

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาและวัตถุประสงค์ของโครงการ

โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริก และแอมโมเนียมไนเตรท ของบริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ตั้งอยู่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลตะพง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ประกอบกิจการประเภทอุตสาหกรรมเคมี เพื่อผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์กรดไนตริก ค่าความเข้มข้น ร้อยละ 60 โดยน้ำหนัก และค่าความเข้มข้น ร้อยละ 68 โดยน้ำหนัก และผลิตภัณฑ์แอมโมเนียมไนเตรท โดยผลิตภัณฑ์ ทั้ง 2 ประเภท นำไปใช้ประโยชน์ทางอุตสาหกรรมต่อเนื่องในลักษณะดังนี้

(1) กรดไนตริก นำไปใช้ในอุตสาหกรรมด้านต่างๆ เช่น ทำความสะอาดผิวโลหะสแตนเลส อุตสาหกรรมทองคำ อุตสาหกรรมสังกะสี อุตสาหกรรมผลิตเม็ดพลาสติกเส้นใยสังเคราะห์ และ อุตสาหกรรมรถยนต์ เป็นต้น

(2) แอมโมเนียมไนเตรท นำไปใช้ในอุตสาหกรรมผลิตปุ๋ยซีเมนต์ เหมือนถ่านหิน เหมือนแร่ นำไปใช้ในอุตสาหกรรมผลิตก๊าซไนตริกออกไซด์ที่ใช้ในวงการแพทย์ และนำไปใช้ในการทำฝ่นเทียมของโครงการฝ่นหลวงในพระราชดำริของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ปัจจุบันคือ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม) โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริก และแอมโมเนียมไนเตรท ของบริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม (ปัจจุบัน คือ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)) เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2539 กำลังการผลิตกรดไนตริก 210 ตันต่อวัน หรือประมาณ 69,300 ตันต่อปี และกำลังการผลิตแอมโมเนียมไนเตรท 220 ตันต่อวัน หรือประมาณ 72,600 ตันต่อปี และได้รับส่งเสริมการลงทุนจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) ต่อมาในปี พ.ศ.2547 บริษัทฯ ได้ขยายกำลังการผลิตกรดไนตริกเพิ่มจากเดิม ร้อยละ 25 จากกำลังผลิตรวม 210 ตันต่อวัน หรือประมาณ 69,300 ตันต่อปี เป็น 263 ตันต่อวัน หรือประมาณ 86,790 ตันต่อปี และได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ.2547 สรุปลำดับความเป็นมาของการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังแสดงในตารางที่ 1.1-1 และสำเนาผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ ดังแสดงในภาคผนวก 1-1 และใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ดังแสดงในภาคผนวก 1-2

ตารางที่ 1.1-1
สรุปลำดับความเป็นมาของการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริก และแอมโมเนียมไนเตรท
บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด

ลำดับ	รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดที่ดำเนินการ/ขอเปลี่ยนแปลง	กำลังการผลิต	เลขที่หนังสือ	วันที่	หน่วยงาน ผู้พิจารณารายงานฯ
1	รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตกรดไนตริก และ แอม โมเนียมไนเตรท	- ก่อสร้างโรงงานผลิตกรดไนตริก และ แอม โมเนียมไนเตรท	กำลังผลิตรวม 430 ตันต่อวัน หรือ 141,900 ตันต่อปี ที่จำนวนวันผลิต 330 วันต่อปี ประกอบด้วย - กำลังการผลิตกรดไนตริก 210 ตัน ต่อวัน หรือ 69,300 ตันต่อปี - กำลังการผลิตแอม โมเนียมไน- เตรท 220 ตันต่อวัน หรือ 72,600 ตันต่อปี	วว 0804/1478	19 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2539	สำนักงาน โยบาช และแผนสิ่งแวดล้อม (สผ.)
2	รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตกรดไนตริก ส่วนขยาย	ถือเป็นการขยายกำลังการผลิต ครั้งที่ 1 - ขยายกำลังการผลิตกรดไนตริก จาก 210 ตันต่อวัน เป็น 263 ตันต่อวัน - สร้างอาคารเพิ่มเติม พื้นที่ 20 ตารางเมตร - ติดตั้งชุดเครื่องอัดอากาศ จำนวน 1 เครื่อง เพื่อนำมาใช้ในกระบวนการฟอกสีกรด ไนตริก	กำลังผลิตรวม 483 ตันต่อวัน หรือ 159,390 ตันต่อปี ที่จำนวนวันผลิต 330 วันต่อปี ประกอบด้วย - กำลังการผลิตกรดไนตริก 263 ตัน ต่อวัน หรือ 86,790 ตันต่อปี - กำลังการผลิตแอม โมเนียมไน- เตรท 220 ตันต่อวัน หรือ 72,600 ตันต่อปี	ทส 1009/7361	16 กรกฎาคม พ.ศ.2547	สำนักงาน โยบาช และแผนทรัพยากร- ธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม (สผ.)

