว่างชุมชนและ โครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชน ในท้องถิ่น โดยให้ผู้รับเหมาดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบ ในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง	- ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด

ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	(2) กำหนดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน ดังแสดงในรูปที่ 4-1 และประชาสัมพันธ์ช่องทางรับเรื่องร้องเรียน ข้อวิตกกังวลให้ชุมชนทราบ เช่น ระบุหมายเลขโทรศัพท์ในป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ การส่งข้อความทางโทรศัพท์ (SMS) เปิดสายฮอตไลน์รับเรื่องร้องเรียน 24 ชั่วโมง เป็นต้น ทั้งนี้ หากพบว่าข้อร้องเรียนเป็นผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ ให้แก้ไขให้เร็วที่สุด และรายงานผลการแก้ไขต่อผู้ร้องเรียนและฝ่ายบริหารของโครงการ (3) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างควบคุมดูแลมิให้คนงานก่อสร้างก่อปัญหาให้กับประชาชนในชุมชน เช่น ปัญหาหลักขโมย ยาเสพติด ทะเลาะวิวาท เป็นต้น โดยมีการวางกฎระเบียบและบทลงโทษ รวมทั้งประสานกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นเพื่อป้องกันและเฝ้าระวังเหตุ (4) บันทึก ทบทวนถึงสาเหตุของปัญหา และรวบรวมข้อมูลการร้องเรียนจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาไว้ทุกครั้ง เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ (5) จัดป้ายประชาสัมพันธ์ รวมทั้งจัดให้มีการประชาสัมพันธ์หรือให้ข้อมูลข่าวสารกับประชาชนที่อยู่โดยรอบ โครงการให้ทราบถึงแผนดำเนินการอย่างน้อย 15 วัน ก่อนเริ่มงาน พร้อมทั้งให้ข้อมูลรายละเอียดต่อชุมชน โดยรอบโครงการเพื่อเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจ และรับฟังความคิดเห็น พร้อมทั้งตอบข้อสงสัยต่างๆ (6) กำหนดให้มีมาตรการในการดูแลช่วยเหลือ มาตรการในการชดเชยค่าเสียหาย ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากงานก่อสร้างของโครงการต่อผู้ได้รับผลกระทบ ได้แก่ พนักงานของผู้รับเหมา และประชาชน	- ชุมชนใกล้เคียง - พื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่ชุมชน - ชุมชนใกล้เคียง - พื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง โดยรวบรวมผล และเสนอทุก 6 เดือน	- บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	(7) เข้าร่วม “คณะกรรมการประสานความร่วมมือเขตประกอบการ อุตสาหกรรมไออาร์พีซี” โดยอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบ ดังนี้ - เป็นคณะกรรมการประสานความร่วมมือกับโรงงานที่ไม่ใช่บริษัทใน เครือไออาร์พีซีในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี - นำเสนอปัญหาและข้อเสนอแนะด้านการบริหารจัดการ ระบบ สาธารณูปโภค สาธารณูปการ ระบบน้ำทิ้ง และสิ่งอำนวยความสะดวก ต่างๆ เพื่อหาแนวทางในการแก้ปัญหาและปรับปรุง ประสิทธิภาพให้ดียิ่งขึ้น (8) ประสานความร่วมมือในการดูแลชุมชนและสิ่งแวดล้อม และร่วมกัน แก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนอันเกิดจากการผลิตของโรงงานในเขต ประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี - กำหนดแนวทางในการสื่อสารทั้งด้านการผลิต ความปลอดภัยและ การระงับเหตุฉุกเฉินร่วมกัน - มีอำนาจหน้าที่ในการแต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อดำเนินงานตาม แผนปฏิบัติการ	- พื้นที่โครงการ และ ชุมชนใกล้เคียง - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด
7. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย 7.1 เรื่องทั่วไป	(1) จัดทำป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล และติดตั้งสัญญาณเตือนภัยให้สามารถได้ยินทั่วถึงทั้ง โครงการ (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักร/ อุปกรณ์ สภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้การปฏิบัติงานมีความ ปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด

ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.1 เรื่องทั่วไป (ต่อ)	(3) จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล หน่วยงานปฐมพยาบาล พยาบาล หรือเจ้าหน้าที่ พร้อมเวชภัณฑ์ในพื้นที่ และรถยนต์เพื่อใช้งานใน กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด
7.2 การควบคุมผู้รับเหมา ที่เข้ามาทำงานในพื้นที่	(1) พิจารณาผู้รับเหมาที่มีมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตลอดจนสุขภาพอนามัยของแรงงานที่ได้มาตรฐานและมีประสิทธิภาพ รวมทั้งปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (2) ระบุในสัญญาจ้างให้บริษัทผู้รับเหมากำหนดรายละเอียด อุปกรณ์ ขั้นตอนต่างๆ ที่ผู้รับเหมาต้องดำเนินการ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการ ดำเนินงานก่อสร้างให้ชัดเจน สอดคล้องตามพระราชบัญญัติความ ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่กำหนดไว้ และ กฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง (3) จัดให้มีการอบรมผู้รับเหมา เพื่อให้เข้าใจด้านความปลอดภัยตาม ข้อกำหนดและระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สิ่งแวดล้อมของโครงการฯ รวมทั้งรับทราบการปฏิบัติตามแผนตอบโต้ เหตุฉุกเฉินของโครงการฯ ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน (4) กำหนดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัทผู้รับเหมา และเจ้าหน้าที่ ความปลอดภัยฯ ของโครงการฯ ต้องตรวจความปลอดภัย (Patrol Check) ทุกวัน เพื่อควบคุมไม่ให้เกิดสภาพที่ไม่ปลอดภัยและการทำงานไม่ ปลอดภัย รวมถึงการค้นหาค้นหาอันตรายและปัจจัยเสี่ยงในพื้นที่ปฏิบัติงาน โดยให้แจ้งข้อมูลกับบริษัทผู้รับเหมาและผู้บริหารของโครงการฯ รับทราบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด

ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.2 การควบคุมผู้รับเหมา ที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ (ต่อ)	(5) ระหว่างที่ทำงานภายในพื้นที่โครงการฯ กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องมี เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับเทคนิค หรือระดับวิชาชีพ ตามสัดส่วนของ พนักงานรับเหมาตามที่กฎหมายกำหนด ทำหน้าที่ควบคุมการปฏิบัติงาน (6) ผู้รับเหมาต้องรักษาความสะอาดของพื้นที่ปฏิบัติงานตลอดเวลาการ ทำงาน โดยจัดการขยะทั่วไปและขยะอันตรายให้เป็นไปตามระเบียบของ โครงการฯ รวมทั้งต้องจัดให้มีการป้องกันการปนเปื้อนของดิน สารเคมี และน้ำเสียลงในรางระบายน้ำของโครงการฯ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด
7.3 การขออนุญาตทำงาน	(1) พื้นที่ที่มีการขออนุญาตทำงาน (Work Permit) ต้องมีแบบฟอร์มขอ อนุญาตให้สอดคล้องและเหมาะสมกับงานอันตรายแต่ละชนิด และ ตรวจสอบให้มีการดำเนินการตามขั้นตอน เพื่อให้เกิดความปลอดภัยใน การปฏิบัติงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด
7.4 อุปกรณ์คุ้มครองความ ปลอดภัยส่วนบุคคล	(1) ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสม สอดคล้องกับอันตรายและสภาพการทำงาน โดยเป็นไปตาม มาตรฐาน รวมทั้งต้องผ่านการตรวจสอบสภาพก่อนการใช้งาน (2) จัดอบรมและให้ความรู้แก่คนงานในการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความ ปลอดภัยส่วนบุคคล รวมทั้งตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้ อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง และเหมาะสมกับ ประเภทของงานอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด
7.5 กรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน	(1) จัดให้มีแผนระงับเหตุฉุกเฉินสำหรับคนงานก่อสร้างในพื้นที่ปฏิบัติงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด
7.6 อุบัติเหตุ	(1) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ หรือเหตุการณ์ต่างๆ ที่ทำให้เกิดอันตรายต่อ สุขภาพ โดยระบุรายละเอียด วัน เวลา สถานที่ ลักษณะการเกิด ความ เสียหาย ความรุนแรง สาเหตุ การแก้ไขและการป้องกัน ไม่ให้เกิดซ้ำอีก	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง โดย รวบรวมผลและรายงาน เสนอทุก 9 เดือน	- บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด

ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สุขภาพ	(1) กำกับให้บริษัทผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายแรงงาน ว่าด้วยการตรวจสุขภาพร่างกายประจำปีและตรวจสุขภาพตามความเสี่ยง รวมทั้งจัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานก่อสร้างก่อนเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน ร่วมกับการสุ่มตรวจเพื่อเฝ้าระวังสารเสพติดและแอลกอฮอล์ ตามแผนงานที่กำหนด (2) กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดให้มีสิ่งสาธารณูปโภคที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลและเพียงพอแก่พนักงาน ได้แก่ น้ำดื่ม น้ำใช้ ห้องน้ำ-ห้องส้วม และภาชนะรองรับมูลฝอยตามจุดต่างๆ ทั้งในบริเวณที่พักอาศัยและพื้นที่ก่อสร้าง (3) อนุญาตให้พนักงานก่อสร้างสามารถเข้ามาใช้บริการปฐมพยาบาลเบื้องต้นที่ห้องปฐมพยาบาลของโครงการฯ ได้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด

หมายเหตุ: บริษัท ในเครือไทย จำกัด ต้องควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด และนำรายละเอียดมาตรการไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง เพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ

ตารางที่ 4-3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริก และแอมโมเนียมไนเตรท

ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ของบริษัท ไนเตรทไทย จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เงื่อนไขทั่วไป	(1) ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการ มีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน ชัดเจนด้วย (2) ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน (3) กำหนดให้โครงการแจ้งสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยองทราบ ก่อนการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด

ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ	(1) เมื่อโครงการดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักร และมีสภาวะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่า อัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าน้อยกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ต้องชดเชยค่าที่ค่านั้นเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบ (2) ดำเนินการดูแลระบบควบคุมการระบายสารมลพิษที่เกิดขึ้นในโรงงานอย่างเหมาะสม โดยใช้ Sieve Tray ที่หอดูดซึม (Absorption Tower) ที่อาคารผลิตกรดไนตริก และ Washing Tower (Scrubber) ที่อาคารผลิตแอมโมเนียมไนเตรท เพื่อควบคุมและรักษาระดับความเข้มข้นของสารมลพิษก่อนระบายออกสู่บรรยากาศ (3) โครงการฯ มีการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายอากาศ โดยมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ดังแสดงในตารางที่ 4-3 (1) ดังนี้ - ควบคุมการปล่อยก๊าซเสีย (Tail Gas) ให้ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ที่ระบายจากปล่องระบายอากาศของอาคารผลิตกรดไนตริก ไม่เกิน 200 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง และควบคุมอัตราการระบาย ไม่เกิน 5.19 กรัมต่อวินาที - ควบคุมการปล่อย NH_3 จากปล่องระบายอากาศของอาคารผลิตสารแอมโมเนียมไนเตรท ให้มีค่าความเข้มข้น ไม่เกิน 25.0 ส่วนในล้านส่วน และควบคุมอัตราการระบาย ไม่เกิน 0.37 กรัมต่อวินาที	- พื้นที่โครงการ - ระบบควบคุมการปล่อยสารมลพิษของอาคารผลิตกรดไนตริก และอาคารผลิตสารแอมโมเนียมไนเตรท - ปล่องระบายอากาศของอาคารผลิตกรดไนตริก - ปล่องระบายอากาศของอาคารผลิตแอมโมเนียมไนเตรท	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลการทำงานสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงผลิตกรดในศรีวิชัย และแอมโมเนียมไนเตรท (ครั้งที่ 1)
บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด

บทที่ 4
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 4-3 (1)

ข้อมูลของปล่องและอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศ
ของโครงการโรงงานผลิตกรดไนตริก และแอมโมเนียมไนเตรท
บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด

