

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

บริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน) (ต่อไปนี้จะเรียกว่า “บริษัทฯ”) เป็นบริษัทที่ดำเนินธุรกิจด้านผลิตและจำหน่ายเหล็กรูปพรรณที่ใช้ในอุตสาหกรรมต่าง ๆ ปัจจุบันมีโรงงานในกลุ่มบริษัทที่เปิดดำเนินการอยู่ที่หมู่ 10 ตำบลสระสี่เหลี่ยม อำเภอนันทนิคม จังหวัดชลบุรี จำนวน 2 โรงงาน คือ โรงงานของบริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน) ประเภทโรงงานลำดับที่ 64 (12) ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10200001725526 (ตั้งภาคผนวก ก-1) ประกอบกิจการ ตัด พับ รีด ม้วนโลหะต่าง ๆ ดำเนินการตัด พับ รีด ม้วนโลหะต่าง ๆ มีผลิตภัณฑ์ คือ เหล็กท่อกกลม เหล็กท่อเหลี่ยม เหล็กตัวซี เป็นต้น และโรงงานของบริษัท แกรนด์ เอเชีย สตีล โพรเซสซิง เซ็นเตอร์ จำกัด ประเภทโรงงานลำดับที่ 64 (12) ทะเบียนโรงงานเลขที่ 20200383925643 (ตั้งภาคผนวก ก-2) ได้รับอนุญาตประกอบกิจการ ตัด พับ รีด ม้วนโลหะต่าง ๆ ดำเนินการตัดเหล็กแผ่นให้ได้ขนาดตามความต้องการของลูกค้า มีผลิตภัณฑ์ คือ เหล็กแผ่นตัด เหล็กแผ่นม้วน และเหล็กแผ่นแถบ เป็นต้น

ต่อมา บริษัทฯ วางแผนที่จะดำเนินโครงการผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี (ต่อไปจะเรียกว่า “โครงการ”) เพื่อใช้เป็นวัตถุดิบต่อเนื่องส่งให้กับโรงงานในกลุ่มบริษัทฯ บนพื้นที่ของบริษัทฯ ซึ่งประกอบกิจการตัดขอยเหล็กแผ่นม้วน ประเภทโรงงานลำดับที่ 64 (12) ทะเบียนโรงงานเลขที่ 20200000625667 (ตั้งภาคผนวก ก-3) โดยปัจจุบันโรงงานตัดขอยเหล็กแผ่นม้วนอยู่ระหว่างการก่อสร้างอาคารตามใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร (อ.1) ที่ 006/2565 ออกให้ ณ วันที่ 27 มกราคม 2565 (ตั้งภาคผนวก ก-4) ซึ่งโครงการจะเพิ่มประเภทอุตสาหกรรมจากเดิมที่ดำเนินการตัดขอยเหล็กแผ่นม้วน โดยเพิ่มการรีดเหล็กแผ่นม้วนและชุบเคลือบสังกะสี ซึ่งในส่วนกระบวนการผลิตของโครงการผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และได้นำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณา และมีมติเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/15063 ลงวันที่ 21 สิงหาคม 2566 (ตั้งภาคผนวก ข)

บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ

2.1 ที่ตั้งโครงการ

โครงการผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี ของบริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ หมู่ 10 ตำบลสระสีเหลือง อำเภอนันทนิคม จังหวัดชลบุรี แสดงดังรูปที่ 2.1-1 โดยมีอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่โดยรอบโครงการดังนี้

ทิศเหนือ ติดต่อกับโรงงานในกลุ่มของบริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน)

ทิศใต้ ติดต่อกับพื้นที่ว่างของบริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน) และถัดไปเป็นพื้นที่เกษตรกรรม หมู่ 10

ทิศตะวันออก ติดต่อกับพื้นที่เช่าของบริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน) และถัดไปเป็นทางหลวงหมายเลข 331

ทิศตะวันตก ติดต่อกับพื้นที่บ่อเก็บน้ำดิบของบริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน) และพื้นที่เช่าของบริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน) ถัดไปเป็นบ้านสันติสุขคริสตจักรร่มเย็น

การเดินทางสู่พื้นที่โครงการสามารถใช้ทางหลวงหมายเลข 331 จากอำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา มุ่งหน้าสู่อำเภอนันทนิคม จังหวัดชลบุรี โครงการตั้งอยู่ทางด้านขวามือ ในส่วนของทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการจะใช้ร่วมกันกับโรงงานปัจจุบันของบริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน) แสดงดังรูปที่ 2.1-2

2.2 การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ

โครงการมีพื้นที่ประมาณ 35,079.6 ตารางเมตร สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในพื้นที่โครงการ แสดงดังรูปที่ 2.2-1 ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

-พื้นที่อาคารผลิต จำนวน 1 อาคาร เป็นพื้นที่สำหรับการติดตั้งเครื่องจักรในการผลิต โดยเป็นอาคารแบบปิด ที่มีหลังคาคลุม

-พื้นที่ส่วนเสริมการผลิต เป็นพื้นที่สำหรับติดตั้งระบบเสริมการผลิตต่าง ๆ ประกอบด้วย สถานี LNG สถานีไฮโดรเจน สถานีไนโตรเจน ห้องควบคุมไฟฟ้า ห้องเก็บสารเคมี ระบบฟื้นฟูกรด (Acid Regeneration Plant) ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเคมี ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป บ่อเก็บน้ำทิ้ง หอหล่อเย็น (Cooling tower) สถานีไฟฟ้า และระบบผลิตน้ำ RO1 และ RO2

ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับความคุ้มครอง ไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

-พื้นที่อื่น ๆ ประกอบด้วย บ่อหนองน้ำฝน ห้องน้ำ ลานจอดรถ (พนักงาน) ถนน พื้นที่ว่างและ
รางระบายน้ำ

-พื้นที่สีเขียว โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวสำหรับปลูกไม้ยืนต้นคิดเป็นร้อยละ 7.60 ของ
พื้นที่โครงการทั้งหมด และโครงการได้จัดให้มีพื้นที่สนามหญ้าอีกประมาณร้อยละ 2.23 ของพื้นที่
โครงการทั้งหมด

2.3 วัตถุดิบและสารเคมี

1) วัตถุดิบ คือ เหล็กแผ่นม้วนรีดร้อน โดยโครงการจะรับซื้อจากผู้ผลิตอื่นภายในประเทศ
และขนส่งมายังโครงการโดยรถบรรทุกทั้งพ่วงขนาดบรรทุก จากนั้นวัตถุดิบจะถูกจัดเก็บไว้ภายใน
อาคารผลิต