ตารางที่ 1.1-1 (ต่อ)

ลำดับ	รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดที่ดำเนินการ/ขอเปลี่ยนแปลง	กำลังการผลิต	เลขที่หนังสือ	วันที่	หน่วยงาน ผู้พิจารณารายงานฯ
3	รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริก และ แอมโมเนียมไนเตรท (ครั้งที่ 1)	ถือเป็นการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการ ครั้งที่ 1 - นำไอน้ำที่ได้จาก Waste Heat Boiler ของ กระบวนการผลิตกรดไนตริกมาผลิต ไฟฟ้า ประมาณ 0.95 เมกะวัตต์ เพื่อใช้ ภายในโครงการ โดยการติดตั้งเครื่อง กังหันไอน้ำ (Steam Turbine) และเครื่อง กำเนิดไฟฟ้า (Generator) บริเวณพื้นที่ บางส่วนของพื้นที่จัดเก็บบรรจุภัณฑ์ (Packaging Area) เดิมของโครงการฯ - ปรับเปลี่ยนสัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่ ของโครงการ - ปรับค่าความเข้มข้นและอัตราการระบาย ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ของปล่อง ระบายอากาศของอาคารผลิตกรดไนตริก - ปรับปรุงและแก้ไขรายละเอียดโครงการ ให้สอดคล้องกับการดำเนินการปัจจุบัน และรายละเอียดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง - ปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้เป็นปัจจุบันและสอดคล้องกับ รายละเอียดโครงการที่เปลี่ยนแปลงไป	กำลังผลิตรวม 483 ตันต่อวัน หรือ 159,390 ตันต่อปี ที่จำนวนวันผลิต 330 วันต่อปี ประกอบด้วย - กำลังการผลิตกรดไนตริก 263 ตัน ต่อวัน หรือ 86,790 ตันต่อปี - กำลังการผลิตแอมโมเนียมไน- เตรท 220 ตันต่อวัน หรือ 72,600 ตันต่อปี	-	-	อยู่ระหว่างการพิจารณา

ที่มา : บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด, พ.ศ.2569

1.2 เหตุผลและความจำเป็นในการดำเนินโครงการ

ในปี พ.ศ.2568 โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริก และแอมโมเนียมไนเตรท มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ที่แตกต่างจากที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ดังนี้

(1) นำไอน้ำที่ได้จาก Waste Heat Boiler ของกระบวนการผลิตกรดไนตริก มาผลิตไฟฟ้าประมาณ 0.95 เมกะวัตต์ เพื่อใช้ภายในโครงการฯ โดยการติดตั้งเครื่องกังหันไอน้ำ (Steam Turbine) และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) บริเวณพื้นที่บางส่วนของพื้นที่จัดเก็บบรรจุภัณฑ์ (Packaging Area) เดิมของโครงการฯ

(2) ปรับเปลี่ยนสัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการ ได้แก่ พื้นที่จัดเก็บบรรจุภัณฑ์ พื้นที่ก่อสร้างกังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และพื้นที่ว่างสำหรับโครงการในอนาคต

(3) ปรับค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ของปล่องระบายอากาศของอาคารผลิตกรดไนตริก จากไม่เกิน 250 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O₂ และไม่เกิน 2.3 กรัมต่อวินาที เป็น ไม่เกิน 200 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O₂ และไม่เกิน 5.19 กรัมต่อวินาที

(4) ปรับปรุงและแก้ไขรายละเอียดโครงการ ให้สอดคล้องกับการดำเนินการปัจจุบัน และรายละเอียดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ไฟฟ้า น้ำใช้ในระบบหล่อเย็น ระบบไอน้ำ น้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น และอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย

(5) ปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้เป็นปัจจุบันและสอดคล้องกับรายละเอียดโครงการที่เปลี่ยนแปลงไป

ทั้งนี้ ก่อนที่จะดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริก และแอมโมเนียมไนเตรท บริษัทฯ ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ดังแสดงในภาคผนวก 1-3) ที่ได้กำหนดว่า “หากมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือ มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ต้องเสนอรายละเอียดของการขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อม ก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง”

ดังนั้น บริษัทฯ จึงได้มอบหมายให้บริษัท ซีคอท จำกัด เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ในครั้งนี้ นำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อให้ความเห็นชอบ และประกอบการขออนุญาตต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) ซึ่งเป็นหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตต่อไป

1.3 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน

วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตกรดไนตริก และแอมโมเนียมไนเตรท (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ไนเตรทไทย จำกัด มีดังนี้

(1) เพื่อนำเสนอเหตุผลความจำเป็นในการดำเนินโครงการ และรายละเอียดโครงการในปัจจุบัน ซึ่งจะใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อไป

(2) เสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านมาของโครงการ เพื่อประเมินประสิทธิภาพ ความเหมาะสม และปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการตามมาตรการฯ

(3) เพื่อนำเสนอลักษณะของผลกระทบเนื่องจากการดำเนินโครงการ ทั้งระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ภายหลังจากเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ

(4) เพื่อทบทวนมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่นำมาปฏิบัติในปัจจุบัน และปรับปรุงเพิ่มเติมมาตรการฯ ในประเด็นที่อาจจะก่อให้เกิดผลกระทบภายหลังจากเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ

1.4 ขอบเขตและวิธีการศึกษา

1.4.1 แนวทางและกรอบแนวคิดในการศึกษา

รายงานฉบับนี้ได้ยึดแนวทางและกรอบแนวคิดในการศึกษา ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2566 (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 5 มกราคม พ.ศ.2567)

และแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และเคมี ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนกันยายน 2565 และแนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพการกำหนดมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมพ.ศ.2568 รวมทั้งแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในประเด็นผลกระทบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด

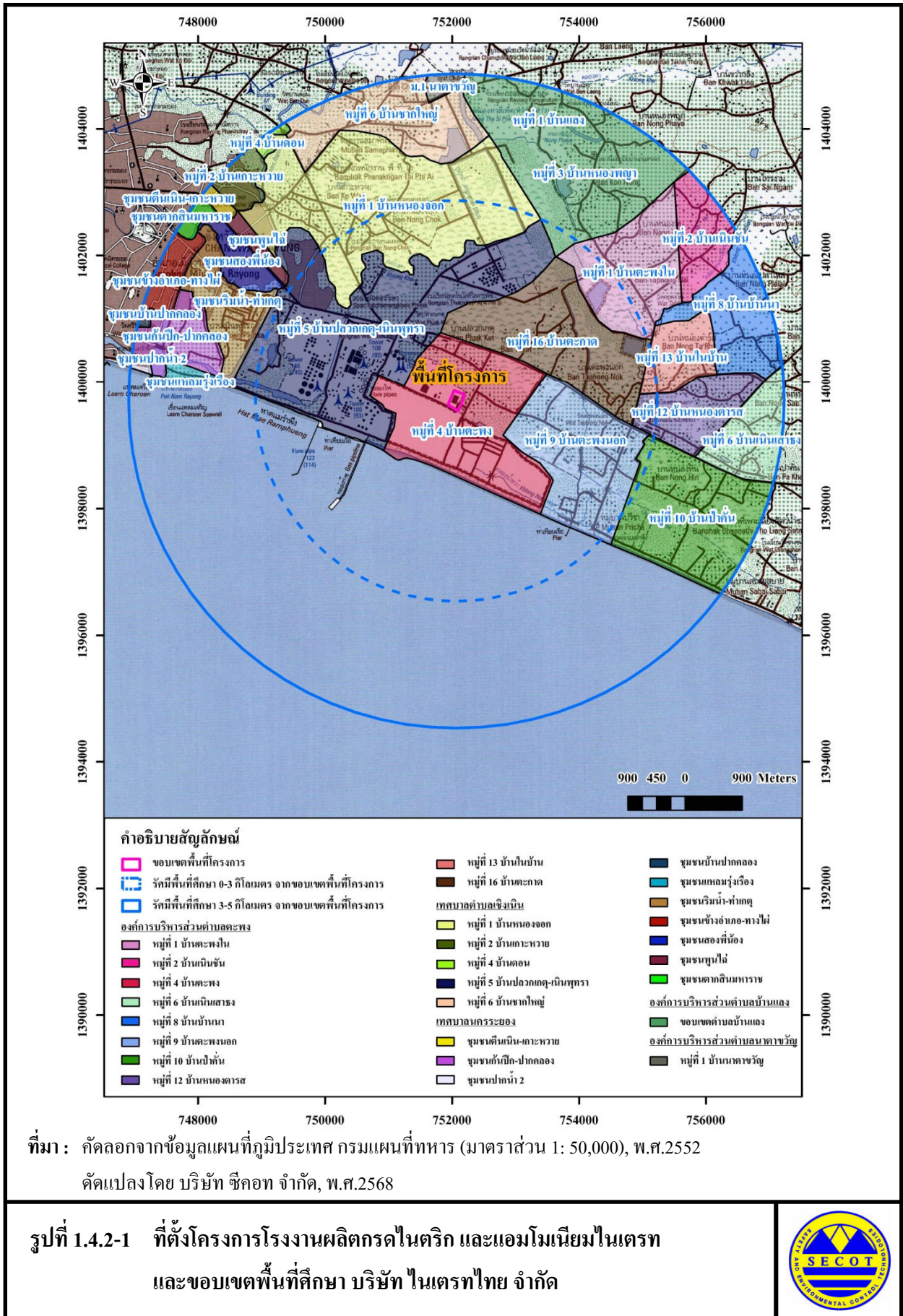
1.4.2 ขั้นตอนการศึกษาและวิธีการ

(1) กำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษา โดยกำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษาเบื้องต้นของโครงการฯ ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ สำหรับประเมินผลกระทบร่วมกับพื้นที่ศึกษา ส่วนการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ และด้านสุขภาพ จะครอบคลุมบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ 25×32 ตารางกิโลเมตร กลุ่มประชากรที่ศึกษา ได้แก่ พนักงานและประชากรที่อาศัยอยู่ในชุมชนในขอบเขตพื้นที่ศึกษา และมากกว่าขอบเขตพื้นที่ศึกษา ครอบคลุมพื้นที่ชุมชนและพื้นที่อ่อนไหวโดยรอบ (ดังแสดงในรูปที่ 1.4.2-1 และ 1.4.2-2) โดยมีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 1.4.2-1

