

1.1 บทนำ

โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกและแอมโมเนียมไนเตรท บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ประกอบธุรกิจประเภท อุตสาหกรรมเคมี โดยโครงการฯ เริ่มเปิดดำเนินการเมื่อปี พ.ศ.2539 ซึ่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ได้รับการความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2539 เพื่อทำการผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์กรดไนตริก ความเข้มข้น 60% และ 68% และผลิตแอมโมเนียมไนเตรท โดยมีกำลังการผลิตรวมประมาณ 210 ตันต่อวัน (หรือประมาณ 6,300 ตันต่อเดือน) ต่อมาบริษัทฯ ได้ขยายกำลังการผลิตเพิ่มขึ้น เพื่อตอบสนองความต้องการของตลาด ซึ่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงาน ได้รับการความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009/7361 ลงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ.2547 ซึ่งภายหลังเปิดดำเนินการแล้ว โรงงานจะมีกำลังการผลิตเพิ่มขึ้นจากเดิมอีก ร้อยละ 25 กล่าวคือ จากเดิมที่มีกำลังการผลิตรวมของโรงงานประมาณ 210 ตันต่อวัน เมื่อขยายกำลังการผลิตแล้วจะมีกำลังการผลิตเพิ่มขึ้นเป็น 263 ตันต่อวัน ต่อมาโครงการฯ ได้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโครงการในรายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกและแอมโมเนียมไนเตรท (ครั้งที่ 1) ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.8/9143 ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ.2569 เพื่อนำไอน้ำจาก Waste Heat Boiler ของกระบวนการผลิตกรดไนตริก มาผลิตไฟฟ้า ประมาณ 0.95 เมกะวัตต์ เพื่อใช้ภายในโครงการ

ทั้งนี้ เจเนอรัลในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้โครงการฯ ต้องเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานอนุญาต ได้แก่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง เพื่อพิจารณาทุก 6 เดือน สำหรับการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดังนั้น บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท ซีคอต จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาทางด้านสิ่งแวดล้อม จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 สำหรับรายงานฯ ฉบับนี้ ประกอบด้วย ข้อมูลรายละเอียดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ใน

ระยะก่อสร้าง ที่ได้รับในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกและแอมโมเนียมไนเตรท (ครั้งที่ 1) ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.8/9143 ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ.2569 และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ที่ระบุในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกส่วนขยาย ตามหนังสือ ที่ ทส. 1009/7361 ลงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ.2547

1.2 ขอบเขตการดำเนินงาน

1.2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ประกอบด้วย คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ ระดับเสียง การคมนาคมขนส่ง การจัดการกากของเสีย เศรษฐกิจ-สังคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสุขภาพ

ระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ประกอบด้วย คุณภาพอากาศ ระดับเสียง การจราจรและคมนาคมขนส่ง การบำบัดน้ำเสีย การกำจัดมูลฝอยและกากของเสีย สภาพเศรษฐกิจ-สังคม การสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ระบบป้องกันอัคคีภัย และสุนทรียภาพ

1.2.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง

ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และทำการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม จำนวน 3 สถานี ได้แก่ อาคารสำนักงานของโรงงาน TNC หมู่ที่ 4 บ้านตะพง (บ้านหน้าพัน ร.7) ตำบลตะพง และหมู่ที่ 5 บ้านปลวกเกตุ ตำบลเชิงเนิน โดยตรวจวัดทุก 6 เดือน ในช่วงที่มี

กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

(2) ด้านเสียง

ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 (L90) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ หมู่ที่ 4 บ้านตะพง (บ้านหน้าพัน ร. 7) ตำบลตะพง และหมู่ที่ 5 บ้านปลวกเกตุ ตำบลเชิงเนิน โดยตรวจวัดทุก 6 เดือน ในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

สรุปแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ.2569 ของโครงการ โรงงานผลิตกรดไนตริกและแอมโมเนียมไนเตรท บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ดังแสดงในตารางที่ 1.2-1 และ รายละเอียดมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ดังแสดงในภาคผนวก ก.1