No.	ข้อมูลปล่องระบายอากาศ										อัตราการระบาย สารมลพิษ (g/s)		ความเข้มข้นของ สารมลพิษ (ppm)		ค่ามาตรฐาน ^{3/} (ppm)	ระบบควบคุม สารมลพิษ	อัตราการระบายสาร มลพิษภายใต้กรอบ ของ IRPC ^{4/} (g/s)	
	Stack Name	Source Name	Process Unit	Type of Fuel	Stack Coordinate	Stack Height (m)	Temp. (K)	Velocity (m/s)	Diameter (m)	Excess O ₂ (%)	NO _x	NH ₃	NO _x	NH ₃	NO _x		NO _x	PM
1	ปล่องระบายอากาศจาก อาคารผลิตกรดไนตริก	021	กระบวนการผลิต กรดไนตริก	Tail Gas	752032E, 1399696N	54	402.0	29.34	0.78	2.44	5.19	-	200 ^{1/}	-	200	Sieve Tray ที่หอ ดูดซึม (Absorption Tower)	5.2956	0.004
2	ปล่องระบายอากาศจาก อาคารผลิตแอมโมเนียม ไนเตรท	321	กระบวนการผลิต แอมโมเนียมไนเตรท	-	752040E, 1399740N	34	297.1	21.8	1.118	2.44	-	0.37	-	25 ^{2/}	-	Washing Tower (Cyclonic and Scrubber)	0.003	0.003
รวม											5.19	0.37	-	-	-	-	5.2986	0.007

หมายเหตุ: ชัดเส้นใต้ หมายถึง ข้อมูลปล่องระบายอากาศและค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศที่เปลี่ยนแปลง ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 1)

^{1/}ค่าความเข้มข้นที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดัน 1 บรรยากาศ และปริมาณออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ ร้อยละ 7

^{2/}ค่าความเข้มข้นที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะอากาศแห้ง ความดัน 1 บรรยากาศ และปริมาณออกซิเจนที่สภาวะจริง (Actual O₂)

^{3/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549

^{4/}อัตราการระบายของโครงการ ภายใต้กรอบตามข้อกำหนดอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี พ.ศ.2551

โครงการฯ ขอสำรองอัตราการระบายของ NO_x ที่เหลือประมาณ 0.1086 กรัมต่อวินาที จากปล่องระบายอากาศจากอาคารผลิตกรดไนตริกไว้สำหรับโครงการในอนาคต โดยก่อนนำค่าการระบายที่สำรองไว้มาใช้
สำหรับโครงการในอนาคต โครงการฯ จะดำเนินการตามแนวทางของ สผ. ก่อนนำค่ามาใช้

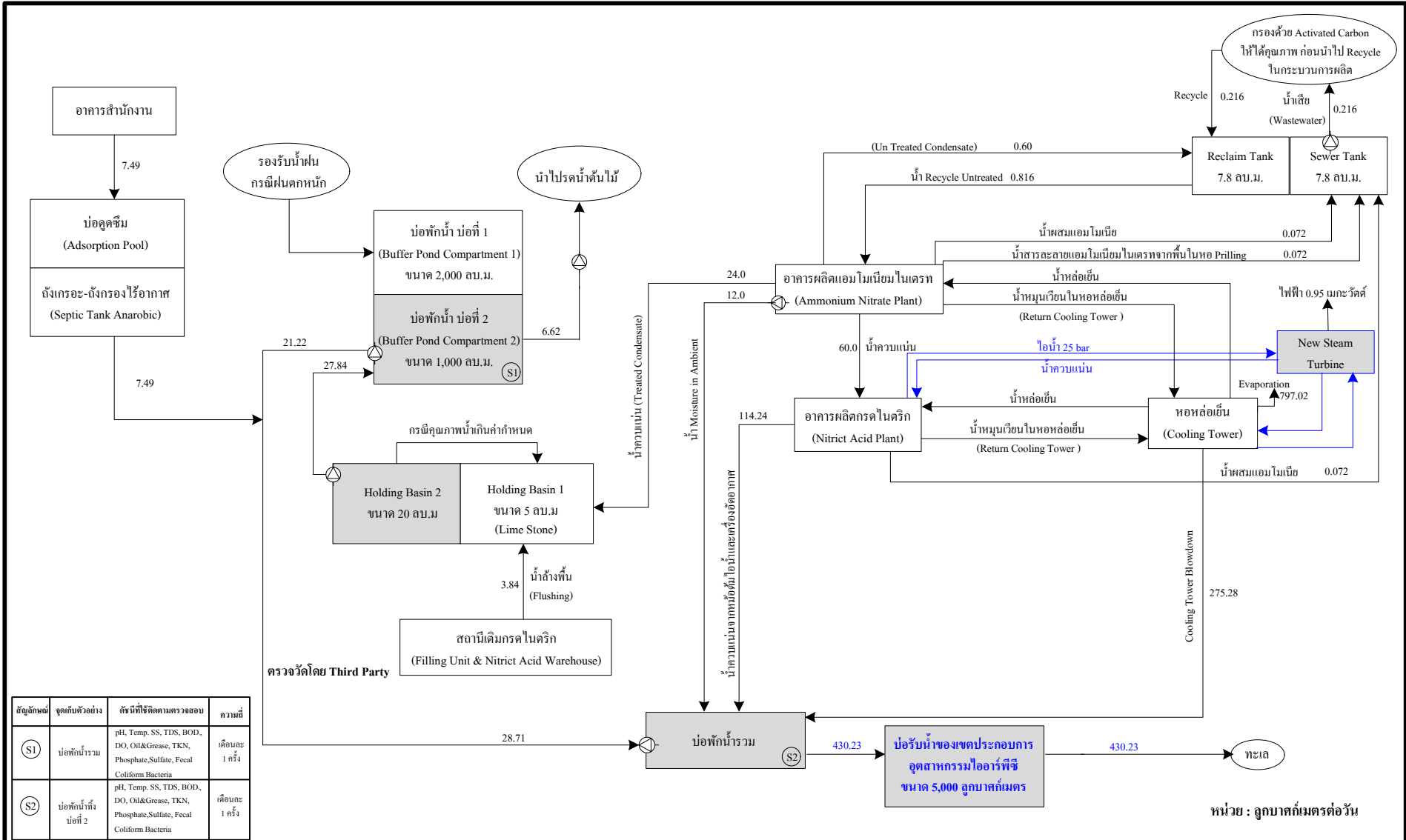
ที่มา: บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด พ.ศ.2569

ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	กรณี NH_3 รั่วไหลน้อย ค่าความเข้มข้น <u>มากกว่า 5 ส่วนในล้านส่วน</u> แต่ไม่เกิน 100 ส่วนในล้านส่วน - เมื่อได้รับการร้องเรียน เจ้าหน้าที่ SHE จะเข้าไปตรวจสอบยังบริเวณที่มีปัญหาการร้องเรียนทันที พร้อมทั้งทำการตรวจสอบปริมาณ NH_3 ในอากาศด้วยเครื่อง NH_3 Detector หากตรวจจนมั่นใจว่ามีการรั่วไหลของก๊าซ NH_3 ออกสู่ภายนอกจริง เจ้าหน้าที่ SHE จะประสานกลับมายัง Control Room ฝ่ายผลิต เพื่อดำเนินการอย่างอื่นต่อไป - หัวหน้ากะ (Shift Supervisor) จะเป็นผู้ที่ทำหน้าที่และรับผิดชอบในการตรวจสอบแหล่งเกิดการรั่วไหลของ NH_3 โดย - หากเกิดการรั่วไหลจากหน้าแปลน/ปะเก็นชำรุด หัวหน้ากะจะออกคำสั่งตัดระบบหรือหยุดกระบวนการผลิต ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความจำเป็นและจะพิจารณาเป็นรายกรณี เพื่อให้ฝ่ายซ่อมบำรุงทำการซ่อมแซมแก้ไข - หากเกิดการปล่อยของเหลวที่เหลือจากกระบวนการผลิต หัวหน้ากะจะออกคำสั่งให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายผลิตหยุดการทำงานดังกล่าวไว้ก่อน และให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมทำการปรับแก้การควบคุมสภาวะของเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพปกติ ก่อนทำการระบายของเหลวต่อไป กรณี NH_3 รั่วไหลมาก ค่าความเข้มข้น <u>มากกว่า 100 ส่วนในล้านส่วน</u> - เมื่อได้รับการแจ้งการรั่วไหลของ NH_3 ภายในพื้นที่เขตผลิตเจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมจะแจ้งหัวหน้ากะ เพื่อประกาศเข้าแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Plan) ตามการประเมินสถานการณ์ของหัวหน้ากะ	พื้นที่ที่มีปัญหาการร้องเรียน และแหล่งที่เกิดการรั่วไหล	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด

ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ	(1) ปริมาณน้ำเสียและการจัดการของโครงการฯ (ดังแสดงในรูปที่ 4-2) สรุปได้ดังนี้ - น้ำเสียจากการอุปโภคบริโภค บำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียชนิดถังเกรอะ-กรองไร้อากาศ ระบายลงรางระบายน้ำของโครงการฯ และระบายลงบ่อรับน้ำของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี - น้ำเสียจากหน่วยผลิตกรดไนตริก มีดังนี้ • น้ำเสียการล้างพื้น บริเวณสถานีเดิมกรด ส่งไปยัง Holding Basin ส่วนที่ 1 และ Holding Basin ส่วนที่ 2 เพื่อปรับสภาพน้ำให้เป็นกลาง ก่อนส่งไปยังบ่อพักน้ำ บ่อที่ 2 (Buffer Pond Compartment 2) โดยตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ก่อนนำน้ำทิ้งบางส่วนไปใช้ประโยชน์ เช่น รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ เป็นต้น และบางส่วนระบายลงบ่อรับน้ำ ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี • น้ำควบแน่นจากหม้อน้ำและเครื่องอัดอากาศ (Blowdown) ระบายลงรางระบายน้ำของโครงการ ก่อนส่งไปยังบ่อรับน้ำ ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี • น้ำผสมแอมโมเนีย (Mixed NH₃ Water) ส่งไปยัง Sewer Tank เพื่อเปลี่ยนรูปเป็นแอมโมเนียมไนเตรท และกรองด้วย Activated Carbon ให้ได้คุณภาพ ก่อนส่งไปยัง Reclaim Tank และนำกลับไปใช้ใหม่ (Recycle) ในกระบวนการผลิตแอมโมเนียมไนเตรท	- ภายในพื้นที่โครงการ - หน่วยผลิตกรดไนตริก	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด



รูปที่ 4-2 ผังน้ำเสีย โครงการผลิตกรดไนตริก และแอมโมเนียมไนเตรท
ของบริษัท ไนเตรทไทย จำกัด



ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ก่อนนำน้ำทิ้งบางส่วนไปใช้ประโยชน์ เช่น รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ เป็นต้น และบางส่วนระบายลงบ่อรับน้ำของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี - น้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น (Cooling Tower Blowdown) โดยที่บ่อพักน้ำ (Cooling Basin) ควบคุมอุณหภูมิ อยู่ระหว่าง 25-35 องศาเซลเซียส ค่าการนำไฟฟ้าไม่เกิน 1,800 ไมโครซีเมนส์ และค่าความกระด้าง ไม่เกิน 300 ส่วนในล้านส่วน ก่อนระบายลงรางระบายน้ำของโครงการ และส่งไปยังบ่อรับน้ำของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (2) จัดให้มีผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษน้ำตามที่กฎหมายกำหนด ปฏิบัติหน้าที่ประจำระบบควบคุมและระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ตลอดระยะเวลาการผลิต (3) ตรวจสอบปริมาณสารเคมีที่ใช้ปรับสภาพน้ำใน Holding Basin ส่วนที่ 1 โดยพนักงานฝ่ายผลิตทุกกะ และทุกวัน (4) ควบคุมปริมาณความเข้มข้นของแอมโมเนียมไนเตรทใน Holding Basin ส่วนที่ 2 ให้มีค่าไม่เกิน 0.28 กรัมต่อลิตร โดยทำการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งไปวิเคราะห์ทุกวัน วันละ 2 ครั้ง ในกรณีที่ตรวจพบว่าน้ำทิ้งดังกล่าว มีปริมาณความเข้มข้นของแอมโมเนียมไนเตรท สูงกว่า 0.28 กรัมต่อลิตร โครงการฯ จะสูบน้ำทิ้งจาก Holding Basin ส่วนที่ 2 กลับไปปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้ง ใน Holding Basin ส่วนที่ 1 โดยการเติมกรดซัลฟริก และ Super Calcium เพื่อปรับสภาพคุณภาพน้ำให้เป็นกลาง ก่อนปั๊มส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 2 (Buffer Pond Compartment 2)	- หอหล่อเย็น - ภายในพื้นที่โครงการ - Holding Basin ส่วนที่ 1 - Holding Basin ส่วนที่ 2	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด

ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	(5) ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ก่อนออกจากบ่อพักน้ำ บ่อที่ 2 (<u>Buffer Pond Compartment 2</u>) และบริเวณท่อพักน้ำรวม ก่อนระบายเข้าสู่ท่อระบายน้ำใต้ดิน ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี เป็นประจำทุกเดือน หากพบว่า คุณภาพน้ำที่มีค่าสูงเกินค่ามาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง โรงงานควรดำเนินการแก้ไขในทันที ทั้งนี้ดัชนีจะต้องทำการตรวจวัดและควบคุมให้มีค่าเป็นไปตามค่ามาตรฐานที่กำหนด ดังนี้ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ระหว่าง 5.5-9 - อุณหภูมิ ไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (SS) ไม่เกิน 50 มิลลิกรัมต่อลิตร - บีโอดี (BOD) ไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) ไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลิตร - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TDS) ไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร - ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ไม่เกิน 100 มิลลิกรัมต่อลิตร (6) กรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการผิดปกติดำเนินการดังต่อไปนี้ - รักษาระดับน้ำใน Holding Basin โดยเพิ่มอัตราการสูบน้ำจาก Holding Basin ส่วนที่ 2 เข้าสู่บ่อพักน้ำ บ่อที่ 2 (<u>Buffer Pond Compartment 2</u>) - ตรวจสอบค่า pH ของน้ำทิ้ง ควรมีค่าอยู่ระหว่าง 6.0-8.0 ทั้งใน Holding Basin ส่วนที่ 2 และบ่อพักน้ำ บ่อที่ 2 (<u>Buffer Pond Compartment 2</u>) ก่อนถ้ามีค่า pH ยังไม่เหมาะสมที่จะระบายน้ำออกให้กักเก็บน้ำไว้ในบ่อพักน้ำ บ่อที่ 2 (<u>Buffer Pond Compartment 2</u>) ก่อนที่จะนำไปใช้ประโยชน์อย่างอื่น	- บ่อพักน้ำ บ่อที่ 2 (<u>Buffer Pond Compartment 2</u>) และท่อพักน้ำรวมก่อนระบายเข้าสู่ท่อระบายน้ำใต้ดิน ของเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี - Holding Basin ส่วนที่ 2 - Holding Basin ส่วนที่ 2 และบ่อพักน้ำ บ่อที่ 2 (<u>Buffer Pond Compartment 2</u>)	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงผลิตกรดในตึก และแอมโมเนียในตึก (ครั้งที่ 1)
บริษัท ปันตราไทย จำกัด

บทที่ 4
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- เมื่อระบบต่างๆ เริ่มทำงานได้ตามปกติ สูบน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำ บ่อที่ 2 (Buffer Pond Compartment 2) ผ่านเข้าสู่ Limestone ใน Holding Basin ส่วนที่ 1 อีกครั้งหนึ่ง เพื่อปรับสภาพให้เป็นกลาง (7) ควบคุมปริมาณน้ำที่ออกจาก Holding Basin ส่วนที่ 2 ให้มีปริมาณไม่สูงกว่า 35 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน เพื่อรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำ บ่อที่ 2 (Buffer Pond Compartment 2) ก่อนนำน้ำทิ้งบางส่วนไปใช้ประโยชน์ เช่น รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ เป็นต้น และบางส่วนระบายลงบ่อรับน้ำ ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (8) ในกรณีที่ปริมาณน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำ บ่อที่ 2 (Buffer Pond Compartment 2) มีปริมาณสูงเกินมาตรการเก็บกักของบ่อ (ซึ่งเป็นบ่อขนาดความจุ 1,000 ลูกบาศก์เมตร มีระยะเวลาในการเก็บกักน้ำได้นาน 29 วัน) จะต้องทำการระบายน้ำออกจากบ่อพักน้ำ บ่อที่ 2 (Buffer Pond Compartment 2) (ซึ่งเป็นน้ำทิ้งที่มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง) ลงสู่รางระบายน้ำเพื่อรวบรวมและระบายลงสู่บ่อพักน้ำรวม ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี เพื่อระบายลงสู่ทะเลต่อไป โดยจะต้องดำเนินการภายใต้กรอบเงื่อนไข (9) การป้องกันปัญหาการเกิด Algae Bloom ในบ่อพักน้ำ บ่อที่ 1 และ 2 (Buffer Pond Compartment 1 และ 2) ดังนี้ - ทำการนำน้ำทิ้งที่กักเก็บไว้ในบ่อที่ 2 ไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียวอย่างสม่ำเสมอ โดยไม่เก็บกักน้ำทิ้งดังกล่าวไว้ในบ่อเป็นระยะเวลานานเกินไป	- Holding Basin ส่วนที่ 1 และบ่อพักน้ำ บ่อที่ 2 (Buffer Pond Compartment 2) - Holding Basin ส่วนที่ 1 - Holding Basin ส่วนที่ 2 - Holding Basin ส่วนที่ 2 และบ่อพักน้ำ บ่อที่ 2 (Buffer Pond Compartment 2)	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด

ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและตรวจสอบบ่อบำบัดน้ำทิ้งทั้ง 2 บ่อ อย่างสม่ำเสมอ และหมั่นเก็บกวาดสิ่งสกปรกที่ลอยอยู่บนผิวน้ำออกเป็นประจำทุกวัน (10) จัดให้มีแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ของระบบบำบัดน้ำเสีย ตามแผน Preventive Maintenance (11) น้ำฝนที่มีโอกาสปนเปื้อน (เกิดขึ้นเป็นครั้งคราวไม่ต่อเนื่อง) (31.5 ลูกบาศก์เมตรต่อ 15 นาที) ส่งไปยัง Holding Basin ส่วนที่ 1 และ Holding Basin ส่วนที่ 2 เพื่อปรับสภาพน้ำให้เป็นกลาง ก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้งที่ 2 (Buffer Pond Compartment 2) โดยจะมีการตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง ให้มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560 ก่อนนำน้ำทิ้งบางส่วนไปใช้ประโยชน์ เช่น รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ เป็นต้น และบางส่วนระบายลงบ่อบำบัดน้ำ ของเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี	- Holding Basin ส่วนที่ 2 และบ่อบำบัดน้ำ บ่อที่ 2 (Buffer Pond Compartment 2) - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด
4. เสียง	(1) กำหนดแผนการจัดการเพื่อลดระดับเสียงในโรงงานอย่างสม่ำเสมอ โดยตรวจสอบซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ตามแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Plan) เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพและไม่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง (2) ควบคุมระดับเสียงรบกวนของโครงการฯ ไม่ให้เกิน 70 เดซิเบลเอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด

ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. เสียง (ต่อ)	(3) พิจารณาเลือกเครื่องจักรที่มีระดับเสียง ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ ที่ระยะห่าง 1 เมตร จากเครื่องจักรหรือวัสดุดูดซับเสียง กรณีที่เครื่องจักรมีระดับเสียงดังเกินที่กำหนด ให้ควบคุมเสียงตามหลักการด้านวิศวกรรม เช่น การจัดให้มีฝาครอบมอเตอร์หรือสายพานการจัดทำกำแพงลดระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียง เป็นต้น เพื่อเป็นการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด (4) ทำเครื่องหมายบริเวณที่มีระดับเสียง สูงกว่า 85 เดซิเบลเอ ที่ระยะห่างจากเครื่องจักรในระยะ 1 เมตร (5) ติดตั้ง Hood ลดระดับเสียงล้อมรอบ Air Compressor (6) จัดทำแผนผังเส้นเท่าระดับเสียง (Noise Contour Map) เพื่อใช้กำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง ทุก 3 ปี หรือกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการผลิต ซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในโครงการเปลี่ยนแปลง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด
5. การคมนาคมขนส่ง	(1) กำหนดให้ยานพาหนะที่เข้าสู่ภายในพื้นที่โรงงานใช้ความเร็วสูงสุด ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในขณะที่พื้นที่ด้านนอกโรงงานซึ่งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซินั้น กำหนดให้ยานพาหนะใช้ความเร็ว ไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ส่วนพื้นที่ที่นอกเหนือจากที่ระบุข้างต้นนั้นกำหนดให้ยานพาหนะใช้ความเร็ว เป็นไปตามกฎหมายกำหนด และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด (2) พนักงานขับรถของโรงงานจะต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยทุกคนเป็นเวลา 6 ชั่วโมง และควรกำหนดกฎระเบียบการขับรถอย่างปลอดภัย เพื่อควบคุมพนักงานขับรถและจำกัดความเร็วในการขับขี่ทั้งภายในและภายนอกโรงงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ และเส้นทางการขนส่ง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด

ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	(3) <u>อบรมพนักงานขับรถเกี่ยวกับการปฏิบัติตามกฎจราจร และให้ความรู้เกี่ยวกับสารที่บรรทุก การจัดการกรณีเกิดสารเคมีรั่วไหล และฝึกอบรมพนักงานขับรถขนส่ง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมกำชับพนักงานขับรถให้มีความระมัดระวังเป็นพิเศษ</u> (4) <u>กำหนดให้มีการจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานในการขนส่งและขนถ่าย พร้อมมาตรการตรวจสอบด้านความปลอดภัยในแต่ละขั้นตอน และแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน</u> (5) <u>ควบคุมให้บริษัทผู้รับจ้างขนส่งจัดเตรียมเอกสารกำกับรถขนส่งและข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) พร้อมทั้งติดสัญลักษณ์แสดงระดับความเป็นอันตรายของสารเคมี หมายเลขโทรศัพท์ของโครงการฯ และบริษัทผู้ขนส่งบนตัวรถที่บรรทุกสารเคมี/ผลิตภัณฑ์ เพื่อเป็นช่องทางการแจ้ง เรื่องร้องเรียนมายังโครงการ</u> (6) <u>คัดเลือกผู้ขนส่งที่มีการติดตั้ง Global Positioning System (GPS) และระบบควบคุมความเร็วรถ และกำหนดเส้นทางรถ โดยให้หลีกเลี่ยงเส้นทางขนส่งที่ต้องผ่านชุมชน พร้อมทั้งให้มีการตรวจสอบเส้นทางรถ และความเร็วที่ใช้ในการเดินทางอยู่ตลอดเวลา</u> (7) <u>จัดให้มีแสงสว่างพอเพียงและติดตั้งป้ายสัญลักษณ์แสดงขอบเขตพื้นที่ที่มีการขนถ่ายสินค้า เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในระหว่างการขนถ่ายสินค้า</u> (8) <u>บันทึกปริมาณจราจรและสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจร โดยแยกประเภทรถ รวมถึงสาเหตุความสูญเสีย การแก้ไข และวิธีป้องกัน ไม่ให้เกิดซ้ำ</u>	- พื้นที่โครงการ - รถขนส่งของโครงการ - รถขนส่งของโครงการ/เส้นทางรถขนส่งของโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ - รถขนส่งของโครงการ - ตลอดระยะดำเนินการ โดยจัดทำทุกเดือน และสรุปรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด

ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	(9) กำหนดน้ำหนักในการบรรทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด (10) ดูแลบำรุงรักษารถบรรทุก รถยนต์ และยานพาหนะต่างๆ ที่ใช้ภายใน โรงงานให้อยู่ในสภาพที่ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	- รถขนส่งของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด
6. การจัดการกากของเสีย	(1) กากของเสียจากอาคารสำนักงาน และการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน ประมาณ 100 กิโลกรัมต่อวัน จัดเก็บใส่ภาชนะรองรับที่มีฝาปิดมิดชิด ขยะ ที่สามารถรีไซเคิลได้นำไปขาย ส่วนขยะที่ไม่สามารถรีไซเคิลได้ส่งให้ หน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัดต่อไป (2) กากของเสียอันตราย แบ่งเป็น 4 ประเภทหลัก ได้แก่ - น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว (Used Oil) ประมาณ 2 ตันต่อปี รวบรวมไว้ในถัง ขนาด 200 ลิตร จัดเก็บไว้ในพื้นที่จัดเก็บของเสียประเภท Harzadous Waste ก่อนส่งไปยังหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจาก หน่วยงานราชการรับไปกำจัด - ถังวนกันความร้อน ประมาณ 2 ตันต่อปี รวบรวมใส่ถุงขนาดใหญ่ (Big Bag) จัดเก็บไว้ในพื้นที่จัดเก็บของเสียประเภท Harzadous Waste ก่อน ส่งไปยังหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงาน ราชการรับไปกำจัด - Spent Activated Carbon จากกระบวนการผลิตแอมโมเนียมไนเตรท ประมาณ 2 ตันต่อปี รวบรวมไว้ในถุงสำหรับขยะปนเปื้อน และจัดเก็บ ไว้ในพื้นที่จัดเก็บของเสียประเภท Harzadous Waste ก่อนส่งไปยัง หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับ ไปกำจัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด

ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	(4) ขยะติดเชื้อ เช่น สำลี ผ้าพันแผล หรือวัสดุซึ่งสัมผัสหรืออาจจะสัมผัสกับเลือด เป็นต้น รวบรวมใส่ภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อ ทำด้วยวัสดุที่แข็งแรง ทนทาน มีฝาปิดมิดชิด และป้องกันการรั่วไหล ก่อนส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัดต่อไป (5) ตรวจสอบ/บำรุงรักษาถังรองรับขยะให้มีสภาพดีอยู่เสมอ และจัดเตรียมให้เพียงพอกับจำนวนพนักงาน โดยจัดแยกตามประเภทของมูลฝอยวางไว้ในจุดต่างๆ ของโรงงาน (6) การจัดการของเสียให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2566 และที่มีการแก้ไขเพิ่มเติม และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง (7) จัดให้มีผู้ควบคุมการจัดการมลพิษจากอุตสาหกรรม ตามที่กฎหมายกำหนด (8) จัดให้มีผู้ปฏิบัติงานประจำควบคุมดูแลระบบการจัดการมลพิษจากอุตสาหกรรม ให้เป็นไปอย่างเรียบร้อยมีประสิทธิภาพ (9) คัดเลือกบริษัทรับกำจัดและขนส่งของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ และมีระบบควบคุมการขนส่ง ระบบติดตามเส้นทาง และควบคุมความเร็วรถด้วย GPS พร้อมทั้งหมายเลขโทรศัพท์ที่รถขนส่ง เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียน (10) กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบ (Audit) หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ ที่โครงการได้จัดส่งกากของเสียไปกำจัด เพื่อให้มั่นใจว่าหน่วยงานดังกล่าวมีกระบวนการกำจัดกากของเสียของโครงการ เป็นไปตามข้อกำหนดและถูกต้องตามหลักวิชาการ	- พื้นที่โครงการ - รถขนส่งและเส้นทางขนส่งของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด

ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	(11) จัดทำรายงานสรุปกากของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการจัดการกากของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ พร้อมทั้งแนบสำเนาการได้รับอนุญาตส่งกำจัดกากของเสียไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมด้วย (12) จัดให้มีอาคารเก็บกากของเสียที่มีหลังคาปกคลุม ที่สามารถรองรับกากของเสียที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ ก่อนส่งหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัด (13) รณรงค์ให้พนักงานปฏิบัติตามแนวคิด 3R (Reduce, Reuse และ Recycle) พร้อมทั้งจัดทำขั้นตอนการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดขึ้นภายในโรงงานและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด (14) วางแผนการขออนุญาตส่งกำจัดกากของเสียให้สอดคล้องกับช่วงเวลาการเกิดของเสีย และการติดต่อประสานงานกับผู้รับกำจัดให้เป็นไปตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด (15) กำหนดให้มีการจัดทำแผนป้องกันอุบัติเหตุ เพื่อรองรับเหตุฉุกเฉิน ในกรณีเกิดเหตุรั่วไหล และอัคคีภัย รวมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ความปลอดภัยและอุปกรณ์รองรับเหตุฉุกเฉินภายในบริเวณโรงงาน (16) จัดให้มีระบบรวบรวมน้ำชะกากของเสีย แยกจากระบบระบายน้ำฝน	- พื้นที่โครงการ - อาคารเก็บกากของเสีย - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ โดยจัดทำทุกเดือน และสรุปรายงานผลทุก 6 เดือน - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด
7. เศรษฐกิจ-สังคม	(1) พิจารณารับพนักงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติความเหมาะสมตามความต้องการของบริษัทฯ เพื่อช่วยคนในท้องถิ่นมีงานทำ และเพื่อให้ชุมชนเกิดทัศนคติที่ดีต่อโครงการฯ เป็นการลดผลกระทบต่อความสัมพันธ์ของประชาชนและชุมชน โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด

ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

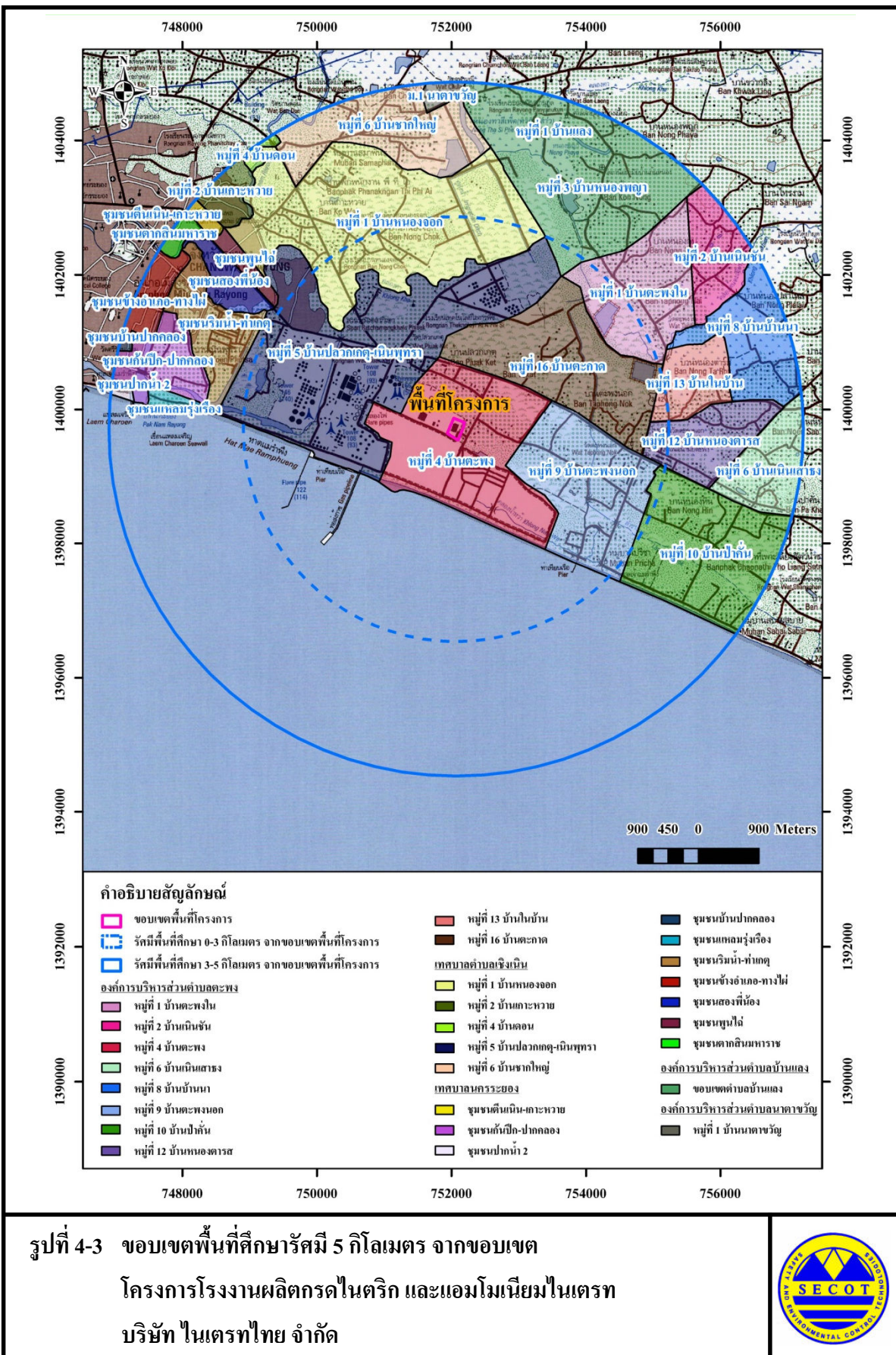
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	(2) จัดให้มีแผนการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กร (CSR) โดยยึดหลักการมีส่วนร่วมกิจกรรมชุมชน การส่งเสริมและการสนับสนุนกิจกรรมของท้องถิ่น รวมไปถึงการส่งเสริมหรือสนับสนุนกิจกรรมเพื่อสาธารณประโยชน์ให้กับชุมชนและท้องถิ่น ทั้งนี้ให้ครอบคลุมถึงกิจกรรมด้านการสร้างความสัมพันธ์ที่ยั่งยืน ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านการศึกษาและเยาวชน ด้านสาธารณสุขและสุขภาพอนามัย และด้านคุณภาพชีวิต (3) สรุปผลการดำเนินงานตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม และประเมินผลการดำเนินงาน โดยพิจารณาในแง่ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้นและประโยชน์จากการดำเนินงาน ทั้งในแง่ของผลผลิต (Output) และผลลัพธ์ (Outcome) ที่กลุ่มเป้าหมายและชุมชนที่อาจได้รับ รวมทั้งให้ประเมินประสิทธิภาพ/ความเหมาะสมของแผนงานฯ/กิจกรรม และเสนอแนวทางการปรับปรุงแผนงานฯ/กิจกรรมในอนาคต (4) เปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามาเยี่ยมชมโรงงาน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือที่มีการร้องขอ เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี และคลายความวิตกกังวล (5) จัดให้มีแผนการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหา ดังแสดงในรูปที่ 4-1 โดยระบุช่องทางการร้องเรียน ขั้นตอน และระยะการดำเนินการแก้ไขปัญหา รวมทั้งผู้รับผิดชอบ พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ช่องทางในการร้องเรียนและขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนให้ชุมชนทราบ (6) บันทึกข้อร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการ และการจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียน พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหา และมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติมเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง	- ชุมชนโดยรอบ โครงการ - พื้นที่ชุมชนโดยรอบ โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและ ชุมชนโดยรอบ โครงการ - พื้นที่โครงการ หรือ พื้นที่ภายนอกที่ เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ โดยรวบรวมผล และ เสนอปีละ 1 ครั้ง - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด

ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	(7) จัดให้มีการชดเชยค่าเสียหายกรณีเกิดผลกระทบที่เป็นผลจากการดำเนินงานของโครงการต่อพนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชน (8) สร้างสัมพันธภาพที่ดีกับหน่วยงานท้องถิ่นและชุมชนโดยรอบ เพื่อสร้างความเข้าใจและสร้างทัศนคติที่ดีและดำเนินการอย่างต่อเนื่อง (9) เข้าร่วมและให้ความสนับสนุนช่วยเหลือในกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน ตลอดจนการริเริ่มหรือจัดและดำเนินโครงการต่างๆ ที่เกิดประโยชน์ต่อชุมชนในท้องถิ่น เพื่อเป็นการส่งเสริมให้เกิดภาพพจน์และทัศนคติที่ดีต่อโรงงาน รวมถึงการคืนผลประโยชน์ให้กับชุมชน (10) ทำการประชาสัมพันธ์กิจกรรมต่างๆ ของโครงการพร้อมทั้งชี้แจงถึงรายละเอียด ประสิทธิภาพ และการควบคุมภาวะมลพิษที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินของโครงการให้ชุมชนได้รับทราบ (11) เข้าร่วม “คณะกรรมการประสานความร่วมมือเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี” โดยอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบ ดังนี้ - เป็นคณะกรรมการประสานความร่วมมือกับโรงงานที่ไม่ใช่บริษัทในเครือไออาร์พีซีในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี - นำเสนอปัญหาและข้อเสนอแนะด้านการบริหารจัดการ ระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการ ระบบน้ำทิ้ง และสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ เพื่อหาแนวทางในการแก้ปัญหาและปรับปรุงประสิทธิภาพให้ดียิ่งขึ้น - ประสานความร่วมมือในการดูแลชุมชนและสิ่งแวดล้อม และร่วมกันแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนอันเกิดจากการผลิตของโรงงานในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการ - หน่วยงานท้องถิ่นและชุมชนโดยรอบโครงการ - หน่วยงานท้องถิ่นและชุมชนโดยรอบโครงการ - พื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด

ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- กำหนดแนวทางในการสื่อสารทั้งด้านการผลิต ความปลอดภัยและการระงับเหตุฉุกเฉินร่วมกัน - มีอำนาจหน้าที่ในการแต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ (12) <u>สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม สภาพการเปลี่ยนแปลง สภาพปัญหา และความต้องการ ระดับครัวเรือน และระดับชุมชน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการระยะประชิดที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงให้สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) พร้อมทั้งแสดงแผนการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล ด้วยวิธีการสำรวจและจำนวนตัวอย่างเป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ</u>	- พื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบโครงการ - บริเวณชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ และพื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 5 กิโลเมตร หรือมากกว่า โดยทำการแบ่งกลุ่มตัวอย่างของผู้ได้รับผลกระทบในพื้นที่ศึกษา ออกเป็น 2 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มระยะใกล้โครงการ (พื้นที่อยู่ใกล้โครงการในรัศมี 0-3 กิโลเมตร) และกลุ่มระยะไกลโครงการ (พื้นที่อยู่ไกลโครงการในรัศมี 3-5 กิโลเมตร) รวมทั้งสถานประกอบการระยะประชิด (ดังแสดงในรูปที่ 4-3)	- ตลอดระยะดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด



ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.1 เรื่องทั่วไป	(1) จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัย (Safety Audit) ตามมาตรฐานด้านความปลอดภัย เพื่อเป็นการควบคุมการปฏิบัติให้เป็นไปตามมาตรฐานการทำงาน รวมถึงการตรวจสอบเพื่อค้นหาสภาพที่อาจก่อให้เกิดอันตราย หรือความสูญเสียต่างๆ โดยการนำผลการตรวจสอบดังกล่าวไปวิเคราะห์หาสาเหตุ และดำเนินการปรับปรุง แก้ไขให้เกิดความปลอดภัยก่อนที่จะเกิดความสูญเสียโครงการ (2) จัดทำคู่มือความปลอดภัย และมีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับลักษณะการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยให้พนักงานทุกระดับ (3) จัดให้มีระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในภาพรวมของโครงการฯ ประกอบด้วย ก่อนดำเนินการ ขณะดำเนินการ ก่อนมีการเดินเครื่องการผลิต และหลังดำเนินโครงการฯ (4) จัดตั้งหน่วยงานและคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบการตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด เพื่อตรวจสอบดูแลความปลอดภัยในพื้นที่การปฏิบัติงานของโครงการ พร้อมทั้งกำหนดนโยบาย/แผนงานด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (5) กำหนดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยเพื่อประเมินความปลอดภัยของสถานที่ทำงาน ทั้งสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย และการกระทำที่ไม่ปลอดภัย เพื่อหาแนวทางป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น และเสนอแนะแนวทางในการป้องกันอุบัติเหตุ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด

ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

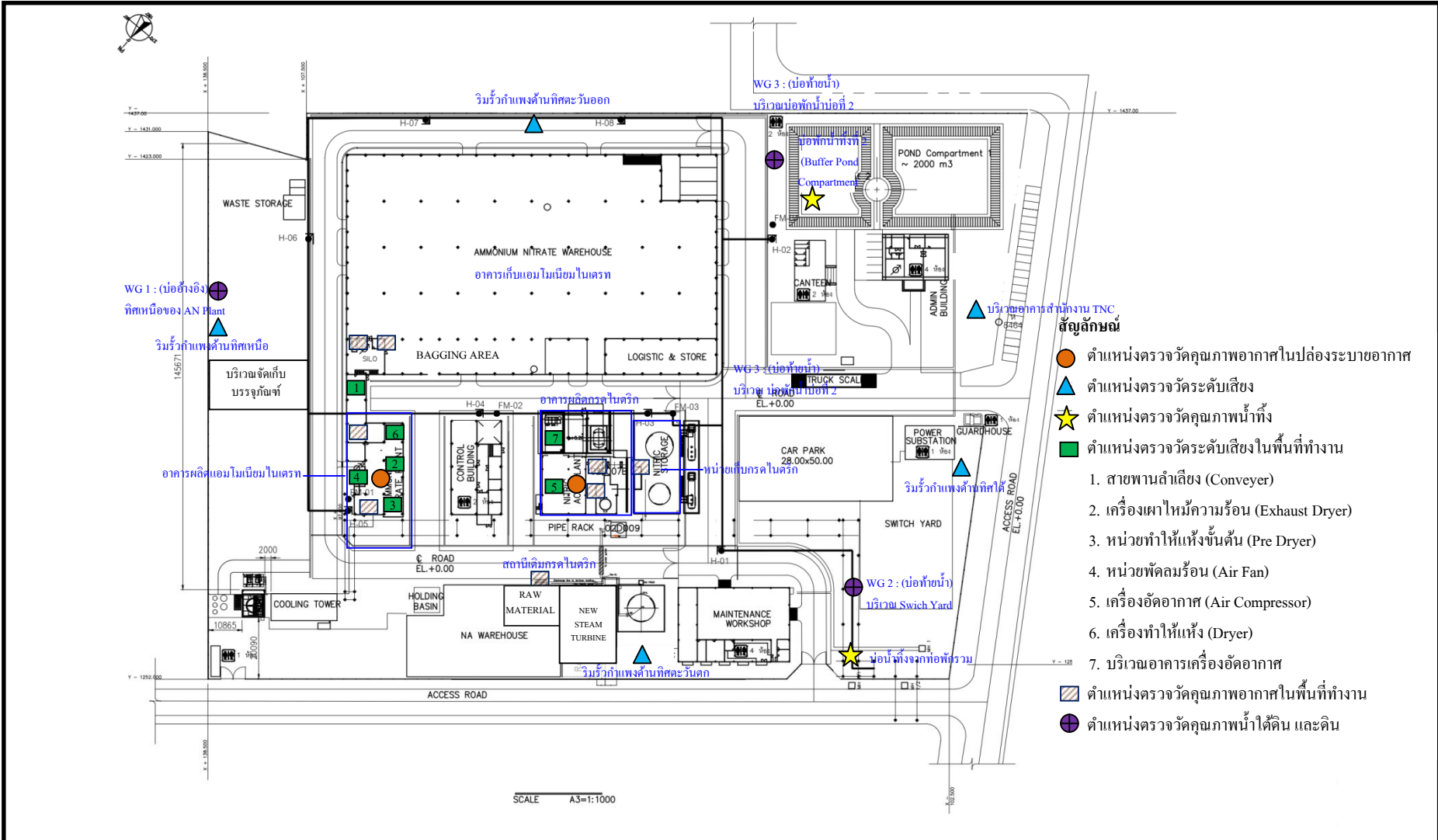
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.1 เรื่องทั่วไป (ต่อ)	(6) <u>จัดทำคู่มือการผลิต (Operating Procedure/Operating Manual) และ Work Instruction ในการปฏิบัติงาน เพื่อให้ดำเนินการได้อย่างปลอดภัย</u> (7) <u>จัดเตรียมเอกสารความปลอดภัย (SDS) เกี่ยวกับสารเคมีที่ใช้ และอบรม พนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมีดังกล่าว</u> (8) <u>จัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานานและ ประเมินผลโครงการทุกปี</u> (9) <u>จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยให้แก่พนักงาน ทั้งในส่วนของบริษัทใหม่และพนักงานเดิมที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ โครงการ (ตามลักษณะของงานที่เกี่ยวข้อง) ตามแผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงานประจำปี เช่น</u> - ความปลอดภัยทั่วไป - การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล - การใช้ใบอนุญาตทำงาน - ความปลอดภัยในการใช้สารเคมี - ความปลอดภัยในการขับรถยก/รถบรรทุก - การดับเพลิงเบื้องต้น - การดับเพลิงด้านเทคนิค - แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน - การปฐมพยาบาลเบื้องต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด

ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.2 การขออนุญาตทำงาน	(1) <u>พื้นที่ที่มีการขอใบอนุญาตทำงาน (Work Permit) ต้องมีแบบฟอร์มขออนุญาตให้สอดคล้อง และเหมาะสมกับงานอันตรายแต่ละชนิด และตรวจสอบให้มีการดำเนินการตามขั้นตอน เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน</u>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด
8.3 การตรวจวัดสภาพแวดล้อมการทำงาน และประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ	(1) <u>จัดให้มีการตรวจวัดสภาพแวดล้อมการทำงานทางเคมี กายภาพ และชีวภาพ ที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพของคนงาน และประเมินความเสี่ยง และกำหนดมาตรการควบคุมที่เหมาะสม</u> (2) ตรวจคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ก๊าซแอมโมเนีย (NH₃) - กรดไนตริก (HNO₃) - ฝุ่นที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอด (Respirable Dust) จำนวน 8 สถานี (ตำแหน่งตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 4-4) ได้แก่ - อาคารผลิตกรดไนตริก (Nitric Acid Plant) - อาคารผลิตแอมโมเนียมไนเตรท (Ammonium Nitrate Plant) - หอดูดซับ (Absorption Tower) - หน่วยเก็บกรดไนตริก (HNO₃ Acid Storage Tank Area) - สถานีเติมกรดไนตริกบรรจุลงถัง (Filling Station) - หน่วยทำเม็ดผลึกแอมโมเนียมไนเตรท (Prilling Tower) - หน่วยทำเม็ดผลึกแอมโมเนียมไนเตรทเป็นเม็ดกลม (Palletizing Tower) - หน่วยบรรจุถุงแอมโมเนียมไนเตรท (Bagging Unit)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ทุก 3 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด

ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.3 การตรวจวัดสภาพแวดล้อมการทำงาน และประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ (ต่อ)	(3) ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ดังนี้ - ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Leq) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องจำนวน 7 สถานี (ตำแหน่งตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 4-4) ได้แก่ • สายพานลำเลียง (Conveyer) • เครื่องเผาไหม้ความร้อน (Exhaust Dryer) • หน่วยทำให้แห้งขั้นต้น (Pre Dryer) • หน่วยพัดลมร้อน (Air Fan) • เครื่องอัดอากาศ (Air Compressor) • เครื่องทำให้แห้ง (Dryer) • บริเวณอาคารติดตั้งเครื่องอัดอากาศ - <u>ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน และระดับเสียงที่พนักงานของโครงการได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) ตามกฎหมาย เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน</u>	- พื้นที่โครงการ	- ทุก 3 เดือน ตลอด <u>ระยะดำเนินการ</u>	- บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด



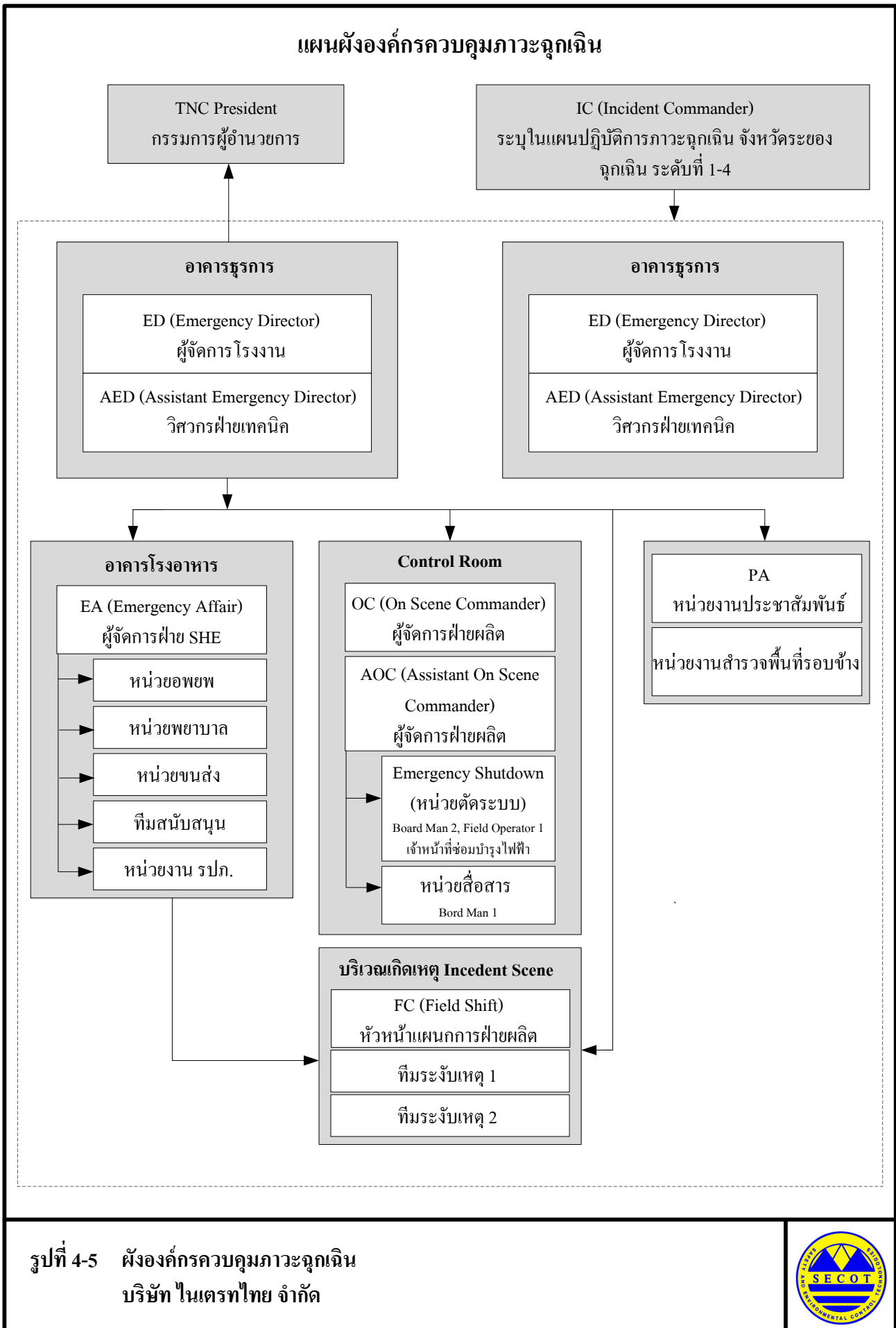
- สัญลักษณ์**
- ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบายอากาศ
 - ▲ ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียง
 - ★ ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
 - ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน
1. สายพานลำเลียง (Conveyer)
 2. เครื่องเผาไหม้ความร้อน (Exhaust Dryer)
 3. หน่วยทำให้แห้งขั้นต้น (Pre Dryer)
 4. หน่วยพัดลมร้อน (Air Fan)
 5. เครื่องอัดอากาศ (Air Compressor)
 6. เครื่องทำให้แห้ง (Dryer)
 7. บริเวณอาคารเครื่องอัดอากาศ
- ▨ ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน
 - ⊕ ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน และดิน