(2) ศึกษาและรวบรวมข้อมูลรายละเอียดโครงการ ที่ตั้งโครงการ การใช้ประโยชน์ที่ดิน วัตถุประสงค์/สารเคมี ผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต ระบบสาธารณสุข โภค มลพิษและการจัดการ และอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเดิมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว และการดำเนินการในปัจจุบัน รายละเอียดประเด็นที่ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ได้แก่ ระบบสาธารณสุข โภค มลพิษและการจัดการ และอาชีวอนามัยและความปลอดภัย นอกจากนี้ยังได้ทำการรวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานราชการและองค์กรต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่

- 1) บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด
- 2) กรมอุตุนิยมวิทยา กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม
- 3) กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- 4) กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
- 5) กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม
- 6) สำนักงานเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี

(3) ทบทวนผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่นำเสนอ ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 และผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

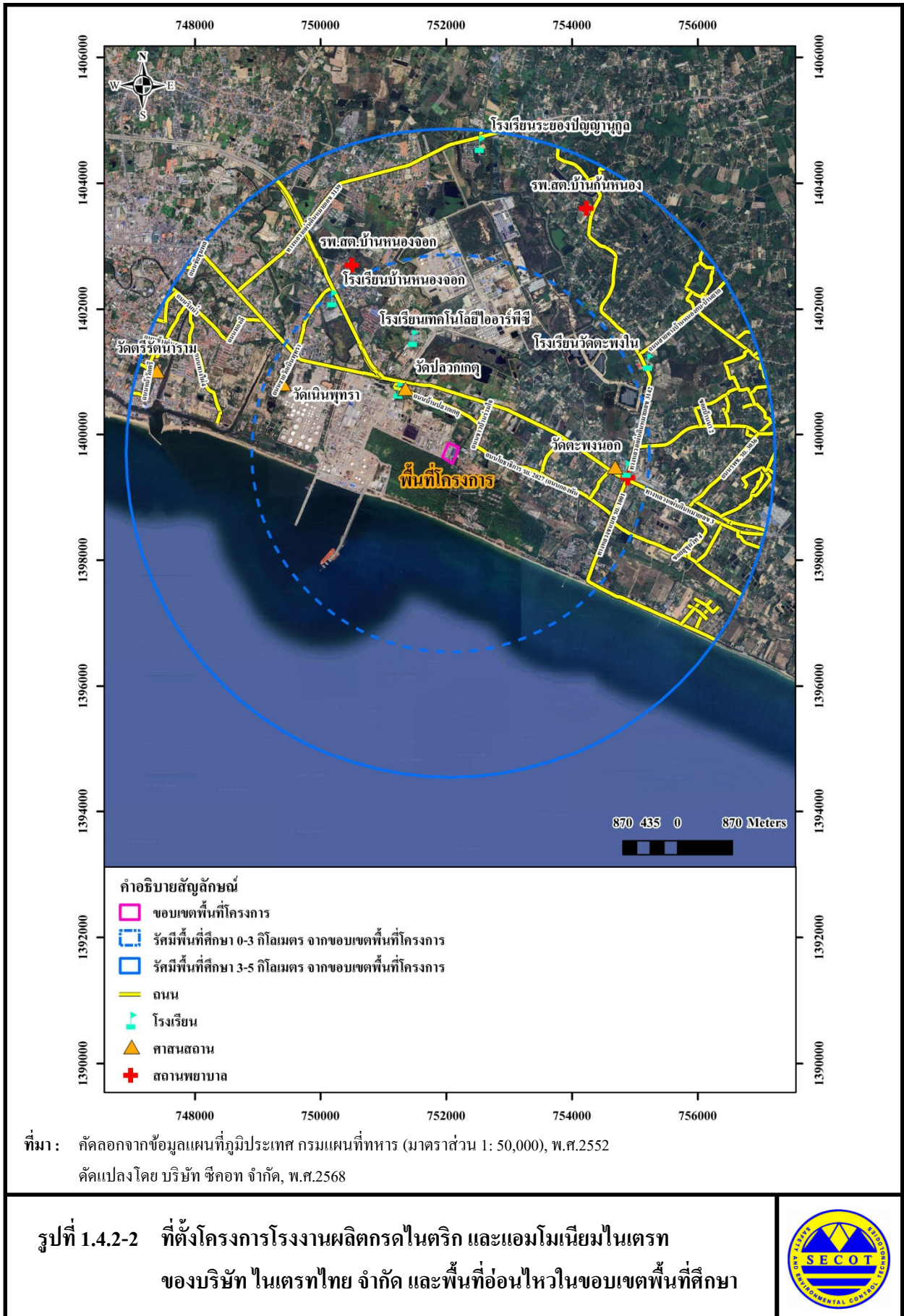


ที่มา : คัดลอกจากข้อมูลแผนที่ภูมิประเทศ กรมแผนที่ทหาร (มาตราส่วน 1: 50,000), พ.ศ.2552

ดัดแปลงโดย บริษัท ซีคอต จำกัด, พ.ศ.2568

รูปที่ 1.4.2-1 ที่ตั้งโครงการโรงงานผลิตกรดไนตริก และแอมโมเนียมไนเตรท และขอบเขตพื้นที่ศึกษา บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด





ที่มา : คัดลอกจากข้อมูลแผนที่ภูมิประเทศ กรมแผนที่ทหาร (มาตราส่วน 1: 50,000), พ.ศ.2552