ระยะดำเนินการ

ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละออง (Particulate) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2) และแอมโมเนีย (NH_3) จากปล่องระบาย อากาศของโครงการฯ จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ ปล่องระบายอากาศจากอาคารผลิตกรดไนตริก (Stack of NA Plant) และปล่องระบายอากาศจากอาคารผลิตแอมโมเนียมไนเตรท (Stack of AN Plant) โดยตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง

(2) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และแอมโมเนีย (NH_3) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ อาคารสำนักงานของโรงงาน TNC หมู่ที่ 4 บ้านตะพง (บ้านหน้าพัน ร.7) ตำบลตะพง และหมู่ที่ 5 บ้านปลวกเกตุ ตำบลเชิงเนิน โดยตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง และทำการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม จำนวน 2 สถานี ได้แก่ อาคารสำนักงานของโรงงาน TNC และหมู่ที่ 4 บ้านตะพง (บ้านหน้าพัน ร.7) ตำบลตะพง โดยตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง

(3) ด้านเสียง

ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 (L90) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) จำนวน 7 สถานี ได้แก่ อาคารสำนักงาน ริมรั้วกำแพงด้านทิศใต้ ริมรั้วกำแพงด้านทิศตะวันออก ริมรั้วกำแพงด้านทิศเหนือ ริมรั้วกำแพงด้านทิศตะวันตก หมู่ที่ 4 บ้านตะพง (บ้านหน้าพัน ร. 7) ตำบลตะพง และหมู่ที่ 5 บ้านปลวกเกตุ ตำบลเชิงเนิน โดยตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง

(4) คุณภาพน้ำทิ้ง

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ค่าบีโอดี (BOD₅) ออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ฟอสเฟต (Phosphate) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) ซัลเฟต (Sulfate) อุณหภูมิ (Temperature) Fecal Coliform Bacteria และค่าทีเคเอ็น (TKN) จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ น้ำทิ้งจากท่อพักรวม และน้ำทิ้งใน Holding Basin ส่วนที่ 2 เดือนละ 1 ครั้ง

(5) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน โดยทำการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) จำนวน 7 บริเวณ ได้แก่ บริเวณสายพานลำเลียง (Conveyer) เครื่องเผาไหม้ความร้อน (Exhaust Dryer) หน่วยทำให้แห้งขั้นต้น (Pre Dryer) หน่วยพัดลมร้อน (Air Fan) เครื่องอัดอากาศ (Air Compressor) เครื่องทำให้แห้ง (Dryer) และอาคารติดตั้งเครื่องอัดอากาศ (ส่วนขยาย) ปีละ 4 ครั้ง
- ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน โดยทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของแอมโมเนีย (NH₃) กรดไนตริกเอซิด (HNO₃) ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable dust) ปีละ 2 ครั้ง
- ดำเนินการตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (Physical Examination) การตรวจเอ็กซเรย์ทรวงอก (Chest X-Ray) การตรวจเม็ดเลือดแบบสมบูรณ์ (CBC) ให้กับพนักงานทุกคน และพนักงานใหม่ก่อนเริ่มเข้าทำงาน

- ดำเนินการตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis) ตรวจเลือดทดสอบการทำงานของไต (BUN/Creatinine) ตรวจเลือดทดสอบการทำงานของตับ (SGPT/SGPT, Alk Phosphatase) ตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol Triglyceride) ตรวจทางด้านอาชีวเวชศาสตร์ (ตรวจสมรรถภาพการมองเห็นเบื้องต้น (Vision Test) ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry) ตรวจสมรรถภาพปอด (Lung Function Test)) ให้กับพนักงานทุกคน และพนักงานใหม่ก่อนเริ่มเข้าทำงานให้กับพนักงานทุกคน และพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณตำแหน่งที่มีความเสี่ยง ปีละ 1 ครั้ง

สรุปแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ.2569 ของโครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกและแอมโมเนียมไนเตรท บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ดังแสดงในตารางที่ 1.2-2 และรายละเอียดมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ดังแสดงในภาคผนวก ก.2

ตารางที่ 1.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกและแอมโมเนียมไนเตรท บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด
ประจำปี พ.ศ.2569

