



รายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระยะดำเนินการ : มกราคม – มิถุนายน 2568

(รายงานฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

โครงการโรงงานผลิตปุ๋ยเคมีเชิงผสม (ครั้งที่ 2)

ที่ตั้งโครงการ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด เลขที่ 2 ถนน ไอ-2
ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150

ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

ที่อยู่เจ้าของโครงการ อาคารเอสซี กรุป ชั้น 3 ถนนเดอะพาร์คแลนด์
แขวงบางเหริ้ว เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260



กรกฎาคม 2568



จัดทำโดย : บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

เลขที่ 49/81 หมู่ที่ 8 ซอยแผ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
☎ 02-5982919, 089-7747682, 094-3378282 ✉ enviMOVE@gmail.com 🌐 www.envimove-thai.com


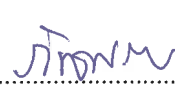


หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานผลิตปุ๋ยเคมีเชิงผสม (ครั้งที่ 2)

วันที่ 30 กรกฎาคม 2568

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่าบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตปุ๋ยเคมีเชิงผสม (ครั้งที่ 2) ของบริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่เลขที่ 2 ถนน ไอ-สอง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ฉบับประจำเดือน

- (✓) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568
() กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568
() มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569
() อื่น ๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์		ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
นางสาวภัทรพรรณ รักขนิณ		นักวิชาการสิ่งแวดล้อมอาวุโส
นางสาวรัชชัญญา แพงคำแหง		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นายศนันท์ โหรรฐาน		วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นางสาวกมลวรรณ คำสา		เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ



(นายพงศกร สงามผล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานผลิตปุ๋ยเคมีเชิงผสม (ครั้งที่ 2)

1. ชื่อโครงการ _____ โครงการโรงงานผลิตปุ๋ยเคมีเชิงผสม (ครั้งที่ 2) _____
2. สถานที่ตั้ง _____ เลขที่ 2 ถนน ไอ-สอง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด _____
_____ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150 _____
3. ชื่อเจ้าของโครงการ _____ บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) _____
4. สถานที่ติดต่อ _____ เลขที่ 2 ถนน ไอ-สอง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด _____
_____ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150 _____
_____ โทรศัพท์ : 038-213451 _____ โทรสาร : 038-744225 _____
5. จัดทำโดย _____ บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด _____
6. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการเมื่อวันที่ _____ 29 กันยายน 2560 _____
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้ายเมื่อวันที่ _____ 23 และ 30 มกราคม 2568 _____
8. รายละเอียดโครงการ _____ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 1 บทนำ _____

สารบัญ

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญรูป	ค
สารบัญตาราง	จ
สารบัญภาคผนวก	ฉ

บทที่ 1 บทนำ

1.1	ความเป็นมาและสถานภาพปัจจุบันของโครงการ	1-1
1.2	วัตถุประสงค์ในการจัดทำรายงานฯ	1-6
1.3	ขอบเขตการดำเนินการ	1-6
1.3.1	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-6
1.3.2	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-6
1.4	รายละเอียดโครงการ	1-7
1.4.1	ที่ตั้งโครงการ	1-7
1.4.2	การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	1-9
1.4.3	กระบวนการผลิต	1-10
1.4.4	มลพิษและการควบคุม	1-11
1.4.5	แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินของโครงการ	1-13
1.5	แผนการดำเนินการประจำปี พ.ศ. 2568	1-15

บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ระยะดำเนินการ : มกราคม-มิถุนายน 2568)

2.1	บทนำ	2-1
2.2	แผนและวิธีการติดตามตรวจสอบ	2-1
2.3	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-2

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง

หน้า

บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ระยะดำเนินการ : มกราคม-มิถุนายน 2568)

3.1	บทนำ	3-1
3.2	วัตถุประสงค์	3-1
3.3	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.4	ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ	3-7
3.4.1	ระดับเสียงของโครงการ	3-7
3.4.2	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-13
3.4.3	สภาพเศรษฐกิจและสังคม	3-16

บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.3	บทสรุป	4-3

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.1-1	ที่ตั้งโครงการ	1-2
1.4.1-1	อาณาเขตติดต่อกับพื้นที่โครงการ	1-8
2-1	ป้ายเตือนพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีเสียงดัง	2-35
2-2	การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE)	2-35
2-3	ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (SATs)	2-35
2-4	ร่างระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ	2-35
2-5	การติดตั้งป้ายเตือน/เครื่องหมายจราจรภายในโครงการ	2-35
2-6	ป้ายจำกัดความเร็วในพื้นที่โครงการ	2-36
2-7	เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ	2-36
2-8	เจ้าหน้าที่ตรวจสอบพนักงานขับรถขนส่ง	2-36
2-9	จุดตรวจผ่านเข้า-ออก โครงการ	2-36
2-10	พื้นที่จอดรถของโครงการ	2-36
2-11	รถรับ-ส่งพนักงานของโครงการ	2-37
2-12	การควบคุมน้ำหนักในการบรรทุก	2-37
2-13	สัญลักษณ์ หมายเลขโทรศัพท์ของโครงการและบริษัทผู้ขนส่งบนตัวรถบรรทุก	2-37
2-14	การจัดการขยะมูลฝอยของโครงการ	2-37
2-15	การจัดการกากของเสียของโครงการ	2-38
2-16	การติดตั้งหลอดไฟภายในโครงการ	2-38
2-17	อุปกรณ์ปฐมพยาบาล และเวชภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการ	2-38
2-18	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) พื้นฐาน และอุปกรณ์ PPEs ตามลักษณะงาน	2-38
2-19	ป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-38
2-20	ป้ายเตือนพื้นที่ที่ต้องขออนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่	2-38
2-21	ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยภายในโครงการ	2-39
2-22	การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย	2-39
2-23	การติดประกาศข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี	2-39
2-24	อ่างล้างตาและร่างกาย	2-39
2-25	การจัดเก็บสารเคมีและการควบคุม	2-40

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
2-26	พาหนะสำหรับใช้ในกรณีฉุกเฉิน	2-40
2-27	เจ้าหน้าที่เดินตรวจพื้นที่กระบวนการผลิต	2-40
2-28	การติดตั้งม่านน้ำและคั่นกันคอนกรีตโดยรอบถังเก็บแอมโมเนีย	2-40
2-29	คั่นกันคอนกรีตโดยรอบถังเก็บกรดซัลฟูริก	2-41
2-30	อุปกรณ์ที่ใช้สำหรับอุดรอยรั่ว	2-41
2-31	การปิดกั้นพื้นที่ตลอดแนวการวางท่อขนส่งกรดซัลฟูริกและแอมโมเนีย	2-41
2-32	การติดตั้งป้าย สัญลักษณ์และข้อความเตือนต่าง ๆ บริเวณแนวท่อขนส่งกรดซัลฟูริกและแอมโมเนีย	2-41
2-33	การติดตั้ง Block Valve ควบคุม	2-42
2-34	ระบบ Ammonia Gas Detector	2-42
2-35	ระบบหยุด/ตัดระบบแบบอัตโนมัติ	2-43
2-36	พื้นที่สีเขียวของโครงการ	2-43
3.4.1-1	การตรวจวัดระดับเสียง	3-7
3.4.1-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565–2568	3-10
3.4.2-1	ผลการตรวจวัดปริมาณแอมโมเนียในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565–2568	3-13
3.4.2-2	ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงานในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565–2568	3-16
3.4.3-1	ผังแสดงการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นของชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร	3-17

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.1-1	การดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ	1-4
1.1-2	ลำดับการจัดทำรายงานของโครงการ	1-5
1.4.2-1	สัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่ของบริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)	1-10
1.5-1	แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตปุ๋ยเคมีเชิงผสม ประจำปี พ.ศ. 2568	1-16
2.3-1	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วน ยานยนต์ ของบริษัท ไทซิน จำกัด (สำนักงานใหญ่ นคร)	2-3
3.3-1	สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไทซิน จำกัด (สำนักงานใหญ่ นคร)	3-2
3.4.1-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป	3-8
3.4.1-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-9
3.4.1-3	ผลตรวจวัดระดับเสียงรบกวนจากการประกอบกิจกรรมของโครงการ	3-11
3.4.1-4	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-12
3.4.2-1	ผลการตรวจวัดปริมาณแอมโมเนียในสถานประกอบการ	3-13
3.4.2-2	ผลการตรวจวัดปริมาณแอมโมเนียในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-14
3.4.2-3	ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม	3-15
3.4.3-1	ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงานในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-15

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ก ภาคผนวกประกอบบทที่ 1

ภาคผนวก ก-1	หนังสือเลขที่ ทส 1009.9/694 ลงวันที่ 20 มกราคม 2554
ภาคผนวก ก-2	หนังสือเลขที่ ทส 1009.8/7004 ลงวันที่ 6 มิถุนายน 2560
ภาคผนวก ก-3	หนังสือเลขที่ อก 5102.3.1/2567 ลงวันที่ 29 สิงหาคม 2562
ภาคผนวก ก-4	หนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/4132 ลงวันที่ 28 ธันวาคม 2566

ภาคผนวก ข ภาคผนวกประกอบบทที่ 2

ภาคผนวก ข-1	รายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตราย (HAZOP) และนำเสนอแผนผังและแนวชั้นวางท่อ
ภาคผนวก ข-2	การเชื่อมโยงข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมกับระบบ EMCC
ภาคผนวก ข-3	บันทึกสภาพแวดล้อมบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ
ภาคผนวก ข-4	รายงานข้อมูลความปลอดภัย
ภาคผนวก ข-5	โครงการอนุรักษ์การไถยีน
ภาคผนวก ข-6	การควบคุมการจราจรในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด
ภาคผนวก ข-7	แผนงานและการจัดอบรมเรื่องความปลอดภัยแก่พนักงาน
ภาคผนวก ข-8	การคัดเลือกผู้ขนส่งเข้ามาปฏิบัติงาน
ภาคผนวก ข-9	การตรวจสอบเครื่องยนต์/ระบบความปลอดภัย
ภาคผนวก ข-10	เจ้าหน้าที่ควบคุมการขนถ่ายผลิตภัณฑ์และสารเคมีทางรถบรรทุก
ภาคผนวก ข-11	การขออนุญาตขนส่งของเสียออกนอกบริเวณโรงงาน (แบบ กอ.1)
ภาคผนวก ข-12	ใบกำกับการณ์ขนส่งขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองมาบตาพุด
ภาคผนวก ข-13	รายละเอียดการจัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ กอ.2)
ภาคผนวก ข-14	จำนวนพนักงานของโครงการ
ภาคผนวก ข-15	การประชาสัมพันธ์ข่าวสารของโครงการ
ภาคผนวก ข-16	การมีส่วนร่วมกับชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงงาน
ภาคผนวก ข-17	การดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์
ภาคผนวก ข-18	ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน
ภาคผนวก ข-19	สำเนาหนังสือการแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-20	นโยบายและแผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2568
ภาคผนวก ข-21	รายงานการฝึกอบรมการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข-22	รายงานการฝึกอบรมให้ความรู้และกิจกรรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
ภาคผนวก ข-23	รายงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีกรั่วไหล
ภาคผนวก ข-24	แบบบันทึกการบำรุงรักษาระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย
ภาคผนวก ข-25	รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2567
ภาคผนวก ข-26	เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี
ภาคผนวก ข-27	แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข-28	ข้อมูลหน่วยงานหน่วยงานราชการ โรงพยาบาลท้องถิ่น และโรงงานข้างเคียง
ภาคผนวก ข-29	แผนบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักร และอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance)
ภาคผนวก ข-30	บันทึกการตรวจสอบระบบวาล์วและประเก็น
ภาคผนวก ข-31	บันทึกการตรวจสอบความหนาของถังเก็บแอมโมเนีย
ภาคผนวก ข-32	การบำรุงรักษาและการสอบเทียบเครื่องตรวจจับแอมโมเนีย
ภาคผนวก ข-33	การบำรุงรักษาท่อขนส่งก๊าซซัลฟูริกและแอมโมเนีย
ภาคผนวก ค ภาคผนวกประกอบบทที่ 3	
ภาคผนวก ค-1	ผลตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป
ภาคผนวก ค-2	ผลตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
ภาคผนวก ค-3	ผลการตรวจวัดปริมาณแอมโมเนียในสถานประกอบการ
ภาคผนวก ค-4	ผลการตรวจวัดเสียงในสถานประกอบการ
ภาคผนวก ค-5	ผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map)
ภาคผนวก ค-6	ผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2567
ภาคผนวก ค-7	บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ
ภาคผนวก ค-8	รายงานสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นของชุมชนประจำปี 2567
ภาคผนวก ง	หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ
ภาคผนวก จ	เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด

บทที่ 1

บทนำ

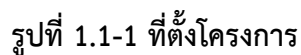
บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาและสถานภาพปัจจุบันของโครงการ

บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) (ต่อไปจะเรียกว่า “บริษัทฯ”) เดิมชื่อ บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) หรือ บริษัท ปุ๋ยแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (รูปที่ 1.1-1) ซึ่งบริษัทฯ ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปุ๋ยเคมี (ต่อไปจะเรียกว่า “โครงการ”) เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ วว 0804/4701 ลงวันที่ 18 เมษายน 2538 และเริ่มดำเนินการผลิตปุ๋ยเคมีและประกอบกิจการค้าขายในปี พ.ศ. 2541 ซึ่งจากการดำเนินงานในช่วงเวลาดังกล่าว บริษัทฯ มีศักยภาพในการผลิตและเป็นผู้จำหน่ายปุ๋ยเคมีเป็นลำดับ 3 ของประเทศ จากนั้น บริษัทฯ ได้ดำเนินการก่อสร้างโรงงานผลิตกรดซัลฟูริกเพื่อใช้เป็นวัตถุดิบการผลิตปุ๋ยของโครงการและมีการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตกรดซัลฟูริก เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ วว 0804/16888 ลงวันที่ 19 พฤศจิกายน 2539 และมีการประกอบธุรกิจอันเป็นรายได้เสริมให้กับบริษัทฯ อาทิ ทำเทียบเรือ อาคารคลังสินค้า ถังบรรจุสินค้าประเภทเหลว และระบบสาธารณูปโภคอื่น ๆ เป็นต้น

ในปี พ.ศ. 2540 ประเทศไทยประสบปัญหาวิกฤตทางเศรษฐกิจ ทำให้ภาครัฐประกาศใช้นโยบายอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศแบบลอยตัว ส่งผลให้บริษัทฯ มีภาระหนี้จากเงินกู้เพื่อการลงทุนและต้นทุนการผลิตของโครงการสูงขึ้นเป็นอันมาก บริษัทฯ ประสบปัญหาขาดทุนจากการดำเนินการและขนาดสภาพคล่องทางการเงินอย่างรุนแรงจนต้องเข้าสู่กระบวนการฟื้นฟูกิจการครั้งแรกในปี พ.ศ. 2546 เพื่อปรับโครงสร้างหนี้และแนวทางการลงทุน แต่ก็ไม่สามารถแก้ไขปัญหาเศรษฐกิจที่เกิดขึ้นได้ เนื่องจากปัญหาเครื่องจักรที่ทรุดโทรมทำให้เดินเครื่องการผลิตไม่เป็นไปตามเป้าหมายที่วางไว้ ทำให้ในปี พ.ศ. 2549 บริษัทฯ จึงได้หยุดการผลิตปุ๋ยเคมีไว้ชั่วคราว ซึ่งในปี พ.ศ. 2552 บริษัทฯ ได้ยกเลิกโครงการผลิตกรดซัลฟูริก และขอปรับคืนพื้นที่บางส่วนบริเวณทิศเหนือของโครงการให้แก่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เนื่องจากศาลล้มละลายกลางได้มีคำสั่งให้โครงการจัดทำแผนฟื้นฟูกิจการเพื่อหารายได้จากสินทรัพย์ที่มีอยู่และลดภาระค่าใช้จ่ายจากการดำเนินงานของบริษัทฯ และได้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปุ๋ยเคมี (ครั้งที่ 1) เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.9/694 ลงวันที่ 20 มกราคม 2554 (ภาคผนวก ก-1)



หลังจากนั้น บริษัทฯ ได้ทำการศึกษาและวางแผนพัฒนาธุรกิจในอนาคต เพื่อฟื้นฟูกิจการและสามารถสร้างกระแสเงินสดเพื่อนำมาชำระคืนเจ้าหนี้ต่าง ๆ ได้ตามแผนการชำระหนี้ และพบว่าแนวทางการผลิตปุ๋ยเคมีแบบปุ๋ยเชิงประกอบ (Compound Fertilizer) เป็นสาเหตุที่ทำให้บริษัทฯ ประสบภาวะขาดทุน เนื่องจากเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตมีสภาพทรุดโทรมและไม่สามารถเดินเครื่องจักรในการผลิตปุ๋ยเคมีให้ผลิตตามกำลังการผลิตที่ต้องการได้ บริษัทฯ จึงได้ทำการยกเลิกและรื้อถอนเครื่องจักรอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่ และได้ทำหนังสือขอยกเลิกเล่มรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปุ๋ยเคมี ของบริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.8/7004 ลงวันที่ 6 มิถุนายน 2560 (ภาคผนวก ก-2)

ทั้งนี้ เพื่อให้สามารถนำเงินมาชำระหนี้ให้กับเจ้าหนี้ตามแผนการชำระหนี้ บริษัทฯ ได้เปลี่ยนแนวทางการผลิตปุ๋ยเคมีมาเป็นการผลิตในลักษณะเชิงผสม หรือเรียกว่า Physical Mixing Process ซึ่งจะใช้เงินลงทุนในระบบการผลิตที่ต่ำและค่าใช้จ่ายในการผลิตไม่สูงมาก เนื่องจากกระบวนการผลิตไม่ซับซ้อน นอกจากนี้ ธุรกิจการจำหน่ายแอมโมเนียและกรดกำมะถัน ธุรกิจการจำหน่ายยิปซัมซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์พลอยได้จากกระบวนการผลิตเดิม พร้อมทั้งการให้บริการด้านคลังสินค้า และการใช้ถังบรรจุภัณฑ์ ทำให้การดำเนินงานของบริษัทฯ ไม่เข้าข่ายโครงการประเภทอุตสาหกรรมที่ต้องทำการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (Initial Environmental Examination : IEE) โครงการโรงงานผลิตปุ๋ยเคมีเชิงผสม เสนอต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ อก 5102.3.1/04597 ลงวันที่ 29 กันยายน 2560

ต่อมาบริษัทฯ ได้จัดสรรพื้นที่เพื่อดำเนินการโครงการต่าง ๆ ได้แก่ โครงการโรงงานผลิตปุ๋ยเคมีเชิงผสม โครงการลานประกอบโครงสร้างเหล็กและระบบท่อ (Module Assembly Yard) โครงการพื้นที่ให้บริการด้านคลังสินค้า (Logistic Support Base) และโครงการพื้นที่ให้บริการด้านถังกักเก็บ (Tank Farm) และเนื่องจากทั่วโลกประสบปัญหาราคาน้ำมันดิบมีความผันผวนอย่างรุนแรง บริษัทฯ ได้มีการปรับกลยุทธ์การพัฒนาธุรกิจโดยเน้นการจัดสรรพื้นที่เพื่อใช้เป็นพื้นที่ให้บริการด้านถังกักเก็บ (Tank Farm) โดยการจัดแบ่งพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ที่จัดสรรให้ดำเนินโครงการลานประกอบโครงสร้างเหล็กและระบบท่อ (Module Assembly Yard) ขนาด 69,071.60 ตารางเมตร (ประมาณ 43.17 ไร่) ให้อยู่ในความดูแลของบริษัทในเครือของเอ็นเอฟซีเพื่อใช้ในการพัฒนาเป็นพื้นที่คลังผลิตภัณฑ์สินค้าเหลว และมีการขอย้ายตำแหน่งที่ตั้งหน่วยผลิตแอมโมเนียมาจากพื้นที่หน่วยผลิตเดิมมาอยู่ในพื้นที่ลานถังเก็บกรดซัลฟูริกและแอมโมเนียเพื่อความสะดวกในการดำเนินการ และได้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการผลิตปุ๋ยเคมีเชิงผสม (ครั้งที่ 1) โดยได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ อก 5102.3.1/2567 ลงวันที่ 29 สิงหาคม 2562 (ภาคผนวก ก-3)

ปัจจุบันโครงการมีการเปิดดำเนินการในส่วนของถังกักเก็บแอมโมเนีย ขนาด 20,000 ลูกบาศก์เมตร และมีแผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ (Business Continuity Plan) โดยดำเนินการภายใต้ความร่วมมือระหว่างบริษัทฯ ร่วมกับบริษัท พีทีที แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด (PTT TANK) ซึ่งตั้งอยู่ภายในบริเวณพื้นที่ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ระยะที่ 1 ส่วนขยายในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง โดยบริษัท พีทีที แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด ได้ติดตั้งถังเก็บพักแอมโมเนีย ขนาด 50,000 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง พร้อมทั้งวางท่อเพื่อส่งแอมโมเนีย โดย

บริษัทฯ ติดตั้งท่อแอมโมเนีย ขนาด 6 นิ้ว จำนวน 1 เส้น มีความยาวโดยรวม 2,700 เมตร เพิ่มเติมเพื่อเชื่อมระหว่างท่อลำเลียงแอมโมเนียเดิมขนาด 6 นิ้ว ของบริษัท พีทีที แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด กับระบบท่อลำเลียงแอมโมเนียที่เชื่อมต่อกับถังแอมโมเนียจากโครงการเพื่อใช้เป็นแผนสำรอง ทำให้โครงการสามารถส่งแอมโมเนียจากถังของบริษัทฯ ทดแทนให้กับบริษัท พีทีที อาซาฮี เคมีคอล จำกัด (PTTAC) ได้อย่างต่อเนื่องในกรณีที่ระบบการเก็บและระบบลำเลียงแอมโมเนียของบริษัท พีทีที แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด เกิดเหตุขัดข้องหรือต้องหยุดระบบเพื่อซ่อมบำรุง และได้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการผลิตปุ๋ยเคมีเชิงผสม (ครั้งที่ 2) โดยได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/4132 ลงวันที่ 28 ธันวาคม 2566 (ภาคผนวก ก-4) รายละเอียดการดำเนินโครงการในปัจจุบันแสดงดังตารางที่ 1.1-1

ตารางที่ 1.1-1 การดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ

รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ	สถานะ
1. โครงการปุ๋ยเคมีเชิงผสม	
1) พื้นที่กระบวนการผลิตปุ๋ยเคมีเชิงผสม	ชะลอการดำเนินการเพื่อให้สอดคล้องกับแผนธุรกิจของบริษัทฯ
2) พื้นที่กองเก็บแม่ปุ๋ยเคมีแบบซื้อมาขายไป	ชะลอการดำเนินการเพื่อให้สอดคล้องกับแผนธุรกิจของบริษัทฯ
3) พื้นที่กระบวนการผลิตแอมโมเนีย	เปิดดำเนินการแล้ว
4) พื้นที่ลานถังกักเก็บแอมโมเนียและกรดซัลฟูริก	เปิดดำเนินการแล้ว
5) พื้นที่กองเก็บยิปซัมเพื่อจำหน่าย	เปิดดำเนินการแล้ว โดยปัจจุบันโครงการมียิปซัมเหลืออยู่ประมาณ 500,000 ตัน ซึ่งคาดว่าจะดำเนินการจำหน่ายให้หมดภายในปี พ.ศ. 2568
2. โครงการลานประกอบโครงสร้างเหล็กและระบบท่อ (Module Assembly Yard)	เปิดดำเนินการแล้ว
3. พื้นที่ให้บริการด้านคลังสินค้า (Logistic Support Base)	อยู่ในระหว่างการศึกษาแผนทางด้านธุรกิจถึงความเป็นไปได้ของโครงการในเชิงความคุ้มค่าทางธุรกิจ
4. พื้นที่ให้บริการด้านถังเก็บ (Tank Farm)	เปิดดำเนินการแล้วร่วมกับบริษัทในเครือ

ที่มา : บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน), 2566

ทั้งนี้สามารถสรุปความเป็นมาของการจัดทำรายงาน โครงการโรงงานผลิตปุ๋ยเคมีเชิงผสม ของบริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) ได้ดังแสดงในตารางที่ 1.1-2