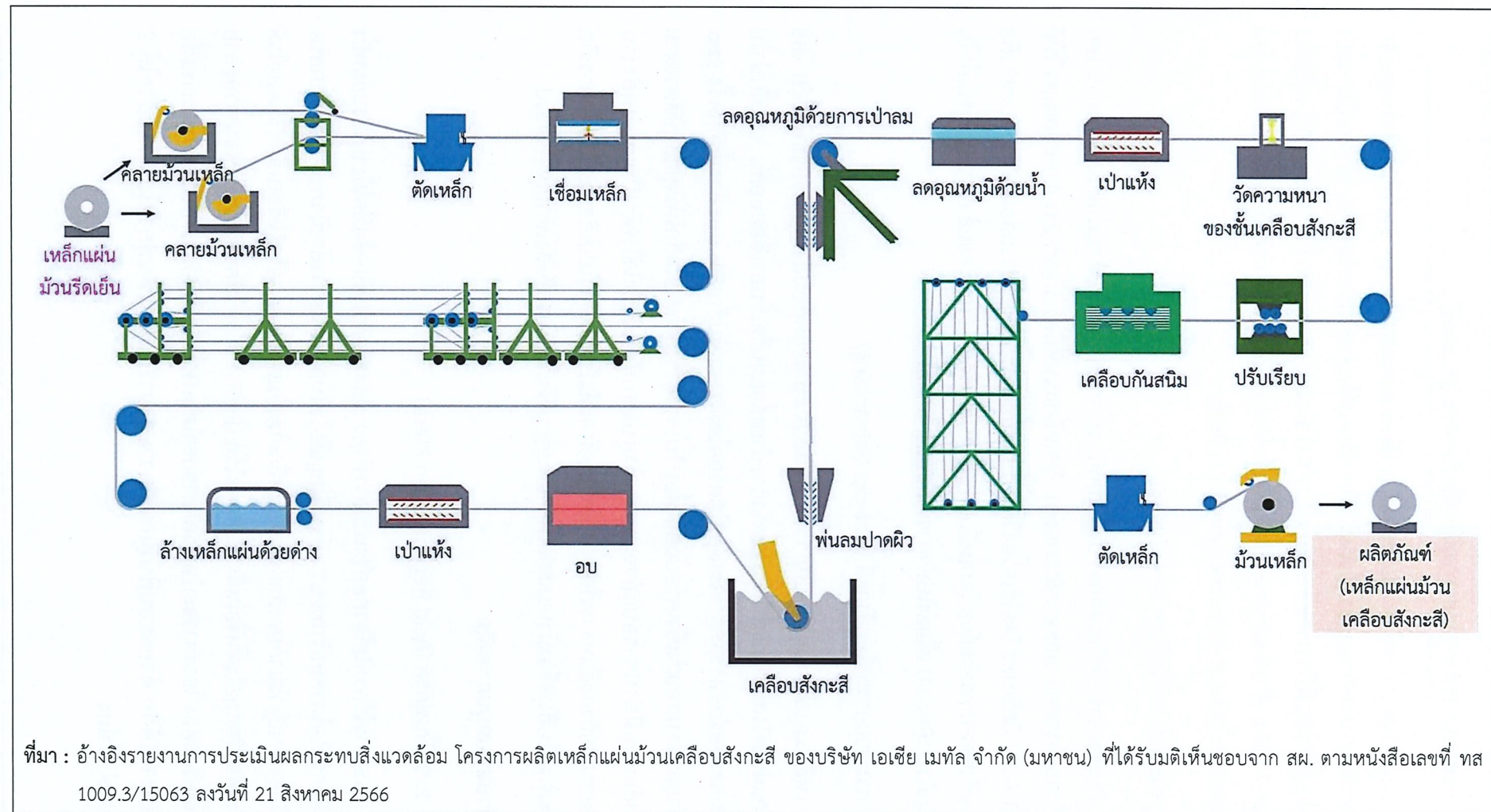
2) สารเคมีที่ใช้ในการผลิต ได้แก่ สังกะสีแท่ง (Zinc Ingot) สำหรับใช้เคลือบผิวแผ่นเหล็ก
สารเคมีที่ใช้ในการล้างทำความสะอาดผิวแผ่นเหล็ก เช่น กรดไฮโดรคลอริก (35% HCl) และ
โซดาไฟเกรด เป็นต้น สารเคลือบป้องกันสนิม สารหล่อเย็น (Coolant) ลวดเหล็ก (ลวดเชื่อม) และ
ก๊าซต่าง ๆ ที่ใช้ในการผลิต เช่น ก๊าซไนโตรเจน ก๊าซไฮโดรเจน และก๊าซอาร์กอน เป็นต้น นอกจากนี้
โครงการมีการใช้กรดไฮโดรคลอริกในการปรับสภาพน้ำเสีย และใช้สารส้มน้ำในการเร่งการ
ตกตะกอนในระบบบำบัดน้ำเสีย

2.4 ผลิตรภัณฑ์

ผลิตรภัณฑ์ของโครงการ คือ เหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี มีกำลังผลิตประมาณ 1,333.33
ตันต่อวัน โครงการจะส่งผลิตรภัณฑ์ส่วนหนึ่งเป็นวัตถุดิบให้กับโรงงานในกลุ่มของบริษัท เอเซีย เมทัล
จำกัด (มหาชน) ซึ่งตั้งอยู่ทางทิศเหนือติดกับพื้นที่โครงการ อีกส่วนหนึ่งจะจำหน่ายให้กับลูกค้า
ภายนอก โดยผลิตรภัณฑ์ของโครงการจะถูกพักไว้บริเวณพื้นที่จัดเก็บผลิตรภัณฑ์ภายในอาคารผลิตเพื่อ
ส่งไปยังโรงงานในกลุ่มของบริษัทฯ อย่างต่อเนื่อง

2.5 กระบวนการผลิต

กระบวนการผลิตของโครงการผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี ประกอบด้วย 3
กระบวนการหลัก ได้แก่ 1) กระบวนการทำความสะอาดผิวเหล็กด้วยกรด 2) กระบวนการรีดเย็น
และ 3) กระบวนการเคลือบสังกะสี สำหรับแผนผังแสดงขั้นตอนการผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบ
สังกะสีแสดงดังรูปที่ 2.5-1 และรูปที่ 2.5-2 มีรายละเอียดโดยสังเขปดังนี้



รูปที่ 2.5-2 แผนผังแสดงขั้นตอนการผลิตกระบวนการเคลือบสังกะสี

2) หม้อน้ำ (Steam Boiler)

โครงการจะติดตั้งหม้อน้ำ ขนาด 8 ตันต่อชั่วโมง จำนวน 1 เครื่อง เพื่อผลิตไอน้ำสำหรับให้ความร้อนในการอุ่นบอกรดในกระบวนการล้างผิวเหล็กแผ่นด้วยกรด และใช้ในเครื่องเป่าแห้ง ซึ่งใช้ก๊าซธรรมชาติเหลวเป็นเชื้อเพลิง โดยหม้อน้ำที่ใช้ในโครงการเป็นหม้อน้ำชนิดท่อน้ำ (Water-tube Boiler)

2.7 ระบบสาธารณูปโภค

1) น้ำใช้

โครงการมีความต้องการใช้น้ำประปาปริมาณ 504.33 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน แบ่งเป็นน้ำใช้สำหรับพนักงาน น้ำใช้ในกระบวนการผลิต น้ำเสียในระบบเสริมการผลิต และน้ำใช้สำหรับรดน้ำต้นไม้ โดยรับน้ำประปาจากระบบผลิตน้ำประปาของโรงงานในกลุ่มบริษัทฯ นอกจากนี้โครงการมีการรีไซเคิลน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ใหม่ร่วมด้วย

2) ระบบไฟฟ้าและพลังงาน

-พลังงานไฟฟ้า ความต้องการใช้ไฟฟ้าภายหลังเปิดดำเนินโครงการ มีความต้องการใช้ไฟฟ้าประมาณ 14,020 กิโลวัตต์ สำหรับกระบวนการผลิต และระบบเสริมการผลิตต่าง ๆ ที่สำคัญ เช่น อุปกรณ์ของชุดการล้างผิวเหล็ก เครื่องรีดเหล็ก อุปกรณ์ของชุดการชุบสังกะสี และระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ เป็นต้น พลังงานไฟฟ้าที่ใช้ในโครงการรับมาจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี นอกจากนี้ โครงการยังจัดเตรียมเครื่องผลิตไฟฟ้าสำรองที่ใช้เครื่องยนต์ดีเซลเพื่อสำรองใช้ในกรณีเหตุฉุกเฉินเมื่อแหล่งไฟฟ้าหลักข้างต้นเกิดการขัดข้อง

-เชื้อเพลิง โครงการมีการใช้ก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) ใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับหม้อน้ำ (Boiler) เตาอบ (Annealing) ระบบพ่นพู่กรด และเครื่องเชื่อม มีปริมาณความต้องการใช้ประมาณ 23.53 ตันต่อวัน โดยโครงการจะรับมาจากบริษัทผู้จำหน่ายภายในประเทศ ซึ่งจะขนส่งด้วยรถบรรทุกก๊าซธรรมชาติเหลวมายังสถานีก๊าซธรรมชาติเหลวของโครงการ

3) ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

ระบบระบายน้ำออกแบบเป็นระบบแยกระหว่างการระบายน้ำฝนและน้ำเสียออกจากกัน (Separate System) โดยน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่โครงการจะระบายไปยังบ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการ และน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่โรงงานในกลุ่มบริษัทฯ จะระบายไปยังบ่อเก็บน้ำดิบของบริษัทฯ สำหรับใช้เป็นแหล่งน้ำใช้ภายในโรงงานต่อไป โดยไม่มีการระบายน้ำฝนออกนอกพื้นที่บริษัทฯ

-น้ำเสียจากสารละลายต่างจะถูกบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีก่อนส่งเข้าระบบผลิตน้ำ RO เพื่อปรับปรุงคุณภาพและนำกลับมาใช้ใหม่บ่อพักน้ำทิ้งเพื่อรอนำกลับไปใช้ใหม่ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการและพื้นที่สีเขียวของกลุ่มบริษัทฯ

โครงการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วและมีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนดไว้ กลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ โดยนำไปปรับปรุงคุณภาพน้ำด้วยระบบผลิตน้ำ RO เพื่อนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ในกระบวนการผลิต (ร้อยละ 35 ของน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วทั้งหมด) ส่วนน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วส่วนที่เหลือจะเก็บไว้ในบ่อเก็บน้ำทิ้ง เพื่อนำไปรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่สีเขียวของโครงการ พื้นที่ปลูกป่าของกลุ่มบริษัทฯ และพื้นที่ข้างเคียงที่มีการร้องขอใช้น้ำต่อไป