รูปที่ 4-4 ตำแหน่งตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในโรงงาน โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริก และแอมโมเนียมไนเตรท
บริษัท ในเครือไทย จำกัด



ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.3 การตรวจวัดสภาพแวดล้อมการทำงาน และประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ (ต่อ)	เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน ในสถานประกอบการ พ.ศ.2561) หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องโดยตรวจวัดพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่กระบวนการผลิต (โดยพิจารณาจากผู้ปฏิบัติงานที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงเหมือนกัน ตามหลักการ Similar Exposure Group : SEG)	- พื้นที่โครงการ	- ทุก 3 เดือน ตลอด ระยะดำเนินการ	- บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด
8.4 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	(1) จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงาน รวมทั้งตรวจสอบสภาพความพร้อมของอุปกรณ์ก่อนนำไปใช้งาน และกำกับดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด (2) กำหนดให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงในบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ เช่น ปลั๊กอุดเสียง (Ear Plugs) และครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) เป็นต้น และควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงเมื่อต้องเข้าไปพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด
8.5 แผนฉุกเฉิน	(1) จัดให้มีแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติกร ระงับอุบัติเหตุและเหตุการณ์ฉุกเฉินต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นได้อย่างเป็น ระบบและปลอดภัย โดยแบ่งระดับความรุนแรงออกเป็น 4 ระดับ ดังแสดง ในรูปที่ 4-5 ดังนี้ - ภาวะฉุกเฉินระดับ 1 (Emergency Response Level 1) เป็นภาวะฉุกเฉินที่ สามารถระงับได้ด้วยองค์กรของบริษัทฯ เอง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด



ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.5 แผนฉุกเฉิน (ต่อ)	- ภาวะฉุกเฉินระดับ 2 (Emergency Response Level 2) เป็นภาวะฉุกเฉินที่ไม่สามารถระงับเหตุได้ ต้องขอหน่วยสนับสนุนจากโรงงานข้างเคียง ได้แก่ IRPC - ภาวะฉุกเฉินระดับ 3 (Emergency Response Level 3) เป็นภาวะฉุกเฉินที่ไม่สามารถระงับเหตุได้ ต้องขอหน่วยสนับสนุนจาก กอ.ปภ. ตำบลตะพง/กอ.ปภ. อำเภอเมืองระยอง (ผ่านทาง ECC IRPC) - ภาวะฉุกเฉินระดับ 4 (Emergency Response Level 4) เป็นภาวะฉุกเฉินที่ไม่สามารถระงับได้ ต้องขอจากสนับสนุนจาก กอ.ปภ. จังหวัดระยอง (2) จัดให้มีการฝึกซ้อมตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินของโครงการฯ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (3) ฝึกอบรมองค์การควบคุมภาวะฉุกเฉิน ปีละ 1 ครั้ง และทดสอบความพร้อมของทีมควบคุมภาวะฉุกเฉินเป็นประจำทุกเดือน (4) กำหนดให้มีแผนฟื้นฟูหลังระงับเหตุฉุกเฉิน การจัดทำรายงานเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น และการป้องกันการเกิดเหตุซ้ำ โดยการสอบสวนเพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น (5) กำหนดให้มีมาตรการในการชดเชยค่าเสียหายกรณีเกิดผลกระทบจากโรงงานต่อพนักงาน และประชาชน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด
8.6 ระบบดับเพลิง	(1) จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย ตามมาตรการออกแบบของ National Fire Protection Association ของประเทศสหรัฐอเมริกา หรือ NFPA ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ.2552 และมาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.) และหน่วยงานราชการต่างๆ ที่กำหนดประกอบด้วย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด

ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.6 ระบบดับเพลิง (ต่อ)	- หัวดับเพลิงนอกอาคาร จำนวน 8 จุด - หัวฉีดน้ำดับเพลิงชนิดติดตั้งอยู่กับที่ จำนวน 7 จุด - ชุดฉีดน้ำดับเพลิงแบบสายพับแขวน จำนวน 16 ชุด - ถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง จำนวน 22 ถัง - ถังดับเพลิงชนิดน้ำธรรมดา จำนวน 7 จุด - ถังดับเพลิง Halotron จำนวน 20 จุด (2) ปริมาณน้ำสำรองดับเพลิงกรณีรองรับเหตุฉุกเฉินรับจากเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี 650 ลูกบาศก์เมตร เพื่อใช้สำรองในการดับเพลิง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะ ดำเนินการ	- บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด
8.7 ระบบความปลอดภัย	(1) ติดตั้งระบบเตือนภัยแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm) อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector) และอุปกรณ์การตรวจจับการรั่วไหลของก๊าซ (Gas Detector) และระบบอุปกรณ์ฉุกเฉินต่างๆ ภายในโรงงาน ตามมาตรฐาน NFPA โดยสัญญาณตรวจจับจะส่งไปแสดงที่แผงควบคุมภายในห้องควบคุมการผลิต (2) จัดให้มีอ่างล้างตาและชำระร่างกาย (Emergency Eyewash and Shower) สำหรับใช้งานในกรณีฉุกเฉิน (3) ตรวจสอบความพร้อมของระบบเตือนภัย และระบบอุปกรณ์ฉุกเฉินต่างๆ ภายในโรงงาน ตามแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (4) ตรวจสอบและบำรุงรักษาประสิทธิภาพของระบบสื่อสารทั้ง 2 ระบบ คือ - ระบบภายในใช้วิทยุสื่อสาร Intercom และสัญญาณเสียง - ระบบติดต่อใช้วิทยุสื่อสาร Hot Line กับ ECC IRPC และบริษัท อุเบะ-เคมีคอลส์ (เอเชีย) จำกัด (มหาชน)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะ ดำเนินการ	- บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด

ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.8 สุขภาพ	(1) กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติงานที่ของโรงงานเป็นประจำทุกวัน) ซึ่งโครงการฯ เป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวมบริษัทรับเหมาในช่วงที่มีการหยุดการผลิต เพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround)) ในฐานข้อมูลสุขภาพของโรงงานเป็นระยะเวลาตามที่กฎหมายกำหนด ภายหลังจากที่พนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณีดังนี้ (1.1) กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับโครงการฯ เป็นระยะเวลา น้อยกว่า 1 ปี ให้โครงการฯ มอบบันทึกข้อมูลสุขภาพ ให้กับพนักงานและบริษัทรับเหมาเมื่อออกจากการทำงาน (1.2) กรณีที่โครงการฯ จะเลิกดำเนินกิจการให้โครงการฯ ส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาให้กับผู้ว่าจ้างของพนักงานและผู้รับเหมารายต่อไป หากไม่มีผู้ว่าจ้างรายต่อไป ให้โครงการฯ แจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมาทราบสิทธิในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเอง ล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการ (2) จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงาน และรวบรวมประวัติผลตรวจสุขภาพของพนักงานใหม่ที่รับเข้าทำงาน ทั้งพนักงานประจำและพนักงานจ้างเหมา จากสมรรถภาพประจำตัวของพนักงานจากสถานที่ทำงานเดิม หากพนักงานไม่มีสมรรถภาพประจำตัว ให้ทำการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงเพิ่มเติม เพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความเสี่ยงผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยงพร้อมระบุอายุงานของพนักงานที่ทำงานใน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด

ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.8 สุขภาพ (ต่อ)	<u>พื้นที่นั้นๆ และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย</u> (3) <u>ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานให้เป็นไปตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานการตรวจสุขภาพลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง พ.ศ.2563 และที่มีการแก้ไขเพิ่มเติม และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กรณีที่ผลการตรวจสุขภาพผิดปกติจะแจ้งพนักงานผู้นั้นภายใน 3 วัน นับตั้งแต่วันที่ทราบผลการตรวจ และกรณีผลการตรวจสุขภาพปกติ จะแจ้งพนักงานผู้นั้นภายใน 7 วัน นับแต่วันที่ทราบผลการตรวจสุขภาพของพนักงาน ประกอบด้วย</u> - <u>ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ ก่อนรับเข้าปฏิบัติงานภายใน 30 วัน ได้แก่</u> • ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป (General Check-up) • ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count) • ตรวจปัสสาวะ • ตรวจเอ็กซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray) • ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram) - <u>ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปพนักงานประจำ ได้แก่</u> • ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป (General Check-up) • ตรวจเอ็กซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray) • ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count) • ปัสสาวะ • ตรวจการทำงานตับ (SGPT, SGOT) • ตรวจไขมันในเลือด	- พื้นที่โครงการ - พนักงานก่อนเข้าทำงาน - พนักงานประจำ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตรวจก่อนเข้ารับปฏิบัติงานภายใน 30 วัน - ตรวจอย่างต่อเนื่อง ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด

ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.8 สุขภาพ (ต่อ)	- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง ได้แก่ • ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน • สมรรถภาพการทำงานของปอด • ตรวจปัสสาวะ (4) <u>บันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน</u> (5) จัดให้มีห้องพยาบาลประจำโรงงานและจ้างเจ้าหน้าที่มาประจำทุกวัน พร้อมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์และเวชภัณฑ์พยาบาล รวมถึงประสานงานกับสถานพยาบาลและหน่วยงานใกล้เคียง เพื่อสามารถเคลื่อนย้ายผู้ป่วยกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินได้อย่างทันท่วงที (6) กำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพของสถานบริการและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่โครงการใช้บริการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำ ทั้งนี้แนวทางการตรวจสอบและประเมินสถานบริการสุขภาพจะเป็นไปตามกระบวนการบริหารคู่ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance) (7) <u>บันทึกกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรืออุบัติเหตุ โดยระบุรายละเอียด วัน เวลา สถานที่ ลักษณะการเกิด ความเสียหาย ความรุนแรง สาเหตุ การแก้ไขและการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ</u>	- พนักงานกลุ่มเสี่ยง - ภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - สถานบริการและห้องปฏิบัติการที่โครงการเลือกใช้	- ตรวจสอบอย่างต่อเนื่อง ปีละ 1 ครั้ง - รวบรวมข้อมูลทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงผลิตกรดในตึก และแอมโมเนียในตึก (ครั้งที่ 1) บริษัท ปันตราไทย จำกัด	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บทที่ 4
---	--	----------------

ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อันตรายร้ายแรง 9.1 มาตรการทั่วไป	(1) กำหนดให้มีการรายงานผลการประเมินอันตราย การศึกษาผลกระทบแผนการดำเนินงาน และแผนการควบคุมความเสี่ยง รวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัย และมาตรการลดความเสี่ยงต่างๆ ตามหมวด 4 มาตรา 32 แห่ง พรบ. ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 ให้กับกระทรวงแรงงานทราบทุกปี ทั้งนี้ เมื่อหมวด 4 มาตรา 32 มีข้อกำหนดในการปฏิบัติที่ชัดเจนให้ดำเนินการตามกฎหมายที่กำหนดไว้ (2) ติดตั้ง Safety Valve ในกระบวนการผลิต และระบบ Independent Interlocking System เพื่อตัดการทำงานของระบบ ดังนั้นทางโครงการมีการบำรุงรักษาระบบดังกล่าว รวมถึงทำการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบ ตลอดจนตรวจสอบระบบอัตโนมัติและระบบเตือนภัยอื่นๆ ที่ติดตั้งภายในโรงงานให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากพบว่าอุปกรณ์ในส่วนใดอยู่ในสภาพชำรุด/เสียหาย ทางโครงการควรดำเนินการแก้ไขในทันที (3) จัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรอง และออกแบบให้มีระบบ Shutdown โรงงานอย่างปลอดภัยกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่ส่วนกระบวนการผลิตของโรงงาน - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด
9.2 มาตรการที่บริเวณถังเก็บสารเคมี	(1) บริเวณที่เก็บสารแอมโมเนียมไนเตรท (NH_4NO_3) นั้น ทางโครงการได้ดำเนินการตามมาตรฐาน NFPA 400 Code เช่น - ไม่มีเชื้อเพลิงในบริเวณใกล้เคียงสถานที่เก็บแอมโมเนียมไนเตรท และห้ามมิให้มีการสูบบุหรี่โดยเด็ดขาด	- อาคารเก็บสารแอมโมเนียมไนเตรท (WareHouse)	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด

ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.2 มาตรการที่บริเวณถึงเก็บสารเคมี (ต่อ)	- มีระบบจัดเก็บที่ดีตามชนิดของภาชนะ เช่น การเก็บแอมโมเนียมไนเตรทในถุง ห้องแยกเก็บและกอง Pile เป็นต้น และจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยภายในคลังสินค้า เช่น ถังดับเพลิง อุปกรณ์ตรวจจับควัน และเครื่องระบายอากาศหลังคา เป็นต้น - ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง ได้แก่ อุปกรณ์ตรวจจับควัน ถังดับเพลิง โพรทส์วงจรปิด และท่อน้ำดับเพลิง ขนาด 2.5 นิ้ว โดยรอบสถานที่เก็บ (2) จัดเก็บผลิตภัณฑ์กรดไนตริกอย่างเหมาะสม โดยจัดเก็บไว้ในอาคารคลังสินค้า ซึ่งเป็นอาคารที่มีหลังคาปกคลุมและมีข้อปฏิบัติในการจัดเก็บอย่างเคร่งครัด กรณีที่มีสินค้าจัดวางอยู่นอกอาคารนั้นเป็นสินค้าที่อยู่ในระหว่างการรอเพื่อส่งไปจำหน่าย โดยมีระยะเวลาการจัดวางในพื้นที่ดังกล่าวภายใน 1 วัน เท่านั้น (3) <u>จัดให้มีคันกัน (Dike) รองรับการหกรั่วไหลของกรดไนตริก รวมทั้งกำหนดให้มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน และแผนการตรวจสอบความปลอดภัยบริเวณถึงเก็บสารเคมี</u>	- อาคารเก็บสารแอมโมเนียมไนเตรท (WareHouse) - อาคารคลังสินค้าสำหรับจัดเก็บผลิตภัณฑ์กรดไนตริก - บริเวณถึงเก็บ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด
9.3 มาตรการลดผลกระทบในกระบวนการผลิต	(1) <u>จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงจากกระบวนการผลิต และจัดทำรายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยง ตามรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตราย ที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน โดยโครงการฯ จะจัดส่งรายงานดังกล่าวต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทุก 5 ปี</u> (2) <u>จัดทำการประเมินความเสี่ยงสำหรับหน่วยผลิต อุปกรณ์ที่มีการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง/ติดตั้งเพิ่มเติม โดยผู้เชี่ยวชาญและวิศวกรที่เกี่ยวข้องของโครงการและบริษัทผู้ออกแบบ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุด โดยจัดทำในช่วงการออกแบบรายละเอียด (Detail Design) ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องก่อนเดินเครื่องการผลิตใหม่ของโครงการ</u>	- พื้นที่ส่วนกระบวนการผลิตของโรงงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด

ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

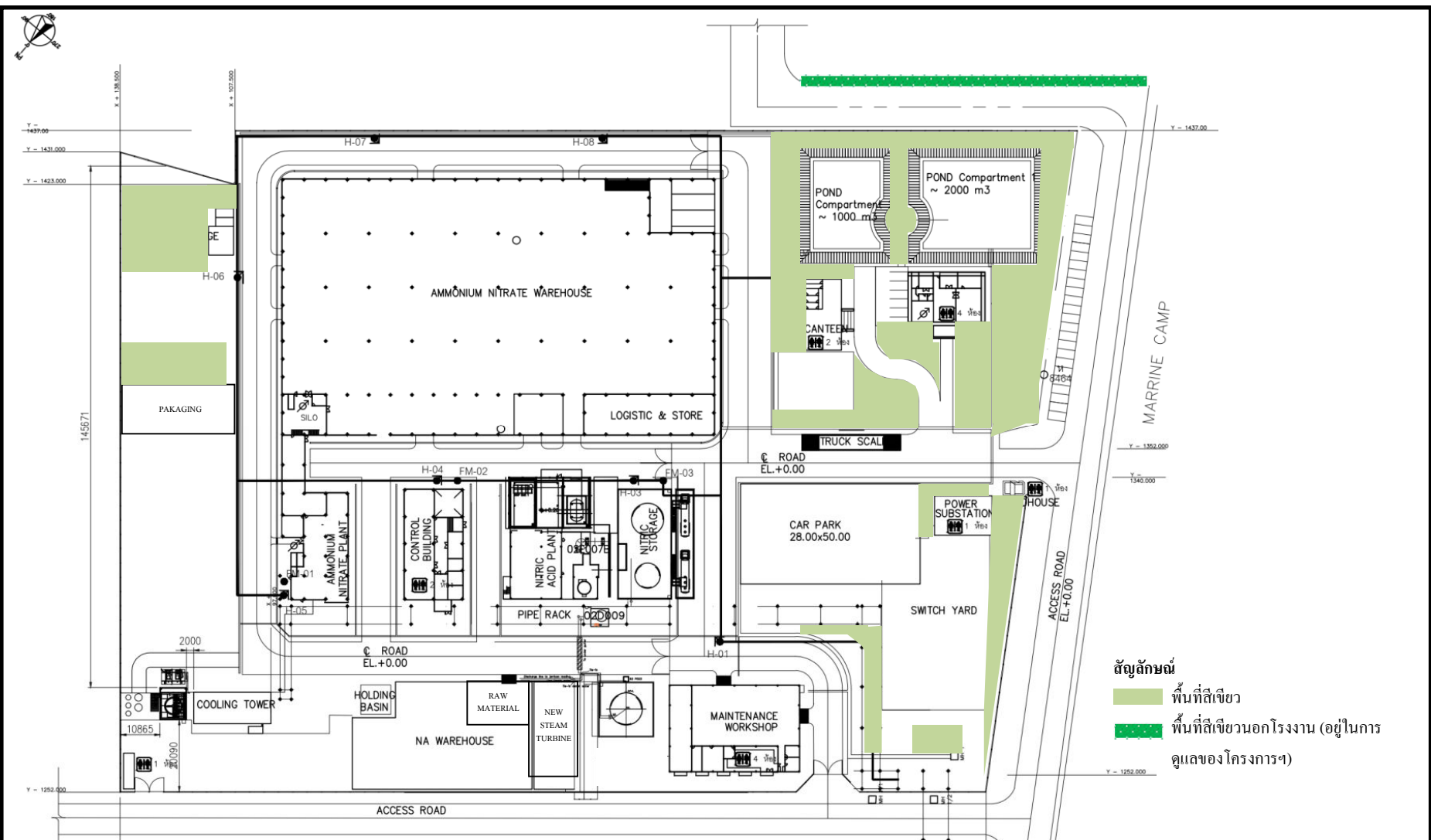
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.4 มาตรการป้องกัน	(1) <u>จัดให้มีแผนการตรวจสอบ บำรุงรักษา และระบบควบคุมและลดปริมาณการรั่วไหลของแอมโมเนียเหลว และกรดไนตริกตามแนวเส้นท่อขนส่ง</u> (2) <u>จัดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัยที่สามารถควบคุมและลดปริมาณการรั่วไหลของแอมโมเนียเหลว และกรดไนตริก เช่น Safety Valve และ Block Valve เป็นต้น</u> (3) <u>ควบคุมการขนถ่ายแอมโมเนียเหลว และกรดไนตริกเพื่อป้องกันการรั่วไหล พร้อมทั้งจัดให้มีระบบดับเพลิงที่พร้อมใช้งานไว้ในพื้นที่</u>	- แนวท่อขนส่งของโครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด
9.5 ความปลอดภัยช่วงซ่อมบำรุง	(1) <u>จัดทำทะเบียนรายการอุปกรณ์ที่จะทำการซ่อมบำรุง และงานที่จะดำเนินการในการซ่อมบำรุงของแต่ละอุปกรณ์ (Work List & Equipment List)</u> (2) <u>จัดให้มีขั้นตอนในการลดกำลังการผลิต การระบายสารเคมีออกจากอุปกรณ์ ก่อนการซ่อมบำรุงใหญ่ การเปิดอุปกรณ์ การซ่อมบำรุง การทดสอบเครื่องจักรอุปกรณ์</u> (3) <u>จัดให้มีแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินสำหรับงานซ่อมบำรุงใหญ่ ซึ่งครอบคลุมพนักงานและผู้รับเหมาทุกคน</u> (4) <u>จัดให้หน่วยงานด้านความปลอดภัย ซึ่งทำหน้าที่ควบคุมการดำเนินการตามแผนการดำเนินการ ในการแจ้งหยุดเดินเครื่องจักรและซ่อมบำรุง ให้เป็นไปด้วยความปลอดภัยและสอดคล้องกับกฎหมาย</u> (5) <u>ในการซ่อมบำรุงใหญ่ที่มีการจ้างผู้รับเหมาเข้ามาดำเนินการ บริษัทฯ ได้จัดทำแผนในการควบคุมผู้รับเหมา เช่น จัดทำทะเบียนผู้รับเหมาที่ปฏิบัติงานในการซ่อมบำรุงในโรงงานรายการงานที่ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติ เป็นต้น</u>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด

ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.5 ความปลอดภัยช่วงซ่อม บำรุง (ต่อ)	(6) การฝึกอบรมผู้รับเหมา ซึ่งประกอบด้วย แผนปฏิบัติการงานซ่อมบำรุง งานที่ต้องปฏิบัติ อันตรายที่อาจเกิดขึ้น และวิธีการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย มาตรฐานการทำงานที่ปลอดภัยในแต่ละงาน แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน และสิ่งที่ต้องปฏิบัติเมื่อมีการประกาศภาวะฉุกเฉิน แผนการเตือนภัย บุคคลที่ต้องติดต่อเมื่อพบเห็นความไม่ปลอดภัย หรือประสບอุบัติเหตุ และการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม เช่น การคัดแยกของเสีย การทำ 5ส พื้นที่ทำงาน เป็นต้น (7) มีกิจกรรมส่งเสริมด้านความปลอดภัยตลอดช่วงเวลากการซ่อมบำรุงใหญ่ เช่น การจัดกิจกรรม Morning Talk ช่วงเช้าก่อนเริ่มงาน การสื่อสารเมื่อพบความไม่ปลอดภัย เป็นต้น (8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) ระดับหัวหน้างานของผู้รับเหมาที่ทำหน้าที่ควบคุมความปลอดภัยในแต่ละพื้นที่ (9) มีการประชาสัมพันธ์กับชุมชนและโรงงานข้างเคียงที่อาจได้รับผลกระทบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด
9.6 ความปลอดภัยในช่วง ก่อนเริ่มดำเนินการผลิต ใหม่	(1) กำหนดบทบาท หน้าที่ และความรับผิดชอบของผู้ทำการทบทวนความปลอดภัยก่อนเดินเครื่องกระบวนการผลิต โดยผู้เกี่ยวข้องต้องมีความรู้ทักษะ และความสามารถตามหน้าที่ที่รับผิดชอบ (2) ดำเนินการทบทวนด้านความปลอดภัยก่อนเริ่มเดินเครื่องจักร และปฏิบัติตามขั้นตอนที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด

ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สุขภาพ	(1) โครงการได้มีการประสานงานกับโรงพยาบาลที่ใกล้เคียงในท้องถิ่น เพื่อรองรับในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ (2) จัดส่งข้อมูล จำนวนพนักงาน ข้อมูลสารเคมี (Safety Data Sheet : SDS) และข้อมูลจำเป็นอื่นๆ ให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อใช้ในการวางแผนต่อไป พร้อมทั้งประสานความร่วมมือกับหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อจัดทำแผนเฝ้าระวังโรคจากการดำเนินการของโครงการ (3) จัดให้มีโครงการส่งเสริมสุขภาพของประชาชนใกล้พื้นที่โครงการ เช่น สนับสนุนงบประมาณในการดำเนินงานให้กับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ และการจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์แก่สถานพยาบาลตามการร้องขอ เป็นต้น (4) ให้การสนับสนุน/ส่งเสริมหน่วยงานสาธารณสุข รวมทั้งอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) ในพื้นที่ ทั้งในด้านส่งเสริม ฟื้นฟู ป้องกัน และดูแลรักษาสุขภาพชุมชน รวมทั้งสนับสนุนโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ในการออกตรวจสุขภาพชุมชนโดยรอบ (5) ในกรณีที่มีการระบาดของโรคหรือโรคติดต่อร้ายแรงอื่นๆ ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน ให้ดำเนินการตามมาตรการหรือแนวทางที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด	- พื้นที่โครงการ - หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด
11. พื้นที่สีเขียว	(1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โรงงาน ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 5 ของพื้นที่ทั้งหมดของโครงการ ปัจจุบันมีพื้นที่สีเขียวประมาณ 2.2 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 7.39 ของพื้นที่ทั้งหมด พืชที่ปลูก เช่น ไม้ยืนต้นประเภทต้นพญาสัตบรรณ และต้นยางอินเดีย เป็นต้น ดังแสดงในรูปที่ 4-6	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด



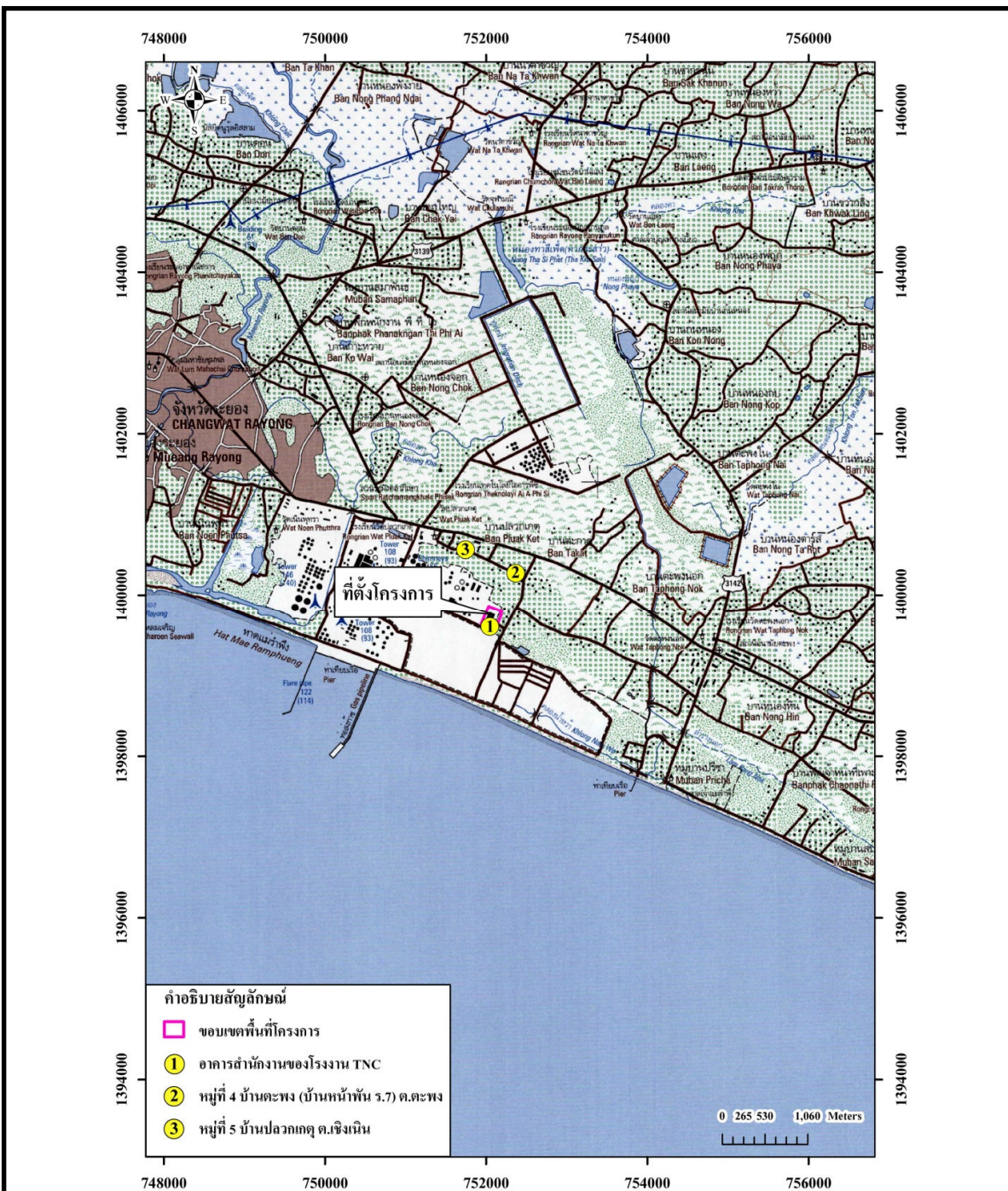
ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. พื้นที่สีเขียว (ต่อ)	(2) ทำการปลูกต้นไม้ยืนต้นจำพวกต้นโอ๊กอินเดียตามแนวรั้วด้านนอก โรงงานด้านทิศตะวันออก พร้อมทั้งทำการดูแลรักษาไม้ยืนต้นดังกล่าวให้ อยู่ในสภาพที่สวยงามอยู่เสมอ (3) จัดให้มีแผนการดูแล บำรุงรักษาต้นไม้ในบริเวณพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพ สมบูรณ์อย่างยั่งยืน ในกรณีต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหาย โครงการฯ จะทำการปลูกซ่อมแซม เพื่อคงสภาพพื้นที่สีเขียวตามสัดส่วนที่กำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด

หมายเหตุ : ตัวอักษรที่ขีดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการที่มีการปรับปรุง/เพิ่มเติม ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โรงงานผลิตกรดไนตริก และแอมโมเนียมไนเตรท (ครั้งที่ 1)

ตารางที่ 4-4
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริก และแอมโมเนียมไนเตรท (ครั้งที่ 1)
ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) - ความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed and Wind Direction)	จำนวน 3 สถานี - อาคารสำนักงานของโรงงาน TNC - หมู่ที่ 4 บ้านตะพง (บ้านหน้าพัน ร.7) ตำบลตะพง - หมู่ที่ 5 บ้านปลวกเหตุ ตำบลเชิงเนิน ตำแหน่งตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 4-7	- ทุก 6 เดือน ในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง - ครั้งละ 7 วันติดต่อกัน ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด
2. เสียง	- ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq(24)) - ระดับเสียง กลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	จำนวน 2 สถานี - หมู่ที่ 4 บ้านตะพง (บ้านหน้าพัน ร.7) ตำบลตะพง - หมู่ที่ 5 บ้านปลวกเหตุ ตำบลเชิงเนิน ตำแหน่งตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 4-7	- ทุก 6 เดือน ช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง - ครั้งละ 7 วันติดต่อกัน ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด	- บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด



หมายเหตุ: ตำแหน่ง ① ถึง ③ ตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตำแหน่ง ② ถึง ③ ตรวจสอบเสียงในชุมชน

ที่มา: คัดลอกจากแผนภูมิประเทศ กรมแผนที่ทหาร (มาตราส่วน 1 : 50,000), พ.ศ.2556

ดัดแปลงโดยบริษัท ซีคอต จำกัด, พ.ศ.2568

รูปที่ 4-7 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และเสียงในชุมชน

โครงการโรงผลิตกรดไนตริก และแอมโมเนียมไนเตรท

บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด



ตารางที่ 4-5

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริก และแอมโมเนียมไนเตรท

ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซแอมโมเนีย (NH ₃) - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) - ความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed and Wind Direction)	จำนวน 3 สถานี - อาคารสำนักงานของโรงงาน TNC - หมู่ที่ 4 บ้านตะพง (บ้านหน้าพัน ร.7) ต.ตะพง - หมู่ที่ 5 บ้านปลวกเกิด ต.เชิงเนิน ตำแหน่งตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 4-7	- ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันติดต่อกัน	- บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด
1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ก๊าซแอมโมเนีย (NH ₃)	- ปล่องระบายอากาศของอาคารผลิตกรดไนตริก - ปล่องระบายอากาศของอาคารผลิตแอมโมเนียมไนเตรท ตำแหน่งตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 4-7	- ทุก 6 เดือน ช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด
2. คุณภาพน้ำทิ้ง	- อุณหภูมิ (Temperature) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD ₅) - ออกซิเจนละลาย (DO) - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease)	จำนวน 2 สถานี - น้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำรวม - น้ำทิ้งในบ่อพักน้ำ บ่อที่ 2 (Buffer Pond Compartment 2) ตำแหน่งตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 4-7	- เดือนละ 1 ครั้ง โดยหน่วยงานกลาง	- บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด

ตารางที่ 4-5 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solid) - ปริมาณของแข็งทั้งหมด (Suspended Solid) - ฟอสเฟต (Phosphate) - ซัลเฟต (Sulfate) - ทีเคเอ็น (TKN) - ฟีคัล โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)			
3. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) • <u>Chloroform</u> • <u>Dichloromethane</u> • <u>Acetone</u>	<u>บ่อสังเกตการณ์ จำนวน 3 สถานี ดังแสดงในรูปที่ 4-4 ดังนี้</u> - <u>WG 1 : บ่ออ้างอิง ทิศเหนือของอาคาร AN Plant</u> - <u>WG 2 : บ่อท่ายน้ำ บริเวณ Switch Yard</u> - <u>WG 3 : บ่อท่ายน้ำ บริเวณบ่อพักน้ำ บ่อที่ 2 (Buffer Pond Compartment 2)</u>	- ทุก 6 เดือน	- บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด
4. คุณภาพดิน	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) • <u>Chloroform</u> • <u>Dichloromethane</u> • <u>Acetone</u>	<u>บ่อสังเกตการณ์ จำนวน 3 สถานี ดังแสดงในรูปที่ 4-4 ดังนี้</u> - <u>WG 1 : บ่ออ้างอิง ทิศเหนือของอาคาร AN Plant</u> - <u>WG 2 : บ่อท่ายน้ำ บริเวณ Switch Yard</u> - <u>WG 3 : บ่อท่ายน้ำ บริเวณบ่อพักน้ำ บ่อที่ 2 (Buffer Pond Compartment 2)</u>	- ทุก 3 ปี	- บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบบ้างแล้ว
โครงการโรงผลิตกรดในฉะเชิงเทรา และแอมโมเนียในตราด (ครั้งที่ 1)
บริษัท ปันตราไทย จำกัด

บทที่ 4
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 4-5 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป 5.1 ระดับเสียงภายในโรงงาน	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq}(24)$) - ระดับเสียง กลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	จำนวน 5 สถานี - อาคารสำนักงานของโรงงาน TNC - ริมรั้วกำแพงด้านทิศเหนือ - ริมรั้วกำแพงด้านทิศใต้ - ริมรั้วกำแพงด้านทิศตะวันออก - ริมรั้วกำแพงด้านทิศตะวันตก ตำแหน่งตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 4-7	- ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันติดต่อกัน ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด	- บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด
5.2 ระดับเสียงภายในชุมชน	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq}(24)$) - ระดับเสียง กลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	จำนวน 2 สถานี - หมู่ที่ 4 บ้านตะพง (บ้านหน้าพื้นที่ ร.7) ตำบลตะพง - หมู่ที่ 5 บ้านปลวกเกตุ ตำบลเชิงเนิน ตำแหน่งตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 4-7	- ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันติดต่อกัน ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด	

หมายเหตุ : ตัวอักษรที่ขีดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการที่มีการปรับปรุง/เพิ่มเติม ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานผลิตกรดไนตริก และแอมโมเนียมไนเตรท (ครั้งที่ 1)