ดัดแปลงโดย บริษัท ซีคอท จำกัด, พ.ศ.2568

ตารางที่ 1.4-1

กลุ่มประชากรในชุมชน และพื้นที่อ่อนไหว ในพื้นที่รัศมีพื้นที่ศึกษา
 รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริก และแอมโมเนียมไนเตรท (ครั้งที่ 1)

บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด

รัศมีพื้นที่ศึกษา	ชุมชน				สถานศึกษา				ศาสนสถาน				โรงพยาบาล/ศูนย์สุขภาพ			
	ชื่อ	พิกัด		ระยะห่าง จากโครงการ (กิโลเมตร)	ชื่อ	พิกัด		ระยะห่าง จากโครงการ (กิโลเมตร)	ชื่อ	พิกัด		ระยะห่าง จากโครงการ (กิโลเมตร)	ชื่อ	พิกัด		ระยะห่าง จากโครงการ (กิโลเมตร)
		X	Y			X	Y			X	Y			X	Y	
0-3 กิโลเมตร																
	1. หมู่ที่ 4 บ้านตะพง	752444	1399964	0.30	1. โรงเรียนวัดปลวกเกตุ	751242	1400710	1.15	1. วัดปลวกเกตุ	751351	1400728	1.10	1. รพ.สค.บ้านตะพง	754890	1399311	2.74
	2. หมู่ที่ 16 บ้านตะกาด	753532	1400678	1.60	2. โรงเรียนเทคโนโลยีไออาร์พีซี	751475	1401544	1.77	2. วัดตะพงนอก	754687	1399485	2.51				
	3. หมู่ที่ 9 บ้านตะพงนอก	753928	1398975	1.91	3. โรงเรียนวัดตะพงนอก	754878	1399451	2.70	3. วัดเนินพุทรา	749403	1400804	2.79				
	4. หมู่ที่ 5 บ้านปลวกเกตุ-เนินพุทรา	749894	1401327	2.59	4. โรงเรียนบ้านหนองจอก	750188	1402173	2.96								
3-5 กิโลเมตร																
	5. หมู่ที่ 13 บ้านโนนบ้าน	755367	1400282	3.21	5. โรงเรียนวัดตะพงโน	755216	1401164	3.31	4. วัดศรีรัตนาราม	747395	1401021	4.75	2. รพ.สค.บ้านหนองจอก	750496	1402702	3.23
	6. หมู่ที่ 1 บ้านตะพงโน	754818	1401667	3.22	6. โรงเรียนระยองปัญญาคุณ	752540	1404626	4.79					3. รพ.สค.บ้านก้นหนอง	754231	1403604	4.32
	7. หมู่ที่ 1 บ้านหนองจอก	750334	1402601	3.22												
	8. หมู่ที่ 12 บ้านหนองตารส	755433	1399271	3.28												
	9. หมู่ที่ 10 บ้านป่าคัน	755719	1398266	3.83												
	10. ชุมชนสองพี่น้อง	748707	1401788	3.84												
	11. ชุมชนริมน้ำท่าเกตุ	748421	1401239	3.86												
	12. ชุมชนพุนไฉ่	748916	1402184	3.89												
	13. บ้านแลง	754312	1403338	4.13												
	14. ชุมชนแหลมรุ่งเรือง	747723	1400195	4.25												
	15. หมู่ที่ 2 บ้านเนินชัน	755774	1402228	4.33												
	16. หมู่ที่ 6 บ้านซากใหญ่	751114	1404096	4.33												
	17. ชุมชนก้นบึง-ปากคลอง	747674	1400590	4.37												
	18. หมู่ที่ 6 บ้านเนินเสาธง	756664	1398898	4.56												
	19. หมู่ที่ 8 บ้านบ้านนา	756708	1400744	4.61												
	20. หมู่ที่ 2 บ้านเกาะหวาย	748630	1403096	4.69												
	21. ชุมชนดินเนิน-เกาะหวาย	748333	1402832	4.74												
	22. ชุมชนข้างอำเภอ-ทางไผ่	747575	1401700	4.82												
	23. ชุมชนปากน้ำ 2	747108	1400266	4.87												
	24. ม.1 นาตาขวัญ	751883	1404734	4.88												
	25. หมู่ที่ 4 บ้านดอน	749103	1403832	4.93												
	26. ชุมชนตากสินมหาราช	747949	1402634	4.94												
	27. ชุมชนบ้านปากคลอง	747157	1400975	4.96												

(4) การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ ทั้งในระบกก่อสร้างและระยะดำเนินการ โดยจะพิจารณาถึงความเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นต่อคุณค่าสิ่งแวดล้อม ทั้งในเชิงคุณภาพ และ/หรือ ปริมาณ เพื่อเปรียบเทียบกับสภาพแวดล้อมของโครงการปัจจุบัน และภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ในด้านต่างๆ ดังนี้

1) ด้านคุณภาพอากาศ โดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ AERMOD เพื่อคำนวณระดับความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากโครงการฯ ในกรณีต่างๆ