3) ของเสียและการจัดการ

1) ของเสียจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน ซึ่งโครงการจะจัดเตรียมถังรองรับของเสียแยกประเภทไว้ 3 ประเภท คือ ของเสียทั่วไป ของเสียรีไซเคิล และของเสียอันตราย โดยจะนำไปวางตามสถานที่ต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ โดยของเสียทั่วไปจะรวบรวมส่งให้ห้องปฏิบัติการบริหารส่วนตำบลระสีเหลี่ยมเข้ามาเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดตามวิธีที่ถูกต้องต่อไป ส่วนของเสียอันตรายจะรวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ

2) ของเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต เช่น เศษเหล็กจากการตัดแต่งชิ้นงาน ตะกรันสังกะสี สเกล (เศษสนิมเหล็ก) น้ำมันเสื่อมสภาพ วัสดุปนเปื้อนน้ำมัน ผุนสนิมเหล็กจากระบบพื้นฟูกรด ผุนจากระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง ถุงกรอง/แผ่นกรองเสื่อมสภาพจากระบบดักฝุ่น RO Membrane และ Activated Carbon จากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ อิฐทนไฟจากระบบพื้นฟูกรด ตะกอนจากระบบพื้นฟูกรด และกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี เป็นต้น โดยของเสียจะถูกรวบรวมใส่ภาชนะจัดเก็บที่มีลักษณะและขนาดตามความเหมาะสมกับของเสียที่แยกแต่ละประเภท ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดด้วยวิธีการที่ได้รับอนุญาตต่อไป

4) เสียงและการควบคุม

ในช่วงดำเนินการโครงการมีเครื่องจักร/กิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น กิจกรรมบริเวณบ่อทำความสะอาดผิวเหล็กแผ่นด้วยกรด บ่อเคลือบสังกะสี ระบบการพื้นฟูกรด และเครื่องรีดเย็น เป็นต้น ทั้งนี้ โครงการได้ออกแบบและจัดวางอุปกรณ์/เครื่องจักรต่าง ๆ ไว้ภายในอาคารที่มีหลังคาและผนังปิดมิดชิดเพื่อควบคุมระดับเสียงของแต่ละแหล่งกำเนิดตั้งแต่ต้นทาง เป็นการลดผลกระทบด้านเสียงดัง

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอเซีย เมทัล จำกัด (มหาชน) ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้รับมีมติเห็นชอบจาก สผ. ฉบับล่าสุด (ดังภาคผนวก ข) ซึ่งครอบคลุมทั้งเรื่องมาตรการทั่วไป คุณภาพอากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำ การคมนาคมขนส่ง ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม การจัดการของเสีย สภาพสังคม-เศรษฐกิจ สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และการดำเนินการบริเวณที่พักอาศัยของ คนงานก่อสร้าง โดยมอบหมายให้บริษัท แอร์เซฟ จำกัด เป็นหน่วยงานกลาง (third party) ในการ ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจำปี เดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 สำหรับผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ แสดงดังตารางที่ 3.1-1

3.2 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจำปี เดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียง และคุณภาพน้ำ ผิวดิน โดยทำการเก็บตัวอย่างและนำไปวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-131) และบริษัท เทสต์ เทค จำกัด (เลขทะเบียน ว-245) ซึ่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนดังกล่าวข้างต้นได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรียบร้อยแล้ว (สำเนาหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนแสดงในภาคผนวก ง ส่วนผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการแสดงในภาคผนวก จ สำหรับผลการปฏิบัติตามมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
- หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	- การก่อสร้างโครงการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ที่ผ่านมาไม่มีเหตุการณ์ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม และไม่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนหรือหน่วยงานภายนอก (บันทึกข้อร้องเรียนแสดงดังภาคผนวก ฉ-1) อย่างไรก็ตาม หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	-
- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ให้โครงการทำการตรวจหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำ เพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน	- บริษัทฯ อยู่ในช่วงก่อสร้างโครงการ เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียง และคุณภาพน้ำผิวดินในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กฎหมายกำหนดไว้	-
- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- บริษัทฯ อยู่ในช่วงก่อสร้างโครงการ เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียง และคุณภาพน้ำผิวดินในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กฎหมายกำหนดไว้	-
- ในกรณีที่บริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้	- หากบริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว บริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน) จะดำเนินการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการต่อไป	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้วหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย		
- กำหนดมาตรการให้เชิญผู้นำชุมชนและประชาชนในพื้นที่โดยรอบโครงการเข้าเยี่ยมชมโรงงานตั้งแต่วะก่อก่อสร้าง ก่อนเปิดดำเนินโครงการ และในช่วงระยะดำเนินการ	- บริษัทฯ กำหนดแผนการเชิญผู้นำชุมชนและประชาชนในพื้นที่โดยรอบโครงการเข้าเยี่ยมชมโรงงานตั้งแต่วะก่อก่อสร้าง ก่อนเปิดดำเนินโครงการ และในช่วงระยะดำเนินการ แสดงถึงภาคผนวก ฉ-2 โดยในช่วงปี พ.ศ. 2567 ที่ผ่านมามีตัวแทนจากอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี เข้ามาตรวจเยี่ยมพื้นที่โครงการในระยะก่อก่อสร้าง เมื่อวันที่ 15 กรกฎาคม พ.ศ. 2567	-
- กำหนดให้โครงการสร้างความรู้ความเข้าใจและความเชื่อมั่นเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ และการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยประชาสัมพันธ์และหาหรือแนวทางการลดข้อห่วงกังวลของประชาชนที่มีต่อโครงการ ในพื้นที่ระยะประชิด พื้นที่หมู่ 10 บ้านโนนบน และพื้นที่หมู่ 1 บ้านในตำบลสระสีเหลี่ยม อำเภอนนสนคม จังหวัดชลบุรี	- บริษัทฯ ได้เชิญตัวแทนหน่วยงานท้องถิ่น และตัวแทนประชาชนหมู่ 10 บ้านโนนบน และหมู่ 1 บ้านโนน เข้าร่วมประชุมเมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ณ ห้องประชุมขององค์การบริหารส่วนตำบลสระสีเหลี่ยม อำเภอนนสนคม จังหวัดชลบุรี เพื่อนำเสนอรายละเอียดโครงการ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจและความเชื่อมั่นเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ พร้อมทั้งจัดทำเอกสารการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการพบปะชุมชนเพื่อให้ความรู้ความเข้าใจและความเชื่อมั่นเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการเรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ฉ-3 และภาพถ่ายที่ 19 ในภาคผนวก ค)	-
- จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ภายหลังรายงานฯ ได้รับความเห็นชอบแล้วภายใน 180 วัน เพื่อให้ภาคประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียมีส่วนร่วมในการกำกับดูแลตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ	- บริษัทฯ ได้จัดตั้งประชุมเพื่อคัดเลือกคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ซึ่งประกอบด้วย ตัวแทนจากภาคประชาชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา ตัวแทนจากราชการ และตัวแทนจากโครงการ พร้อมทั้ง คัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 24	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<p>ง) ตัวแทนประชาชนในเขตเทศบาลตำบลแปลงยาว จำนวน 1 คน (หมู่ 4 บ้านด่านเงิน)</p> <p>จ) ตัวแทนประชาชนในเขตเทศบาลตำบลวังเย็น จำนวน 8 คน (หมู่ 1 บ้านวังเย็น จำนวน 1 คน หมู่ 2 บ้านวังกะจะ จำนวน 1 คน หมู่ 3 บ้านหนองศิลา राम จำนวน 1 คน หมู่ 4 บ้านหนองปลิง จำนวน 1 คน หมู่ 6 บ้านหนองปรือไม้แก้ว จำนวน 1 คน หมู่ 7 บ้านสะเดา จำนวน 1 คน หมู่ 8 บ้านสะพานนาค จำนวน 1 คน และหมู่ 9 บ้านห้วยแกะ จำนวน 1 คน)</p> <p>ฉ) ตัวแทนประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลแปลงยาว จำนวน 1 คน (หมู่ 8 บ้านหนองครก)</p> <p>ช) ตัวแทนประชาชนในเขตเทศบาลตำบลทุ่งสะเดา จำนวน 6 คน (หมู่ 3 บ้านแปลงยาว จำนวน 1 คน หมู่ 8 บ้านหนองครก จำนวน 1 คน หมู่ 11 บ้านหนองสลิกา จำนวน 1 คน หมู่ 3 บ้านหนองศิลาราม จำนวน 1 คน หมู่ 4 บ้านหนองปลิง จำนวน 1 คน และหมู่ 7 บ้านทุ่งสะเดา จำนวน 1 คน)</p> <p>ซ) ตัวแทนประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลแหลมประดู่จำนวน 3 คน (หมู่ 2 บ้านเนินเรียบ จำนวน 1 คน หมู่ 3 บ้านหนองหอย จำนวน 1 คน และหมู่ 6 บ้านหนองกระสังข์ จำนวน 1 คน)</p> <p>(2) ผู้แทนภาคราชการ มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ จำนวน 15 คน ประกอบด้วย</p> <p>ก) ผู้แทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี</p> <p>ข) ผู้แทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี</p> <p>ค) ผู้แทนจากหน่วยงานด้านสาธารณสุขของจังหวัดชลบุรี</p> <p>ง) ผู้แทนจากหน่วยงานด้านการปกครองของอำเภอนันทนบุรี จังหวัดชลบุรี</p>		

