

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

บริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน) (ต่อไปนี้จะเรียกว่า “บริษัทฯ”) เป็นบริษัทที่ดำเนินธุรกิจด้านผลิตและจำหน่ายเหล็กรูปพรรณที่ใช้ในอุตสาหกรรมต่าง ๆ ปัจจุบันมีโรงงานในกลุ่มบริษัทที่เปิดดำเนินการอยู่ทั้งหมด 10 ตำบลสระสี่เหลี่ยม อำเภอนันทนิคม จังหวัดชลบุรี จำนวน 2 โรงงาน คือ โรงงานของบริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน) ประเภทโรงงานลำดับที่ 64 (12) ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10200001725526 (ดังภาคผนวก ก-1) ประกอบกิจการ ตัด พับ รีด ม้วนโลหะต่าง ๆ ดำเนินการตัด พับ รีด ม้วนโลหะต่าง ๆ มีผลิตภัณฑ์ คือ เหล็กท่อกกลม เหล็กท่อเหลี่ยม เหล็กตัวซี เป็นต้น และโรงงานของบริษัท แกรนด์ เอเชีย สตีล โปรเซสซิง เซ็นเตอร์ จำกัด ประเภทโรงงานลำดับที่ 64 (12) ทะเบียนโรงงานเลขที่ 20200383925643 (ดังภาคผนวก 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 (ดังภาคผนวก ก-3) โดยปัจจุบันโรงงานตัดขอยเหล็กแผ่นม้วนอยู่ระหว่างการก่อสร้างอาคารตามใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร (อ.1) ที่ 006/2565 ออกให้ ณ วันที่ 27 มกราคม 2565 (ดังภาคผนวก ก-4) ซึ่งโครงการจะเพิ่มประเภทอุตสาหกรรมจากเดิมที่ดำเนินการตัดขอยเหล็กแผ่นม้วน โดยเพิ่มการรีดเหล็กแผ่นม้วนและชุบเคลือบสังกะสี ซึ่งในส่วนกระบวนการผลิตของโครงการผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และได้นำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณา และมีมติเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/15063 ลงวันที่ 21 สิงหาคม 2566 (ดังภาคผนวก ข)

1.2 ความเป็นมาของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

บริษัทฯ ได้นำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมถึงมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสีของบริษัท เอเซีย เมทัล จำกัด (มหาชน) มายึดถือเป็นแนวทางในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด นอกจากนี้ ยังทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการตามที่ระบุไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงก่อสร้าง ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 บริษัทฯ ได้มอบหมายให้บริษัท แอร์เซฟ จำกัด (ต่อไปนี้จะเรียกว่า “บริษัทที่ปรึกษา” แทน) เป็นบริษัทที่ปรึกษาในการติดตามตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการ เพื่อประกอบการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เพื่อเสนอต่อ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ประจำปีเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) และอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี เมื่อวันที่ 28 มกราคม พ.ศ. 2568 (ดังภาคผนวก ข) (ดังภาคผนวก ข)

1.3 สถานภาพการดำเนินการปัจจุบัน

ปัจจุบันบริษัทฯ อยู่ในระหว่างก่อสร้างโครงการ ซึ่งคาดว่าจะดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จและเริ่มเปิดดำเนินการในเชิงพาณิชย์ในปี พ.ศ. 2568 สำหรับแผนการก่อสร้างโครงการและสถานภาพการก่อสร้างโครงการแสดงดังภาคผนวก ข

บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ

2.1 ที่ตั้งโครงการ

โครงการผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี ของบริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ หมู่ 10 ตำบลสระสีเหลือง อำเภอนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 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) ถัดไปเป็นบ้านสันติสุขคริสตจักรโรมัน