ตารางที่ 1.1-2 ลำดับการจัดทำรายงานของโครงการ

ลำดับ	เลขที่หนังสือ	รายละเอียด
1	วว 0804/4701 ลงวันที่ 18 เมษายน 2538	รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปุ๋ยเคมี และได้เริ่มดำเนินการผลิตปุ๋ยเคมีและประกอบกิจการค้าขายในปี พ.ศ. 2541
2	วว 0804/16888 ลงวันที่ 19 พฤศจิกายน 2539	รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตกรดซัลฟูริก เพื่อใช้เป็นวัตถุดิบให้กับการผลิตปุ๋ยของโครงการ
3	ทส 1009.9/694 ลงวันที่ 20 มกราคม 2554	รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปุ๋ยเคมี (ครั้งที่ 1) ดังนี้ - ขอยกเลิกรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตกรดซัลฟูริก - ขอปรับพื้นที่บางส่วนบริเวณทิศเหนือของโครงการให้แก่ กนอ.
4	ทส 1009.8/7004 ลงวันที่ 6 มิถุนายน 2560	ขอยกเลิกรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปุ๋ยเคมี เนื่องจากสถานะทางเศรษฐกิจ
5	อก 5102.3.1/04597 ลงวันที่ 29 กันยายน 2560	รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการโรงงานผลิตปุ๋ยเคมีเชิงผสม
6	อก 5102.3.1/2567 ลงวันที่ 29 สิงหาคม 2562	รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการผลิตปุ๋ยเคมีเชิงผสม (ครั้งที่ 1) จำนวน 3 ประเด็น - ขอดำเนินการลานประกอบโครงสร้างเหล็กและระบบท่อ (Module Assembly Yard) ภายใต้การควบคุมดูแลของบริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทในเครือเพื่อใช้ในการพัฒนาเป็นพื้นที่คลังผลิตภัณฑ์สินค้าเหลว - ขอเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่และผังองค์ประกอบโครงการ (Plant Layout) - ขอย้ายตำแหน่งที่ตั้งหน่วยผลิตแอมโมเนียจากพื้นที่หน่วยผลิตเดิมมาอยู่ในพื้นที่ลานถังเก็บกรดซัลฟูริกและแอมโมเนีย เพื่อสะดวกในการดำเนินการ
7	อก 5103.3.1/4132 ลงวันที่ 28 ธันวาคม 2566	รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการผลิตปุ๋ยเคมีเชิงผสม (ครั้งที่ 2) เพื่อขอติดตั้งท่อแอมโมเนีย ขนาด 6 นิ้ว เพิ่มเติมเพื่อเชื่อมระหว่างท่อลำเลียงแอมโมเนียเดิมของบริษัท พีทีที แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด กับระบบท่อลำเลียงแอมโมเนียจากโครงการ

ที่มา : บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน), 2567

ในการนี้ บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาทางด้านสิ่งแวดล้อม ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตปุ๋ยเคมีเชิงผสม เสนอต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำหรับรายงานฉบับนี้เป็นการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการผลิตปุ๋ยเคมีเชิงผสม (ครั้งที่ 2) ประจำปี 2568/1 ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

1.2 วัตถุประสงค์ในการจัดทำรายงานฯ

- (1) เพื่อสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการผลิตปุ๋ยเคมีเชิงผสม (ครั้งที่ 2) ระยะดำเนินการ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568
- (2) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring) และรวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่เกี่ยวข้องเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการป้องกัน เฝ้าระวัง และแก้ไขปัญหาที่อาจจะส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการ
- (3) เพื่อสรุปข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อมและรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นำเสนอกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.3 ขอบเขตการดำเนินการ

ศึกษาข้อมูลรายละเอียดโครงการโรงงานผลิตปุ๋ยเคมีเชิงผสม ของบริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) ที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพและตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมทั้งเสนอแนะมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติมกรณีผลการตรวจวัดมีแนวโน้มว่าการดำเนินกิจการของโครงการอาจจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียดดังนี้

1.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโรงงานผลิตปุ๋ยเคมีเชิงผสม ที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (ครั้งที่ 2) รวมทั้งรวบรวมเอกสารเกี่ยวกับการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ

1.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (ครั้งที่ 2) โดยรวบรวมข้อมูลของโครงการในส่วนต่างๆ และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากโครงการในระยะดำเนินการ มีรายละเอียดดังนี้

- (1) การตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อรวบรวมน้ำเสีย เดือนละ 1 ครั้ง มีพารามิเตอร์ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าบีโอดี (BOD₅) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ค่าซีโอดี (COD) ค่าทีเคเอ็น (TKN) ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) และปริมาณสารแขวนลอย (SS) ก่อนที่จะมีการระบายลงรางน้ำเสียของนิคมฯ
- (2) การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป โดยดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และระดับเสียงพื้นฐาน (L90) จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะดำเนินการ สำหรับการประเมินค่าระดับการรบกวน จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณวัดหนองแฟบ (ทักษิณาราม)

(3) การจัดการของเสีย โดยสรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจริงจากการดำเนินการของโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป recycle หรือส่งกำจัดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เดือนละ 1 ครั้ง และจัดทำรายงานทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(4) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ดำเนินการตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงานโดยดำเนินการ ตรวจวัด ค่าความร้อนในสถานประกอบการ (WBGT, °C) ตรวจวัดแสงสว่างในสถานประกอบการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ โดยตรวจวัดทุก 3 เดือน ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยในแต่ละวันตามเวลาทำงาน 12 ชั่วโมง ตรวจวัดทุก 3 เดือน และจัดทำแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map) ในพื้นที่ทั้งหมดจนถึงรั้วของโรงงาน ตรวจวัด 1 ปี หลังจากโครงการเปิดดำเนินการส่วนเพิ่มกำลังการผลิต และทบทวนแนวเส้นเสียงจาก Noise Contour ทุก 3 ปี นอกจากนี้ยังมีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ตรวจพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน และพนักงานทุกคน ปีละ 1 ครั้ง รวมถึงรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย และการตรวจสอบสุขภาพประจำปี และดำเนินการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ/เหตุพิศพาตลอดระยะดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน และรายงานผลทุก 6 เดือน

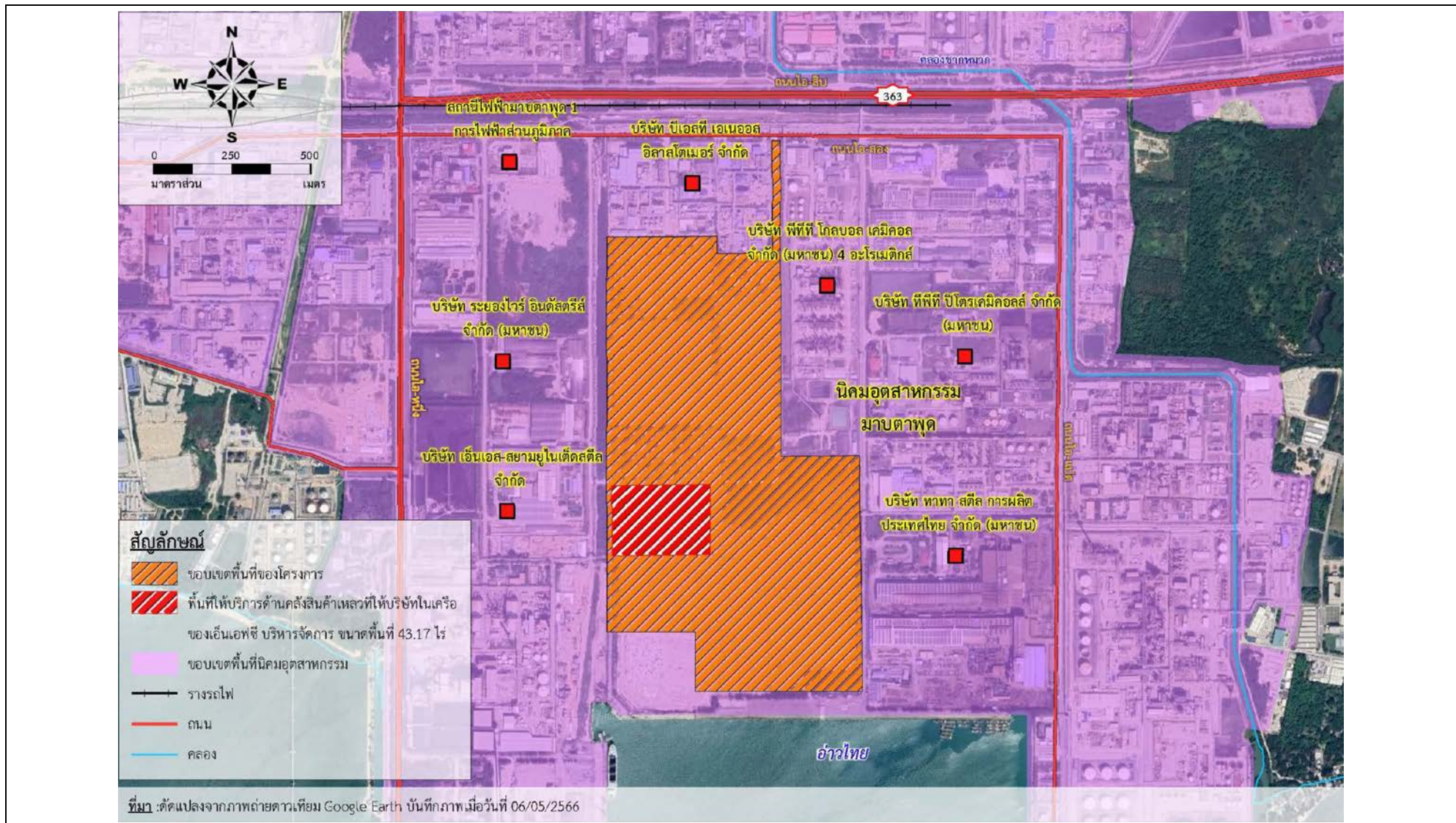
(5) สังคม-เศรษฐกิจ ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น และจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล โดยทำการสัมภาษณ์ครอบคลุมตัวแทนผู้นำชุมชน ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนจุดตรวจวัดดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนในพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการ ปีละ 1 ครั้ง รวมทั้งบันทึกข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการ โดยต้องสรุปและรายงานผลทุก 6 เดือน

1.4 รายละเอียดโครงการ

1.4.1 ที่ตั้งโครงการและอาณาเขตโดยรอบ

โครงการโรงงานผลิตปุ๋ยเคมีเชิงผสม ของบริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่เลขที่ 2 ถนน ไอ-2 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง บนเนื้อที่ 797,296 ตารางเมตร (ประมาณ 498.31 ไร่) โดยมีอาณาเขตติดต่อกับสถานประกอบการและพื้นที่โดยรอบ (รูปที่ 1.4.1-1) ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับ	บริษัท บีเอส เอนออส อีลาสโตเมอร์ จำกัด
ทิศใต้	ติดกับ	ทะเลฝั่งอ่าวไทย
ทิศตะวันออก	ติดกับ	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) 4 อะโรเมติกส์ และบริษัท ทาฮา สตีล การผลิตประเทศไทย จำกัด (มหาชน)
ทิศตะวันตก	ติดกับ	พื้นที่ว่างของนิคมฯ บริษัท ระยองไวร์ อินดัสตรี่ส์ จำกัด (มหาชน) และบริษัท เอ็นเอส-สยามยูไนเต็ดสตีล จำกัด



รูปที่ 1.4.1-1 อาณาเขตติดต่อกับพื้นที่โครงการ

1.4.2 การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ

เนื่องจากบริษัทฯ มีการปรับแผนการประกอบธุรกิจต่าง ๆ เพื่อให้สามารถชำระหนี้ให้กับเจ้าหนี้ตามแผนการชำระหนี้ได้ นอกจากการเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิตปุ๋ยเคมีของโครงการแล้วโครงการได้มีการจัดสรรพื้นที่ของให้สอดคล้องและเหมาะสมต่อการดำเนินงาน และจากรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการโรงงานผลิตปุ๋ยเคมีเชิงผสม (ครั้งที่ 2) พื้นที่โรงงานผลิตปุ๋ยเคมีเชิงผสมมีขนาดพื้นที่ 303,152 ตารางเมตร (ประมาณ 189.47 ไร่) คิดเป็นร้อยละ 38.02 ของพื้นที่ทั้งหมดของบริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) โดยแบ่งการใช้ประโยชน์พื้นที่เป็นสัดส่วน ดังนี้

- (1) พื้นที่อาคารกักเก็บผลิตภัณฑ์ปุ๋ย (Finishing Product) มีขนาดพื้นที่ 29,696 ตารางเมตร
- (2) พื้นที่อาคารสำนักงาน มีขนาดพื้นที่ 7,168 ตารางเมตร
- (3) พื้นที่กระบวนการผลิตปุ๋ยเคมีเชิงผสม มีขนาดพื้นที่ 3,600 ตารางเมตร
- (4) พื้นที่อาคารกักเก็บวัตถุดิบ มีขนาดพื้นที่ 55,106 ตารางเมตร
- (5) พื้นที่ลานถังกักเก็บกรดซัลฟูริกและแอมโมเนีย มีขนาดพื้นที่ 17,029 ตารางเมตร
- (6) พื้นที่กระบวนการผลิตแอมโมเนียมน้ำ มีขนาดพื้นที่ 2,605 ตารางเมตร
- (7) พื้นที่อาคารเก็บสารเคมีและอาคารซ่อมบำรุง มีขนาดพื้นที่ 8,304 ตารางเมตร
- (8) พื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสีย มีขนาดพื้นที่ 5,209 ตารางเมตร
- (9) พื้นที่บ่อพักน้ำเสีย มีขนาดพื้นที่ 5,932 ตารางเมตร
- (10) พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค มีขนาดพื้นที่ 15,200 ตารางเมตร
- (11) พื้นที่ถนน และพื้นที่ว่างเปล่ารอการใช้ประโยชน์พื้นที่ มีขนาดพื้นที่ 153,303 ตารางเมตร

ทั้งนี้ รายละเอียดสัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่ต่าง ๆ ของบริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) แสดงดังตารางที่

1.4.2-1

ตารางที่ 1.4.2-1 สัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่ของบริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

การใช้ประโยชน์พื้นที่	ขนาดพื้นที่	
	ตารางเมตร	ร้อยละ
1. โรงงานผลิตปุ๋ยเคมีเชิงผสม		
- พื้นที่อาคารกักเก็บผลิตภัณฑ์ปุ๋ย (Finishing Product)	29,696	
- พื้นที่อาคารสำนักงาน	7,168	
- พื้นที่กระบวนการผลิตปุ๋ยเคมีเชิงผสม	3,600	
- อาคารกักเก็บวัตถุดิบ ประกอบด้วย พื้นที่กองเก็บแม่ปุ๋ย และพื้นที่กองเก็บสารตัวเติม (Filler)	55,106	
- พื้นที่ลานถังกักเก็บกรดซัลฟูริก และแอมโมเนีย	17,029	
- พื้นที่กระบวนการผลิตแอมโมเนียน้ำ	2,605	
- พื้นที่อาคารเก็บสารเคมีและอาคารซ่อมบำรุง	8,304	
- ระบบบำบัดน้ำเสีย	5,209	
- บ่อพักน้ำเสีย	5,932	
- พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค ประกอบด้วย ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ หน่วยผลิตน้ำดับเพลิง และบ่อสำรองน้ำดับเพลิง และระบบบำบัดน้ำเสีย	15,200	
- พื้นที่ถนน และพื้นที่ว่างเปล่ารอการใช้ประโยชน์	153,303	
รวมพื้นที่โรงงานผลิตปุ๋ยเคมีเชิงผสม	303,152	38.02
2. โครงการลานประกอบโครงสร้างเหล็กและระบบท่อ (Module Assembly Yard)	237,808	29.83
3. พื้นที่ให้บริการด้านคลังสินค้า (Logistic Support Base)	111,952	14.04
4. พื้นที่ให้บริการด้านคลังสินค้าเหลว (Tank Farm)	77,648	9.74
5. พื้นที่สีเขียว	66,736	8.37
รวมพื้นที่ทั้งหมด	797,296	100

ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการโรงงานผลิตปุ๋ยเคมีเชิงผสม (ครั้งที่ 2), 2562

1.4.3 กระบวนการผลิต

โครงการจะมีกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ในพื้นที่โครงการ 2 ชนิด ประกอบด้วย ปุ๋ยเคมีเชิงผสม และแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์ สรุปได้ดังนี้

(1) การผลิตปุ๋ยเคมีเชิงผสม เป็นการนำแม่ปุ๋ยและสารตัวเติมชนิดต่าง ๆ มาชั่งน้ำหนักและตวงวัตถุดิบตามสัดส่วนที่ลูกค้าต้องการมาผสมคลุกเคล้ากันภายในงานหมุนโดยไม่มีการเกิดกระบวนการทางเคมี ผลิตภัณฑ์ที่ได้จะถูกบรรจุถุงเพื่อส่งจำหน่ายให้ลูกค้า

(2) การผลิตแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์ เป็นการนำน้ำดิบที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพให้เป็นน้ำปราศจากแร่ธาตุมาผสมกับแอมโมเนียในถังผสมตามปริมาณและสัดส่วนที่ต้องการก่อนถ่ายใส่ถังเพื่อส่งจำหน่ายให้ลูกค้าต่อไป

1.4.4 มลพิษและการควบคุม

(1) มลพิษทางอากาศ การผลิตปุ๋ยเคมีเชิงผสมอาจทำให้เกิดฝุ่นละอองขนาดใหญ่จากขั้นตอนการเตรียมแม่ปุ๋ยและสารตัวเติม ขั้นตอนการนำวัตถุดิบเข้าสู่กระบวนการผลิต ขั้นตอนการผสมและขั้นตอนการบรรจุปุ๋ยเคมีเชิงผสมลงบรรจุภัณฑ์ ดังนั้น ในขั้นตอนการผลิตตั้งแต่การเตรียมแม่ปุ๋ยและสารตัวเติมในบริเวณพื้นที่กองเก็บวัตถุดิบของโครงการ รวมถึงขั้นตอนการขนถ่ายแม่ปุ๋ยและสารตัวเติมเข้าสู่ Hopper และทำการคลุกเคล้าวัตถุดิบ ตลอดจนถึงขั้นตอนการบรรจุผลิตภัณฑ์ในรูปแบบต่าง ๆ โครงการได้มีการกำหนดและควบคุมให้พื้นที่กระบวนการผลิตเป็นระบบปิด พร้อมทั้งดำเนินการติดตั้งระบบบำบัดฝุ่นเพื่อป้องกันละอองที่จะเกิดขึ้นในขั้นตอนการผลิตปุ๋ยเคมีเชิงผสม พร้อมทั้งมีการใช้ระบบสายพานลำเลียงในการขนย้ายแม่ปุ๋ยและสารตัวเติมไปยังพื้นที่กระบวนการผลิต

นอกจากนี้ โครงการได้กำหนดมาตรการในการกำกับดูแลและป้องกันฝุ่นละอองให้กับพนักงานที่เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่กระบวนการผลิตต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPEs) เช่น ผ้าปิดจมูก ถุงมือ ชุดปฏิบัติงานที่ปิดคลุมมิดชิด เป็นต้น

(2) น้ำเสีย น้ำเสียเกิดขึ้นจากโครงการจะแบ่งออกเป็น 4 ประเภท ตามแหล่งกำเนิด คือ น้ำเสียจากกระบวนการผลิต น้ำเสียจากระบบสาธารณูปโภค น้ำเสียจากอาคารสำนักงาน และน้ำฝนที่มีโอกาสปนเปื้อน ซึ่งรายละเอียดและวิธีการจัดการดังนี้

- น้ำเสียจากกระบวนการผลิต ประกอบด้วย น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการล้างอุปกรณ์ และล้างพื้นในพื้นที่กระบวนการผลิต ซึ่งจะเกิดขึ้นปีละ 1 ครั้ง ในช่วงหยุดกระบวนการผลิต ซึ่งปัจจุบันจะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้น 50 ลูกบาศก์เมตร/ครั้ง/ปี โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นจะมีการปนเปื้อนของสารเคมีที่เป็นองค์ประกอบที่อยู่ในแม่ปุ๋ยจะถูกรวบรวมไว้ใน Sump Pit ที่ติดตั้งในพื้นที่กระบวนการผลิต เพื่อทำการปรับสภาพน้ำเสียให้เป็นกลาง (Neutralization) ก่อนระบายลงสู่บ่อรวบรวมน้ำเสีย (Wastewater Inspection Tank) ขนาด 10,400 ลูกบาศก์เมตร และทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามมาตรฐานก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดต่อไป

- น้ำเสียจากระบบสาธารณูปโภค ประกอบด้วย น้ำระบายทิ้งจากหอผลิตน้ำหล่อเย็น (Cooling Water Blowdown) และน้ำเสียจากการคั่นสภาพในการผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ (Demineralization Water System) ดังนี้

- น้ำเสียจากหอผลิตน้ำหล่อเย็น ซึ่งปัจจุบันจะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้น 1.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นจะถูกระบายลงบ่อรวบรวมน้ำเสีย (Wastewater Inspection Tank) ขนาด 10,400 ลูกบาศก์เมตร และทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามมาตรฐานก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดต่อไป

- น้ำเสียจากการคั่นสภาพในการผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ ซึ่งปัจจุบันจะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้น 7.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นจะถูกรวบรวมไว้ใน Sump Pit ที่ติดตั้งในพื้นที่กระบวนการผลิต เพื่อทำการปรับสภาพน้ำเสียให้เป็นกลาง (Neutralization) ก่อนระบายลงสู่บ่อรวบรวมน้ำเสีย (Wastewater Inspection Tank) ขนาด 10,400 ลูกบาศก์เมตร และทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามมาตรฐานก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดต่อไป

- น้ำเสียจากอาคารสำนักงานเกิดจากการอุปโภคของพนักงาน ซึ่งปัจจุบันจะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้น 2.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นจะถูกส่งไปบำบัดที่ถัง SATs เพื่อให้ได้มาตรฐานก่อนระบายลงสู่บ่อรวบรวมน้ำ

เสีย (Wastewater Inspection Tank) ขนาด 10,400 ลูกบาศก์เมตร และทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามมาตรฐานก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดต่อไป

- น้ำฝนที่มีโอกาสปนเปื้อน ซึ่งปัจจุบันจะมีปริมาณน้ำฝนปนเปื้อนเกิดขึ้น 643.01 ลูกบาศก์เมตร/15 นาที โดยเกิดขึ้นบริเวณลานถังกักเก็บสารเคมี โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นจะถูกรวบรวมเข้าสู่ Sump Pit และทำการตรวจสอบค่าพีเอช (pH) หากพบว่ามีความพีเอชเกินมาตรฐานที่กำหนดจะทำการปรับสภาพน้ำเสียให้เป็นกลาง (Neutralization) ก่อนระบายลงสู่บ่อรวบรวมน้ำเสีย (Wastewater Inspection Tank) ขนาด 10,400 ลูกบาศก์เมตร และทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามมาตรฐานก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดต่อไป

(3) กากของเสีย โครงการมีกากของเสียจากการดำเนินโครงการ 3 ประเภท คือ มูลฝอยจากอาคารสำนักงาน กากของเสียจากกระบวนการผลิต และของเสียจากการซ่อมบำรุง สรุปได้ดังนี้

- มูลฝอยจากอาคารสำนักงาน เช่น เศษอาหาร เศษพลาสติก และเศษกระดาษ ซึ่งปัจจุบันจะมีมูลฝอยจากอาคารสำนักงานเกิดขึ้นปริมาณ 40 กิโลกรัม/วัน โดยมูลฝอยที่เกิดขึ้นจะถูกรวบรวมและจัดเก็บไว้ในถังรองรับที่มีฝาปิดมิดชิด เพื่อรอรถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลเมืองมาบตาพุด หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการมารับไปกำจัด

- กากของเสียจากกระบวนการผลิต แบ่งเป็น กากของเสียไม่อันตราย และกากของเสียอันตราย ดังนี้

- กากของเสียไม่อันตราย เช่น ถุงพลาสติกบรรจุภัณฑ์ เป็นต้น ซึ่งปัจจุบันจะมีปริมาณ 0.96 ตัน/ปี โดยกากของเสียที่เกิดขึ้นจะถูกรวบรวมใส่ภาชนะที่เหมาะสมและจัดเก็บไว้ในโรงเก็บของเสีย (Waste Storage Building) ของโครงการ ก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ

- กากของเสียอันตราย ได้แก่ กากเรซินจากการคืนสภาพในระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ และกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งปัจจุบันเกิดขึ้นมีปริมาณ 3 ตัน/ปี และ 0.5 ตัน/ปี ตามลำดับ โดยกากของเสียที่เกิดขึ้นจะถูกรวบรวมใส่ภาชนะที่เหมาะสมและจัดเก็บไว้ในโรงเก็บของเสีย (Waste Storage Building) ของโครงการ ก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ

- ของเสียจากการซ่อมบำรุง ได้แก่ น้ำมันเครื่องที่ใช้แล้ว (Lubricant Oil) และเศษผ้าเปื้อนน้ำมัน ซึ่งปัจจุบันมีเกิดขึ้นปริมาณ 0.1 ตัน/ปี โดยกากของเสียจะถูกรวบรวมใส่ภาชนะที่เหมาะสมและจัดเก็บไว้ในโรงเก็บของเสีย (Waste Storage Building) ของโครงการ ก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ

(4) เสียง โครงการจะมีพื้นที่ที่มีเสียงดังบริเวณเครื่องผสมปุ๋ยเคมีเชิงผสม โดยโครงการได้ควบคุมไม่ให้ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสระดับเสียงเกินกว่าที่ระบุไว้ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน (พ.ศ. 2546) นอกจากนี้ โครงการได้กำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงดังจากเครื่องจักร จัดทำผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour) ภายในปีที่เริ่มดำเนินการผลิตและทบทวนทุก 3 ปี หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงหรือติดตั้งเครื่องจักรใหม่ รวมทั้งตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงาน และดำเนินการจัดทำ “โครงการอนุรักษ์การได้ยิน” พร้อมทั้งประเมินผลโครงการทุกปี เพื่อให้สอดคล้องตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน

ยื่นในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2553 และในส่วนผลกระทบต่อชุมชน ทั้งนี้โครงการจะควบคุมให้ระดับเสียงบริเวณ
ริมรั้วให้มีระดับเสียงไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป

1.4.5 แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินของโครงการ

โครงการจัดให้มีแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติการระงับอุบัติเหตุ และเหตุฉุกเฉิน
ต่าง ๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นได้อย่างเป็นระบบและปลอดภัย เพื่อให้เกิดผลกระทบและความเสียหายต่อชีวิต ร่างกาย
ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด โดยแบ่งระดับเป็นเหตุการณ์ผิดปกติ และภาวะฉุกเฉิน

(1) เหตุฉุกเฉินที่เกิดบริเวณโรงงานและท่าเทียบเรือ แบ่งออกเป็น 3 ระดับ

1) ภาวะฉุกเฉินระดับ 1 เป็นภาวะฉุกเฉินเมื่อมีเหตุการณ์ฉุกเฉิน เช่น ก๊าซรั่ว ไฟไหม้ ระเบิด สารเคมี
รั่วไหลทั้งบนบกและในน้ำ

2) ภาวะฉุกเฉินระดับ 2 เหตุฉุกเฉินเป็นเหตุที่เกิดต่อเนื่องจากเหตุการณ์ระดับ 1 ที่ขยายตัวหรือเหตุ
ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในระดับที่รุนแรงมาก บริษัทไม่สามารถดำเนินการควบคุมเหตุการณ์ให้จำกัดอยู่ในบริเวณได้ เหตุการณ์
เริ่มมีการลุกลามแล้วส่งผลกระทบต่อหน่วยงานภายนอก หรือชุมชนข้างเคียง

3) ภาวะฉุกเฉินระดับ 3 หรือภาวะวิกฤต หมายถึง เหตุฉุกเฉินระดับ 1 หรือ 2 ที่ขยายตัวหรือเหตุฉุกเฉิน
ที่เกิดขึ้นในระดับที่รุนแรงมาก บริษัทไม่สามารถดำเนินการควบคุมเหตุการณ์ให้จำกัดอยู่ในบริเวณได้ เหตุการณ์เริ่มมี
การลุกลามแล้วส่งผลกระทบต่อหน่วยงานภายนอกและชุมชนในวงกว้าง

(2) แผนการดับเพลิง หรือการระงับอัคคีภัย

การปฏิบัติการควบคุมเพลิง และภาวะฉุกเฉินเพื่อให้การควบคุมเพลิงและภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นภายใน
บริเวณบริษัทเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถควบคุมเหตุการณ์ไม่ให้เกิดลุกลาม หรือควบคุมไม่ให้เกิดความ
เสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของบริษัท ดังนี้

1) หน้าที่และความรับผิดชอบขององค์กรตอบโต้ฉุกเฉิน (Emergency Organization Roles and Responsibilities)

2) เมื่อมีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้นในคลังน้ำมัน เมื่อมีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้นในคลังน้ำมัน NFCT ผู้ปฏิบัติงานจะต้อง
ทราบบทบาทหน้าที่ของตนเองในการปฏิบัติเมื่อมีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น โดยทุกคนมีบทบาทหน้าที่ดังต่อไปนี้

ก) ผู้ที่ไม่มีหน้าที่ตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน (Personnel, Contractor and Visitors without
Emergency Response Duties) พนักงานที่ไม่มีหน้าที่ตามแผนฉุกเฉิน พนักงานรับเหมา คนงาน ผู้มาติดต่อ เมื่อมี
เหตุฉุกเฉินเกิดขึ้นในพื้นที่ หรือได้ยินสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ หรือได้ยินเสียงประกาศ หรือได้รับแจ้งจากพนักงานใน
พื้นที่

ข) ผู้ที่มีหน้าที่ตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน (Personnel and Contractor with Emergency
Response Duties) ตำแหน่งสำคัญที่จะต้องมียูในแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน เพื่อตอบโต้ภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้น คือ ผู้
บัญชาการเหตุการณ์เบื้องต้น (Initial Incident Commander) เจ้าหน้าที่ประจำห้องควบคุม (Control Room

Operator) และทีมระงับเหตุเบื้องต้น (First Intervention Team) โดยทีมปฏิบัติการฉุกเฉินของคลังน้ำมันจะมี
โครงการสร้างและบทบาทหน้าที่แต่ละตำแหน่ง

(3) หลักปฏิบัติเบื้องต้นในภาวะฉุกเฉิน

1) ให้ปฏิบัติตามผังการควบคุมภาวะฉุกเฉินตามหลักในการควบคุมเหตุการณ์จะต้องทำการลดหรือปิด
กั้นเพื่อตัดแยกออกจากแหล่งที่มา

2) การควบคุมความเสียหาย (Damage Control) การป้องกันหรือควบคุมความเสียหายซึ่งมีผลต่อเนื่อง
จากเหตุการณ์ฉุกเฉินให้น้อยที่สุด เช่น การฉีดน้ำลดอุณหภูมิรอบ ๆ โครงสร้างต่าง ๆ ในกรณีไฟไหม้

3) การช่วยชีวิต (Rescue) ตรวจสอบจำนวนพนักงานในพื้นที่นั้น รวมถึงผู้ที่มาติดต่องานพนักงาน
ผู้รับเหมา ตลอดจนผู้มาเยี่ยมชมดูงานในขณะนั้นว่ามีจำนวนครบถ้วนหรือไม่ ยังมีผู้ใดติดค้างอยู่ในบริเวณที่เป็น
อันตรายหรือไม่ และจัดทีมเข้ามาช่วยเหลือออกมาอย่างปลอดภัย

4) การปฐมพยาบาล (First Aid) เลือกพื้นที่ที่ปลอดภัยในการปฐมพยาบาลผู้ได้รับบาดเจ็บและหาก
สามารถเคลื่อนย้ายมายังจุดที่ปลอดภัยได้ก็ให้เคลื่อนย้ายมาทันที ในกรณีเคลื่อนย้ายไม่ได้ และจำเป็นต้องปฐม
พยาบาลก่อนให้เลือกจุดที่พิจารณาแล้วว่าปลอดภัยที่สุด โดยให้ผู้จัดการส่วนความปลอดภัยฯ ในฐานะผู้บังคับการที่
จุดเกิดเหตุ On scene Commander (OC) เป็นผู้กำหนดจุดปฐมพยาบาลในเวลาทำงานปกติ และให้หัวหน้ากะ
ดับเพลิง/รปภ. เป็นผู้กำหนดจุดปฐมพยาบาลนอกเวลาทำงานปกติ

5) ศูนย์ปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Center) บมจ. เอ็นเอฟซี กำหนดศูนย์ปฏิบัติการ
ควบคุมภาวะฉุกเฉินไว้ 2 แห่ง คือ อาคารห้องประชุม ฝ่ายปฏิบัติการผลิต และสำนักงาน ภายในศูนย์ควบคุมภาวะ
ฉุกเฉินจะมีอุปกรณ์ติดต่อสื่อสาร เช่น โทรศัพท์มือถือ Line group วิทยุสื่อสารที่สามารถใช้ติดต่อประสานงานกับ
หน่วยงานภายนอกได้

6) ห้องผู้สื่อข่าว (Press Center) และห้องแถลงข่าว (Press Conference Room) เพื่อเป็นการสร้าง
ความเข้าใจที่ถูกต้อง และเกิดความร่วมมือในการเผยแพร่ข่าวสารเหตุฉุกเฉินได้ตรงตามข้อเท็จจริงจากสื่อมวลชน
ตลอดจนเพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ผู้สื่อข่าวที่เข้ามาปฏิบัติงานในภาวะฉุกเฉินจึงกำหนดให้จัดเตรียมพื้นที่สำหรับ
ผู้สื่อข่าวเพื่อปฏิบัติงานภายใต้การควบคุมดูแลของส่วนธุรการโรงงาน/ประชาสัมพันธ์โรงงาน

7) การปฏิบัติการร่วมกับหน่วยงานภายนอก หลังจากที ED ได้พิจารณาและตัดสินใจว่าไม่สามารถ
ควบคุมสถานการณ์ด้วยหน่วยงานภายใน NFC ได้แล้ว ก็จะสั่งการให้ SM ติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงาน
ภายนอก เมื่อทีมช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกมาถึงจะพบกับ Mutual Aid Coordinator -MC ที่ประจำจุด Main
Gate (G-1) ซึ่งทำหน้าที่เป็นผู้ประสานงานด้านรับความช่วยเหลือจากภายนอก ทั้งทีมดับเพลิง ทีมปฐมพยาบาล ทีม
รักษาความปลอดภัย และพิจารณาส่งความช่วยเหลือไปตามความต้องการของ EM โดยจะแนะนำทีมที่เข้ามา
ช่วยเหลือนั้นให้ทราบถึงสถานการณ์คร่าว ๆ พื้นที่สำหรับจอดพักรอการเรียกช่วยเหลือ เส้นทางที่จะใช้ และแจ้งให้ถือ
ปฏิบัติตามคำสั่งการของ EM อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ SM จะดูแลสั่งการจัดการจราจรไม่ให้มีสิ่งกีดขวางเส้นทางเข้า-ออก
ของรถดับเพลิง หรือรถพยาบาล และรถของมูลนิธิต่าง ๆ สำหรับหน่วยงานราชการ และผู้สื่อข่าวทาง MC-1 และ
MC-2 จะเป็นผู้ประสานงานในเบื้องต้นแล้วส่งมอบให้ SM รับช่วงไปดำเนินการต่อไป

8) การประสานงานกับหน่วยงานภายใน/ภายนอก สามารถดำเนินการได้ 5 วิธี คือ โทรศัพท์ โทรสาร โทรศัพท์มือถือหรือไลน์ วิทียูสสื่อสาร คลื่นความถี่ย่าน VHF 57 (245.70 MHz) และ UHF และวิธีการส่งแฟกซ์ สำหรับรายละเอียดการติดต่อสื่อสารและข่ายการสื่อสารจะเป็นไปตามแบบฟอร์มการแจ้งเหตุผิดปกติของหน่วยงานราชการ

(4) การอพยพ

ในภาวะฉุกเฉินมีความรุนแรงและอาจจะเป็นอันตรายต่อชีวิตของผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ จะเป็นผู้สั่งการ SM ให้ทำการอพยพพนักงานที่ไม่เกี่ยวข้องในโรงงาน (Non-ERT) ออกนอกพื้นที่อันตราย โดย SM จะเป็นประกาศผ่านทางโทรศัพท์มือถือ/ไลน์ แจ้งพนักงานให้มารวมกันที่จุดรวมพลเพื่อรอการอพยพไปยังที่ปลอดภัย เส้นทางที่ใช้อพยพจะใช้เส้นทางเหนือลมเป็นหลัก เช่น ถนนด้านข้างออฟฟิศของบริษัท ซึ่งสามารถเคลื่อนที่ไปยังจุดรวมพลที่ 1 บริเวณลานจอดรถหน้า NFC Office ได้อย่างปลอดภัย โดย SM รับผิดชอบในเรื่องการจรรับผู้ปฏิบัติงานตามจุดรวมพลอพยพไปยังที่ปลอดภัย การตรวจนับจำนวนผู้ที่สูญหายหรือตกค้างเพื่อแจ้ง ED ให้สั่งการเข้าช่วยเหลือหรือค้นหา การตรวจนับผู้ที่ต้องทำการอพยพ การจัดเตรียมอาหารและเครื่องดื่มสำหรับทีมปฏิบัติการ ในกรณีที่เหตุการณ์ยืดเยื้อ การนับจำนวนคน (Head Count) ในแต่ละอาคารนั้น ให้ผู้ควบคุมอาคารหรือผู้นำอพยพแต่ละทีมจัดให้มีการตรวจนับจำนวนพนักงาน ทั้งนี้ให้รวมถึงพนักงาน Contract out และ Visitor ด้วย แล้วแจ้งผลการตรวจนับไปยัง SM ที่ Emergency Center โดยเร็วที่สุด

(5) สถานการณ์ฉุกเฉิน

อาจเกิดในระยะเวลาสั้น ๆ หรืออาจกินเวลายาวนานขึ้นอยู่กับความซับซ้อนของเหตุการณ์และการเข้าระงับเหตุ ในการประกาศยกเลิกสถานการณ์ฉุกเฉินนั้นจะต้องมีการประเมินเพื่อให้มั่นใจว่าเหตุฉุกเฉินจะไม่กลับมาเกิดขึ้นซ้ำได้อีก การยกเลิกสถานการณ์ฉุกเฉิน หากพิจารณาเห็นว่าสามารถควบคุมเหตุฉุกเฉินไว้ได้ เมื่อภาวะฉุกเฉินสงบลงแล้ว Fire Chief จะรายงานสถานการณ์ที่เกิดเหตุให้ OC-1 ทราบ เมื่อ OC-1 ได้รับรายงานจาก Fire Chief แล้วก็จะประเมินสถานการณ์ หากเห็นว่าปลอดภัยก็แจ้งขอยกเลิกภาวะฉุกเฉินต่อ EM และ EM จะพิจารณาทบทวนภาพโดยรวม หากเห็นว่าสถานการณ์เรียบร้อยและคืนสู่สภาวะปกติแล้ว ก็จะเสนอ ED ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉินต่อไป ทั้งนี้ เมื่อ ED เห็นชอบที่จะประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉินจะสั่งให้ SM ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉินผ่านทางไลน์, P/A (Public Addressing) และติดต่อทางโทรศัพท์มือถือ หรือ Message ให้ทราบต่อไป

1.5 แผนการดำเนินการประจำปี พ.ศ. 2568

โครงการมีแผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2568 แสดงดังตารางที่ 1.5.-1

ตารางที่ 1.5-1 แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตปุ๋ยเคมีเชิงผสม ประจำปี พ.ศ. 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	แผนการตรวจวัด												หมายเหตุ
		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. คุณภาพน้ำ - บ่อรวบรวมน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าบีโอดี (BOD) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ค่าซีโอดี (COD) - ค่าทีเคเอ็น (TKN) - ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) 													เดือนละ 1 ครั้ง
2. เสียง (รายงานลักษณะของกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัด) ตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 2 สถานี - บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก - บริเวณวัดหนองแพบ (ทักษิณาราม)	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงพื้นฐาน - ระดับเสียงรบกวน 					✓						✓		ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง
3. กากของเสีย - บริเวณพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกข้อมูลกากของเสีย ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • ชนิด • ปริมาณ • วิธีการจัดการ - จัดทำรายงานสรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินโครงการ และสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป Recycle หรือส่งไปกำจัด และแนบสำเนาใบอนุญาตนำกากของเสียไปกำจัด 	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	เดือนละ 1 ครั้ง และ รายงานผลทุก 6 เดือน

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตปุ๋ยเคมีเชิงผสม ประจำปี พ.ศ. 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	แผนการตรวจวัด												หมายเหตุ
		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. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 4.1 คุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถาน ประกอบการ จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ - บริเวณหน่วยผสม (Mixing) ปุ๋ยเคมีเชิงผสม	- ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) - ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมใน ถุงลมปอดได้ (Respirable Dust)			✓			✓			✓			✓	ปีละ 4 ครั้ง
โครงการไม่มีกระบวนการผลิตปุ๋ย														
- บริเวณหน่วยผลิตสารละลายแอมโมเนียม ไฮดรอกไซด์	- แอมโมเนีย			✓			✓			✓			✓	ปีละ 4 ครั้ง
4.2 ระดับเสียงในสถานประกอบการ 1) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลา การทำงาน จำนวน 2 จุด บริเวณหน่วยผสม (Mixing) ปุ๋ยเคมีเชิงผสม	- ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการ ทำงาน													ปีละ 4 ครั้ง
โครงการไม่มีกระบวนการผลิตปุ๋ย														
2) ตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน และคำนวณระดับเสียงเฉลี่ยตลอด ระยะเวลาการทำงาน (Time Weighted Average-TWA)	- ปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน			✓			✓			✓			✓	ปีละ 4 ครั้ง
3) จัดทำผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) ภายในพื้นที่โครงการ	- ผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map)													ทบทวนและจัดทำทุก 3 ปี และกรณีที่มีการ เปลี่ยนแปลง กระบวนการผลิต ซึ่ง อาจส่งผลให้ระดับเสียง ในพื้นที่โครงการมีการ เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตปุ๋ยเคมีเชิงผสม ประจำปี พ.ศ. 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	แผนการตรวจวัด												หมายเหตุ
		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. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 4.3 การตรวจร่างกายพนักงาน - พนักงานใหม่	- ตรวจร่างทั่วไปโดยแพทย์ (General Check-up) - เอกซเรย์ทรวงอก (ฟิล์มใหญ่) (Chest X-Ray (Large)) - ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด (Lung Function) - ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audio test) - ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น ดาบอดสี (Vision test) - ตรวจหมู่เลือดชนิด A B O และ Rh - ตรวจนับเม็ดเลือดสมบูรณ์ (CBC) - ตรวจสารเสพติดในปัสสาวะ (แอมเฟตามีน/ยาบ้า)												✓	ก่อนเริ่มเข้ามาทำงาน กับโครงการ และเก็บ บันทึกข้อมูล

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตปุ๋ยเคมีเชิงผสม ประจำปี พ.ศ. 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	แผนการตรวจวัด												หมายเหตุ
		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. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 4.3 การตรวจร่างกายพนักงาน (ต่อ) - พนักงานประจำ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจร่างทั่วไปโดยแพทย์ (General Check-up) - เอกซเรย์ทรวงอก (ฟิล์มใหญ่) (Chest X-Ray (Large)) - ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด (Lung Function) - เอกซเรย์กระดูก - ตรวจนับเม็ดเลือดสมบูรณ์ (CBC) - ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audio test) - ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น ตา บอดสี (Vision test) - ตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis) - ตรวจการทำงานของไต (Creatinine, BUN) - ตรวจการทำงานของตับให้ตรวจ SGOT, SGPT 												✓	ปีละ 1 ครั้ง และเก็บบันทึกข้อมูล
- พนักงานที่มีผลตรวจสุขภาพผิดปกติ	<ul style="list-style-type: none"> - กรณีที่ตรวจพบความผิดปกติของสุขภาพ พนักงานให้ตรวจวินิจฉัยเฉพาะ พร้อมทั้งหาสาเหตุที่ทำให้เกิดความผิดปกติก่อนทำการรักษา/เฝ้าระวัง และกำหนดหน้าที่การทำงานให้มีความเหมาะสม 												✓	เมื่อตรวจพบความผิดปกติ

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตปุ๋ยเคมีเชิงผสม ประจำปี พ.ศ. 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์	แผนการตรวจวัด												หมายเหตุ
		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. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 4.4 อุบัติเหตุ - เก็บบันทึกไว้ที่ครั้งที่เมื่ออุบัติเหตุเกิดขึ้น	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ ความสูญเสีย การแก้ไข และวิธีป้องกันไม่ให้เกิดขึ้น	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ทุกเดือนและจัดทำรายงานผลทุก 6 เดือน
5. สังคม-เศรษฐกิจ - พื้นที่ในรัศมี 6 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ และพื้นที่ที่มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และภาวะการเปลี่ยนแปลงตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องสถานประกอบการที่อยู่ข้างเคียงและชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม												✓	ปีละ 1 ครั้ง
- พื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูลการร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการ พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาไว้ทุกครั้ง						✓						✓	รายงานผลทุก 6 เดือน

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ระยะดำเนินการ : มกราคม-มิถุนายน 2568)

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ : มกราคม-มิถุนายน 2568)

2.1 บทนำ

รายละเอียดของเนื้อหาในบทที่ 2 นี้จะเป็นการรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตปุ๋ยเคมีเชิงผสม ของบริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) ที่เสนอมาในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการโรงงานผลิตปุ๋ยเคมี (ครั้งที่ 2) เพื่อพิจารณาผลการดำเนินงานของโครงการว่าสามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างครบถ้วนสมบูรณ์หรือไม่ โดยมีมาตรการฯ ที่ต้องปฏิบัติตาม ประกอบด้วย มาตรการทั่วไป มาตรการด้านคุณภาพอากาศ มาตรการด้านเสียง มาตรการด้านคุณภาพน้ำ มาตรการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม มาตรการด้านการคมนาคมขนส่ง มาตรการด้านการจัดการกากของเสีย มาตรการด้านสังคม-เศรษฐกิจ มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย มาตรการด้านความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง และพื้นที่สีเขียว

2.2 แผนและวิธีการติดตามตรวจสอบ

สำหรับการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตปุ๋ยเคมีเชิงผสม ของบริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ทางบริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการตรวจสอบโดยวิธีการต่างๆ ได้แก่

2.2.1 การสำรวจพื้นที่ ทางทีมที่ปรึกษาได้ลงพื้นที่เข้าสำรวจโครงการเมื่อวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2568 โดยมีรายละเอียดทีมผู้ตรวจประเมินและผู้รับการตรวจประเมิน ดังนี้

(1) ทีมผู้ตรวจประเมิน : บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

คุณภัทรพรรณ	รักษิณ	นักวิชาการสิ่งแวดล้อมอาวุโส
คุณภัคชัยญา	แพงคำแหง	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
คุณยศนันท์	โอรธาน	วิศวกรสิ่งแวดล้อม

(2) ผู้รับการตรวจประเมิน : บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

คุณอัครชัย	ตาغام	หัวหน้างานคุณภาพ ความปลอดภัยฯ
------------	-------	-------------------------------

2.2.2 การสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง

2.2.3 การทวนสอบเอกสารหลักฐานและบันทึกต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง



2.3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของบริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) โครงการได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการตามที่เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการโรงงานผลิตปุ๋ยเชิงผสม (ครั้งที่ 2) อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 โครงการได้ดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังกล่าว ซึ่งแสดงรายละเอียดสรุปดังตารางที่ 2.3-1

ตารางที่ 2.3-1 สรุปผลการการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปุ๋ยเคมีเชิงผสม ของบริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
1. มาตรการทั่วไป			
- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ เสนอมาในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการโรงงานผลิต ปุ๋ยเคมีเชิงผสม (ครั้งที่ 2) ของบริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง ระยอง จังหวัดระยอง ฉบับเดือนสิงหาคม 2560 ซึ่งจัดทำ โดย บริษัท เอ็นไอ วีรค จำกัด	โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้	-	- ภาคผนวก ก-1 สำเนาหนังสือ แจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบต่อ รายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหา สิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) ต้อง ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้อง ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดย เคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของ การกำหนดระยะเวลาติดตามตรวจสอบต่อไป	โครงการได้ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตาม มาตรการฯ กำหนด พบว่า ไม่พบเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม และจากการ สัมภาษณ์เจ้าหน้าที่ได้ให้ข้อมูลว่า ไม่พบเรื่องร้องเรียน เกี่ยวข้องกับโครงการแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม หากเกิด เหตุการณ์ดังกล่าวขึ้น โครงการจะดำเนินการตรวจสอบหา สาเหตุ และแก้ไขปัญหาโดยเร็ว	-	- ภาคผนวก ค-1 ผลการตรวจวัด ระดับเสียงทั่วไป - ภาคผนวก ค-2 ผลการตรวจวัด ระดับเสียงรบกวน
- หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อ คุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) ต้อง แจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อ คุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จะแจ้งให้การนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยและหน่วยงานอื่น ๆ ที่ เกี่ยวข้องทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไข ปัญหาดังกล่าว	-	