2) ด้านเสียง ประเมินระดับเสียงจากโครงการ ทั้งในระบกก่อสร้างและระยะดำเนินการ โดยใช้สมการลดทอนของเสียง อ้างอิงตาม ISO 9613-2 และเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานพร้อมทั้งประเมินผลกระทบจากระดับเสียงรบกวนที่อาจมีผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง

3) ด้านคุณภาพน้ำ พิจารณาแหล่งน้ำใช้ของโครงการ ประเภท ปริมาณ และคุณภาพน้ำใช้ ตลอดจนการบำบัดเบื้องต้น ประเภท ปริมาณ และคุณภาพน้ำเสีย รวมถึงระบบบำบัดน้ำเสียและความสามารถของระบบบำบัดน้ำเสีย

4) การจัดการกากของเสีย การใช้ประโยชน์ที่ดิน การคมนาคมขนส่ง และเศรษฐกิจ-สังคม โดยรวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เปรียบเทียบกับรายละเอียดโครงการ เพื่อประเมินผลกระทบภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ

5) ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ศึกษาข้อมูลสภาพแวดล้อมในการทำงานจากรายละเอียดโครงการ ได้แก่ การสัมผัสสารเคมี ระดับเสียง อุบัติเหตุจากการทำงาน อันตรายร้ายแรงจากเหตุเพลิงไหม้/ระเบิด สภาพแวดล้อมที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ มาตรการด้านความปลอดภัย เพื่อประเมินผลกระทบต่อพนักงาน โดยใช้ตามหลักเกณฑ์การประเมินความเสี่ยงอันตราย ของระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรม ว่าด้วยหลักเกณฑ์การชี้บ่งอันตรายการประเมินความเสี่ยง และการจัดทำแผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง พ.ศ.2543 และตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 4439 (พ.ศ.2555) เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม การประเมินความเสี่ยงด้านสารเคมีต่อสุขภาพผู้ปฏิบัติงานในโรงงานอุตสาหกรรม และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 4439 (พ.ศ.2555) เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม การประเมินความเสี่ยงด้านสารเคมีต่อสุขภาพผู้ปฏิบัติงานในโรงงานอุตสาหกรรม

(5) การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ ดำเนินการตามแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสุขภาพ ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือน มีนาคม 2565 โดยใช้วิธีการประเมิน 2 รูปแบบ คือ การประเมินเชิงปริมาณ (Quantitative Risk Assessment) ใช้สำหรับประเมินผลกระทบจากการได้รับสัมผัสสารที่ระบายออกจากโครงการ ในรูปของก๊าซ โดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ และการประเมินเชิงคุณภาพ (Qualitative Risk Assessment) ใช้ตารางความเสี่ยงสุขภาพ (Health Risk Matrix) เพื่อประเมินระดับของผลกระทบ โดยใช้หลักเกณฑ์การประเมินความเสี่ยงอันตราย ของระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรม ว่าด้วยหลักเกณฑ์การบ่งชี้อันตราย การประเมินความเสี่ยง และการจัดทำแผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง พ.ศ.2543

(6) การกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยตรวจสอบผลการดำเนินงานตามมาตรการฯ เดิม และเสนอมาตรการฯ เพิ่มเติม โดยพิจารณาจากผลการศึกษาผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 1) เพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของชุมชนที่อยู่โดยรอบ

(7) จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตกรดไนตริก และแอมโมเนียมไนเตรท (ครั้งที่ 1) ตามแนวทางของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ดำเนินการประสานงานและชี้แจงข้อมูลต่อ สผ. และคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ในขั้นตอนเสนอขอรับความเห็นชอบจาก สผ.

1.4.3 ระยะเวลาการศึกษา

การศึกษา และจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตกรดไนตริก และแอมโมเนียมไนเตรท (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ไนเตรทไทย จำกัด ตามขอบเขตการศึกษาที่ได้เสนอรายละเอียดไว้ข้างต้นแล้วนั้น บริษัท ซีคอต จำกัด ใช้ระยะเวลาในการศึกษาและจัดทำรายงานฯ เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทั้งสิ้นประมาณ 4 เดือน โดยสรุปแผนงานและระยะเวลาศึกษา ดังแสดงในตารางที่ 1.4.3-1

1.4.4 กฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

ในการศึกษานี้มีกฎหมายและมาตรฐานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ดังแสดงในตารางที่ 1.4.4-1

ตารางที่ 1.4.3-1
ระยะเวลาการศึกษาและประเมินผลกระทบล้างแวดล้อม
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบล้างแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริก และแอมโมเนียมไนเตรท (ครั้งที่ 1)
บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด

ขั้นตอนการศึกษา	ระยะเวลาการศึกษาและจัดทำรายงาน (เดือน)														
	1			2			3			4			5		
1. ศึกษารายละเอียดโครงการ	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2. กำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษา	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3. ทบทวนผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบล้างแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4. ประเมินผลกระทบล้างแวดล้อมและสุขภาพ	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5. ทบทวนและเสนอแนะมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบล้างแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6. จัดทำรายงานฯ เพื่อนำเสนอรายงานฯ ต่อ สผ.	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7. นำเสนอรายงานฯ ต่อ สผ. เพื่อพิจารณา	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	★	■