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ปี พ.ศ.2569											
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม	- High Volume Air Sampler/ Gravimetric Method - High Volume Air Sampler (PM-10 Cutsite Inlet)/ Gravimetric Method - Wind-Vane Anemometer/ASTM : D5741-96	- อาคารสำนักงานของโรงงาน TNC - หมู่ที่ 4 บ้านตะพง (บ้านหน้าพัน ร.7) ตำบลตะพง - หมู่ที่ 5 บ้านปลวกเกตุ ตำบลเชิงเนิน	ทุก 6 เดือน ช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้าง						4-11						
2. เสียง	- ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์-ไทม์ที่ 90 (L90) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	- Integrated Sound Level Meter	- หมู่ที่ 4 บ้านตะพง (บ้านหน้าพัน ร.7) ตำบลตะพง - หมู่ที่ 5 บ้านปลวกเกตุ ตำบลเชิงเนิน	ทุก 6 เดือน ช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้าง						4-11						

ตารางที่ 1.2-2 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริกและแอมโมเนียมไนเตรท บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด
ประจำปี พ.ศ.2569

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ปี พ.ศ.2569											
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศ																
1.1 คุณภาพอากาศ จากแหล่งกำเนิด	- ฝุ่นละออง (Particulates) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO₂) - แอมโมเนีย (NH₃)	- U.S. EPA Method 5 - U.S. EPA Method 7 - U.S. EPA Method CTM 027	- ปล่องระบายอากาศจากอาคารผลิตกรดไนตริก (Stack of NA Plant) - ปล่องระบายอากาศจากอาคารผลิตแอมโมเนียมไนเตรท (Stack of AN Plant)	2 ครั้งต่อปี						4						X
1.2 คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - แอมโมเนีย (NH₃) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	- High Volume Air Sampler/Gravimetric Method - Instrumental Reference Method/ Chemiluminescence - Sorbent tube/Ion Chromatography - High Volume Air Sampler (PM-10)	- อาคารสำนักงานของโรงงาน TNC - หมู่ที่ 4 บ้านตะพง (บ้านหน้าพื้นที่ ร.7) ตำบลตะพง - หมู่ที่ 5 บ้านปลวกเหตุ ตำบลเชิงเนิน	2 ครั้งต่อปี						4-7						X
										4-11						X

ตารางที่ 1.2-2 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ปี พ.ศ.2569											
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1.2 คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ (ต่อ)	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	Cutsite Inlet)/ Gravimetric Method														
	- ความเร็วและทิศทางลม	- Wind-Vane Anemometer/ASTM : D5741-96	- อาคารสำนักงานของโรงงาน TNC - หมู่ที่ 4 บ้านตะพง (บ้านหน้าพัน ร.7) ตำบล ตะพง	2 ครั้งต่อปี						4-7						X
2. ด้านเสียง	- ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	- Integrated Sound Level Meter	- อาคารสำนักงาน - ริมรั้วกำแพงด้านทิศใต้ - ริมรั้วกำแพงด้านทิศตะวันออก - ริมรั้วกำแพงด้านทิศเหนือ - ริมรั้วกำแพงด้านทิศตะวันตก - หมู่ที่ 4 บ้านตะพง (บ้านหน้าพัน ร.7) ตำบล ตะพง - หมู่ที่ 5 บ้านปลวกเกตุ ตำบล เชิงเนิน	2 ครั้งต่อปี						4-7						X
	- ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ ไทล์ที่ 90 (L90) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงกลางวัน- กลางคืน (Ldn)															
3. คุณภาพน้ำทิ้ง	- ค่าบีโอดี (BOD ₅)	- Grab Sampling/5 days BOD Test, Membrane Electrode method	- น้ำทิ้งจากท่อพักรวม - น้ำทิ้งใน Holding Basin ส่วนที่ 2	1 ครั้ง/เดือน	15	9	13	8	11	17	X	X	X	X	X	X