ตารางที่ 2.3-1 สรุปผลการการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปุ๋ยเคมีเชิงผสม ของบริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
- บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้กับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทราบทุก 6 เดือน	บริษัทฯ ได้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้กับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ทราบทุก 6 เดือน โดยบริษัทฯ ได้ดำเนินการเสนอรายงานครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 23 และ 31 มกราคม 2568	-	-
- ในกรณีที่บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการโรงงานผลิตปุ๋ยเคมีเชิงผสม ให้บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) แจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยเพื่อพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต ก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง	จากการสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่ได้ข้อมูลว่า โครงการยังไม่มี ความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม หากบริษัทฯ มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการฯ โครงการ จะแจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรือ อนุญาตดำเนินการตามมาตรการที่กำหนด ก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงต่อไป	-	-
- สรุปผลการศึกษา HAZOP ของโครงการและนำเสนอ ตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุดพร้อมแสดง P&ID และ เหตุผลการนำเสนอตัวอย่างดังกล่าวในเชิงเปรียบเทียบกับ หน่วยอื่น	โครงการได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตราย (HAZOP) และนำเสนอแผนผังและแนวชั้นวางท่อไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการโรงงานผลิตปุ๋ยเคมีเชิงผสม ครั้งที่ 2	-	- ภาคผนวก ข-1 รายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตราย (HAZOP) และนำเสนอแผนผังและแนวชั้นวางท่อ

ตารางที่ 2.3-1 สรุปผลการการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปุ๋ยเคมีเชิงผสม ของบริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
- ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	โครงการได้ว่าจ้างบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยสรุปให้กับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดทราบ	-	
- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวังเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนชัดเจนด้วย	จากการทวนสอบผลการดำเนินงานที่ผ่านมาในช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่า ไม่พบเหตุการณ์ที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุม หรือค่ามาตรฐาน อย่างไรก็ตาม หากพบเหตุการณ์ดังกล่าว โครงการจะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาย่างเร่งด่วน โดยจะสรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน	-	- ภาคผนวก ค-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป - ภาคผนวก ค-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 2.3-1 สรุปผลการการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปุ๋ยเคมีเชิงผสม ของบริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
- ให้ความร่วมมือในการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ในสถานประกอบการไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center: EMCC) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	โครงการไม่เข้าข่ายที่ต้องมีระบบตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง อย่างไรก็ตามโครงการได้ทำการสมัครระบบแจ้งเหตุ MTP Report ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	-	- ภาคผนวก ข-2 การเชื่อมโยงข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมกับระบบ EMCC
- กำหนดให้โครงการแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบก่อนการหยุดผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup)	ปัจจุบันโครงการยังไม่มีช่วงของการหยุดผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) ซึ่งหากมีช่วงเวลาดังกล่าว โครงการจะดำเนินการตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 010/2566	-	
- เนื่องจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ประกาศให้พื้นที่มาบตาพุดเป็นเขตควบคุมพิเศษ ดังนั้น โครงการโรงงานผลิตปุ๋ยเคมีเชิงผสม ของบริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) ซึ่งตั้งอยู่ในเขตควบคุมมลพิษต้องดำเนินการตามแผนลดและขจัดมลพิษของเขตควบคุมนั้น	โครงการได้ดำเนินการตามแผนลดและขจัดมลพิษของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	-	
- กำหนดให้มีรายงานลักษณะของกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศขณะทำการตรวจวัด	โครงการมีการบันทึกสภาพแวดล้อมโดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงที่มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการตรวจสอบในกรณีที่ผลการตรวจวัดมีแนวโน้มสูงขึ้นหรือมีค่าเกินค่าควบคุม		- ภาคผนวก ข-3 บันทึกสภาพแวดล้อมบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ตารางที่ 2.3-1 สรุปผลการการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปุ๋ยเคมีเชิงผสม ของบริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
- จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุอายุงานของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังการสัมผัสปัจจัยคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย	โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี และได้ทำการรวบรวมข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อจัดทำฐานข้อมูลในรูปแบบ MS Excel ซึ่งมีการบันทึกเป็นรายบุคคลและบันทึกต่อเนื่องตามรอบของการตรวจติดตามสภาพแวดล้อม เพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุอายุงานของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังการสัมผัสปัจจัยคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย	-	-
- ให้ทบทวนเหตุการณ์อุบัติภัย/อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีการผลิตลักษณะเดียวกันทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการทบทวนและกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ครบถ้วนสมบูรณ์	โครงการมีการทบทวนเหตุการณ์อุบัติภัย/อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีการผลิตลักษณะเดียวกันเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการทบทวนและกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	-	- ภาคผนวก ข-4 รายงานข้อมูลความปลอดภัย

ตารางที่ 2.3-1 สรุปผลการการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปุ๋ยเคมีเชิงผสม ของบริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
- ในช่วง Shutdown/Turnaround โครงการต้องปฏิบัติตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 010/2566 เรื่อง การหยุดเดินเครื่องซ่อมบำรุง และซ่อมบำรุงใหญ่ของโรงงานหรือกระบวนการผลิต หรือเครื่องจักรอุปกรณ์ของโรงงานในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด	ปัจจุบันโครงการยังไม่มีช่วงของการหยุดผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) ซึ่งหากมีช่วงเวลาดังกล่าว โครงการจะดำเนินการตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 010/2566	-	
2. คุณภาพอากาศ			
- จัดให้มีระบบกำจัดมลพิษทางอากาศ เช่น ระบบไซโคลน เป็นต้น ในขั้นตอนการผลิตปุ๋ยเคมีเชิงผสม	โครงการไม่มีการระบบกำจัดมลพิษทางอากาศเนื่องจากชะลอการดำเนินงานตามแผนธุรกิจ ทำให้ยังไม่มีการผลิตปุ๋ยเคมีเชิงผสม	-	- ตารางที่ 1.1-1 การดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ
- จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพและควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	โครงการไม่มีการระบบกำจัดมลพิษทางอากาศเนื่องจากชะลอการดำเนินงานตามแผนธุรกิจ ทำให้ยังไม่มีการผลิตปุ๋ยเคมีเชิงผสม	-	- ตารางที่ 1.1-1 การดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ
- จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Plan) เพื่อให้มั่นใจว่าระบบบำบัดมลพิษทางอากาศมีประสิทธิภาพและสามารถควบคุมความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศที่ระบายออกให้อยู่ในค่าที่กำหนดตลอดเวลา	โครงการไม่มีการระบบกำจัดมลพิษทางอากาศเนื่องจากชะลอการดำเนินงานตามแผนธุรกิจ ทำให้ยังไม่มีการผลิตปุ๋ยเคมีเชิงผสม	-	- ตารางที่ 1.1-1 การดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ

ตารางที่ 2.3-1 สรุปผลการการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปุ๋ยเคมีเชิงผสม ของบริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
- จัดเตรียมอะไหล่ที่เกี่ยวข้องกับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ เพื่อสามารถแก้ไขซ่อมแซมได้ทันที เพื่อระบบบำบัดอากาศเกิดการขัดข้อง	โครงการไม่มีการระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเนื่องจากชะลอการดำเนินงานตามแผนธุรกิจ ทำให้ยังไม่มีการผลิตปุ๋ยเคมีเชิงผสม	-	- ตารางที่ 1.1-1 การดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ
- ใช้สายพานลำเลียงวัตถุดิบแบบระบบปิด และมีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเพื่อบำบัดฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นขณะที่มีการลำเลียงวัตถุดิบสู่สายพานลำเลียง	โครงการไม่มีการระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเนื่องจากชะลอการดำเนินงานตามแผนธุรกิจ ทำให้ยังไม่มีการผลิตปุ๋ยเคมีเชิงผสม	-	- ตารางที่ 1.1-1 การดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ
3. เสียง			
- กำหนดให้ควบคุมระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดไม่ให้มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะห่าง 1 เมตร ทั้งนี้ หากไม่สามารถควบคุมระดับเสียงที่ 85 เดซิเบล(เอ) ให้ติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง และกำหนดระยะเวลาการสัมผัสเสียงดังของพนักงานไม่ให้สัมผัสระดับเสียงเกินเกณฑ์กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 เป็นต้น	จากการสำรวจพื้นที่โครงการ พบว่า มีการติดตั้งป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) และมีการควบคุมระดับเสียงจากเครื่องจักรซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียง และควบคุมกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้ทำอยู่ภายในอาคารโรงงานเท่านั้น พร้อมทั้งให้ผู้ที่ต้องเข้าไปปฏิบัติงานภายในพื้นที่ดังกล่าวต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล (PPE)		- รูปที่ 2-1 ป้ายเตือนพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีเสียงดัง - รูปที่ 2-2 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE)

ตารางที่ 2.3-1 สรุปผลการการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปุ๋ยเคมีเชิงผสม ของบริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
- กำหนดให้ระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วของโครงการต้องไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ)	โครงการมีการควบคุมให้ระดับเสียงบริเวณริมรั้วให้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) โดยควบคุมระดับเสียงจากเครื่องจักรซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียง และมีการตรวจวัดระดับเสียงระดับเสียงทั่วไป พบว่าระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการมีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ)	-	- ภาคผนวก ค-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป
- จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดและเป็นไปตามหลักวิชาการในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้นักงานสัมผัสระดับเสียงเป็นเวลานาน เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงานเพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง การสลับพนักงาน/การสลับวันทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง เป็นต้น และปรับปรุงข้อมูลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	โครงการได้จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดและจัดการป้องกันไม่ให้นักงานสัมผัสระดับเสียงเป็นเวลานาน โดยการสลับพนักงาน/การสลับวันทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง	-	- ภาคผนวก ข-5 โครงการอนุรักษ์การได้ยิน
- จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) เพื่อใช้กำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง ทุก 3 ปีและกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการผลิต	โครงการได้จัดทำแผนที่ระดับเสียง เมื่อวันที่ 27 กันยายน 2567 พบว่า ระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการโดยพื้นที่ภายนอกอาคารโรงงานมีระดับเสียงไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) สำหรับระดับเสียงภายในอาคารโรงงานมีระดับเสียงอยู่ที่ 65.6-88.7 เดซิเบล(เอ)	-	- ภาคผนวก ค-6 ผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map)
4. คุณภาพน้ำ			
- รวบรวมน้ำเสียจากการอุปโภคของพนักงาน ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดสำเร็จรูป (SATs) ของโครงการ ก่อนระบายไปยังบ่อรวบรวมน้ำเสีย (Wastewater Inspection Tank)	โครงการจัดให้มีการรวบรวมน้ำเสียจากการอุปโภคของพนักงานไปบำบัดยังระบบบำบัดสำเร็จรูป (SATs) ของโครงการ	-	- รูปที่ 2-3 ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (SATs)

ตารางที่ 2.3-1 สรุปผลการการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปุ๋ยเคมีเชิงผสม ของบริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
ขนาด 10,400 ลูกบาศก์เมตร และทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามมาตรฐาน ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ ต่อไป			
- กำหนดให้มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดความเป็นกรดด่าง (pH Meter) ด้วยระบบอัตโนมัติบริเวณบ่อรวบรวมน้ำเสีย (Wastewater Inspection Tank) ขนาด 10,400 ลูกบาศก์เมตร เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	โครงการไม่มีบ่อรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสีย เนื่องจากชะลอการดำเนินงานตามแผนธุรกิจ ทำให้ยังไม่มีการผลิตปุ๋ยเคมีเชิงผสม อย่างไรก็ตามโครงการจัดให้มีระบบบำบัดสำเร็จรูป (SATs) เพื่อรวบรวมน้ำเสียจากการอุปโภคของพนักงาน	-	- ตารางที่ 1.1-1 การดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ
- โครงการจะกำหนดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่บ่อรวบรวมน้ำเสีย (Wastewater Inspection Tank) ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ โดยกำหนดให้ตรวจสอบค่า pH BOD ₅ Oil&Grease COD TDS และ SS โดยหน่วยงานภายนอก (Third Party) เดือนละ 1 ครั้ง ซึ่งโครงการจะควบคุมลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งที่จะระบายออกนอกโรงงานให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559	โครงการไม่มีบ่อรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสีย เนื่องจากชะลอการดำเนินงานตามแผนธุรกิจ ทำให้ยังไม่มีการผลิตปุ๋ยเคมีเชิงผสม อย่างไรก็ตามโครงการจัดให้มีระบบบำบัดสำเร็จรูป (SATs) เพื่อรวบรวมน้ำเสียจากการอุปโภคของพนักงาน	-	- ตารางที่ 1.1-1 การดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ
- กรณีลักษณะของน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดมีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนด โครงการจะหยุดการระบายน้ำทิ้งจากบ่อรวบรวมน้ำเสีย (Wastewater Inspection Tank) ออก	โครงการไม่มีบ่อรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสีย เนื่องจากชะลอการดำเนินงานตามแผนธุรกิจ ทำให้ยังไม่มีการผลิตปุ๋ยเคมีเชิงผสม อย่างไรก็ตามโครงการจัดให้มีระบบ	-	- ตารางที่ 1.1-1 การดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ

ตารางที่ 2.3-1 สรุปผลการการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปุ๋ยเคมีเชิงผสม ของบริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
ภายนอกโครงการ และทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งอีกครั้ง เพื่อหาสาเหตุและทำการบำบัดใหม่อีกครั้ง จนกว่าจะมีคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน อย่างไรก็ตามหากไม่สามารถบำบัดน้ำทิ้งได้ตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โครงการจะสูบน้ำทิ้งดังกล่าวไปบำบัดยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการต่อไป	บำบัดสำเร็จรูป (SATs) เพื่อรวบรวมน้ำเสียจากการอุปโภคของพนักงาน		- รูปที่ 2-3 ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (SATs)
- จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำเพื่อควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	โครงการไม่มีบ่อรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสีย เนื่องจากชะลอการดำเนินงานตามแผนธุรกิจ ทำให้ยังไม่มีการผลิตปุ๋ยเคมีเชิงผสม อย่างไรก็ตามโครงการจัดให้มีระบบบำบัดสำเร็จรูป (SATs) เพื่อรวบรวมน้ำเสียจากการอุปโภคของพนักงาน	-	- ตารางที่ 1.1-1 การดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ - รูปที่ 2-3 ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (SATs)
- ดูแลและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย รวมทั้งซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ตามแผนการบำรุงรักษา	โครงการไม่มีบ่อรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสีย เนื่องจากชะลอการดำเนินงานตามแผนธุรกิจ ทำให้ยังไม่มีการผลิตปุ๋ยเคมีเชิงผสม อย่างไรก็ตามโครงการจัดให้มีระบบบำบัดสำเร็จรูป (SATs) เพื่อรวบรวมน้ำเสียจากการอุปโภคของพนักงาน	-	- ตารางที่ 1.1-1 การดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ - รูปที่ 2-3 ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (SATs)
5. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม			
- จัดให้มีรางระบายน้ำฝนภายในโรงงานแยกออกจากระบบระบายน้ำเสียอย่างชัดเจน	โครงการจัดให้มีรางระบายน้ำฝนภายในโครงการ โดยแยกออกจากระบบระบายน้ำเสียอย่างชัดเจน		- รูปที่ 2-4 รางระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 2.3-1 สรุปผลการการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปุ๋ยเคมีเชิงผสม ของบริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
- รวบรวมน้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อนในบริเวณลานถังเก็บแอมโมเนียและกรดซัลฟูริก โดยจะทำการตรวจสอบค่าพีเอช (pH) ซึ่งหากพบว่ามีค่าพีเอชเกินเกณฑ์ที่กำหนดจะทำการปรับสภาพน้ำเสียให้เป็นกลาง (Neutralization) ก่อนระบายลงสู่บ่อรวบรวมน้ำเสีย (Wastewater Inspection Tank) ขนาด 10,400 ลูกบาศก์เมตร และระบายสู่รางระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดต่อไป	โครงการจะรวบรวมน้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อนในบริเวณลานถังเก็บแอมโมเนียและกรดซัลฟูริก และทำการตรวจสอบค่าพีเอช (pH) ซึ่งหากพบว่ามีค่าพีเอชเกินเกณฑ์ที่กำหนดจะทำการปรับสภาพน้ำเสียให้เป็นกลาง ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ	-	-
6. การคมนาคมขนส่ง			
- ร่วมมือกับนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด กวดขันให้พนักงานขับรถใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	โครงการได้มีการแจ้งกฎระเบียบการควบคุมการจราจรในพื้นที่นิคมฯ ให้พนักงานรับทราบ เพื่อให้พนักงานขับรถมีความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจร	-	- ภาคผนวก ข-6 การควบคุมการจราจรในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรม และท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด
- จัดให้มีป้ายเตือน/เครื่องหมายจราจรอย่างชัดเจนตามเส้นทางการจราจรในพื้นที่โครงการ เพื่อให้คนขับระมัดระวัง	โครงการติดตั้งป้ายเตือน/เครื่องหมายจราจรภายในพื้นที่โครงการอย่างชัดเจนตามเส้นทางการจราจร เพื่อให้คนขับระมัดระวัง	-	- รูปที่ 2-5 การติดตั้งป้ายเตือน/เครื่องหมายจราจรภายในโครงการ
- จำกัดความเร็วรถบริเวณพื้นที่โครงการไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดตั้งป้ายควบคุมความเร็วในพื้นที่โครงการ	โครงการจำกัดความเร็วรถบริเวณพื้นที่โครงการไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง และติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วบริเวณทางเข้าพื้นที่โครงการ	-	- รูปที่ 2-6 ป้ายจำกัดความเร็วในพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 2.3-1 สรุปผลการการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปุ๋ยเคมีเชิงผสม ของบริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
- โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก จากพื้นที่โครงการ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก จากพื้นที่โครงการ	-	- รูปที่ 2-7 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ
- จัดหาพนักงานขับรถขนส่งวัสดุดิบและผลิตภัณฑ์ที่มีใบอนุญาตหรือใบรับรองการขับขี่ที่ได้รับอนุญาตให้ทำการขับขี่ตามกฎหมาย	โครงการมีการตรวจสอบพนักงานขับรถขนส่งวัสดุดิบและผลิตภัณฑ์ต้องมีใบอนุญาตขับขี่ตามกฎหมายที่กำหนด	-	- รูปที่ 2-8 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบพนักงานขับรถขนส่ง
- จัดให้มีจุดตรวจผ่านเข้า-ออก พื้นที่จอดรถ และพื้นที่จอดรถอย่างเพียงพอและเหมาะสม	โครงการจัดให้มีจุดตรวจผ่านเข้า-ออก โครงการ และพื้นที่จอดรถอย่างเพียงพอ	-	- รูปที่ 2-9 จุดตรวจผ่านเข้า-ออก โครงการ - รูปที่ 2-10 พื้นที่จอดรถของโครงการ
- จัดรถรับ-ส่งพนักงานของบริษัทฯ ให้เพียงพอ เพื่อลดปริมาณยานพาหนะในท้องถนน ทั้งนี้ ให้กำหนดจุดรับ-ส่งพนักงาน โดยหลีกเลี่ยงบริเวณที่มีการจราจรติดขัด	โครงการมีรถรับ-ส่งพนักงานของบริษัทฯ อย่างเพียงพอ และกำหนดจุดรับ-ส่งพนักงาน โดยหลีกเลี่ยงบริเวณที่มีการจราจรติดขัด	-	- รูปที่ 2-11 รถรับ-ส่งพนักงานของโครงการ
- ควบคุมน้ำหนัในการบรรทุกไม่ให้เกินตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันความเสียหายของผิวการจราจร	โครงการควบคุมน้ำหนักในการบรรทุกไม่ให้เกินตามที่กฎหมายกำหนดด้วยการชั่งน้ำหนักบรรทุกก่อนออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้ง	-	- รูปที่ 2-12 การควบคุมน้ำหนักในการบรรทุก
- กำหนดให้มีนโยบายห้ามมิให้รถบรรทุกของโครงการขับขี่ในเขตกลุ่มอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุดในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนของวันทำการระหว่างเวลา 7.00-8.00 น. และ 16.30-17.30 น.	โครงการมีนโยบายห้ามมิให้รถบรรทุกของโครงการขับขี่ในเขตกลุ่มอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุดในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนของวันทำการระหว่างเวลา 7.00-8.00 น. และ 16.30-17.30 น. ตามที่นิมคฯ กำหนด	-	- ภาคผนวก ข-6 การควบคุมการจราจรในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด

ตารางที่ 2.3-1 สรุปผลการการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปุ๋ยเคมีเชิงผสม ของบริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
- จำกัดความเร็วสูงสุดของยานพาหนะภายในนิคมฯ ไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กำหนดในประกาศนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 68/2557 เรื่อง การควบคุมการจราจรในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนของวันทำการ	โครงการจำกัดความเร็วสูงสุดของยานพาหนะภายในนิคมฯ ไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กำหนด และกำกับให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	-	- ภาคผนวก ข-6 การควบคุมการจราจรในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด
- กำหนดให้ใช้เส้นทางคมนาคมขนส่งโดยใช้เส้นทางหลวงหลักและให้หลีกเลี่ยงเส้นทางที่ผ่านชุมชนหนาแน่น เช่น ถนนห้วยโป่ง-หนองบอน เป็นต้น รวมทั้งเส้นทางที่ก่อให้เกิดผลกระทบกับชุมชน เพื่อลดผลกระทบจากการขนส่งที่อาจเกิดขึ้น	โครงการกำกับให้พนักงานขับรถใช้ทางหลวงเป็นเส้นทางหลักในการขนส่ง และให้หลีกเลี่ยงเส้นทางที่ผ่านชุมชนหนาแน่น	-	- ภาคผนวก ข-6 การควบคุมการจราจรในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด
- จัดอบรมพนักงานขับรถและพนักงานที่ปฏิบัติงานด้านการขนส่งในเรื่องความปลอดภัยก่อนเข้าทำงานตามแผนการอบรม	โครงการจัดให้มีการอบรมพนักงานขับรถและพนักงานที่ปฏิบัติงานด้านการขนส่งในเรื่องความปลอดภัยก่อนเข้าทำงานตามแผนการอบรม	-	- ภาคผนวก ข-7 แผนงานและการจัดอบรมเรื่องความปลอดภัยแก่พนักงาน
- พิจารณาคัดเลือกผู้ขนส่งที่มีการติดตั้งระบบ Global Positioning System (GPS) และระบบควบคุมความเร็วรถ	โครงการคัดเลือกผู้ขนส่งที่มีการติดตั้งระบบ Global Positioning System (GPS) และระบบควบคุมความเร็วรถเข้ามาปฏิบัติงานภายในโครงการ	-	- ภาคผนวก ข-8 การคัดเลือกผู้ขนส่งเข้ามาปฏิบัติงาน
- กำหนดให้มีการตรวจสอบและจัดบันทึกสาเหตุและความเสียหายจากอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้นกับรถของโครงการ หรือรถที่เกี่ยวข้อง เพื่อใช้เป็นแนวทางในการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	โครงการมีการตรวจสอบและจัดบันทึกสาเหตุและความเสียหายจากอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้นกับรถของโครงการ หรือรถที่เกี่ยวข้อง โดยปัจจุบันโครงการไม่มีอุบัติเหตุจากการขนส่งสารเคมี	-	- ภาคผนวก ข-4 รายงานข้อมูลความปลอดภัย