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<p>(3) ไม่เป็นคนไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ</p> <p>(4) ไม่เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิดลหุโทษ</p> <p>อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ</p> <ul style="list-style-type: none"> • สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างโครงการกับชุมชน และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง • ร่วมกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ • กำกับ ดูแล การดำเนินงานของโครงการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ • เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการและติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบมาตรฐานกฎหมายที่เกี่ยวข้อง • เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือ ในการดำเนินงานใดๆ เพื่อก่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน • เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและแลกเปลี่ยนข้อมูลเพื่อติดตามผลการดำเนินการและการแก้ไขปัญหาร่วมกันระหว่างโครงการ ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ ซึ่งจะก่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผล เพื่อความสมานฉันท์ โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน 		

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<p>ได้อีกเมื่อครบกำหนดวาระ ทั้งนี้ กรรมการสามารถดำรงตำแหน่งติดต่อกันได้ไม่เกิน 2 วาระ</p> <ul style="list-style-type: none"> เมื่อครบกำหนดวาระตามวาระหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติตามหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่จะเข้ามารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันเพื่อทดแทนกรรมการที่พ้นตำแหน่งภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลง และให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทน อยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่ นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ <ul style="list-style-type: none"> *เสียชีวิต *ลาออก *เป็นบุคคลวิกลจริตหรือจิตฟั่นเฟือน *คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ *เป็นบุคคลล้มละลาย 		