ตารางที่ 1.2-2 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ปี พ.ศ.2569											
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	- ออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ฟอสเฟต (PO_4) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ซัลเฟต (SO_4^{2-}) - อุณหภูมิ (Temperature) - TKN	- Grab Sampling/ Membrane Electrode method - Grab Sampling/ Partition Gravimetric method - Grab Sampling/ Electrometric Method - Grab Sampling/ Ascorbic Acid Method - Grab Sampling/Dried at 180 °C Method - Grab Sampling/Disc at 103-105 °C Method - Grab Sampling/ Turbidimetric Method - Grab Sampling/ Thermometer - Grab Sampling/Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method														

ตารางที่ 1.2-2 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ปี พ.ศ.2569											
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	- Fecal Coliform Bacteria	- Grab Sampling/ Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure (Most Probable Number : MPN/100 ml)														
4. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย 4.1 ระดับเสียง ในพื้นที่ทำงาน	- Leq 5 min	- Sound Level Meter	- สายพานลำเลียง (Conveyer) - เครื่องเผาไหม้ความร้อน (Exhaust Dryer) - หน่วยทำให้แห้งขั้นต้น (Pre Dryer) - หน่วยพัดลมร้อน (Air Fan) - เครื่องอัดอากาศ (Air Compressor) - เครื่องทำให้แห้ง (Dryer) - อาคารติดตั้งเครื่องอัดอากาศ (ส่วนขยาย)	4 ครั้งต่อปี			13			17			X			X

ตารางที่ 1.2-2 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ปี พ.ศ.2569												
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
4.2 คุณภาพอากาศ ในพื้นที่ทำงาน	- แอมโมเนีย (NH₃) - กรดไนตริก (HNO₃) - ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ฝุ่นที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust)	- Sorbent Tube, Personal Sampling Pump/Ion Chromatography - Filter, Personal Sampling Pump/Ion Chromatography - Sorbent Tube, Personal Sampling Pump/Ion Chromatography - Filter, Personal Sampling Pump/ Gravimetric Method	- อาคารผลิตกรดไนตริก (Nitric Acid Plant) - อาคารผลิตแอมโมเนียมไนเตรท (Ammonium Nitrate Plant) - หอดูดซับ (Absorption Tower) - หน่วยเก็บกรดไนตริก (HNO₃ Acid Storage Tank Area) - สถานีเติมกรดไนตริก บรรจุลงถัง (Filling Station) - หน่วยทำเม็ดผลึกแอมโมเนียมไนเตรท (Prilling Tower) - หน่วยทำเม็ดให้ผลึกแอมโมเนียมไนเตรทเป็นเม็ดกลม (Palletizing Unit) - หน่วยบรรจุถุงแอมโมเนียมไนเตรท (Bagging Unit)	2 ครั้งต่อปี						17							X

ปี พ.ศ.2569														
องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.
					พ.ย.	ธ.ค.								
4.3 การตรวจสอบ สุขภาพ	- การตรวจร่างกายทั่วไป โดยแพทย์ (Physical Examination) - การตรวจเอ็กซเรย์ทรวง- อก (Chest X-Ray) - การตรวจเม็ดเลือดแบบ สมบูรณ์ (CBC)	- ตรวจสอบสุขภาพโดยแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานทุกคน และพนักงาน ใหม่ก่อนเริ่มเข้าทำงาน	ก่อนเข้าทำงาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	X	X
	- การตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis) - ตรวจเลือดทดสอบการ ทำงานของไต (BUN/Creatinine) - ตรวจเลือดทดสอบการ ทำงานของตับ (SGPT/SGPT, Alk Phosphatase) - ตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol Triglyceride)	- ตรวจสอบสุขภาพโดยแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานทุกคน และพนักงาน ที่ปฏิบัติงานบริเวณตำแหน่ง ที่มีความเสี่ยง	ปีละ 1 ครั้ง								X		

ปี พ.ศ.2569														
องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.
					พ.ย.	ธ.ค.								
4.3 การตรวจสอบ สุขภาพ (ต่อ)	- ตรวจสอบด้านอาชีพเวช- ศาสตร์ (ตรวจสอบสมรรถภาพ การมองเห็นเบื้องต้น (Vision Test) ตรวจสอบ สมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry) ตรวจสอบ สมรรถภาพปอด (Lung Function Test))													