ตารางที่ 2.3-1 สรุปผลการการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปุ๋ยเคมีเชิงผสม ของบริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
- กำกับให้มีการตรวจสอบเครื่องยนต์/ระบบความปลอดภัยของรถบรรทุก และรถรับ-ส่งพนักงานของโครงการเป็นประจำตามคู่มือการใช้งาน หากพบว่ามี ความบกพร่องให้รีบดำเนินการแก้ไขก่อนนำมาใช้งาน	โครงการมีการตรวจสอบเครื่องยนต์/ระบบความปลอดภัยของรถบรรทุก และรถรับ-ส่งพนักงานของโครงการเป็นประจำตามคู่มือการใช้งาน หากพบว่ามี ความบกพร่องจะรีบดำเนินการแก้ไขก่อนนำมาใช้งานทันที	-	- ภาคผนวก ข-9 การตรวจสอบเครื่องยนต์/ระบบความปลอดภัย
- กำหนดให้มีผู้เชี่ยวชาญหรือบุคลากรเฉพาะรับผิดชอบ สำหรับดำเนินการควบคุมการขนถ่ายผลิตภัณฑ์และสารเคมีทางรถบรรทุก	โครงการจัดให้มีบุคลากรเฉพาะรับผิดชอบ สำหรับดำเนินการควบคุมการขนถ่ายผลิตภัณฑ์และสารเคมีทางรถบรรทุก	-	- ภาคผนวก ข-10 เจ้าหน้าที่ควบคุมการขนถ่ายผลิตภัณฑ์และสารเคมีทางรถบรรทุก
- ติดสัญลักษณ์แสดงระดับความเป็นอันตรายของสารเคมี พร้อมทั้งหมายเลขโทรศัพท์ของโครงการและบริษัทผู้ขนส่งบนตัวรถที่บรรทุกวัตถุดิบ/สารเคมีและผลิตภัณฑ์	โครงการติดสัญลักษณ์แสดงระดับความเป็นอันตรายของสารเคมี พร้อมทั้งหมายเลขโทรศัพท์ของโครงการและบริษัทผู้ขนส่งบนตัวรถที่บรรทุกวัตถุดิบ/สารเคมีและผลิตภัณฑ์	-	- รูปที่ 2-13 สัญลักษณ์แสดงระดับความเป็นอันตรายของสารเคมี หมายเลขโทรศัพท์ของโครงการและบริษัทผู้ขนส่งบนตัวรถบรรทุก
7. การจัดการกากของเสีย			
- พิจารณานำของเสียจากกระบวนการผลิตกลับไปใช้ใหม่หรือใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด ส่วนของเสียที่ไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ให้ติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัดต่อไป	โครงการนำน้ำมันที่ใช้แล้วออกไปกำจัดภายนอกโครงการ โดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	-	- ภาคผนวก ข-11 การขออนุญาตขนส่งของเสียออกนอกบริเวณโรงงาน (แบบ กอ.1) - ภาคผนวก ข-13 รายละเอียดการจัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ กอ.2)

ตารางที่ 2.3-1 สรุปผลการการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปุ๋ยเคมีเชิงผสม ของบริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
- ขยะมูลฝอยจากอาคารสำนักงานจะส่งให้หน่วยงานรับกำจัด เช่น เทศบาลเมืองมาบตาพุด มารับไปกำจัดอย่างถูกต้องต่อไป	โครงการรวบรวมมูลฝอยจากอาคารสำนักงาน และนำไปกำจัดโดยเทศบาลเมืองมาบตาพุดอย่างถูกต้องทุกสัปดาห์	-	- ภาคผนวก ข-12 ใบกำกับภาระขนส่งขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองมาบตาพุด
- การจัดการของเสียให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2566) และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	โครงการได้ดำเนินการจัดการของเสียตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566	-	- ภาคผนวก ข-11 การขออนุญาตขนส่งของเสียออกนอกบริเวณโรงงาน (แบบ กอ.1) - ภาคผนวก ข-13 รายละเอียดการจัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ กอ.2)
- จัดเตรียมภาชนะแยกตามประเภทของขยะมูลฝอย พร้อมติดฉลากที่ภาชนะ	โครงการได้จัดเตรียมภาชนะแยกตามประเภทของขยะมูลฝอยไว้ตามจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ	-	- รูปที่ 2-14 การจัดการขยะมูลฝอยของโครงการ
- เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยประเภทต่าง ๆ ใส่ภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิดและสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป	โครงการมีการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยประเภทต่าง ๆ ใส่ภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิดและสามารถขนถ่ายได้สะดวก และถูกนำไปกำจัดโดยรถขนขยะของเทศบาลตำบลมาบตาพุดตามระยะเวลาที่กำหนด	-	- รูปที่ 2-14 การจัดการขยะมูลฝอยของโครงการ
- จัดให้มีพื้นที่สำหรับจัดเก็บกากของเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการอย่างเพียงพอ โดยมีการจำแนกประเภทของของเสียอย่างชัดเจน	โครงการจัดให้มีภาชนะมีฝาปิดมิดชิด โดยมีการจำแนกประเภทของของเสียอย่างชัดเจน และมีพื้นที่สำหรับจัดเก็บกากของเสีย	-	- รูปที่ 2-15 การจัดการกากของเสียของโครงการ
- จัดให้มีพื้นที่เก็บของเสียที่มีหลังคาปกคลุม เพื่อเก็บกักของเสีย ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการมารับไปกำจัด	โครงการจัดให้มีพื้นที่ที่มีหลังคาปกคลุมสำหรับจัดเก็บกากของเสีย ก่อนนำส่งออกไปกำจัดนอกพื้นที่โครงการ	-	- รูปที่ 2-15 การจัดการกากของเสียของโครงการ

ตารางที่ 2.3-1 สรุปผลการการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปุ๋ยเคมีเชิงผสม ของบริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่ทำหน้าที่เป็นผู้ควบคุมการจัดการกากของเสีย	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบภาชนะรองรับและการจัดเก็บกากของเสีย	-	-
- คัดเลือกบริษัทขนส่งและรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	โครงการมีการพิจารณาบริษัทขนส่งที่ได้รับอนุญาตนำกากของเสียไปกำจัด	-	- ภาคผนวก ข-13 รายละเอียดการจัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ กอ.2)
- เลือกขนส่งกากของเสียอันตรายที่ติดตั้งระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อให้มั่นใจว่าของเสียได้ขนส่งไปที่สถานที่รับกำจัดและมีการกำจัดอย่างถูกต้อง	โครงการเลือกใช้บริการบริษัทขนส่งกากของเสียอันตรายที่ติดตั้งระบบจีพีเอส (GPS)	-	- ภาคผนวก ข-8 การคัดเลือกผู้ขนส่งเข้ามาปฏิบัติงาน
- ติดป้ายเตือนอันตรายบนตัวรถที่บรรทุกกากของเสียอันตราย พร้อมทั้งระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของโครงการและบริษัทผู้ขนส่งกากของเสียให้สามารถเห็นได้ชัดเจน	โครงการยังไม่มีรถนำของเสียอันตรายขนส่งออกไปกำจัดภายนอก อย่างไรก็ตาม หากมีการขนส่งของเสียอันตรายออกไปกำจัด โครงการจะดำเนินการตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด	-	
- จัดให้มีระบบรายงานกากของเสีย (Manifest) เป็นมาตรการรองรับในระบบการกักเก็บ ขนส่ง ลำเลียง และส่งกำจัดกากของเสียออกไปกำจัดภายนอก	โครงการได้ดำเนินการรายงานการขนส่งของเสียออกไปกำจัดภายนอกโครงการในระบบของกระทรวงอุตสาหกรรม	-	- ภาคผนวก ข-13 รายละเอียดการจัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ กอ.2)
8. สังคม-เศรษฐกิจ			
- พิจารณารับพนักงานที่มีภูมิลำเนาในจังหวัดระยองเข้ามาทำงานตามความสามารถและความเหมาะสมเป็นอันดับแรก	โครงการได้พิจารณารับคนงานพนักงานที่มีภูมิลำเนาในจังหวัดระยองเข้ามาทำงานตามความสามารถและความเหมาะสม ปัจจุบันมีสัดส่วนพนักงานที่มีภูมิลำเนาในจังหวัดระยอง คิดเป็นร้อยละ ของจำนวนพนักงานทั้งหมด	-	- ภาคผนวก ข-14 จำนวนพนักงานของโครงการ

ตารางที่ 2.3-1 สรุปผลการการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปุ๋ยเคมีเชิงผสม ของบริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
- ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการต่อผู้นำชุมชนและประชาชนที่อยู่โดยรอบบริเวณพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ	โครงการจัดให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการต่อผู้นำชุมชนที่อยู่โดยรอบบริเวณพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ	-	- ภาคผนวก ข-15 การประชาสัมพันธ์ข่าวสารของโครงการ
- สนับสนุนหรือเข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงงาน เพื่อเป็นการเสริมสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน	โครงการได้สนับสนุนหรือเข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงงาน เพื่อเป็นการเสริมสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน	-	- ภาคผนวก ข-16 การมีส่วนร่วมกับชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงงาน
- จัดทำแผนงานประจำปีด้านมวลชนสัมพันธ์หรือกิจกรรมช่วยเหลือสังคมโดยมีการประเมินผลที่ได้รับจากการดำเนินงานดังกล่าว เพื่อนำมาปรับปรุงแผนการดำเนินงานให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชน	โครงการได้จัดทำแผนงานประจำปีด้านมวลชนสัมพันธ์หรือกิจกรรมช่วยเหลือสังคม และมีการประเมินผลที่ได้รับจากการดำเนินงาน	-	- ภาคผนวก ข-17 การดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์
- จัดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการจัดการปัญหาข้อร้องเรียน พร้อมทั้งมีบุคลากรที่รับผิดชอบในการตรวจสอบและติดตามแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนอย่างชัดเจน	โครงการมีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการตรวจสอบและติดตามแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนหากเกิดปัญหาข้อร้องเรียนทันที โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ไม่พบข้อร้องเรียน	-	- ภาคผนวก ข-18 ขั้นตอนการรับเรื่อง
9 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย			
9.1 คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ - จัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ตามกฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานบุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบการ	โครงการมีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบการตามกฎหมาย	-	- ภาคผนวก ข-19 สำเนาหนังสือการแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2.3-1 สรุปผลการการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปุ๋ยเคมีเชิงผสม ของบริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
พ.ศ. 2565 โดยระบุหน้าที่และความรับผิดชอบอย่างชัดเจน และประกาศให้เป็นที่ยอมรับโดยทั่วถึง			
- กำหนดให้มีการรายงานผลการประเมินอันตราย การศึกษาผลกระทบแผนการดำเนินงาน และแผนการควบคุมความเสี่ยง รวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยและมาตรการลดความเสี่ยงต่าง ๆ ตามหมวด 4 มาตรา 32 แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 ให้กับกระทรวงแรงงานทราบทุกปี ทั้งนี้เมื่อหมวด 4 มาตรา 32 มีข้อกำหนดในทางปฏิบัติที่ชัดเจนให้ดำเนินการตามที่กฎหมายกำหนดไว้	โครงการได้จัดทำรายงานผลการประเมินอันตราย การศึกษาผลกระทบแผนการดำเนินงาน และแผนการควบคุมความเสี่ยงต่าง ๆ ตามกฎหมายกำหนด	-	- ภาคผนวก ข-2 รายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตราย (HAZOP) และนำเสนอแผนผังและแนวชั้นวางท่อ
- กำหนดนโยบายและแผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยกำหนดเป็นแผนงานประจำปี	โครงการได้กำหนดนโยบายและแผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานประจำปี	-	- ภาคผนวก ข-20 นโยบายและแผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานประจำปี 2568
- ดำเนินการตามกฎหมาย ประกาศ และข้อกำหนดต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการบริหารจัดการและกำกับดูแลด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของพนักงาน	โครงการดำเนินงานและบริหารจัดการกำกับดูแลพนักงานตามกฎหมายประกาศ และข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	-	
9.2 การตรวจสอบความปลอดภัย (Safety Audit) - จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัย (Safety Audit) ตามมาตรฐานด้านความปลอดภัย เพื่อเป็นการควบคุมการปฏิบัติให้เป็นไปตามมาตรฐานการทำงาน รวมถึงการตรวจสอบเพื่อค้นหาสภาพที่อาจก่อให้เกิดอันตราย หรือ	โครงการมีการตรวจสอบความปลอดภัย (Safety Audit) ตามมาตรฐานด้านความปลอดภัยตามมาตรฐานการทำงาน และหากเกิดเหตุจะทำกรตรวจสอบเพื่อหาสาเหตุ และดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้เกิดความปลอดภัยก่อนที่จะเกิดความสูญเสีย	-	- ภาคผนวก ข-4 รายงานการตรวจสอบความปลอดภัย

ตารางที่ 2.3-1 สรุปผลการการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปุ๋ยเคมีเชิงผสม ของบริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
ความสูญเสียต่างๆ โดยการนำผลการตรวจสอบดังกล่าวไปวิเคราะห์หาสาเหตุ และดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้เกิดความปลอดภัยก่อนที่จะเกิดความสูญเสีย			
- จัดให้มีแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานเป็นประจำทุกปี รวมทั้งมีการทบทวนแผนงานดังกล่าวทุกปีเพื่อนำไปสู่การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการอย่างมีประสิทธิภาพ	โครงการมีการจัดทำแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานเป็นประจำทุกปี	-	- ภาคผนวก ข-20 นโยบายและแผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานประจำปี 2568
9.3 การตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน - จัดให้มีการตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน ได้แก่ ความร้อน แสงสว่าง และเสียงในสถานประกอบการตามที่ระบุในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546	โครงการมีการตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน ได้แก่ ความร้อน แสงสว่าง และเสียงในสถานประกอบการตามที่ระบุในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม	-	- ภาคผนวก ค-4 ผลการตรวจปริมาณแอมโมเนียในสถานประกอบการ - ภาคผนวก ค-5 ผลการตรวจวัดเสียงในสถานประกอบการ
- จัดให้มีแสงสว่างในการทำงานอย่างเพียงพอ โดยติดตั้งหลอดไฟกระจายตามจุดต่าง ๆ ของอาคาร และจะต้องซ่อมแซมทันทีเมื่อมีการชำรุด	โครงการจัดให้มีแสงสว่างในการทำงานโดยการติดตั้งหลอดไฟกระจายตามจุดต่าง ๆ ของอาคาร	-	- รูปที่ 2-16 การติดตั้งหลอดไฟภายในโครงการ
9.4 การตรวจสอบสุขภาพ - จัดให้มีการตรวจร่างกายพนักงานตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานการตรวจสุขภาพลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง (พ.ศ. 2563)	โครงการจัดให้มีการตรวจร่างกายพนักงานตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานการตรวจสุขภาพลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงเป็นประจำทุกปี	-	- ภาคผนวก ข-20 นโยบายและแผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานประจำปี 2568

ตารางที่ 2.3-1 สรุปผลการการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานผลิตปุ๋ยเคมีเชิงผสม ของบริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
- จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล อุปกรณ์ปฐมพยาบาล และเวชภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการ	โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาล และเวชภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการ		- รูปที่ 2-17 อุปกรณ์ปฐมพยาบาล และเวชภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการ
9.5 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) พื้นฐาน และอุปกรณ์ PPES ตามลักษณะงานและต้องผ่านการตรวจสอบสภาพก่อนการใช้งาน	โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) พื้นฐาน และอุปกรณ์ PPES ตามลักษณะงานและมีการตรวจสอบสภาพก่อนการใช้งานเสมอ	-	- รูปที่ 2-18 อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) พื้นฐาน และอุปกรณ์ PPES ตามลักษณะงาน
- จัดการฝึกอบรมและประชาสัมพันธ์ให้พนักงานตระหนักถึงความสำคัญในการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	โครงการมีการจัดการฝึกอบรมและประชาสัมพันธ์ให้พนักงานตระหนักถึงความสำคัญในการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	-	- ภาคผนวก ข-21 รายงานการฝึกอบรมการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - รูปที่ 2-19 ป้ายเตือนการสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเพื่อให้อยู่ในสภาพที่พร้อมนำไปใช้งาน และมีการสำรองอุปกรณ์ไว้อย่างเพียงพอ โดยให้เป็นไปตามระเบียบวิธีปฏิบัติ (Safety Procedure) ที่กำหนดไว้และควบคุมให้มีการสวมใส่ในพื้นที่ที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	โครงการมีการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเพื่อให้อยู่ในสภาพที่พร้อมนำไปใช้งาน และมีการสำรองอุปกรณ์ตามระเบียบวิธีปฏิบัติ (Safety Procedure) และมีการควบคุมให้มีการสวมใส่ในพื้นที่ที่กำหนด	-	- ภาคผนวก ข-21 รายงานการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - รูปที่ 2-18 อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) พื้นฐาน และอุปกรณ์ PPES ตามลักษณะงาน
- จัดให้มีป้ายเตือนอันตราย ป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และป้ายเตือนพื้นที่ที่ต้องขออนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่	โครงการมีการติดตั้งป้ายเตือนอันตราย ป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และป้ายเตือนพื้นที่ที่ต้องขออนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่		- รูปที่ 2-1 ป้ายเตือนพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบล(เอ) - รูปที่ 2-19 ป้ายเตือนการสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ตารางที่ 2.3-1 สรุปผลการการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปุ๋ยเคมีเชิงผสม ของบริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
			- รูปที่ 2-20 ป้ายเตือนพื้นที่ที่ต้องขออนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่
<p>9.6 การฝึกอบรม</p> <p>- จัดให้มีการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยให้แก่พนักงานทั้งในส่วนพนักงานใหม่และพนักงานเดิมที่ปฏิบัติงานพื้นที่โครงการ (ตามลักษณะของงานที่เกี่ยวข้อง) เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> • ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน • การบ่งชี้อันตรายและการประเมินความเสี่ยง • การดับเพลิงเบื้องต้น • การปฐมพยาบาลและการช่วยชีวิต 	โครงการได้จัดให้มีการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยให้แก่พนักงานและผู้รับเหมาที่ปฏิบัติงานในโครงการเป็นประจำ	-	- ภาคผนวก ข-20 นโยบายและแผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานประจำปี 2568
- จัดให้มีกิจกรรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยภายในโครงการอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการกระตุ้นให้พนักงานมีความตระหนักถึงความสำคัญของการปฏิบัติตามมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด	โครงการจัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้และจัดกิจกรรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยแก่พนักงาน	-	- ภาคผนวก ข-22 รายงานการฝึกอบรมให้ความรู้และกิจกรรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- ฝึกอบรมพนักงานให้มีความรู้และประสบการณ์ในการจัดการดูแลเหตุการณ์ฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นโดยไม่ได้คาดคิด	โครงการจัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีรถซัลฟูริกรั่วไหลเป็นประจำทุกปี โดยมีการอบรมครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 11 มิถุนายน และ 3 กรกฎาคม 2567 สำหรับปี 2568 โครงการวางแผนดำเนินการฝึกซ้อมในช่วงเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2568		- ภาคผนวก ข-23 รายงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีรถซัลฟูริก

ตารางที่ 2.3-1 สรุปผลการการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปุ๋ยเคมีเชิงผสม ของบริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
9.7 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย - จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยตามมาตรฐานการออกแบบของ National Fire Protection Association ของประเทศสหรัฐอเมริกา หรือ NFPA ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 และมาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.) และหน่วยงานราชการต่าง ๆ ที่กำหนด	โครงการจัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ปฏิบัติงานตามมาตรฐานในประเทศและมาตรฐานสากล	-	- รูปที่ 2-21 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยภายในโครงการ
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายกำหนด	โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยภายในโครงการตามที่กฎหมายกำหนด	-	- รูปที่ 2-21 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยภายในโครงการ
- จัดให้มีแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบหรือเครื่องมือที่ใช้ในการป้องกันและระงับอัคคีภัย	โครงการมีแผนการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยทุกเดือน และมีการบำรุงรักษาระบบหรือเครื่องมือที่ใช้ในการป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำ	-	- รูปที่ 2-22 การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย - ภาคผนวก ข-24 แบบบันทึกการบำรุงรักษาระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย
- จัดให้ทีมป้องกันและระงับอัคคีภัย และให้มีการฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	โครงการจัดให้มีการฝึกซ้อมการป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุกปี โดยปี พ.ศ. 2568 ดำเนินการเมื่อวันที่ 16 พ.ค. 68	-	- ภาคผนวก ข-25 รายงานการฝึกซ้อมป้องกันและระงับอัคคีภัยประจำปี 2567

ตารางที่ 2.3-1 สรุปผลการการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปุ๋ยเคมีเชิงผสม ของบริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
- จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน	โครงการได้จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิดและติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน	-	- รูปที่ 2-23 การติดประกาศข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี - ภาคผนวก ข-26 เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี
- จัดให้มีอ่างล้างตาและร่างกายสำหรับใช้งานในกรณีฉุกเฉินในบริเวณกระบวนการผลิต และลานถังเก็บสารเคมี โดยให้เพียงพอและเหมาะสมกับบริเวณที่ติดตั้ง	โครงการจัดให้มีอ่างล้างตาและร่างกายสำหรับใช้งานในกรณีฉุกเฉิน ในบริเวณกระบวนการผลิต และลานถังเก็บสารเคมี	-	- รูปที่ 2-24 อ่างล้างตาและร่างกาย
9.8 การควบคุมและรองรับเหตุฉุกเฉิน - กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน 3 ระดับ ดังนี้ • ระดับที่ 0 (Level 0) : เหตุการณ์ผิดปกติระดับโรงงาน/สถานประกอบการ (แผนฉุกเฉินหลักประจำโรงงาน) คือ เหตุการณ์ฉุกเฉินต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการที่ไม่มีผลกระทบภายนอกและสามารถควบคุมระงับเหตุได้โดยทีมระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการ • ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 (Level 1) : สาธารณภัยขนาดเล็ก (แผนฉุกเฉินกลุ่มนิคมฯ) คือ เหตุฉุกเฉินต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นเกินขีดความสามารถของโรงงานที่ เกิดเหตุหรือผู้ประกอบการต้นเหตุไม่สามารถควบคุมหรือระงับเหตุได้จำเป็นต้องร้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกและนิคมอุตสาหกรรม	โครงการกำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติงาน แผนป้องกันและตอบโต้เมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน ซึ่งจะแบ่งออกเป็น 3 ระดับตามที่มาตรการกำหนดไว้ เพื่อรองรับเหตุฉุกเฉิน	-	- ภาคผนวก ข-27 แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน

ตารางที่ 2.3-1 สรุปผลการการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปุ๋ยเคมีเชิงผสม ของบริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<ul style="list-style-type: none"> ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 (Level 2) : สาธารณภัยขนาดกลาง (แผนฉุกเฉินจังหวัด) คือ เหตุฉุกเฉินต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นได้ขยายตัวลุกลามขนาดใหญ่ ส่งผลกระทบต่อพนักงานและพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบ ไม่สามารถควบคุมระงับเหตุได้ด้วยที่มีระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการและทีมช่วยเหลือต่าง ๆ ต้องเข้าสู่แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับเหตุฉุกเฉินผิดปกติของจังหวัดระยอง 			
<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีแผนฟื้นฟูหลังระงับเหตุฉุกเฉิน การจัดทำรายงานเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นและการป้องกันการเกิดเหตุซ้ำ โดยการสอบสวนเพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น 	โครงการมีแผนฟื้นฟูหลังระงับเหตุฉุกเฉิน มีการจัดทำรายงานเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น และการป้องกันการเกิดเหตุซ้ำ โดยการสอบสวนเพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น	-	- ภาคผนวก ข-27 แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน
<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบความพร้อมของระบบเตือนภัยและอุปกรณ์ฉุกเฉินต่าง ๆ ภายในโรงงาน ตามแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม 	โครงการมีการตรวจสอบความพร้อมของระบบเตือนภัยและอุปกรณ์ฉุกเฉินต่าง ๆ ภายในโรงงาน ตามแผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม	-	- ภาคผนวก ข-24 แบบบันทึกการบำรุงรักษาระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย
<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการจัดเก็บสารเคมีอย่างถูกต้องตามมาตรฐานและจัดเตรียมอุปกรณ์ที่จำเป็นในการควบคุมกรณีสารเคมีหกรั่วไหล 	โครงการได้ดำเนินการจัดเก็บสารเคมีและมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ที่จำเป็นในการควบคุมกรณีสารเคมีหกรั่วไหลตามมาตรฐานกำหนด	-	- รูปที่ 2-25 การจัดเก็บสารเคมีและการควบคุม
<ul style="list-style-type: none"> ทำการวิเคราะห์อันตรายและชี้บ่งผลกระทบด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมตามลักษณะงาน เพื่อกำหนดแผนหรือการปรับปรุงอย่างต่อเนื่องในการควบคุมหรือลดความเสี่ยงที่มีอยู่ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน 	โครงการมีการตรวจสอบความปลอดภัย (Safety Audit) ตามมาตรฐานด้านความปลอดภัย และมีการจัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิดติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน ปัจจุบันโครงการไม่มีอุบัติเหตุจากการขนส่งสารเคมี		- รูปที่ 2-23 การติดประกาศข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี

ตารางที่ 2.3-1 สรุปผลการการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปุ๋ยเคมีเชิงผสม ของบริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
- รวบรวมข้อมูลของหน่วยงานราชการ โรงพยาบาลท้องถิ่น และโรงงานข้างเคียง พร้อมช่องทางติดต่อไว้สำหรับกรณีฉุกเฉิน	โครงการได้ทำการรวบรวมข้อมูลของหน่วยงานราชการ โรงพยาบาลท้องถิ่น และโรงงานข้างเคียง และช่องทางติดต่อไว้สำหรับกรณีฉุกเฉิน	-	- ภาคผนวก ข-28 ข้อมูลหน่วยงาน หน่วยงานราชการ โรงพยาบาล ท้องถิ่น และโรงงานข้างเคียง
- จัดให้มีพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉิน	โครงการได้จัดพาหนะสำหรับใช้งานในกรณีฉุกเฉิน จำนวน 2 คัน ไว้บริเวณพื้นที่จอดรถภายในโครงการ	-	- รูปที่ 2-26 พาหนะสำหรับใช้ในกรณีฉุกเฉิน
- จัดให้มีการฝึกซ้อมตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	โครงการมีการฝึกซ้อมตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินของโครงการเป็นประจำทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 18 พฤษภาคม 2567 สำหรับปี 2568 โครงการวางแผนดำเนินการฝึกซ้อมในช่วงเดือนสิงหาคม-กันยายน 2568	-	- ภาคผนวก ข-25 รายงานการ ฝึกซ้อมป้องกันและระงับอัคคีภัย ประจำปี 2567 - ภาคผนวก ข-20 นโยบายและ แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการ ทำงานประจำปี 2568
- จัดบันทึกอุบัติเหตุ เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ รวมทั้งระบุ สาเหตุความเสียหาย และวิธีแก้ไข เพื่อใช้เป็นแนวทาง สำหรับป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	โครงการมีการจัดบันทึกอุบัติเหตุ เหตุการณ์เกือบเกิด อุบัติเหตุ ที่เกิดขึ้น และระบุสาเหตุความเสียหาย และ วิธีแก้ไข เพื่อใช้เป็นแนวทางสำหรับป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ โดย ปัจจุบันโครงการไม่มีอุบัติเหตุจากการขนส่งสารเคมี	-	- ภาคผนวก ข-4 รายงานข้อมูล ความปลอดภัย
10 ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง			
- จัดให้มีพนักงานเดินตรวจตราในพื้นที่กระบวนการผลิต เพื่อ ตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องจักรต่าง ๆ ตามแผนการ บำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์	โครงการจัดให้มีพนักงานเดินตรวจตราในพื้นที่กระบวนการ ผลิต เพื่อตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องจักรต่าง ๆ	-	- รูปที่ 2-27 เจ้าหน้าที่เดินตรวจ พื้นที่กระบวนการผลิต

ตารางที่ 2.3-1 สรุปผลการการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปุ๋ยเคมีเชิงผสม ของบริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
- จัดทำแผนบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักร รวมถึงอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance)	โครงการจัดให้มีแผนบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักร และอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เป็นประจำทุกปี	-	- ภาคผนวก ข-29 แผนบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักร และอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance)
- ติดตั้งม่านน้ำ (Water Curtain) บริเวณถังเก็บแอมโมเนีย ซึ่งเชื่อมต่อกับ Ammonia Detector ในกรณีที่มีการรั่วไหล ม่านน้ำจะทำงานโดยอัตโนมัติเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของก๊าซแอมโมเนีย	โครงการติดตั้งม่านน้ำบริเวณถังเก็บแอมโมเนีย ซึ่งเชื่อมต่อกับ Ammonia Detector หากมีการรั่วไหล ม่านน้ำจะทำงานโดยอัตโนมัติ	-	- รูปที่ 2-28 การติดตั้งม่านน้ำและคั่นกันคอนกรีตโดยรอบถังเก็บแอมโมเนีย
- มีการติดตั้งม่านน้ำแบบอัตโนมัติที่มีความสูงจากพื้นคอนกรีตประมาณ 5 เมตร ไว้โดยรอบบริเวณพื้นที่ถังเก็บแอมโมเนีย ซึ่งจะเชื่อมโยงการทำงานแบบอัตโนมัติเข้ากับเครื่องตรวจวัดค่าแอมโมเนียในบรรยากาศโดยรอบพื้นที่ถังเก็บแอมโมเนีย และกรณีที่เครื่องตรวจวัดค่าความเข้มข้นก๊าซแอมโมเนียได้มากกว่าหรือเท่ากับ 25 ส่วนในล้านส่วน ระบบจะสั่งให้วาล์วน้ำของม่านน้ำ (Water Curtain) ทำงานทันที เพื่อควบคุมก๊าซแอมโมเนียให้อยู่ในบริเวณพื้นที่จำกัด และไม่ให้เกิดอันตรายต่อบุคคลภายนอก และเพื่อให้ง่ายต่อการจัดการตามขั้นตอนฉุกเฉินของโครงการ นอกจากนี้มีการติดตั้งคั่นกันคอนกรีต (Dike Wall) เพื่อรวบรวมน้ำเสีย	โครงการติดตั้งม่านน้ำแบบอัตโนมัติที่มีความสูงจากพื้นคอนกรีตประมาณ 5 เมตร ซึ่งจะเชื่อมโยงการทำงานแบบอัตโนมัติเข้ากับเครื่องตรวจวัดค่าแอมโมเนียในบรรยากาศ และจัดให้มีคั่นกันคอนกรีต (Dike Wall) ไว้โดยรอบบริเวณพื้นที่ถังเก็บแอมโมเนียเพื่อรวบรวมน้ำเสียที่เกิดจากการทำงานของม่านน้ำไปบำบัด	-	- รูปที่ 2-28 การติดตั้งม่านน้ำและคั่นกันคอนกรีตโดยรอบถังเก็บแอมโมเนีย

ตารางที่ 2.3-1 สรุปผลการการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปุ๋ยเคมีเชิงผสม ของบริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
ที่เกิดจากการทำงานของม่านน้ำไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน			
- ถังเก็บแอมโมเนีย ขนาด 29,391 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ใบ ถังเก็บขนาด 2,472.4 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ใบ และถังเก็บขนาด 35 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ใบ โดยมีคันกันคอนกรีต (Dike Wall) ขนาด 36,890 ลูกบาศก์เมตร เพื่อทำหน้าที่รองรับน้ำที่เกิดจากการทำงานของม่านน้ำที่อยู่ในคันกัน โดยจะถูกรวบรวมไปบำบัด	โครงการจัดให้มีคันกันคอนกรีตโดยรอบพื้นที่ถังเก็บแอมโมเนีย เพื่อรองรับน้ำที่เกิดจากการทำงานของม่านน้ำที่อยู่ในคันกัน โดยจะถูกรวบรวมไปบำบัด	-	- รูปที่ 2-28 การติดตั้งม่านน้ำและคันกันคอนกรีตโดยรอบถังเก็บแอมโมเนีย
- ถังเก็บกรดซัลฟูริก ขนาด 8,609 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ใบ และถังเก็บขนาด 2,899 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ใบ โดยมีคันกันคอนกรีต (Dike Wall) ขนาด 16,480 ลูกบาศก์เมตร เพื่อทำหน้าที่รองรับน้ำที่เกิดจากการทำงานของม่านน้ำที่อยู่ในคันกัน โดยจะถูกรวบรวมนำไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการต่อไป	โครงการจัดให้มีคันกันคอนกรีตโดยรอบพื้นที่ถังเก็บกรดซัลฟูริก เพื่อรองรับน้ำที่เกิดจากการทำงานของม่านน้ำที่อยู่ในคันกัน โดยจะถูกรวบรวมไปบำบัด	-	- รูปที่ 2-29 คันกันคอนกรีตโดยรอบถังเก็บกรดซัลฟูริก
- ตรวจสอบระบบวาล์วและประเก็นทุกจุดในบริเวณถังเก็บแอมโมเนียทุกกะ เพื่อตรวจว่ามีกรั่วไหลของแอมโมเนียหรือไม่ และมีการตรวจสอบซ้ำอีกครั้งโดยพนักงานกะทั่วไป	โครงการมีการตรวจสอบการรั่วไหลของแอมโมเนียบริเวณวาล์วและประเก็นทุกจุดในบริเวณถังเก็บแอมโมเนียทุกกะ และมีการติดตั้งเครื่องตรวจจับแอมโมเนียแบบอัตโนมัติ เพื่อตรวจสอบการรั่วไหล	-	- ภาพผนวก ข-30 บันทึกการตรวจสอบระบบวาล์วและประเก็น

ตารางที่ 2.3-1 สรุปผลการการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปุ๋ยเคมีเชิงผสม ของบริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
- มีการทดสอบประสิทธิภาพของถังเก็บแอมโมเนีย เช่น การทดสอบการรั่วซึม (Hydraulic Test) ของถังเก็บ การทดสอบความหนาของถังเก็บ (Ultrasonic Thickness Tester) เป็นต้น เป็นประจำทุก 2 ปี	โครงการได้มีตรวจสอบความหนาของถังเก็บแอมโมเนีย ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 17 มกราคม 2568 พบว่าความหนาของถังเป็นไปตามมาตรฐาน API 653	-	- ภาคผนวก ข-31 บันทึกการตรวจสอบความหนาของถังเก็บแอมโมเนีย
- จัดเตรียมอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับอุดรอยรั่วเมื่อเกิดการรั่วไหลให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับอุดรอยรั่วเมื่อเกิดการรั่วไหลให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	- รูปที่ 2-30 อุปกรณ์ที่ใช้สำหรับอุดรอยรั่ว
- แนวทางการบริหารจัดการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินของถังเก็บแอมโมเนีย จัดให้มีแผนฉุกเฉินกรณีแอมโมเนียรั่วไหลจากถังเก็บ	โครงการจัดให้มีแผนการฉุกเฉินกรณีแอมโมเนียรั่วไหล	-	- ภาคผนวก ข-27 แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน
- มีแผนการบำรุงรักษาเครื่องตรวจจับก๊าซแอมโมเนีย (Ammonia Gas Detector) ที่ติดตั้งในถังเก็บแอมโมเนีย	โครงการมีแผนการบำรุงรักษาและสอบเทียบเครื่องตรวจจับก๊าซแอมโมเนีย (Ammonia Gas Detector) ที่ติดตั้งในถังเก็บแอมโมเนียเป็นประจำ	-	- ภาคผนวก ข-32 การบำรุงรักษาและการสอบเทียบเครื่องตรวจจับก๊าซแอมโมเนีย
- จัดให้มีสิ่งกีดขวาง (Barrier) ที่ป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากยานพาหนะวิ่งชนแนวท่อขนส่งกรดซัลฟูริกและแอมโมเนีย ในบริเวณที่มีการวางแนวท่อข้างถนนตามมาตรฐาน AASHTO หรือมาตรฐานประเทศอื่น ๆ	โครงการจัดให้มีแนวรั้ว (Barrier) ป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากยานพาหนะวิ่งชนแนวท่อขนส่งกรดซัลฟูริกและแอมโมเนีย	-	- รูปที่ 2-31 การปิดกั้นพื้นที่ตลอดแนวการวางท่อขนส่งกรดซัลฟูริกและแอมโมเนีย
- จัดให้มีการปิดกั้นพื้นที่ตลอดแนวการวางท่อขนส่งกรดซัลฟูริกและแอมโมเนีย เพื่อป้องกันการกระทำอันตรายก่อให้เกิดเหตุการณ์อันตรายจากบุคคลภายนอก	โครงการมีการปิดกั้นพื้นที่ตลอดแนวการวางท่อขนส่งกรดซัลฟูริกและแอมโมเนีย เพื่อป้องกันการกระทำอันตรายก่อให้เกิดเหตุการณ์อันตรายจากบุคคลภายนอก	-	- รูปที่ 2-31 การปิดกั้นพื้นที่ตลอดแนวการวางท่อขนส่งกรดซัลฟูริกและแอมโมเนีย

ตารางที่ 2.3-1 สรุปผลการการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปุ๋ยเคมีเชิงผสม ของบริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
- กำหนดให้บริเวณพื้นที่แนวท่อขนส่งกรดซัลฟูริกและแอมโมเนีย เป็นพื้นที่ที่ห้ามมีการกระทำการใด ๆ อันอาจส่งผลให้เกิดประกายไฟหรือรังสีความร้อน	โครงการได้กำหนดบริเวณพื้นที่แนวท่อขนส่งกรดซัลฟูริกและแอมโมเนีย เป็นพื้นที่ที่ห้ามมีการกระทำการใด ๆ อันอาจส่งผลให้เกิดประกายไฟหรือรังสีความร้อน	-	- รูปที่ 2-32 การติดตั้งป้ายเตือนประกายไฟหรือรังสีความร้อน
- จัดให้ระบบการขออนุญาตการเข้าใช้พื้นที่สำหรับกรณีที่มีความจำเป็นต้องเข้าใช้พื้นที่ในบริเวณแนวท่อขนส่งกรดซัลฟูริกและแอมโมเนีย โดยผู้ที่เข้าไปภายในพื้นที่ดังกล่าวต้องทราบถึงข้อปฏิบัติ และข้อควรระวังต่าง ๆ เกี่ยวกับการป้องกันการเกิดเหตุการณ์อันตราย	โครงการมีระบบการขออนุญาตการเข้าใช้พื้นที่สำหรับกรณีที่มีความจำเป็นต้องเข้าใช้พื้นที่ในบริเวณแนวท่อขนส่งกรดซัลฟูริกและแอมโมเนียผ่านระบบไลน์ของกลุ่มงาน และมีการติดตั้งป้ายเตือนบริเวณดังกล่าวเป็นพื้นที่ที่ต้องขออนุญาตเข้าทำงาน	-	- รูปที่ 2-20 การติดตั้งป้ายเตือนพื้นที่ที่ต้องขออนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่
- จัดให้มีแผนการตรวจสอบดูแลแนวท่อขนส่งกรดซัลฟูริกและแอมโมเนียให้มีสภาพที่เหมาะสมกับการใช้งานอยู่ตลอดเวลา	โครงการมีแผนการตรวจสอบดูแลแนวท่อขนส่งกรดซัลฟูริกและแอมโมเนียให้มีสภาพที่เหมาะสมกับการใช้งานอยู่ตลอดเวลา	-	- ภาคผนวก ข-29 แผนบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักร และอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance)
- ปรับปรุงพื้นที่โดยรอบแนวท่อขนส่งกรดซัลฟูริกและแอมโมเนียให้พื้นที่โล่งอากาศถ่ายเทสะดวก เพื่อเพิ่มความสามารถในการกระจายตัว เพื่อลดความเข้มข้นในบรรยากาศของกรดซัลฟูริกและแอมโมเนียในกรณีที่เกิดการรั่วไหล	พื้นที่โดยรอบแนวท่อขนส่งกรดซัลฟูริกและแอมโมเนียเป็นพื้นที่โล่งอากาศถ่ายเทสะดวก	-	- รูปที่ 2-31 การปิดกั้นพื้นที่ตลอดแนวการวางท่อขนส่งกรดซัลฟูริกและแอมโมเนีย
- จัดให้มีการติดตั้งป้าย สัญลักษณ์ ข้อความเตือนต่าง ๆ ในบริเวณแนวท่อขนส่งกรดซัลฟูริกและแอมโมเนียเป็นระยะ ๆ	โครงการได้ติดตั้งป้าย สัญลักษณ์ ข้อความเตือนต่าง ๆ ในบริเวณแนวท่อขนส่งกรดซัลฟูริกและแอมโมเนียเป็นระยะ ๆ	-	- รูปที่ 2-32 การติดตั้งป้ายสัญลักษณ์และข้อความเตือนต่าง ๆ

ตารางที่ 2.3-1 สรุปผลการการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปุ๋ยเคมีเชิงผสม ของบริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
ที่เหมาะสม เพื่อให้บุคคลภายนอกทราบถึงข้อควรระวังและข้อควรปฏิบัติต่าง ๆ			บริเวณแนวท่อขนส่งกรดซัลฟูริกและแอมโมเนีย
- จัดให้มีแผนระงับเหตุการณ์อันตรายในบริเวณแนวท่อขนส่งกรดซัลฟูริกและแอมโมเนียในกรณีเกิดการรั่วไหล โดยแผนดังกล่าวจะถูกบรรจุในแผนระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการเพื่อที่จะได้มีการนำไปบังคับใช้และฝึกซ้อมให้เกิดความเข้าใจโดยทั่วกัน	โครงการมีแผนระงับเหตุการณ์อันตรายในบริเวณแนวท่อขนส่งกรดซัลฟูริกและแอมโมเนียในกรณีเกิดการรั่วไหล	-	- ภาคผนวก ข-27 แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน
- จัดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ที่สามารถควบคุมและลดปริมาณการรั่วไหลได้ เช่น Block Valve ในบริเวณที่เหมาะสม	โครงการมีการติดตั้ง Block Valve เพื่อควบคุมและลดปริมาณการรั่วไหล	-	- รูปที่ 2-33 การติดตั้ง Block Valve ควบคุม
- จัดให้มีแผนการตรวจสอบดูแลแนวท่อขนส่งกรดซัลฟูริกและแอมโมเนียให้มีสภาพที่เหมาะสมกับการใช้งานตลอดเวลา	โครงการมีแผนการตรวจสอบดูแลแนวท่อขนส่งกรดซัลฟูริกและแอมโมเนียให้มีสภาพที่เหมาะสมกับการใช้งานตลอดเวลา	-	- ภาคผนวก ข-29 แผนบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักร และอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance)
- กำหนดให้มีแผนบำรุงรักษาท่อขนส่งกรดซัลฟูริกและแอมโมเนีย ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบด้วยสายตา (Visual Inspection) ทุก 3 เดือน ตรวจสอบความหนา (Thickness Inspection) ทุกปี ตรวจสอบสารเคลือบผิว ทุก 1 ปี ตรวจสอบการรั่วไหล ทุก 6 เดือน 	โครงการกำหนดแผนบำรุงรักษาท่อขนส่งกรดซัลฟูริกและแอมโมเนีย	-	- ภาคผนวก ข-33 การบำรุงรักษาท่อขนส่งกรดซัลฟูริกและแอมโมเนีย

ตารางที่ 2.3-1 สรุปผลการการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปุ๋ยเคมีเชิงผสม ของบริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
- ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดความดัน อุณหภูมิ และอัตราการไหลที่สามารถแสดงผลได้ที่ระบบควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์ (DCS)	โครงการติดตั้งระบบ Ammonia Gas Detector ควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์ (DCS) ซึ่งสามารถตรวจวัดความดัน อุณหภูมิ และอัตราการไหลได้	-	- รูปที่ 2-34 ระบบ Ammonia Gas Detector
- ติดตั้งระบบการหยุด/ตัดระบบแบบอัตโนมัติเมื่อความดันและอุณหภูมิภายในระบบท่อผิดปกติเพื่อป้องกันอันตรายที่เกิดขึ้น	โครงการมีการติดตั้งระบบหยุด/ตัดระบบแบบอัตโนมัติกรณีเกิดเหตุความดันและอุณหภูมิภายในระบบท่อผิดปกติ	-	- รูปที่ 2-35 ระบบหยุด/ตัดระบบแบบอัตโนมัติ
- หากเกิดเหตุฉุกเฉิน เช่น เกิดการรั่วไหลจากเส้นท่อ สามารถสั่งตัดระบบได้ตามระยะเวลาที่กำหนด	โครงการมีการติดตั้ง Ammonia Gas Detector ที่ควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์ (DCS) และระบบหยุด/ตัดระบบแบบอัตโนมัติกรณีเกิดเหตุความดันและอุณหภูมิภายในระบบท่อผิดปกติ	-	- รูปที่ 2-34 ระบบ Ammonia Gas Detector - รูปที่ 2-35 ระบบหยุด/ตัดระบบแบบอัตโนมัติ
- กำหนดให้มีแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกันสำหรับอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องความปลอดภัย เช่น Safety Valve ระบบ Emergency Shutdown (EDS)	โครงการมีแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกันสำหรับอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องความปลอดภัย	-	- ภาคผนวก ข-29 แผนบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักร และอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance)
- โครงการต้องดำเนินการตามแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2558 หากเกิดการรั่วไหลของสารเคมี หรือประกาศอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	โครงการมีการจัดทำแผนป้องกันและแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุดตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2558 หากเกิดการรั่วไหลของสารเคมี	-	-
- จัดให้มีระบบการตรวจสอบความปลอดภัย ได้แก่ ระบบควบคุมความดันและอุณหภูมิ เพื่อป้องกันระบบท่อมีความ	โครงการมีการติดตั้งระบบหยุด/ตัดระบบแบบอัตโนมัติกรณีเกิดเหตุความดันและอุณหภูมิภายในระบบท่อผิดปกติ	-	- รูปที่ 2-35 ระบบหยุด/ตัดระบบแบบอัตโนมัติ

ตารางที่ 2.3-1 สรุปผลการการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปุ๋ยเคมีเชิงผสม ของบริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
ดันสูงหรืออุณหภูมิมากกว่าค่าการออกแบบ โดยอุปกรณ์ที่ใช้ควบคุม เช่น วาล์วนิรภัย Check Valves Shut Off Valve และ Control Valves เป็นต้น			
- ตรวจสอบการรั่วไหล (Leak Test/Leak inspection) ทั้งก่อนการขนถ่าย ขณะขนถ่าย กับระบบท่อ/อุปกรณ์ที่ใช้ในการขนถ่ายทุกครั้งที่มีการขนถ่ายผลิตภัณฑ์	โครงการมีการตรวจสอบการรั่วไหล (Leak Test/Leak inspection) ทั้งก่อนการขนถ่าย ขณะขนถ่าย กับระบบท่อ/อุปกรณ์ที่ใช้ในการขนถ่ายทุกครั้งที่มีการขนถ่ายผลิตภัณฑ์	-	- ภาคผนวก ข-29 แผนบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักร และอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance)
- ตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์เตือนการรั่วไหล อุปกรณ์ตรวจจับก๊าซ โดยกำหนดให้บำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ (Preventive Maintenance)	โครงการมีแผนการตรวจสอบประสิทธิภาพอุปกรณ์ตรวจจับก๊าซรั่วไหล และมีการสอบเทียบเป็นประจำทุกปี	-	- ภาคผนวก ข-29 แผนบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักร และอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance)
- โครงการต้องดำเนินงานตามข้อบังคับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 108 ว่าด้วยการดำเนินงานระบบขนส่งสินค้าเหลวทางท่อ พ.ศ. 2545	โครงการดำเนินงานและปฏิบัติตามข้อบังคับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 108 ว่าด้วยการดำเนินงานระบบขนส่งสินค้าเหลวทางท่อ พ.ศ. 2545 อย่างเคร่งครัด	-	-
11. พื้นที่สีเขียว			
- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณโครงการและโดยรอบ รวมพื้นที่ประมาณ 66,736 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 7.7 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด	โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการและโดยรอบ	-	- รูปที่ 2-36 พื้นที่สีเขียวของโครงการ

รูปประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2-1 ป้ายเตือนพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีเสียงดัง



รูปที่ 2-2 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE)



รูปที่ 2-3 ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (SATs)



รูปที่ 2-4 รางระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-5 การติดตั้งป้ายเตือน/เครื่องหมายจราจรภายในโครงการ



NFC



รูปที่ 2-6 ป้ายจำกัดความเร็วในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-7 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-8 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบพนักงานขับรถขนส่ง