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
- กรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการ และพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ ให้จ่ายค่าชดเชยเบื้องต้นกับผู้ได้รับผลกระทบภายในระยะเวลา 3 วัน หลังจากการตรวจสอบสาเหตุเสร็จสิ้น	- การก่อสร้างโครงการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ที่ผ่านมามีเหตุการณ์ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม และไม่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนหรือหน่วยงานภายนอก (บันทึกข้อร้องเรียนแสดงดังภาคผนวก ฉ-1) อย่างไรก็ตาม หากกรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการ และพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ บริษัทฯ จะดำเนินการจ่ายค่าชดเชยเบื้องต้นกับผู้ได้รับผลกระทบภายในระยะเวลา 3 วัน หลังจากการตรวจสอบสาเหตุเสร็จสิ้น	-
- จัดสรรงบประมาณของบริษัทฯ สำหรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินด้านสิ่งแวดล้อม ไม่น้อยกว่า 100,000 บาท เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายกรณีฉุกเฉินเมื่อเกิดเหตุร้องเรียนอันเนื่องมาจากโครงการ	- บริษัทฯ ได้จัดสรรงบประมาณของบริษัทฯ สำหรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินด้านสิ่งแวดล้อม ไม่น้อยกว่า 100,000 บาท เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายกรณีฉุกเฉินเมื่อเกิดเหตุร้องเรียนอันเนื่องมาจากโครงการไว้เรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ฉ-4)	-
- กำหนดให้มีการจัดอบรมให้ความรู้ความเข้าใจในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ เช่น แผนการตรวจวัด กฎหมายควบคุมด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น ให้กับคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยให้ดำเนินการภายหลังการจัดตั้งคณะกรรมการภายใน 60 วัน และเป็นประจำทุกครั้งที่มีการปรับหรือแต่งตั้งคณะกรรมการฯ อีกครั้ง	- บริษัทฯ จัดอบรมให้ความรู้ความเข้าใจในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ เช่น แผนการตรวจวัด กฎหมายควบคุมด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น ให้กับคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลสระสี่เหลี่ยม อำเภอนันทนิคม จังหวัดชลบุรี ทั้งนี้ โครงการจะดำเนินการอบรมทุกครั้งที่มีการปรับหรือแต่งตั้งคณะกรรมการฯ (ดังภาพถ่ายที่ 34 ในภาคผนวก ค)	-
- ในการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกครั้งต้องทำจดหมายแจ้งและเชิญคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้มีส่วนร่วมในการดำเนินการเพื่อให้คณะกรรมการฯ ถ่ายทอดให้กับชุมชน	- บริษัทฯ ได้จัดทำหนังสือแจ้งแผนการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมและเชิญคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ หน่วยงานท้องถิ่น ผู้นำชุมชน และประชาชนบริเวณสถานีตรวจวัดสิ่งแวดล้อมเข้าร่วมสังเกตการณ์การตรวจวัดสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 เรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ฉ-5 และภาพถ่ายที่ 1 ในภาคผนวก ค)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
- ติดตั้งรั้วทึบกันเสียงชั่วคราว และสามารถเคลื่อนย้ายตามพื้นที่ที่มีกิจกรรมก่อสร้างได้ มีความสูงอย่างน้อย 3 เมตร โดยติดตั้งบริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่ติดกับชุมชน	- บริษัทฯ ได้ติดตั้งรั้วทึบกันเสียงชั่วคราว และสามารถเคลื่อนย้ายตามพื้นที่ที่มีกิจกรรมก่อสร้างได้ มีความสูงอย่างน้อย 3 เมตร โดยติดตั้งบริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่ติดกับชุมชนไว้เรียบร้อยแล้ว (ดังภาพถ่ายที่ 8 ในภาคผนวก ค)	-
4. คุณภาพน้ำ - โครงการต้องกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดหาห้องส้วมแบบเคลื่อนที่ หรือห้องน้ำชั่วคราวที่มีถังรองรับสิ่งปฏิกูลอยู่ด้านล่างที่เพียงพอต่อจำนวนคนงาน และเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัดต่อไป	- บริษัทฯ รับเหมาได้จัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วมแบบเคลื่อนที่ที่มีถังรองรับสิ่งปฏิกูลอยู่ด้านล่างที่เพียงพอต่อจำนวนคนงานและเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัดต่อไปเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพถ่ายที่ 9 ในภาคผนวก ค)	-
5. การคมนาคมขนส่ง - ต้องควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกให้อยู่ในเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนดเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวการจราจร	- บริษัทฯ กำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกให้อยู่ในเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนดเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวการจราจร โดยจัดให้มีตรวจสอบน้ำหนักบรรทุกของรถที่ใช้ในกิจกรรมก่อสร้างไว้เรียบร้อยแล้ว	-
- รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างที่อาจเกิดการฟุ้งกระจายต้องมีสิ่งปกคลุมอย่างมิดชิด	- บริษัทฯ กำหนดให้รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างของบริษัทรับเหมาต้องมีการปกคลุมอย่างมิดชิดไว้เรียบร้อยแล้ว (ดังภาพถ่ายที่ 10 ในภาคผนวก ค)	-
- กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- บริษัทฯ กำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบ/ข้อกำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดเรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ฉ-10)	-
- ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันเศษดินร่วนหล่นบนถนน	- บริษัทฯ รับเหมาได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันเศษดินร่วนหล่นบนถนนไว้เรียบร้อยแล้ว (ดังภาพถ่ายที่ 11 ในภาคผนวก ค)	-
- ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์รถตามคู่มือการบำรุงรักษาตลอดอายุการใช้งาน	- บริษัทฯ รับเหมาได้จัดให้มีการตรวจสอบสภาพรถขนส่งตามคู่มือการบำรุงรักษาเรียบร้อยแล้ว	-
- จัดระบบและทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างให้มีความปลอดภัย	- บริษัทฯ ได้จัดระบบและทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างให้มีความปลอดภัยไว้เรียบร้อยแล้ว (แผนผังแสดงเส้นทาง/ทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างดังภาคผนวก ฉ-6)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
- ก่อสร้างคันกันน้ำฝนบริเวณพื้นที่ว่างของกลุ่มบริษัทฯ ติดกับบ่อน้ำสำหรับผลิตประปาหมู่บ้าน หมู่ 10 บ้านโนนบ เพื่อป้องกันน้ำฝนจากพื้นที่ว่างของบริษัทฯ ไหลปนกับบ่อน้ำสำหรับผลิตประปาหมู่บ้าน หมู่ 10 บ้านโนนบ โดยออกแบบโครงสร้างหรือฐานของคันกันน้ำต้องอยู่ในพื้นที่ของบริษัทฯ เท่านั้น	- บริษัทฯ ได้ก่อสร้างคันกันน้ำฝนบริเวณพื้นที่ว่างของกลุ่มบริษัทฯ ติดกับบ่อน้ำสำหรับผลิตประปาหมู่บ้าน หมู่ 10 บ้านโนนบ เพื่อป้องกันน้ำฝนจากพื้นที่ว่างของบริษัทฯ ไหลปนกับบ่อน้ำสำหรับผลิตประปาหมู่บ้าน หมู่ 10 บ้านโนนบ โดยออกแบบโครงสร้างหรือฐานของคันกันน้ำอยู่ในพื้นที่ของบริษัทฯ ซึ่งดำเนินการเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 23 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 (ดังภาคผนวก ข และภาพถ่ายที่ 16 ในภาคผนวก ค)	-
7. การจัดการของเสีย - จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดตั้งกระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ	- บริษัทฯ ได้จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดตั้งกระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอไว้เรียบร้อยแล้ว (ดังภาพถ่ายที่ 17 - 18 ในภาคผนวก ค)	-
- จัดให้มีการแยกขยะมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้างและขยะมูลฝอยจากกิจกรรมต่าง ๆ ของคนงานออกจากกัน	- บริษัทฯ ได้จัดให้มีข้อกำหนดในการคัดแยกเศษวัสดุที่เกิดจากการก่อสร้างและมูลฝอยออกจากกันเพื่อให้บริษัทรับเหมานำไปใช้เป็นแนวทางปฏิบัติเรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ฉ-8 และภาพถ่ายที่ 17 - 18 ในภาคผนวก ค)	-
- จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยและคัดแยกของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้เพื่อจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อ	- บริษัทฯ ได้จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยและคัดแยกของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้เพื่อจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อไว้เรียบร้อยแล้ว (ดังภาพถ่ายที่ 17-18 ในภาคผนวก ค)	-
- ประสานงานกับบริษัทหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเพื่อเก็บขนขยะมูลฝอยและนำไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาล	- บริษัทฯ ได้ประสานงานกับบริษัทหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเพื่อเก็บขนขยะมูลฝอยและนำไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาลเรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ฉ-15)	-
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ - ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องดำเนินการตามนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ	- บริษัทฯ ได้กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องดำเนินการตามนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบเรียบร้อยแล้ว	-
- ตรวจตราดูแลไม่ให้คนงานของผู้รับเหมาก่อสร้างมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎ ระเบียบ และการลงโทษ	- บริษัทฯ ได้กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องตรวจตราดูแลไม่ให้คนงานของผู้รับเหมาก่อสร้างมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎ ระเบียบ และการลงโทษไว้เรียบร้อยแล้ว	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดให้คนงานทุกคนตรวจสอบสุขภาพพื้นฐานก่อนเข้าทำงาน พร้อมทั้งยื่นข้อมูลสิทธิการรักษาที่คนงานมีต่อโครงการเพื่อให้โครงการประสานงานกับหน่วยงานในท้องถิ่นสำหรับการวางแผนในการเตรียมความพร้อมรองรับคนงานที่จะเข้ามาเพิ่มภายในพื้นที่	- บริษัทฯ กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดให้คนงานทุกคนตรวจสอบสุขภาพพื้นฐานก่อนเข้าทำงาน พร้อมทั้งยื่นข้อมูลสิทธิการรักษาที่คนงานมีต่อโครงการเพื่อให้โครงการประสานงานกับหน่วยงานในท้องถิ่นสำหรับการวางแผนในการเตรียมความพร้อมรองรับคนงานที่จะเข้ามาเพิ่มภายในพื้นที่เรียบร้อยแล้ว	-
- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างพิจารณารับคนงานที่ไม่เป็นโรคติดต่อร้ายแรง เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดสู่ท้องถิ่น	- บริษัทฯ กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างพิจารณารับคนงานที่ไม่เป็นโรคติดต่อร้ายแรง เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดสู่ท้องถิ่นเรียบร้อยแล้ว	-
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - กำหนดให้มีการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงานก่อสร้าง เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด และนำหลักเกณฑ์และมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 มากำหนด เป็นระเบียบปฏิบัติงานและเงื่อนไข/ข้อตกลงกับผู้รับเหมาก่อสร้างที่เข้ามาปฏิบัติงานให้กับโครงการในสัญญาว่าจ้างรวมถึงกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- บริษัทฯ กำหนดนโยบายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการก่อสร้างตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องเพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับบริษัทรับเหมาก่อสร้างโดยกำหนดไว้ในสัญญาว่าจ้างไว้เรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ฉ-9 และภาคผนวก ฉ-11)	-
- กันรั้วพื้นที่ก่อสร้างและจำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้างโดยมีเอกสารการขออนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน	- บริษัทฯ ได้กันรั้วพื้นที่ก่อสร้างและจำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้างโดยมีเอกสารการขออนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจนเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพถ่ายที่ 8 และบันทึกการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง)	-
- จัดให้มีแผนงานตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานร่วมกันระหว่างบริษัทฯ และผู้รับเหมาก่อสร้าง	- บริษัทฯ จัดให้มีแผนงานและบันทึกการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานร่วมกันระหว่างบริษัทฯ และบริษัทรับเหมาก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว	-
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง และมีวิทยุสื่อสารใช้ในการติดต่อส่งข่าวระหว่างจุดต่าง ๆ ภายในโครงการ รวมทั้งจะต้องได้รับฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นและร่วมฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ	- บริษัทฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง และมีวิทยุสื่อสารใช้ในการติดต่อส่งข่าวระหว่างจุดต่าง ๆ ภายในโครงการ รวมทั้งจะต้องได้รับฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นและร่วมฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพถ่ายที่ 12, 20, 21 และ 22 ในภาคผนวก ค)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน เป็น ผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบความปลอดภัยต่าง ๆ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งตรวจสอบดูแลการปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับด้านความปลอดภัย	- บริษัทฯ กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน เป็น ผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบความปลอดภัยต่าง ๆ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างรวมทั้งตรวจสอบดูแลการปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับด้านความปลอดภัยเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพถ่ายที่ 27 ในภาคผนวก ค)	-
- กำหนดมาตรการให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการเข้าไปตรวจสอบ ควบคุมกำกับดูแลกิจกรรมการก่อสร้างของผู้รับเหมาก่อสร้างทุกวัน	- บริษัทฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน เป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบ ความปลอดภัยต่าง ๆ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างรวมทั้งตรวจสอบดูแลการปฏิบัติตาม กฎระเบียบข้อบังคับด้านความปลอดภัยทุกวัน (ดังภาพถ่ายที่ 27 ในภาคผนวก ค)	-
- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องแจ้งรายละเอียดการเกิดอุบัติเหตุใด ๆ ที่ เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างโครงการ ทั้งในพื้นที่โครงการและพื้นที่ข้างเคียง โดย ต้องให้รายละเอียดพร้อมเอกสารหลักฐานต่าง ๆ และหากเกิดการบาดเจ็บ สาหัสหรือเสียชีวิตจะต้องแจ้งให้โครงการทราบทันที	- บริษัทฯ กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องแจ้งรายละเอียดการเกิดอุบัติเหตุใด ๆ ที่เกี่ยวข้อง กับการก่อสร้างโครงการ ทั้งในพื้นที่โครงการและพื้นที่ข้างเคียง โดยต้องให้รายละเอียด พร้อมเอกสารหลักฐานต่าง ๆ และหากเกิดการบาดเจ็บสาหัสหรือเสียชีวิตจะต้องแจ้งให้ โครงการทราบทันที โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น (ดังภาคผนวก ฉ-14)	-
- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้เหมาะสมตามลักษณะงานให้แก่พนักงานอย่างเพียงพอ เช่น ที่ครอบหู (ear muffs) ปลั๊กอุดหู (ear plugs หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก กรองแสงเชื่อมโลหะ เป็นต้น	- บริษัทฯ กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้เหมาะสมตามลักษณะงานให้แก่พนักงานอย่างเพียงพอ เช่น ที่ครอบหู (ear muffs) ปลั๊ก อุดหู (ear plugs หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก กรองแสงเชื่อมโลหะ เป็นต้น (ดังภาพถ่ายที่ 7 ในภาคผนวก ค)	-
- ประสานผู้รับเหมาก่อสร้าง จัดให้มีห้องรักษาพยาบาล พร้อมเตียงที่พักคนไข้ อย่างน้อย 1 เตียง และจัดรถพร้อมที่จะนำส่งผู้ป่วยไปยังสถานพยาบาลกรณี เหตุฉุกเฉิน	- บริษัทฯ กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างจัดให้มีห้องรักษาพยาบาล พร้อมเตียงที่พักคนไข้ อย่างน้อย 1 เตียง และจัดรถพร้อมที่จะนำส่งผู้ป่วยไปยังสถานพยาบาลกรณีเหตุฉุกเฉิน เรียบร้อยแล้ว (ดังภาพถ่ายที่ 28 และภาพถ่ายที่ 35 ในภาคผนวก ค)	-
- ประสานผู้รับเหมาก่อสร้าง จัดให้มีเวชภัณฑ์และยาเพื่อใช้ ในการปฐมพยาบาล ในจำนวนที่เพียงพอสำหรับคนงาน ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	- บริษัทฯ ได้จัดให้มีเวชภัณฑ์และยาเพื่อใช้ ในการปฐมพยาบาลในจำนวนที่เพียงพอสำหรับ คนงาน ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพถ่ายที่ 29 ในภาคผนวก ค)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
- กำหนดให้โครงการจัดตั้งหน่วยงานและจัดให้มีเจ้าหน้าที่ภายในหน่วยงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อทำหน้าที่กำกับ ดูแลความปลอดภัยงานก่อสร้างโครงการร่วมกับผู้รับเหมาก่อสร้าง	- บริษัทฯ ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ภายในหน่วยงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อทำหน้าที่กำกับ ดูแลความปลอดภัยงานก่อสร้างโครงการร่วมกับผู้รับเหมาก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพถ่ายที่ 27 ในภาคผนวก ค)	-
- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดหาสวัสดิการเรื่องน้ำดื่มให้เพียงพอต่อความต้องการของพนักงานก่อสร้างที่ปฏิบัติงานในสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิสูง	- บริษัทฯ กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดหาสวัสดิการเรื่องน้ำดื่มให้เพียงพอต่อความต้องการของพนักงานก่อสร้างที่ปฏิบัติงานในสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิสูง (ดังภาพถ่ายที่ 30 ในภาคผนวก ค)	-
- ให้ความรู้และคำแนะนำแก่พนักงานก่อสร้างด้านการดูแลสุขภาพตนเอง เพื่อป้องกันโรคหรืออุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น และเพื่อลดจำนวนผู้ป่วยที่ต้องเข้ารับบริการในสถานพยาบาล	- บริษัทฯ จัดให้มีการให้ความรู้และคำแนะนำแก่พนักงานก่อสร้างด้านการดูแลสุขภาพตนเอง เพื่อป้องกันโรคหรืออุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น และเพื่อลดจำนวนผู้ป่วยที่ต้องเข้ารับบริการในสถานพยาบาล (ดังภาพถ่ายที่ 26 ในภาคผนวก ค)	-
<p>11. การดำเนินการบริเวณที่พักอาศัยของพนักงานก่อสร้าง</p> <p>- โครงการจะต้องควบคุมให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง หรือผู้รับผิดชอบดูแลคนงานก่อสร้าง (ระบุในสัญญาจ้าง) ในการดำเนินการบริเวณที่พักอาศัยของพนักงานก่อสร้าง ให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสวัสดิการแรงงาน มาตรฐานด้านสวัสดิการแรงงานที่พิกัดสำหรับลูกจ้างประเภทกิจการก่อสร้าง (พ.ศ. 2559) ดังนี้</p> <p>1) การจัดที่พักอาศัยให้ลูกจ้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดห้องพักอาศัยให้มีพื้นที่พักอาศัยไม่น้อยกว่า 3 ตารางเมตรต่อ 1 คน และให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร โดยฐานรากและโครงสร้างต้องมีความปลอดภัยและแข็งแรงเพียงพอ รวมทั้งวัสดุที่ใช้ก่อสร้างต้องมีความเหมาะสม ที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างในงานก่อสร้างที่สร้างติดต่อกัน หรือมีความยาวรวมกันถึง 45 เมตร ต้องมีที่ว่างระหว่างแถวด้านข้างที่พักอาศัยนั้นกว้างไม่น้อยกว่า 2.50 เมตร เป็นช่องตลอดความลึกของที่พักอาศัย 	- บริษัทฯ กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างที่มีการก่อสร้างที่พักคนงานก่อสร้างในการดำเนินการบริเวณที่พักอาศัยของพนักงานก่อสร้าง ให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสวัสดิการแรงงาน มาตรฐานด้านสวัสดิการแรงงานที่พิกัดสำหรับลูกจ้างประเภทกิจการก่อสร้าง (พ.ศ. 2559)เรียบร้อยแล้ว (ดังภาพถ่ายที่ 31, 32 และ 33 ในภาคผนวก ค และภาคผนวก ฉ-13)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<p>4) สาธารณสุข</p> <ul style="list-style-type: none"> • จัดให้มีตู้ยาสามัญประจำบ้านประจำที่พักอาศัย เพื่อดูแลบรรเทาอาการป่วยหรือการปฐมพยาบาลในเบื้องต้น • จัดให้มีข้อมูลเบอร์โทรศัพท์สำหรับการติดต่อสถานพยาบาลที่ใกล้กับที่พักอาศัยเพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินเจ็บป่วยหรือในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุของลูกจ้าง ทั้งนี้ให้ติดตั้งไว้ในที่ลูกจ้างเห็นได้ชัดเจน <p>5) การดำเนินการเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</p> <ul style="list-style-type: none"> • อุปกรณ์ไฟฟ้าต้องอยู่ในสภาพที่ปลอดภัยและไม่ชำรุด มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากกระแสไฟฟ้ารั่ว สายไฟฟ้าต้องเดินมาจากที่สูง กรณีเดินบนพื้นดินหรือฝังดินต้องใช้ท่อร้อยสายไฟฟ้าที่แข็งแรงและปลอดภัย การวางท่อผ่านให้ยึดผูกกับอุปกรณ์ลูกถ้วยฉนวนป้องกันไฟฟ้า • จัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ชนิดที่เหมาะสมกับประเภทของเชื้อเพลิงและมีจำนวนเพียงพอ • ต้องมีอุปกรณ์หรือระบบเตือนภัยที่สามารถส่งสัญญาณแจ้งเตือนให้รับรู้ครอบคลุมทุกพื้นที่ทั้งหมด <p>6) การดูแลที่พักอาศัยเพื่อรักษาความสงบเรียบร้อยในบริเวณที่พักอาศัย</p> <ul style="list-style-type: none"> • จัดทำป้ายหรือประกาศเตือนเกี่ยวกับภัย และอัตราโทษตามกฎหมายเกี่ยวกับยาเสพติด • จัดให้มีข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลที่พักอาศัยให้สะอาด ถูกสุขลักษณะ 		