ตารางที่ 1.4.4-1

กฎหมายและมาตรฐานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการศึกษา

กฎหมายและมาตรฐาน	รายละเอียดโดยสังเขป
1. แนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
(1) พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535	- พระราชบัญญัตินี้ถือเป็นกฎหมายสิ่งแวดล้อมหลักของการควบคุมกิจกรรมต่างๆ ในประเทศไทย โดยได้มีการกำหนดสาระสำคัญสำหรับการควบคุม การลดมลพิษ และการฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติหากเกิดความเสียหาย การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม การวางแผนสิ่งแวดล้อม การมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการตัดสินใจ และอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
(2) พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2561	- พระราชบัญญัตินี้เป็นการแก้ไขเพิ่มเติมกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
(3) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการค้าดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม วันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ.2566 (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 5 มกราคม พ.ศ. 2567)	- ประเภทและขนาดโครงการหรือกิจการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแนวทางในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. การกำหนดบุคลากรประจำโรงงาน	
(1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสีย มลพิษ หรือสิ่งใดๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแล ผู้ปฏิบัติงานประจำ และหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแลสำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2554	- การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสีย มลพิษ หรือสิ่งใดๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแลและระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ และผู้ปฏิบัติงานประจำระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ
3. การใช้ประโยชน์ที่ดิน	
(1) กฎกระทรวง ให้ใช้บังคับผังเมืองรวม จังหวัดระยอง พ.ศ.2560	- การกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณอุตสาหกรรมหลัก และชุมชน จังหวัดระยอง

ตารางที่ 1.4.4-1 (ต่อ)

กฎหมายและมาตรฐาน	รายละเอียดโดยสังเขป
4. การคมนาคม	
(1) พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ.2535 (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2544 (ฉบับที่ 3) พ.ศ.2551 และ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2562	- ข้อกำหนดด้านวัตถุอันตราย
(2) พระราชบัญญัติการขนส่งทางบก พ.ศ.2547	- ข้อกำหนดด้านการคมนาคมขนส่งทางบก
(3) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสาร กำกับกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ.2547	- ข้อกำหนดการขนส่งของเสียอันตราย
5. เสียง	
(1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไป	- ค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน	- ค่าระดับเสียงรบกวน
(3) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548	- ค่าระดับเสียงรบกวน
(4) ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2565	- การตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน
6. คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	
(1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549	- กำหนดปริมาณสารเจือปนแต่ละชนิดไม่เกินที่กำหนดไว้ตามประกาศ
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ.2549	- กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนแต่ละชนิดไม่เกินที่กำหนดไว้ตามประกาศ
7. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	
(1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป	- ค่ามาตรฐานของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง และ 1 ปี - ค่ามาตรฐานของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง และ 1 ปี - ค่ามาตรฐานของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง

ตารางที่ 1.4.4-1 (ต่อ)

กฎหมายและมาตรฐาน	รายละเอียดโดยสังเขป
7. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)	
(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป	- ค่ามาตรฐานของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
8. คุณภาพน้ำทิ้ง	
(1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ.2559	- การกำหนดมาตรฐานควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560	- กำหนดมาตรฐานควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงาน
9. คุณภาพน้ำใต้ดินและคุณภาพดิน	
(1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559	- การกำหนดเกณฑ์และการตรวจสอบการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน
10. การจัดการกากของเสีย	
(1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสีย มลพิษ หรือสิ่งใดๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแล ผู้ปฏิบัติงานประจำ และหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแลสำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2545 และ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2554	- การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสีย มลพิษ หรือสิ่งใดๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแลระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ และผู้ปฏิบัติงานประจำระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ
(2) ระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรม ว่าด้วยหลักเกณฑ์วิธีการ และเงื่อนไขการขออนุญาตและการอนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน แบบอัตโนมัติผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ.2561	- การขออนุญาตและการอนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานแบบอัตโนมัติผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์
(3) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2566	- ประเภทของกากของเสียและการจัดการ

ตารางที่ 1.4.4-1 (ต่อ)

กฎหมายและมาตรฐาน	รายละเอียดโดยสังเขป
10. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	
(4) ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการ และเงื่อนไข การขออนุญาตและการอนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ออกนอกบริเวณโรงงานผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์และแบบอัตโนมัติผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ.2566	- การขออนุญาตและการอนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ออกนอกบริเวณโรงงานผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์และแบบอัตโนมัติผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	
(1) พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 และ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2562 1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546	- มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน
2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ.2552	- มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย ในการป้องกันและระงับอัคคีภัยในการประกอบกิจการโรงงาน
3) กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.2555	- มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย
(2) พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ.2535 (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2544 (ฉบับที่ 3) พ.ศ.2551 และ (ฉบับที่ 4) พ.ศ.2562 1) ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ.2550 เรื่อง คู่มือการเก็บรักษา สารเคมี และวัตถุอันตราย	- การเก็บรักษา สารเคมี และวัตถุอันตราย
2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย พ.ศ.2556	- บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย
(3) พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 1) กฎกระทรวง ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2548	- การจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ
(4) พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554	- หมวด 4 มาตรา 32 การควบคุม กำกับ ดูแลการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานต่อลูกจ้าง

ตารางที่ 1.4.4-1 (ต่อ)