รูปที่ 2-9 จุดตรวจผ่านเข้า-ออก โครงการ



รูปที่ 2-10 พื้นที่จอดรถของโครงการ





NFC

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตปุ๋ยเคมีเชิงผสม
(ระยะดำเนินการ : มกราคม-มิถุนายน 2568)

บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)



รูปที่ 2-11 รถรับ-ส่งพนักงานของโครงการ



รูปที่ 2-12 การควบคุมน้ำหนักรถในการบรรทุก



รูปที่ 2-13 สัญลักษณ์ หมายเลขโทรศัพท์ของโครงการและบริษัทผู้ขนส่งบดัวรถบรรทุก



รูปที่ 2-14 การจัดการขยะมูลฝอยของโครงการ



NFC



รูปที่ 2-15 การจัดการกากของเสียของโครงการ



รูปที่ 2-16 การติดตั้งหลอดไฟภายในโครงการ



รูปที่ 2-17 อุปกรณ์ปฐมพยาบาล และเวชภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-18 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) พื้นฐานและอุปกรณ์ PPEs ตามลักษณะงาน



รูปที่ 2-19 ป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



รูปที่ 2-20 ป้ายเตือนพื้นที่ที่ต้องขออนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่



NFC

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตปุ๋ยเคมีเชิงผสม
(ระยะดำเนินการ : มกราคม-มิถุนายน 2568)

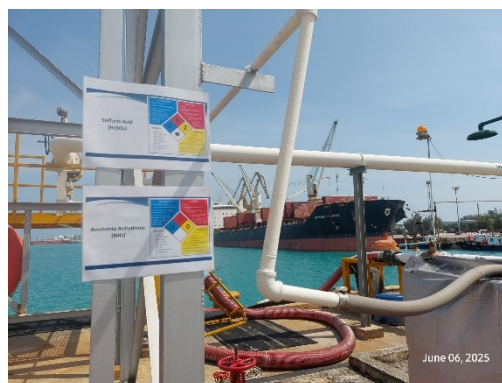
บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)



รูปที่ 2-21 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยภายในโครงการ



รูปที่ 2-22 การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย



รูปที่ 2-23 การตีตประกาศข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี



รูปที่ 2-24 อ่างล้างตาและร่างกาย



ตารางการติดตามสารเคมีและวัตถุอันตราย

ประเภทสารเคมี	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
สารเคมี	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
สารเคมี	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

 ไม่พบสารเคมีอันตราย
 มีสารเคมีอันตราย
 ไม่พบสารเคมีอันตราย

รูปที่ 2-25 การจัดเก็บสารเคมีและการควบคุม



รูปที่ 2-26 พาหนะสำหรับใช้ในกรณีฉุกเฉิน



รูปที่ 2-27 เจ้าหน้าที่เดินตรวจพื้นที่กระบวนการผลิต



รูปที่ 2-28 การติดตั้งม่านน้ำและคันกันคอนกรีตโดยรอบถังเก็บแอมโมเนีย



รูปที่ 2-29 คั่นกันคอนกรีตโดยรอบถังเก็บกรดซัลฟูริก



รูปที่ 2-30 อุปกรณ์ที่ใช้สำหรับอุดรอยรั่ว



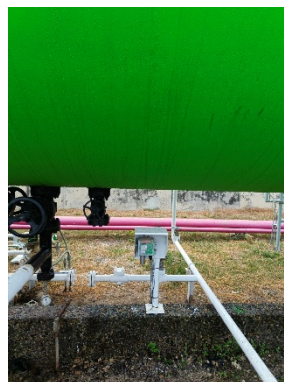
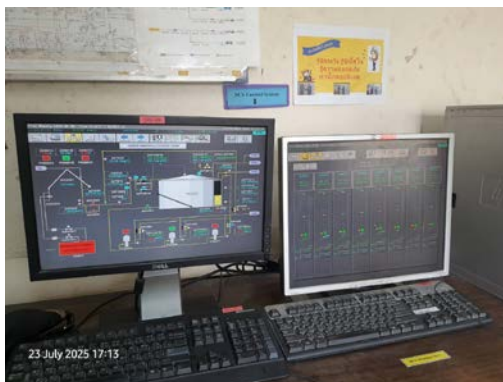
รูปที่ 2-31 การปิดกั้นพื้นที่ตลอดแนวการวางท่อขนส่งกรดซัลฟูริกและแอมโมเนีย



รูปที่ 2-32 การติดตั้งป้าย สัญลักษณ์และข้อความเตือนต่าง ๆ บริเวณแนวท่อขนส่งกรดซัลฟูริกและแอมโมเนีย



รูปที่ 2-33 การติดตั้ง Block Valve ความคุม



รูปที่ 2-34 ระบบ Ammonia Gas Detector



NFC

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตปุ๋ยเคมีเชิงผสม
(ระยะดำเนินการ : มกราคม-มิถุนายน 2568)

บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)



รูปที่ 2-35 ระบบหยุด/ตัดระบบแบบอัตโนมัติ



รูปที่ 2-36 พื้นที่สีเขียวของโครงการ

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ระยะดำเนินการ : มกราคม-มิถุนายน 2568)

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ระยะดำเนินการ : มกราคม-มิถุนายน 2568)

3.1 บทนำ

รายละเอียดของเนื้อหาในบทที่ 3 นี้จะเป็นการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตปุ๋ยเคมีเชิงผสม ของบริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) โครงการจะต้องดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการโรงงานผลิตปุ๋ยเคมีเชิงผสม ที่ได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ตามหนังสือเลขที่ ออก 5102.3.1/04597 ลงวันที่ 29 กันยายน พ.ศ. 2560 โดยมีมาตรการฯ ที่ต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบ ประกอบด้วย คุณภาพน้ำ ระดับเสียง การจัดการของเสีย อาชีวอนามัยและความปลอดภัย สังคม-เศรษฐกิจและการมีส่วนร่วมของประชาชน และพื้นที่สีเขียว

3.2 วัตถุประสงค์

3.2.1 เพื่อติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE)

3.2.2 เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานและนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมต่อไป

3.2.3 เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชนโดยรอบโครงการ

3.3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของบริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) โครงการได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการโรงงานผลิตปุ๋ยเคมีเชิงผสม อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 โครงการได้ดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังกล่าว ซึ่งแสดงรายละเอียดสรุปดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 สรุปผลการการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปุ๋ยเคมีเชิงผสม ของบริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
1. คุณภาพน้ำ - ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง <ul style="list-style-type: none"> ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าบีโอดี (BOD) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ค่าซีโอดี (COD) ค่าทีเคเอ็น (TKN) ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) บริเวณบ่อรวบรวมน้ำเสีย เดือนละ 1 ครั้ง	โครงการมีการดำเนินงานในส่วนการผลิตสารละลาย แอมโมเนียไฮดรอกไซด์เพียงอย่างเดียวทำให้ไม่มีน้ำเสียเกิดขึ้น และไม่มีการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย	โครงการได้ยกเลิกการผลิตปุ๋ยด้วย กระบวนการผลิตเชิงผสม	-
2. เสียง (รายงานลักษณะของกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น บริเวณโดยรอบจุดตรวจวัด) - ตรวจวัดระดับเสียง <ul style="list-style-type: none"> ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงรบกวน บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกและบริเวณวัดหนอง แพบ (ทักษิณาราม) ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง เป็นระยะเวลา 7 วันต่อเนื่อง	โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง ครั้งที่ 1/2568 ในช่วงวันที่ 29 พฤษภาคม – 5 มิถุนายน 2568 พบว่า มีค่า เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก ค-1 ผลการตรวจวัด ระดับเสียงทั่วไป - ภาคผนวก ค-2 ผลการตรวจวัด ระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.3-1 สรุปผลการการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปุ๋ยเคมีเชิงผสม ของบริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
3. กากของเสีย - บันทึกข้อมูลกากของเสีย ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • ชนิด • ปริมาณ • วิธีการจัดการ - จัดทำรายงานสรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินของโครงการ และสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป Recycle หรือส่งไปกำจัดและแนบสำเนาใบอนุญาตนำกากของเสียไปกำจัด บันทึกทุกเดือน และรายงานทุก 6 เดือน	ปัจจุบันโครงการมีกากของเสีย คือ ยิปซัม ซึ่งเป็นของเสียที่ไม่เป็นอันตรายที่เป็นของเหลือจากกระบวนการผลิตปุ๋ยแบบเดิมประมาณ 500,000 ตัน และได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้นำออกไปกำจัดภายนอกโครงการ และน้ำมันที่ใช้แล้วโดยให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัดภายนอก	-	- ภาคผนวก ข-13 รายละเอียดการจัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ กอ.2)
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 4.1 คุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ - ตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) • ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust) • แอมโมเนีย บริเวณหน่วยผสม (Mixing) ปุ๋ยเคมีเชิงผสม และบริเวณหน่วยผลิตสารละลายแอมโมเนียไฮดรอกไซด์ ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง	โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดปริมาณแอมโมเนียบริเวณหน่วยผลิตสารละลายแอมโมเนียไฮดรอกไซด์ พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	โครงการยกเลิกการผลิตปุ๋ยด้วยกระบวนการผลิตเชิงผสม จึงไม่ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณบริเวณหน่วยผสม (Mixing) ปุ๋ยเคมีเชิงผสม	- ภาคผนวก ค-3 ผลการตรวจวัดปริมาณแอมโมเนียในสถานประกอบการ

ตารางที่ 3.3-1 สรุปผลการการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปุ๋ยเคมีเชิงผสม ของบริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
4.2 ระดับเสียงในสถานประกอบการ - ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน บริเวณหน่วยผสม (Mixing) ปุ๋ยเคมีเชิงผสม ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง	โครงการยกเลิกการผลิตปุ๋ยด้วยกระบวนการผลิตเชิงผสม จึง ไม่ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณบริเวณหน่วยผสม (Mixing) ปุ๋ยเคมีเชิงผสม	-	-
- ตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงานและคำนวณ ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time Weighted Average-TWA) ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง	โครงการได้ทำการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน และคำนวณระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก ค-4 ผลการตรวจวัด เสียงในสถานประกอบการ
- จัดทำผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) ทบทวน และจัดทำ Noise Contour Map ทุก 3 ปี และกรณีที่มี การเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิต ซึ่งอาจส่งผลให้ระดับ เสียงในพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลง	โครงการจัดทำผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) เมื่อ เดือนกันยายน 2567	-	- ภาคผนวก ค-5 ผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map)
4.3 การตรวจร่างกายพนักงาน - พนักงานใหม่ • ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (General Check-up) • เอกซเรย์ทรวงอก (ฟิล์มใหญ่) (Chest X-Ray (Large)) • ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด (Lung Function) • ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audio test) • ตรวจสมรรถภาพการมองเห็นตาบอดสี (Vision test) • ตรวจหมู่เลือดชนิด A B O และ Rh	โครงการมีการตรวจสุขภาพของพนักงานใหม่ก่อนเริ่มทำงาน โดยครั้งล่าสุดโครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานเมื่อ วันที่ 16-17 ธันวาคม 2567 สำหรับการตรวจสุขภาพของ พนักงานประจำปี พ.ศ. 2568 โครงการวางแผนจะดำเนินการ ในช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2568	-	- ภาคผนวก ค-6 ผลตรวจสุขภาพ ของพนักงานประจำปี 2567

ตารางที่ 3.3-1 สรุปผลการการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปุ๋ยเคมีเชิงผสม ของบริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<ul style="list-style-type: none"> • การตรวจนับเม็ดเลือดสมบูรณ์ (CBC) • ตรวจสารเสพติดในปัสสาวะ (แอมเฟตามีน/ยาบ้า) <p>ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ทุกคนก่อนเริ่มเข้ามาทำงานกับ โครงการและเก็บบันทึกข้อมูล</p>			
<p>- พนักงานประจำ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (General Check-up) • เอกซเรย์ทรวงอก (ฟิล์มใหญ่) (Chest X-Ray (Large)) • ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด (Lung Function) • เอกซเรย์กระดูก • การตรวจนับเม็ดเลือดสมบูรณ์ (CBC) • ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audio test) • ตรวจสมรรถภาพการมองเห็นตาบอดสี (Vision test) • ตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis) • ตรวจการทำงานของไต (Creatinine, BUN) • ตรวจการทำงานของตับให้ตรวจ SGOT, SGPT <p>ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีละ 1 ครั้ง และเก็บบันทึก ข้อมูล</p>	<p>โครงการมีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานใหม่ก่อนเริ่มทำงาน โดยครั้งล่าสุดโครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเมื่อ วันที่ 16-17 ธันวาคม 2567 สำหรับการตรวจสอบสุขภาพของ พนักงานประจำปี พ.ศ. 2568 โครงการวางแผนจะดำเนินการ ในช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2568</p>	-	- ภาคผนวก ค-6 ผลตรวจสุขภาพ ของพนักงานประจำปี 2567

ตารางที่ 3.3-1 สรุปผลการการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปุ๋ยเคมีเชิงผสม ของบริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
- กรณีที่ตรวจพบความผิดปกติของสุขภาพพนักงานให้ตรวจ วินิจฉัยเฉพาะ พร้อมทั้งหาสาเหตุที่ทำให้เกิดความผิดปกติ ก่อนทำการรักษา/เฝ้าระวัง และกำหนดหน้าที่การทำงาน ให้มีความเหมาะสม	โครงการได้กำหนดขั้นตอนและวิธีการดำเนินการเมื่อพบว่าผล การตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีมีความผิดปกติและทำการ ตรวจสอบผลการตรวจสุขภาพพนักงานย้อนหลัง 2 ปี	-	
4.4 อุบัติเหตุ - บันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ ความสูญเสีย การแก้ไข และ วิธีป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	โครงการมีการจัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุโดยแบ่งแยกตาม หน่วยงานของพนักงานประจำและผู้รับเหมา และตำแหน่งที่ ได้รับบาดเจ็บ โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่ามีอุบัติเหตุเกิดขึ้น จำนวน 19 ครั้ง		- ภาคผนวก ค-7 บันทึกสถิติการ เกิดอุบัติเหตุ
5. สังคม-เศรษฐกิจ - สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และภาวะการ เปลี่ยนแปลง ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำ ชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง สถาน ประกอบการที่อยู่ข้างเคียง และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับ จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	โครงการมีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และความ คิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมไปถึงสถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงปีละ 1 ครั้ง โดยครั้งล่าสุดทำการสำรวจเมื่อวันที่ 23-24 ตุลาคม 2567 สำหรับสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และความ คิดเห็นประจำปี พ.ศ. 2568 โครงการวางแผนจะดำเนินการ ในช่วงเดือนตุลาคม 2568	-	- ภาคผนวก ค-8 รายงานการ สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นของชุมชน ประจำปี 2567
- รวบรวมข้อมูลการร้องเรียนจากการดำเนินงานของ โครงการพร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาไว้ทุกครั้ง	โครงการได้รวบรวมข้อมูลการร้องเรียนจากการดำเนินงานของ โครงการและรายงานผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาทุก 6 เดือน ซึ่งในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ไม่พบเรื่อง ร้องเรียนแต่อย่างใด อย่างไรก็ตามหากมีเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้น โครงการจะรีบดำเนินการหาสาเหตุและแก้ไขปัญหาทันที	-	-

3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ระดับเสียงของโครงการ

1) ระดับเสียงทั่วไป

โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก และบริเวณวัดหนองแพบ (ทักษิณาราม) มีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง เป็นระยะเวลา 7 วันต่อเนื่อง โดยการตรวจวัดระดับเสียงครั้งที่ 1/2568 โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 29 พฤษภาคม – 5 มิถุนายน 2568 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4.1-1 และ รูปที่ 3.4.1-2 (ภาคผนวก ค-1) สรุปได้ดังนี้



รูปที่ 3.4.1-1 การตรวจวัดระดับเสียง

(1) บริเวณริมรั้วโครงการ

- | | | |
|---------------------------------|--------------|-------------|
| - ระดับเสียงทั่วไป (Leq 24 hr.) | มีค่าระหว่าง | เดซิเบล(เอ) |
| - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) | มีค่าระหว่าง | เดซิเบล(เอ) |
| - ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) | มีค่าระหว่าง | เดซิเบล(เอ) |

เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) ไม่เกิน 70 และค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ) พบว่า มีค่าต่ำกว่าค่ามาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

(2) วัดหนองแพบ (ทักษิณาราม)

- | | | |
|---------------------------------|--------------|-------------|
| - ระดับเสียงทั่วไป (Leq 24 hr.) | มีค่าระหว่าง | เดซิเบล(เอ) |
| - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) | มีค่าระหว่าง | เดซิเบล(เอ) |
| - ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) | มีค่าระหว่าง | เดซิเบล(เอ) |

เมื่อเปรียบเทียบมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) ไม่เกิน 70 และค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ) พบว่า มีค่าต่ำกว่าค่ามาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.1-1 ผลตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)
1. บริเวณริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันออก	29-30/05/2568	60.9	90.1	57.8
	30-31/05/2568	60.7	87.2	57.7
	31/05-01/06/2568	60.3	87.4	57.2
	01-02/06/2568	59.9	100.5	55.8
	02-03/06/2568	59.9	88.7	56.7
	03-04/06/2568	58.8	90.0	54.7
	04-05/06/2568	58.6	83.5	56.0
	ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	58.6 – 60.9	83.5 – 100.5	54.7 – 57.8
2. บริเวณวัดหนองแพบ (ทักษิณาราม)	29-30/05/2568	51.4	84.3	45.7
	30-31/05/2568	53.0	86.5	47.9
	31/05-01/06/2568	56.2	92.4	50.8
	01-02/06/2568	56.9	85.3	49.0
	02-03/06/2568	56.6	89.4	49.9
	03-04/06/2568	57.6	86.2	48.3
	04-05/06/2568	57.6	98.0	47.9
	ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	51.4 – 57.6	84.3 – 98.0	45.7 – 50.8
มาตรฐาน		70	115	-

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด เลขทะเบียน ว-330

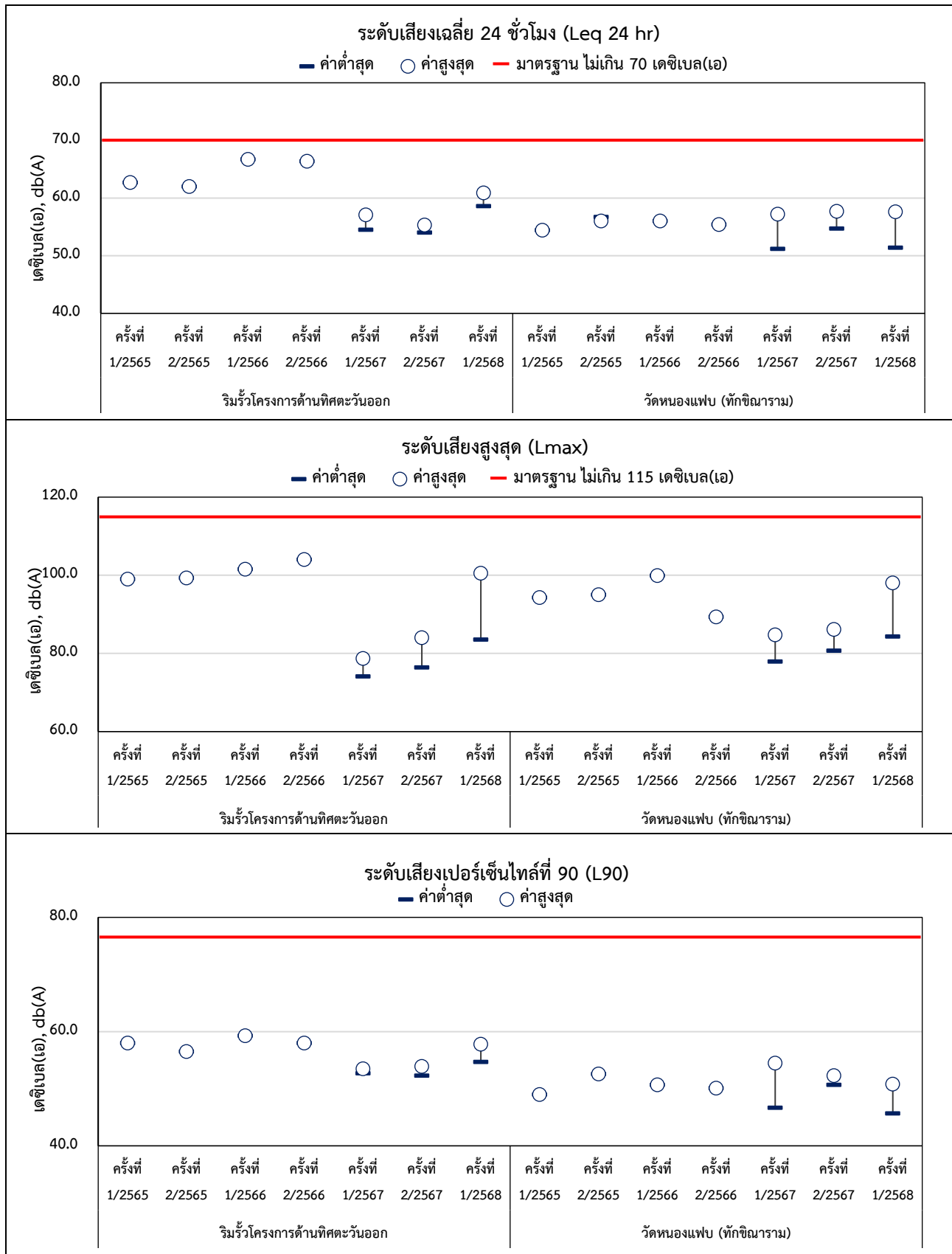
เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 พบว่ามีแนวโน้มไม่คงที่ และระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตาม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน พ.ศ. 2548 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4.1-2 และรูปที่ 3.4.1-2

ตารางที่ 3.4.1-2 ผลตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)
1. บริเวณริมรั้วโครงการ	7-14 มิ.ย. 65	62.7	99.0	58.0
	5-12 ธ.ค. 65	62.0	99.3	56.5
	23-30 มิ.ย. 66	66.7	101.5	59.3
	6-13 ธ.ค. 66	66.4	104.0	58.0
	2-9 พ.ค. 67	54.5 – 57.1	74.1 – 78.7	52.7 – 53.5
	1-8 พ.ย. 67	54.0 – 55.3	76.4 – 84.0	52.3 – 53.9
	29 พ.ค. -5 มิ.ย. 68	58.6 – 60.9	83.5 – 100.5	54.7 – 57.8
2. บริเวณวัดหนองแพบ (ทักษิณาราม)	7-14 มิ.ย. 65	54.4	94.3	49.0
	5-12 ธ.ค. 65	56.7	95.0	52.6
	23-30 มิ.ย. 66	56.0	99.9	50.7
	6-13 ธ.ค. 66	55.4	89.3	50.1
	2-9 พ.ค. 67	51.2 – 57.2	77.9 – 84.7	46.7 – 54.5
	1-8 พ.ย. 67	54.7 – 57.7	80.7 – 86.1	50.7 – 52.3
	29 พ.ค. -5 มิ.ย. 68	51.4 – 57.6	84.3 – 98.0	45.7 – 50.8
มาตรฐาน		70	115	-

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-099 และบริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด เลขทะเบียน ว-330, 2565-2568



รูปที่ 3.4.1-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565–2568

2) ระดับเสียงรบกวน

โครงการได้ดำเนินการประเมินค่าระดับเสียงรบกวนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ระหว่างวันที่ 29 พฤษภาคม – 5 มิถุนายน 2568 จำนวน 2 สถานี ประกอบด้วย บริเวณริมรั้วโครงการ และบริเวณวัดหนองแพบ (ทักษิณาราม) ในช่วงเวลากลางวัน (06.00-22.00 น.) และช่วงเวลากลางคืน (22.00-06.00 น.) รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.1-3 (ภาคผนวก ค-2) เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานพบว่าระดับเสียงรบกวนส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 10 เดซิเบล(เอ) ยกเว้น ค่าระดับเสียงรบกวนในช่วงเวลากลางวัน (ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง) และกลางคืน (ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที) ที่พบว่ามิค่านั้นไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน สรุปได้ดังนี้

(1) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก มีช่วงเวลาที่มิค่านั้นไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานในวันที่ 03-04 พฤษภาคม 2568 ช่วงเวลากลางวันเกิดขึ้นความถี่ 1 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 6.25 ของผลตรวจวัดทั้งหมดในช่วงเวลากลางวัน