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการตรวจวัดตามมาตรการ
2. ระดับเสียง - ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ค่าระดับเสียงสูงสุด - ค่าระดับเสียงรบกวน	- ตรวจวัดบริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้โครงการ จำนวน 1 สถานี • ชุมชนหมู่ 10 บ้านโนน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) (N1)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศ	- ผลตรวจวัดระดับเสียงในช่วงวันที่ 20-27 ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดมีค่าไม่เกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ส่วนค่าระดับเสียงรบกวนไม่เกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
3. คุณภาพน้ำผิวดิน - สี (Colour) อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรดและด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) การนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ออกซิเจนละลาย (DO) บีโอดี (BOD) สังกะสี (Zn) และโครเมียมทั้งหมด (Total Cr)	- ตรวจวัด 5 สถานี • SW1 : บริเวณฝายน้ำล้นคลองกะจะ (ฝายเล็ก) • SW2 : คลองกะจะ • SW3 : บริเวณจุดบรรจบของคลองกะจะและคลองขุดสระ • SW4 : บริเวณน้ำผิวดินห่างจากจุดบรรจบของคลองกะจะและคลองขุดสระ ประมาณ 400 เมตร - SW5 : บริเวณบ่อน้ำดิบสำหรับผลิตประปาหมู่ 10 บ้านโนน	- จัดทำเป็นข้อมูลพื้นฐาน จำนวน 1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินโครงการ	- บริษัทฯ ได้จัดให้มีการตรวจคุณภาพน้ำผิวดินในบริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการ เพื่อจัดทำเป็นข้อมูลพื้นที่จำนวน 1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินโครงการ ทั้งนี้ ในช่วงก่อสร้างโครงการไม่มีการนำน้ำจากแหล่งน้ำผิวดินดังกล่าวมาใช้ประโยชน์และไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงแหล่งน้ำดังกล่าว สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 25 ธันวาคม พ.ศ. 2566 จำนวน 5 สถานี พบว่า ส่วนใหญ่มีคุณภาพน้ำในลำคลองมีค่าสอดคล้องกับมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และ 4 ส่วนคุณภาพน้ำบริเวณบ่อน้ำดิบสำหรับผลิตประปาหมู่ 10 บ้านโนนค่าสอดคล้องกับมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 สำหรับผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน สรุปได้ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ค่าออกซิเจนละลาย บริเวณสถานี SW1 และ SW5 มีค่าสอดคล้องกับมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ส่วนสถานี SW4 มีค่าสอดคล้องกับมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ส่วนบริเวณสถานี SW2 มีค่าน้อยกว่ามาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 4