กฎหมายและมาตรฐาน	รายละเอียดโดยสังเขป
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	
<p>1) กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559</p> <p>1.1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ.2561</p> <p>1.2) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561</p> <p>1.3) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2561</p>	<p>- การกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง</p> <p>- กำหนดให้นายจ้างมีการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง ภายในสถานประกอบกิจการในสภาวะที่เป็นจริงของสภาพการทำงาน</p> <p>- กำหนดนายจ้างต้องควบคุมระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) มิให้เกินมาตรฐาน</p> <p>- การจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ</p>
<p>2) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ.2554</p>	<p>- การกำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล</p>
<p>3) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง สัญลักษณ์เตือนอันตราย เครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และข้อความแสดงสิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง พ.ศ.2554</p>	<p>- การกำหนดสัญลักษณ์เตือนอันตราย เครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน</p>
<p>4) กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ.2556</p>	<p>- กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับสารเคมีอันตราย</p>
<p>4.1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดและความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560</p>	<p>- ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย</p>

ตารางที่ 1.4.4-1 (ต่อ)

กฎหมายและมาตรฐาน	รายละเอียดโดยสังเขป
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	
5) กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ในที่อับอากาศ พ.ศ.2562	- กำหนดมาตรฐานในการบริการและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ในที่อับอากาศ
6) กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการตรวจสุขภาพลูกจ้าง ซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง พ.ศ.2563	- การกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสุขภาพของลูกจ้าง และส่งผลการตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน
7) กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานก่อสร้าง พ.ศ.2564	- กำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานก่อสร้าง
8) กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูงและที่ลาดชันจากวัสดุกระเด็นตกหล่นและพังทลาย และจากการตกลงไปในภาชนะเก็บหรือรองรับวัสดุ พ.ศ.2564	- กำหนดให้นายจ้างจัดให้มีข้อบังคับและขั้นตอนการทำงาน เพื่อความปลอดภัยในการทำงานในที่สูง ที่ลาดชัน ที่อาจมีการกระเด็นตกหล่นหรือพังทลายของวัสดุ สิ่งของและที่อาจทำให้ลูกจ้างพลัดตกไปในภาชนะเก็บหรือรองรับวัสดุ
9) กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับนั่งร้านและค้ำยัน พ.ศ.2564	- ข้อกำหนดของการทำงานที่เกี่ยวข้องกับนั่งร้านและค้ำยัน
10) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และวิเคราะห์สภาวะการทำงาน เกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2564	- การกำหนดหลักเกณฑ์ การตรวจวัดระดับความร้อน และความเข้มแสงสว่าง และคุณสมบัติของผู้ดำเนินการตรวจวัด และวิเคราะห์สภาวะการทำงาน ในสถานประกอบกิจการ
11) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง แบบแสดงสภาพการจ้างและสภาพการทำงาน ของสถานประกอบกิจการ ประจำปี พ.ศ.2564	- ปรับปรุงแบบแสดงสภาพการจ้างและสภาพการทำงาน ของสถานประกอบกิจการในปัจจุบัน
12) กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการทำงานเกี่ยวกับรังสี พ.ศ.2564	- กำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับรังสี

ตารางที่ 1.4.4-1 (ต่อ)

กฎหมายและมาตรฐาน	รายละเอียดโดยสังเขป
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	
13) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง แนวทางการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ใน สถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)	- การกำหนดแนวทางฝึกอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ใน สถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)
14) กฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคล เพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2565	- การกำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ของสถานประกอบการ
(5) มาตรฐาน National Fire Protection Association (NFPA)	- มาตรฐานการป้องกันและระงับอัคคีภัยฯ แนวทางการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย
(6) มาตรฐาน American Conference of Government Industrial Hygienist ; ACGIH	- มาตรฐาน Respirable Dust

1.5 แผนการดำเนินโครงการ

บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด มีแผนการดำเนินงานในส่วนของการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตกรดไนตริก และแอมโมเนียมไนเตรท (ครั้งที่ 1) ซึ่งคาดว่าจะใช้ระยะเวลาก่อสร้างแล้วเสร็จทั้งหมด ประมาณ 12 เดือน และใช้เวลาทดลองเดินเครื่องจักร ประมาณ 2 เดือน ภายหลังจากได้รับความเห็นชอบจาก สผ. และกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดแผนการดำเนินโครงการฯ ดังแสดงในตารางที่ 1.5-1

ตารางที่ 1.5-1
แผนการดำเนินงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตกรดไนตริก และแอมโมเนียมไนเตรท (ครั้งที่ 1)
บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด

ลำดับ ที่	รายละเอียด	ระยะเวลา (เดือน)	พ.ศ.2568								พ.ศ.2569													
			1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			
1	การออกแบบทางวิศวกรรม	3 เดือน																						
2	การจัดซื้อจัดจ้าง	10 เดือน																						
3	การก่อสร้างทางวิศวกรรม	8 เดือน																						
4	การทดลองเดินเครื่องจักร	2 เดือน																						
5	เริ่มดำเนินการผลิต	1 เดือน																						

ที่มา : บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด พ.ศ.2568