(2) บริเวณวัดหนองแพบ ช่วงเวลาที่มิค่านั้นไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ได้แก่

- วันที่ 02-03 พฤษภาคม 2568 ช่วงเวลากลางคืนเกิดขึ้นความถี่ 9 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 9.38 ของผลตรวจวัดทั้งหมดในช่วงเวลากลางคืน

- วันที่ 03-04 พฤษภาคม 2568 ช่วงเวลากลางวันเกิดขึ้นความถี่ 1 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 6.25 ของผลตรวจวัดทั้งหมดในช่วงเวลากลางวัน และช่วงเวลากลางคืนเกิดขึ้นความถี่ 2 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 2.08 ของผลตรวจวัดทั้งหมดในช่วงเวลากลางคืน

- วันที่ 04-05 พฤษภาคม 2568 ช่วงเวลากลางวันเกิดขึ้นความถี่ 1 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 6.25 ของผลตรวจวัดทั้งหมดในช่วงเวลากลางวัน

ตารางที่ 3.4.1-3 ผลตรวจวัดระดับเสียงรบกวนจากการประกอบกิจกรรมของโครงการ

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	ช่วงที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))	
		ช่วงเวลากลางวัน	ช่วงเวลากลางคืน
1. บริเวณริมรั้วโครงการ	29-30/05/2568	-16.1 – 5.4	-15.6 – 3.1
	30-31/05/2568	-17.2 – 6.0	-15.7 – 5.2
	31/05-01/06/2568	-11.3 – 5.7	-8.2 – 4.4
	01-02/06/2568	-6.8 – 4.6	-15.6 – 9.5
	02-03/06/2568	-7.6 – 3.7	-12.2 – 4.2
	03-04/06/2568	-25.3 – 10.2*	-10.4 – 6.3
	04-05/06/2568	-12.7 – 2.8	-12.3 – 1.8
มาตรฐาน ^{1/}		10	

หมายเหตุ : ^{1/}ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

^{2/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ที่มา : ตรวจวัดโดยบริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด เลขทะเบียน ว-330

ตารางที่ 3.4.1-3 ผลตรวจวัดระดับเสียงรบกวนจากการประกอบกิจกรรมของโครงการ (ต่อ)

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	ช่วงที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))	
		ช่วงเวลากลางวัน	ช่วงเวลากลางคืน
2.บริเวณวัดหนองแพบ (ทักษิณาราม)	29-30/05/2568	1.3 – 9.8	-13.8 – 6.3
	30-31/05/2568	-6.5 – 9.7	-8.3 – 8.3
	31/05-01/06/2568	4.0 – 9.0	-3.0 – 9.9
	01-02/06/2568	0.3 – 9.4	-6.2 – 8.8
	02-03/06/2568	0.6 – 9.0	-7.6 – 14.7*
	03-04/06/2568	-3.2 – 10.5*	-8.7 – 11.6*
	04-05/06/2568	-5.0 – 10.4*	-14.9 – 9.4
มาตรฐาน ^{1/}		10	

หมายเหตุ : ^{1/}ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

^{2/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ที่มา : ตรวจวัดโดยบริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด เลขทะเบียน ว-330

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 พบว่ามีแนวโน้มไม่คงที่
และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4.1-4

ตารางที่ 3.4.1-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	ช่วงที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))
1. บริเวณริมรั้วโครงการ	23-30 มิ.ย. 66	8.1
	6-13 ธ.ค. 66	11.1
	2-9 พ.ค. 67	-12.7 – 5.0
	1-8 พ.ย. 67	0.1 – 4.6
	29 พ.ค.-5 มิ.ย. 68	-25.3 – 10.2
2. บริเวณวัดหนองแพบ (ทักษิณาราม)	23-30 มิ.ย. 66	1.4
	6-13 ธ.ค. 66	4.2
	2-9 พ.ค. 67	-8.9 – 4.4
	1-8 พ.ย. 67	3.5 – 9.2
	29 พ.ค.-5 มิ.ย. 68	-14.9 -14.7
มาตรฐาน ^{1/}		10

หมายเหตุ : ^{1/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ที่มา : ตรวจวัดโดยบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-099 และบริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด เลขทะเบียน ว-330, 2566-2568

3.4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(1) คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ โดยทำการตรวจวัดปริมาณสารแอมโมเนียในพื้นที่ที่มีการปฏิบัติงาน บริเวณหน่วยผลิตสารละลายแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์ โดยใช้วิธี Spectrophotometer Method ซึ่งโครงการได้ดำเนินการตรวจวัด เมื่อวันที่ 18 มีนาคม 2568 และวันที่ 5 มิถุนายน 2568 (ภาคผนวก ค-3) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ตารางที่ 3.4.2-1) ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 และมาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists, 2021 (ACGIH)

ตารางที่ 3.4.2-1 ผลการตรวจวัดปริมาณแอมโมเนียในสถานประกอบการ

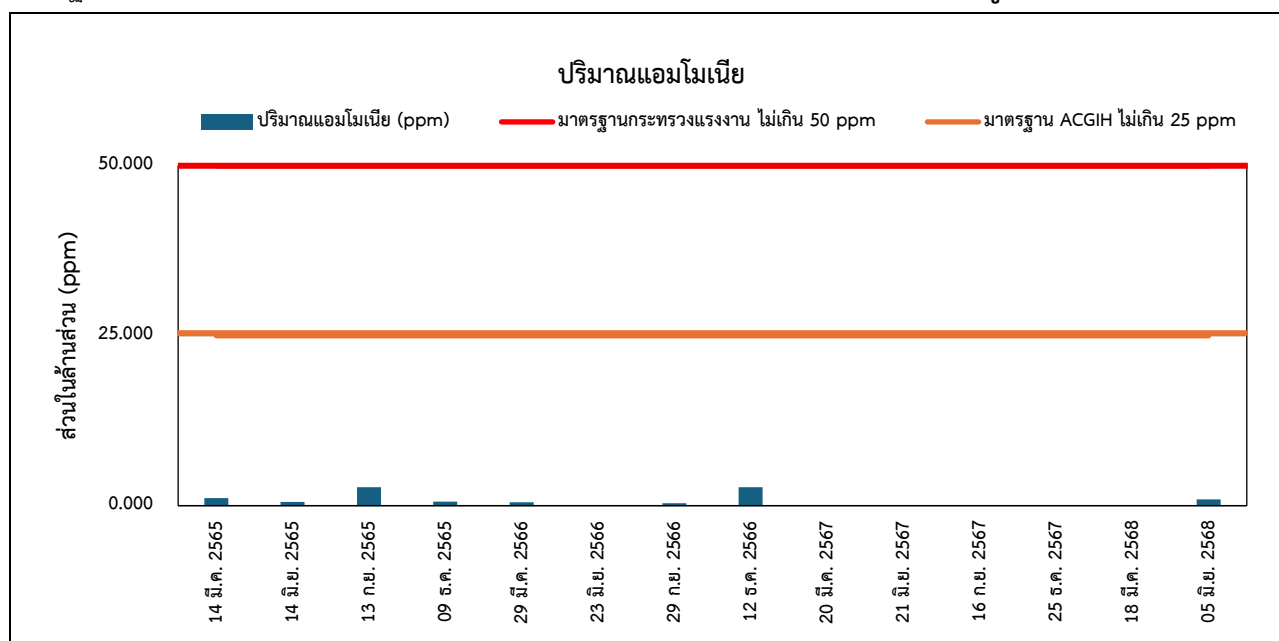
วันที่ตรวจวัด	ปริมาณแอมโมเนีย (ppm)	ค่ามาตรฐาน	
		กระทรวงแรงงาน ^{1/}	ACGIH ^{2/}
18 มี.ค. 68	0.046	50	25
05 มิ.ย. 68	0.929	50	25

หมายเหตุ : ^{1/}ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

^{2/} ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists, 2021

ที่มา : ตรวจวัดโดยบริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด เลขทะเบียน ว-330

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณแอมโมเนีย ระหว่างปี พ.ศ. 2565–2568 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4.2-2 และรูปที่ 3.4.2-1



รูปที่ 3.4.2-1 ผลการตรวจวัดปริมาณแอมโมเนียในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565–2568

ตารางที่ 3.4.2-2 ผลการตรวจวัดปริมาณแอมโมเนียในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

วันที่ตรวจวัด	ปริมาณแอมโมเนีย (ppm)	ค่ามาตรฐาน	
		กระทรวงแรงงาน ^{1/}	ACGIH ^{2/}
14 มี.ค. 65	1.10	50	25
14 มิ.ย. 65	0.53	50	25
13 ก.ย. 65	2.70	50	25
09 ธ.ค. 65	0.58	50	25
29 มี.ค. 66	0.48	50	25
23 มิ.ย. 66	<0.03	50	25
29 ก.ย. 66	0.35	50	25
12 ธ.ค. 66	2.70	50	25
20 มี.ค. 67	<0.03	50	25
21 มิ.ย. 67	<0.03	50	25
16 ก.ย. 67	<0.03	50	25
25 ธ.ค. 67	<0.03	50	25
18 มี.ค. 68	0.046	50	25
05 มิ.ย. 68	0.929	50	25

หมายเหตุ : ^{1/}ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

^{2/} ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists, 2021

ที่มา : ตรวจวัดโดยบริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-099 และบริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด เลขทะเบียน ว-330, 2566-2568

(2) ปริมาณเสียงสะสม

โครงการทำการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงานในสถานประกอบการ บริเวณหน่วยผลิตสารละลายแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์ โดยใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงสะสมชนิด Noise Dosimeter ติดที่ตัวพนักงานตลอดระยะเวลาการทำงาน ซึ่งเครื่องมือจะทำการบันทึกที่ระดับความดังของเสียงที่ระดับ 80 เดซิเบล(เอ) ขึ้นไป ตลอดช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดและรายผลคิดเป็นร้อยละของการสัมผัสเสียง (%Dose) โดยเทียบที่ 100% Dose เท่ากับ 90 เดซิเบล(เอ)

การตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ได้ดำเนินการตรวจวัด เมื่อวันที่ 19 มีนาคม 2568 และวันที่ 5 มิถุนายน 2568 (ภาคผนวก ค-4) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ตารางที่ 3.4.2-3) ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (12 มีนาคม 2561) และเกณฑ์มาตรฐานการสัมผัสเสียงจากการทำงาน (มาตรฐานสถาบันความปลอดภัยและอนามัยในการทำงานแห่งชาติ ประเทศสหรัฐอเมริกา ; National Institute for Occupational Safety and Health : NOSH) และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 พบว่าส่วนใหญ่มีค่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และมีแนวโน้มค่อนข้างไม่คงที่ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4.2-4 และรูปที่ 3.4.2-2

ตารางที่ 3.4.2-3 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเสียงสะสม	
	Project Dose (%)	พนักงานรับสัมผัส (TWA 8 hr.) เดซิเบล(เอ)
19 มี.ค. 68	4.9	68.3
05 มิ.ย. 68	7.4	71.3
มาตรฐาน*	100 ^{1/}	85 ^{2/}

หมายเหตุ : ^{1/}เกณฑ์มาตรฐานการสัมผัสเสียงจากการทำงาน (มาตรฐานสถาบันความปลอดภัยในการทำงานแห่งชาติประเทศสหรัฐอเมริกา ; The National for Occupation Safety and Health : NOSH)

^{2/}ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (12 มีนาคม 2561)

ที่มา : ตรวจวัดโดยบริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด เลขทะเบียน ว-330

ตารางที่ 3.4.2-4 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงานในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

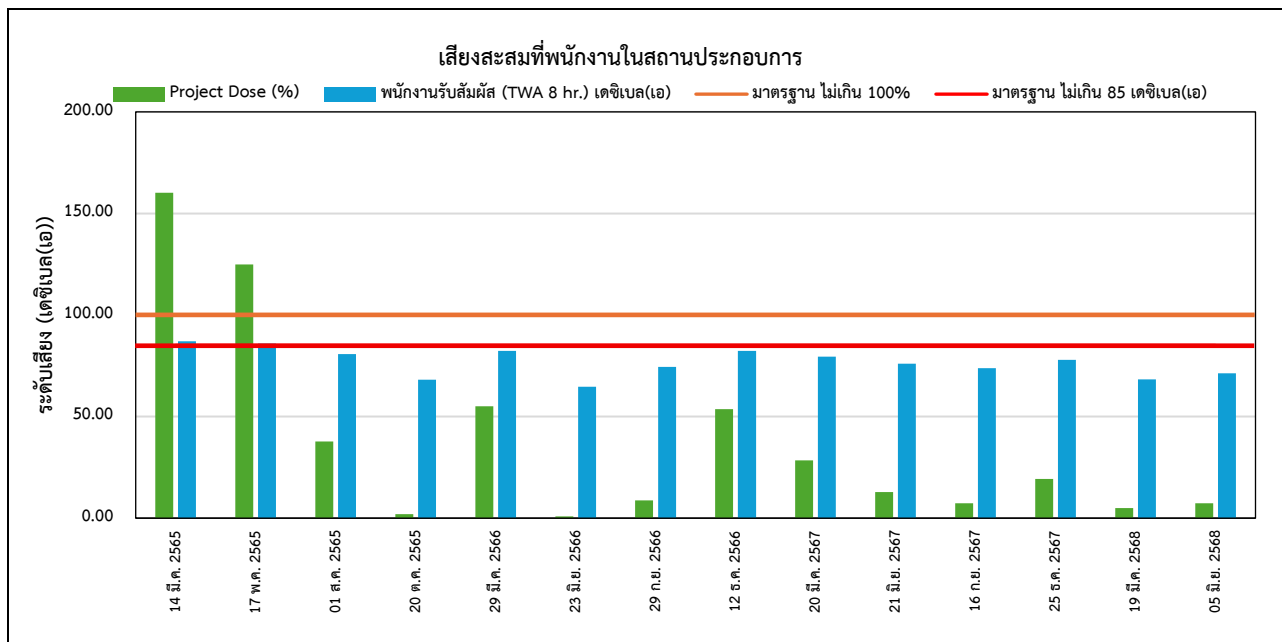
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเสียงสะสม	
	Project Dose (%)	พนักงานรับสัมผัส (TWA 8 hr.) เดซิเบล(เอ)
14 มี.ค. 65	160.12*	87.0*
17 พ.ค. 65	124.87*	86.0*
01 ส.ค. 65	37.71	80.8
20 ต.ค. 65	2.04	68.1
29 มี.ค. 66	55.00	82.4
23 มิ.ย. 66	0.90	64.7
29 ก.ย. 66	8.70	74.4
12 ธ.ค. 66	53.70	82.3
20 มี.ค. 67	28.39	79.5
21 มิ.ย. 67	12.90	76.1
16 ก.ย. 67	7.40	73.8
25 ธ.ค. 67	19.30	77.9
19 มี.ค. 68	4.90	68.3
05 มิ.ย. 68	7.4	71.3
มาตรฐาน*	100 ^{1/}	85 ^{2/}

หมายเหตุ : ^{1/}เกณฑ์มาตรฐานการสัมผัสเสียงจากการทำงาน (มาตรฐานสถาบันความปลอดภัยในการทำงานแห่งชาติประเทศสหรัฐอเมริกา ; The National for Occupation Safety and Health : NOSH)

^{2/}ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (12 มีนาคม 2561)

* มีค่าสูงกว่าค่ามาตรฐานกำหนด

ที่มา : ตรวจวัดโดยบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-099 และบริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด เลขทะเบียน ว-330, 2566-2568



รูปที่ 3.4.2-2 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงานในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565–2568

(3) สุขภาพพนักงาน

โครงการมีกำหนดตรวจสุขภาพพนักงานทุกคนเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง โดยกำหนดให้พนักงานทุกคนทำการตรวจวัดสุขภาพทั่วไป และ X-Ray ปอด รวมถึงทำการตรวจการได้ยิน ทั้งนี้โครงการได้ดำเนินการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 16–17 ธันวาคม 2567 โดยผลการตรวจสุขภาพของพนักงานแสดงดัง **ภาคผนวก ค-6** สำหรับการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปี พ.ศ. 2568 โครงการวางแผนจะดำเนินการในช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2568

(4) สถิติการเกิดอุบัติเหตุ

โครงการได้ทำการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ/เหตุผิดปกติ ตลอดจนระยะดำเนินการมีการสอบสวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น และได้มีการดำเนินการแก้ไข รวมถึงให้คำแนะนำชี้แจงและอบรมแก่พนักงานในการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุไม่ให้เกิดขึ้นต่อไป โดยสถิติอุบัติเหตุจากการทำงานในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่า เกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน จำนวน 19 ครั้ง รายละเอียดแสดงดัง **ภาคผนวก ค-7**

3.4.3 สภาพเศรษฐกิจและสังคม

โครงการมีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม สิ่งแวดล้อม การได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ โดยการสัมภาษณ์หน่วยงานราชการและประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ และชุมชนจุดตรวจวัดดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ศึกษาในรัศมี 5 กิโลเมตร (รูปที่ 3.4.3-1) ปีละ 1 ครั้ง โดยครั้งล่าสุดทำการสำรวจเมื่อวันที่ 23–24 ตุลาคม 2567 (**ภาคผนวก ค-8**) สำหรับปี พ.ศ. 2568 โครงการได้วางแผนจะทำการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชนในช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2568 โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการสัมภาษณ์กลุ่มตัวแทน ได้แก่ กลุ่มผู้นำชุมชน กลุ่มครัวเรือนสถานประกอบการ และกลุ่มหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง



รูปที่ 3.4.3-1 ผังแสดงการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นของชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(ระยะดำเนินการ)

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้รับความคิดเห็นชอบในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตปุ๋ยเคมีเชิงผสม ของบริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) ในระยะดำเนินการ โดยมีมาตรการฯ ที่ต้องปฏิบัติตาม ประกอบด้วย มาตรการทั่วไป ด้านคุณภาพอากาศ ด้านเสียง ด้านคุณภาพน้ำ ด้านการคมนาคม ด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม ด้านจัดการของเสีย ด้านสังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และด้านสุขภาพ พบว่า ในระยะดำเนินการ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 โครงการได้ดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด สำหรับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการในการบางส่วนของโครงการยังไม่สามารถปฏิบัติได้ในปัจจุบัน คือ การก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย อย่างไรก็ตามโครงการต้องจะดำเนินการตามมาตรการฯ ดังกล่าวให้ครบถ้วนสมบูรณ์ และนำเสนอความคืบหน้าในรายงานฯ ฉบับต่อไป

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการโรงงานผลิตปุ๋ยเคมีเชิงผสม ของบริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) รอบเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 มีรายละเอียดดังนี้

4.2.1 คุณภาพน้ำ

โครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (SATs) เพื่อรวบรวมน้ำเสียจากการอุปโภคของพนักงาน แต่ไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียและไม่มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำ เนื่องจากไม่มีกิจกรรมการผลิตปุ๋ยเคมีเชิงผสม

4.2.2 เสียง

โครงการจัดให้มีข้อกำหนดในการปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ เช่น กำหนดให้ใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และไม่ให้อุปปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังติดต่อกันมากกว่า 8 ชั่วโมงต่อวัน จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน ติดป้ายเตือน และจัดให้มีการตรวจสอบสภาพของเครื่องจักร รวมทั้งจัดทำแผนที่แสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) ทั่วทั้งบริเวณพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ยังมีการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วโครงการ และบริเวณวัดหนองแพบ (ทักษิณาราม) โดยผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

4.2.3 การคมนาคมขนส่ง

โครงการมีการขนส่งด้วยเรือและขนถ่ายแอมโมเนียและกรดซัลฟูริกผ่านท่อเข้าสู่ถังจัดเก็บก่อนนำไปใช้งาน โดยถังจัดเก็บแอมโมเนียและกรดซัลฟูริกจะมีคันคอนกรีตกันโดยรอบเพื่อป้องกันการรั่วไหล ติดตั้งระบบม่านน้ำบริเวณถังจัดเก็บแอมโมเนีย ติดตั้ง Block valve ติดป้ายเตือนอันตรายต่าง ๆ และจัดให้มีการตรวจสอบสภาพของถังจัดเก็บและท่อขนส่ง รวมถึงกำหนดให้ใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ทั้งนี้ยังมีการตรวจวัดปริมาณแอมโมเนียบริเวณหน่วยผลิตสารละลายแอมโมเนียไฮดรอกไซด์ซึ่งผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

4.2.4 กากของเสีย

โครงการจัดทาสถานที่มีฝาปิดมิดชิดรองรับมูลฝอย และมีการคัดแยกขยะแต่ละประเภทเพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีและให้เกิดประโยชน์สูงสุด สำหรับของเสียอันตรายจัดให้มีบริษัท หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปดำเนินการกำจัดต่อไป โดยสรุปข้อมูลผลการดำเนินงานตามแบบบันทึกของกรมโรงงานอุตสาหกรรมฉบับล่าสุด (กอ.) ซึ่งที่ผ่านมาโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด

4.2.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการจัดให้มีแนวทางการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เช่น การกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณที่มีเสียงดัง สัมผัสสารเคมีและสิ่งปนเปื้อน หรือพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต้องปฏิบัติตามข้อกำหนด โดยการใส่ชุดหรือป้องกันอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) รวมทั้งจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยของบริษัท กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัย การอบรมความปลอดภัย การตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรก่อนการปฏิบัติงาน การซ่อมแผนการดับเพลิง เป็นต้น รวมทั้งมีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในสถานประกอบการ เช่น เสียง ความร้อนภายในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ โครงการมีการซ่อมแผนฉุกเฉินและตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี ซึ่งครั้งล่าสุดโครงการฝึกซ้อมดับเพลิงและเหตุฉุกเฉินเมื่อวันที่ 16 พฤษภาคม 2567 และดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานเมื่อวันที่ 16-17 ธันวาคม 2567 สำหรับ ปี พ.ศ. 2568 โครงการได้วางแผนตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีในช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2568

4.2.6 สังคม-เศรษฐกิจ

โครงการจัดให้มีกิจกรรมการเสริมสร้างคุณภาพชีวิตของชุมชน การคืนประโยชน์ให้ชุมชนอย่างต่อเนื่องมาโดยตลอด สำหรับตำแหน่งงานจะพิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามที่ต้องการก่อนเป็นลำดับแรก ในส่วนของเรื่องร้องเรียนโครงการจัดให้มีแผนการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน รวมทั้งมีการตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจัดประชุมเพื่อประชาสัมพันธ์ผลการดำเนินงานของโครงการ พร้อมทั้งรับฟังปัญหาจากชุมชนเป็นประจำทุก 3 เดือน ในส่วนการมีส่วนร่วมของประชาชน ที่ผ่านมาโครงการมีการประชาสัมพันธ์และลงพื้นที่พบปะชุมชนเป็นประจำ เพื่อรับฟังข้อร้องเรียนหรือปัญหาที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการ

4.2.7 พื้นที่สีเขียว

โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบ มีขนาดประมาณ 66,736 ตารางเมตร และมีการบำรุงรักษาและการปลูกทดแทนในกรณีที่ดินไม้ตาย

4.3 บทสรุป

จากการรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการที่ได้รับความเห็นชอบฯ โครงการ พบว่า ส่วนใหญ่โครงการสามารถปฏิบัติตามได้ มีเพียงบางมาตรการฯ ที่โครงการยังไม่สามารถปฏิบัติหรืออยู่ในระหว่างการดำเนินการ ดังนี้

4.3.1 มาตรการฯ ที่ไม่สามารถปฏิบัติได้

- (1) โครงการไม่มีกิจกรรมผลิตปุ๋ยเคมีเชิงผสม จึงไม่มีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
- (2) โครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (SATs) เพื่อรวบรวมน้ำเสียจากการอุปโภคของพนักงาน แต่ไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียและไม่มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำ เนื่องจากไม่มีกิจกรรมการผลิตปุ๋ยเคมีเชิงผสม

4.3.2 มาตรการฯ ที่ปฏิบัติได้แต่ไม่สมบูรณ์

ไม่มี

4.3.3 มาตรการฯ ที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

ไม่มี

ทั้งนี้ ในกรณีที่พบว่าผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีค่าเกินค่ามาตรฐานที่กำหนด โครงการควรหาแนวทางป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าวที่อาจเกิดขึ้น เพื่อมิให้ส่งผลกระทบต่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน สถานประกอบการข้างเคียง และชุมชนใกล้เคียงได้