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ
			<p>(บ่อน้ำดิบสำหรับผลิตประปาหมู่ 10 บ้านโนนบน) มีค่าสอดคล้องกับมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 กล่าวคือ เป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อน และเพื่อการเกษตร ทั้งนี้ บริเวณสถานี SW4 มีค่าไม่สอดคล้องกับมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3-4</p> <ul style="list-style-type: none"> • ค่าบีโอดี พบว่า ผลตรวจวัดทุกสถานีมีค่าสอดคล้องกับมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 กล่าวคือ เป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อน และเพื่อการเกษตร • ปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ Chromium และ Zinc รวมถึง ปริมาณ Total coliform bacteria และ Fecal coliform bacteria มีค่าไม่เกินมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินที่กำหนดไว้
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน - อุณหภูมิ (Temperature) สี (Colour) ความขุ่น (Turbidity) ความเป็นกรดและด่าง (pH) การนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ความเค็ม (Salinity) เหล็ก (Fe) สังกะสี (Zn) และโครเมียมทั้งหมด (Total Cr)	- บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินภายในโครงการ จำนวน 3 จุด <ul style="list-style-type: none"> • GW1 : เหนือทิศทางการไหลของน้ำ 1 จุด • GW2 : ท้ายทิศทางการไหลของน้ำ 1 จุด • GW3 : ระหว่างเหนือและท้ายทิศทางการไหลของน้ำ 1 จุด 	- จัดทำเป็นข้อมูลพื้นฐาน จำนวน 1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการโครงการ	- บริษัทฯ ยังมิได้ดำเนินการติดตั้งบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินภายในโครงการ โดยภายหลังการติดตั้งบ่อสังเกตการณ์แล้วเสร็จ บริษัทฯ จะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินภายในโครงการและนำเสนอผลก่อนเปิดดำเนินการโครงการ

3.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ซึ่งได้ทำการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ผลตามวิธีมาตรฐานโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-131) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ ชุมชนหมู่ 10 บ้านโนน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) (A1) หอพักบน หมู่ 10 บ้านโนน (A2) ชุมชนหมู่ 10 บ้านโนน (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (A3) และบ้านพัฒนาภรณ์ หมู่ 1 บ้านโนน (A4) โดยทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ทิศทางและความเร็วลม (1 สถานี) ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องตลอดช่วงก่อสร้าง ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.2.1-1 สำหรับตำแหน่งจุดตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.1-1

เมื่อพิจารณาผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในช่วงวันที่ 20-27 ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กฎหมายกำหนดไว้ แสดงดังตารางที่ 3.2.1-2 และรูปที่ 3.2.1-2 ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 3.2.1-1 วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ดัชนีคุณภาพ	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการทดสอบ	มาตรฐานวิธีการทดสอบ
Total Suspended Particulates (TSP)	High Volume Air Sampler	Gravimetric	In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B
Particulate Matter less than 10 microns (PM ₁₀)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric	In – house method : WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J

ตารางที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

สถานีตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
		TSP-24 hr.	PM ₁₀ -24 hr.
A1 : ชุมชนหมู่ 10 บ้านโนน (ด้านทิศ ตะวันตกของโครงการ)	20-21 ธันวาคม พ.ศ. 2567	0.022	0.011
	21-22 ธันวาคม พ.ศ. 2567	0.033	0.028
	22-23 ธันวาคม พ.ศ. 2567	0.039	0.033
	23-24 ธันวาคม พ.ศ. 2567	0.041	0.037
	24-25 ธันวาคม พ.ศ. 2567	0.043	0.039
	25-26 ธันวาคม พ.ศ. 2567	0.020	0.009
	26-27 ธันวาคม พ.ศ. 2567	0.031	0.025
A2 : หอพักบน หมู่ 10 บ้านโนน	20-21 ธันวาคม พ.ศ. 2567	0.022	0.015
	21-22 ธันวาคม พ.ศ. 2567	0.043	0.041
	22-23 ธันวาคม พ.ศ. 2567	0.036	0.031
	23-24 ธันวาคม พ.ศ. 2567	0.027	0.025
	24-25 ธันวาคม พ.ศ. 2567	0.031	0.029
	25-26 ธันวาคม พ.ศ. 2567	0.029	0.026
	26-27 ธันวาคม พ.ศ. 2567	0.025	0.024
A3 : ชุมชนหมู่ 10 บ้านโนน (ด้านทิศ เหนือของโครงการ)	20-21 ธันวาคม พ.ศ. 2567	0.013	0.012
	21-22 ธันวาคม พ.ศ. 2567	0.032	0.029
	22-23 ธันวาคม พ.ศ. 2567	0.038	0.033
	23-24 ธันวาคม พ.ศ. 2567	0.021	0.019
	24-25 ธันวาคม พ.ศ. 2567	0.014	0.013
	25-26 ธันวาคม พ.ศ. 2567	0.020	0.017
	26-27 ธันวาคม พ.ศ. 2567	0.019	0.015
A4 : บ้านพัฒนาภรณ์ หมู่ 1 บ้านโน	20-21 ธันวาคม พ.ศ. 2567	0.038	0.024
	21-22 ธันวาคม พ.ศ. 2567	0.044	0.032
	22-23 ธันวาคม พ.ศ. 2567	0.015	0.012
	23-24 ธันวาคม พ.ศ. 2567	0.049	0.040
	24-25 ธันวาคม พ.ศ. 2567	0.028	0.025
	25-26 ธันวาคม พ.ศ. 2567	0.036	0.028
	26-27 ธันวาคม พ.ศ. 2567	0.037	0.023
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

หมายเหตุ : มาตรฐานอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

-ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านโนน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) (A1) มีค่าอยู่ในช่วง 0.020-0.043 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร บริเวณหอพักบน หมู่ 10 บ้านโนน (A2) มีค่าอยู่ในช่วง 0.022-0.043 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านโนน (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (A3) มีค่าอยู่ในช่วง 0.012-0.038 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และบริเวณบ้านพัฒนาภรณ์ หมู่ 1 บ้านโนน (A4) ค่าอยู่ในช่วง 0.012-0.049 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

-ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านโนน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) (A1) มีค่าอยู่ในช่วง 0.012-0.049 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร บริเวณหอพักบน หมู่ 10 บ้านโนน (A2) มีค่าอยู่ในช่วง 0.015-0.041 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านโนน (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (A3) มีค่าอยู่ในช่วง 0.015-0.041 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และบริเวณบ้านพัฒนาภรณ์ หมู่ 1 บ้านโนน (A4) ค่าอยู่ในช่วง 0.009-0.040 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าความเข้มข้นฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

-ทิศทางและความเร็วลม ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี คือ บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านโนน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) (A1) แสดงดังรูปที่ 3.2.1-3 พบว่า ในระหว่างวันที่ 20-27 ธันวาคม 2567 เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือเป็นส่วนใหญ่ และมีความเร็วลม 2.00-5.00 m/s เป็นส่วนใหญ่ (ร้อยละ 42.3) และจากผลการตรวจวัดรายวันทิศทางและความเร็วลม พบว่า ระหว่างวันที่ 20-21 ธันวาคม 2567 เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือเป็นส่วนใหญ่ และมีความเร็วลม 2.00-5.00 m/s และมากกว่าเท่ากับ 5.00 m/s เป็นส่วนใหญ่ (ร้อยละ 33.3) วันที่ 21-22 ธันวาคม 2567 เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือเป็นส่วนใหญ่ และมีความเร็วลม 2.00-5.00 m/s (ร้อยละ 45.8) วันที่ 22-23 ธันวาคม 2567 เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือเป็นส่วนใหญ่ และมีความเร็วลม 2.00-5.00 m/s เป็นส่วนใหญ่ (ร้อยละ 41.7) วันที่ 23-24 ธันวาคม 2567 เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือเป็นส่วนใหญ่ และมีความเร็วลม 2.00-5.00 m/s เป็นส่วนใหญ่ (ร้อยละ 50.0) วันที่ 24-25 ธันวาคม 2567 เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือเป็นส่วนใหญ่ และมีความเร็วลม 2.00-5.00 m/s เป็นส่วนใหญ่ (ร้อยละ 41.7) วันที่ 25-26 ธันวาคม 2567 เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือเป็นส่วนใหญ่ และมีความเร็วลม 2.00-5.00 m/s เป็นส่วนใหญ่ (ร้อยละ 54.2) และวันที่ 26-27 ธันวาคม 2567 เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือเป็นส่วนใหญ่ และมีความเร็วลม 2.00-5.00 m/s เป็นส่วนใหญ่ (ร้อยละ 33.3)

3.2.2 ระดับเสียง

การตรวจวัดระดับเสียงดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ผลตามวิธีมาตรฐานโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-131) ในช่วงวันที่ 20-27 ธันวาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านโนน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) (N1) โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 ชั่วโมง) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และค่าระดับเสียงรบกวน ซึ่งกำหนดให้ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ช่วงเกี่ยวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศ สำหรับจุดตรวจวัดเสียงอ้างอิงรูปที่ 3.2.1-1 และผลตรวจวัดระดับเสียงซึ่งพบว่ามีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กฎหมายกำหนดไว้ดังนี้

-ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 56.0-59.3 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ แสดงดังตารางที่ 3.2.2-1 และรูปที่ 3.2.2-1

-ระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 86.7-95.0 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ แสดงดังตารางที่ 3.2.2-1 และรูปที่ 3.2.2-1

-ค่าระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ในช่วง 4.3-5.9 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวนซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ แสดงดังตารางที่ 3.2.2-2 และรูปที่ 3.2.2-2

ตารางที่ 3.2.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงสูงสุด

วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)	
	L_{eq} 24 ชั่วโมง	L_{max} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
20-21 ธันวาคม พ.ศ. 2567	59.3	89.5
21-22 ธันวาคม พ.ศ. 2567	56.0	86.7
22-23 ธันวาคม พ.ศ. 2567	57.2	88.6
23-24 ธันวาคม พ.ศ. 2567	56.9	88.7
24-25 ธันวาคม พ.ศ. 2567	56.8	95.0
25-26 ธันวาคม พ.ศ. 2567	58.5	89.7
26-27 ธันวาคม พ.ศ. 2567	57.0	88.6
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70	ไม่เกิน 115

หมายเหตุ : มาตรฐานอ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.2.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
	ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (Leq, 1 hr)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq, 1 hr)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ค่าระดับการรบกวน
วันที่ 20-21 ธันวาคม 2567					
เวลา	14.12-15.12	19.12-20.12	19.12-20.12	-	-
ผลการทดสอบ (dB(A))	61.1	56.7	54.2	59.1	4.9
วันที่ 21-22 ธันวาคม 2567					
เวลา	10.12-11.12	05.12-06.12	05.12-06.12	-	-
ผลการทดสอบ (dB(A))	56.3	51.5	50.3	54.6	4.3
วันที่ 22-23 ธันวาคม 2567					
เวลา	15.12-16.12	20.12-21.12	20.12-21.12	-	-
ผลการทดสอบ (dB(A))	62.4	57.5	54.8	60.7	5.9
วันที่ 23-24 ธันวาคม 2567					
เวลา	09.12-10.12	04.12-05.12	04.12-05.12	-	-
ผลการทดสอบ (dB(A))	60.6	55.4	53.2	59.0	5.8
วันที่ 24-25 ธันวาคม 2567					
เวลา	13.12-14.12	19.12-20.12	19.12-20.12	-	-
ผลการทดสอบ (dB(A))	60.8	55.6	53.7	59.2	5.5
วันที่ 26-27 ธันวาคม 2567					
เวลา	10.12-11.12	05.12-06.12	05.12-06.12	-	-
ผลการทดสอบ (dB(A))	59.3	54.2	52.6	57.7	5.1
มาตรฐาน	-	-	-	-	ไม่เกิน 10

หมายเหตุ : มาตรฐานอ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

3.2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน

บริษัทฯ ได้จัดให้มีการตรวจคุณภาพน้ำผิวดินในบริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการ ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ทั้งนี้ ในช่วงก่อสร้างโครงการไม่มีการนำน้ำจากแหล่งน้ำผิวดินดังกล่าวมาใช้ประโยชน์และไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงแหล่งน้ำดังกล่าว

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพผิวดิน ซึ่งได้ทำการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามวิธีมาตรฐานโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของบริษัท เทสท์ เทค จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-245) โดยมีดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง (pH) ออกซิเจนละลาย (DO) บีโอดี (BOD) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ไนเตรต (NO_3) ในหน่วยไนโตรเจน แอมโมเนีย (NH_3) ในหน่วยไนโตรเจน สังกะสี (Zn) และโครเมียมทั้งหมด (Total Cr) ซึ่งตรวจวิเคราะห์ปีละ 2 ครั้ง สำหรับวิธีการวิเคราะห์และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.2.3-1 โดยทำการตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ได้แก่ SW1 : บริเวณฝายน้ำล้นคลองกะจะ (ฝายเล็ก) SW2 : คลองกะจะ SW3 : บริเวณจุดบรรจบของคลองกะจะและคลองขวดสระ SW4 : บริเวณน้ำผิวดินห่างจากจุดบรรจบของคลองกะจะและคลองขวดสระประมาณ 400 เมตร และ SW5 : บริเวณบ่อน้ำดิบสำหรับผลิตประปาหมู่ 10 บ้านโนนบง แสดงดังรูปที่ 3.2.3-1

ตารางที่ 3.2.3-1 ดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวัดและวิธีวิเคราะห์

ดัชนีคุณภาพ	วิธีการวิเคราะห์
pH	Based on SM 2023 (4500- H^+ B)
DO	DO - Meter
BOD	SM 2023 (5210 B, 4500-0 C)
Total Hardness	SM 2023 (2340 C)
Nitrate Nitrogen	SM 2023 (4500- NO_3^- E)
Ammonia Nitrogen	Distillation, Nesslerization
Chromium	SM 2023 (3111 B)
Zinc	SM 2023 (3111 B)
Total coliform bacteria	SM 2023 (9221 B)
Fecal coliform bacteria	SM 2023 (9221 E)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินเมื่อวันที่ 23 ธันวาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 5 สถานี (ดังตารางที่ 3.2.3-2) เมื่อพิจารณานำเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า

-ค่า pH และปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ โครเมียม และสังกะสี พบว่า มีค่าอยู่ในมาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนด มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

-ค่าออกซิเจนละลาย พบว่า บริเวณสถานี SW2 (คลองกะจะ) SW3 (จุดบรรจบของคลองกะจะและคลองขุดสระ) และ SW1 (ฝายน้ำล้นคลองกะจะ (ฝายเล็ก) มีค่าสอดคล้องกับมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 กล่าวคือ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท สามารถอุปโภคบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และเพื่ออุตสาหกรรม ส่วน SW5 (บ่อน้ำดิบสำหรับผลิตประปาหมู่ 10 บ้านโนนบน) มีค่าสอดคล้องกับมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 กล่าวคือ เป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อน และเพื่อการเกษตร ทั้งนี้ บริเวณสถานี SW4 มีค่าไม่สอดคล้องกับมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3-4

-ค่าบีโอดี พบว่า ผลตรวจวัดทุกสถานีมีค่าสอดคล้องกับมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 กล่าวคือ เป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อน และเพื่อการเกษตร

-ปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ Chromium และ Zinc รวมถึง ปริมาณ Total coliform bacteria และ Fecal coliform bacteria มีค่าไม่เกินมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินที่กำหนดไว้

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อนเคลือบสังกะสีของบริษัท เอเซีย เมทัล จำกัด (มหาชน) ช่วงก่อสร้าง ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว (ฉบับล่าสุด) ซึ่งครอบคลุมเรื่องมาตรการทั่วไป คุณภาพอากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำ การคมนาคมขนส่ง ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม การจัดการของเสีย สภาพสังคม-เศรษฐกิจ สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และการดำเนินการบริเวณที่พักอาศัยของพนักงานก่อสร้าง พบว่า บริษัทฯ สามารถปฏิบัติตามครบถ้วนทุกหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสภาพแวดล้อมในการทำงาน โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบและเก็บรวบรวมผลการดำเนินการที่ผ่านอย่างต่อเนื่องประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียง และคุณภาพน้ำผิวดิน ช่วงก่อสร้าง ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กฎหมายกำหนดไว้

สำหรับมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติมีจำนวน 1 ข้อ คือ มาตรการด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน ดังนี้

รายละเอียดมาตรการ : กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินภายในโครงการ เพื่อจัดทำเป็นข้อมูลพื้นฐาน จำนวน 1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการโครงการ โดยมีพารามิเตอร์ ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature) สี (Colour) ความขุ่น (Turbidity) ความเป็นกรดและด่าง (pH) การนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ความเค็ม (Salinity) เหล็ก (Fe) สังกะสี (Zn) และโครเมียมทั้งหมด (Total Cr) จำนวน 3 จุด ดังนี้

- GW1 : เนื้อทิศทางการไหลของน้ำ 1 จุด
- GW2 : ท้ายทิศทางการไหลของน้ำ 1 จุด
- GW3 : ระหว่างเหนือและท้ายทิศทางการไหลของน้ำ 1 จุด