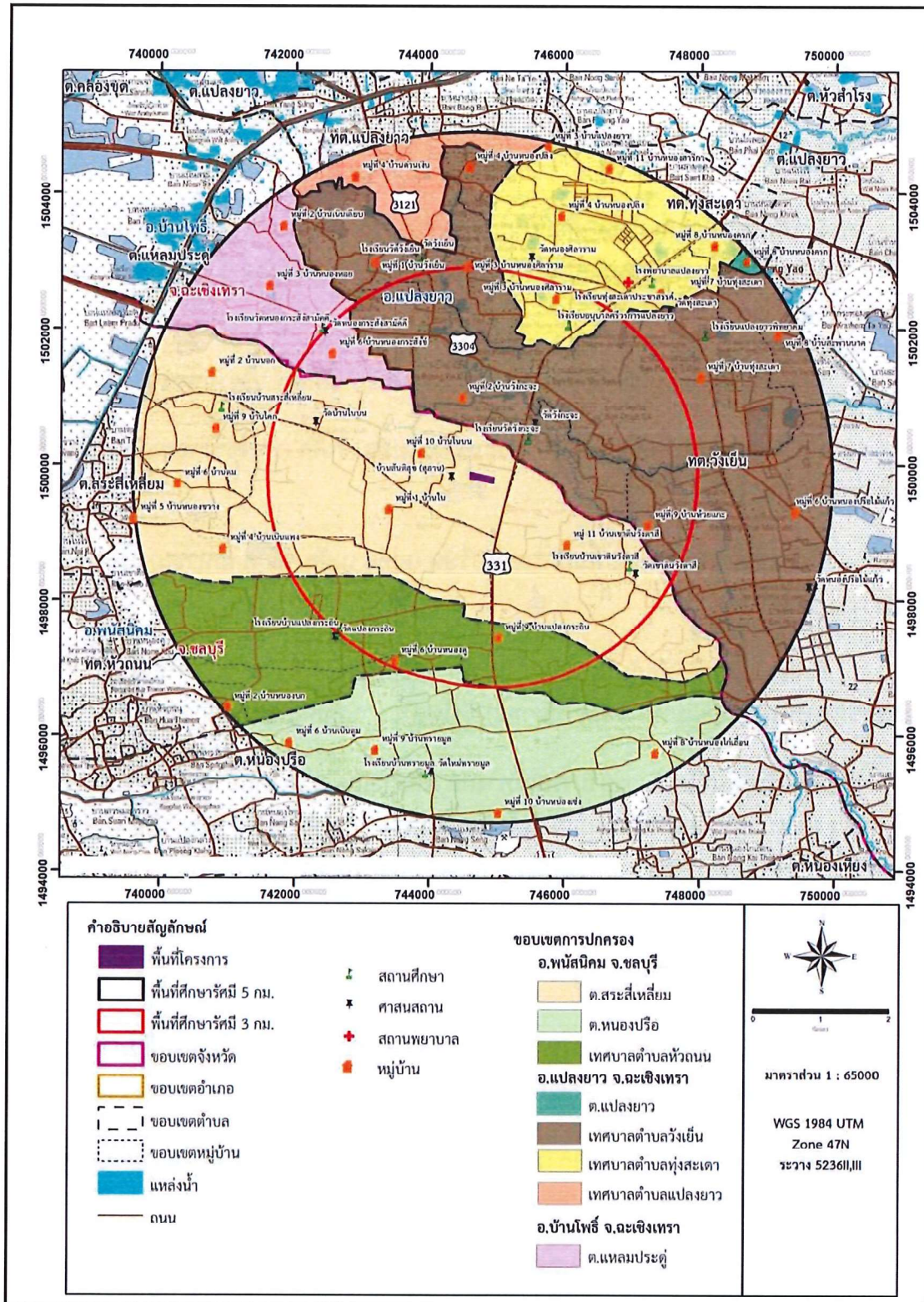
การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการสามารถใช้ทางหลวงหมายเลข 331 จากอำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา มุ่งหน้าสู่อำเภอนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี โครงการตั้งอยู่ทางด้านขวามือ ในส่วนของทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการจะใช้ร่วมกันกับโรงงานปัจจุบันของบริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน) แสดงดังรูปที่ 2.1-2

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



ที่มา : อ้างอิงรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อนเคลือบสังกะสี ของบริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน) ที่ได้รับมติเห็นชอบจาก สม. ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/15063 ลงวันที่ 21 สิงหาคม 2566

รูปที่ 2.1-1 ที่ตั้งโครงการ

ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับความคุ้มครอง ไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ที่มา : อ้างอิงรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อนแบบรีดร้อน ของบริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน) ที่ได้รับมติเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือเลขที่
ทส 1009.3/15063 ลงวันที่ 21 สิงหาคม 2566

รูปที่ 2.1-2 ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินภาพรวมของโครงการและโรงงานในกลุ่มบริษัทฯ

ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับความคุ้มครอง ไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ที่มา : อ้างอิงรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี ของบริษัท เอเซีย แมทัล จำกัด (มหาชน) ที่ได้รับมติเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือเลขที่ พส 1009.3/15063 ลงวันที่ 21 สิงหาคม 2566

รูปที่ 2.2.1 ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ

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

-พื้นที่สีเขียว โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวสำหรับปลูกไม้ยืนต้นคิดเป็นร้อยละ 7.60 ของ
พื้นที่โครงการทั้งหมด และโครงการได้จัดให้มีพื้นที่สนามหญ้าอีกประมาณร้อยละ 2.23 ของพื้นที่
โครงการทั้งหมด

2.3 วัตถุดิบและสารเคมี

1) วัตถุดิบ คือ เหล็กแผ่นม้วนรีดร้อน โดยโครงการจะรับซื้อจากผู้ผลิตอื่นภายในประเทศ
และขนส่งมายังโครงการโดยรถบรรทุกกึ่งพ่วงขนาดบรรทุก จากนั้นวัตถุดิบจะถูกจัดเก็บไว้ภายใน
อาคารผลิต

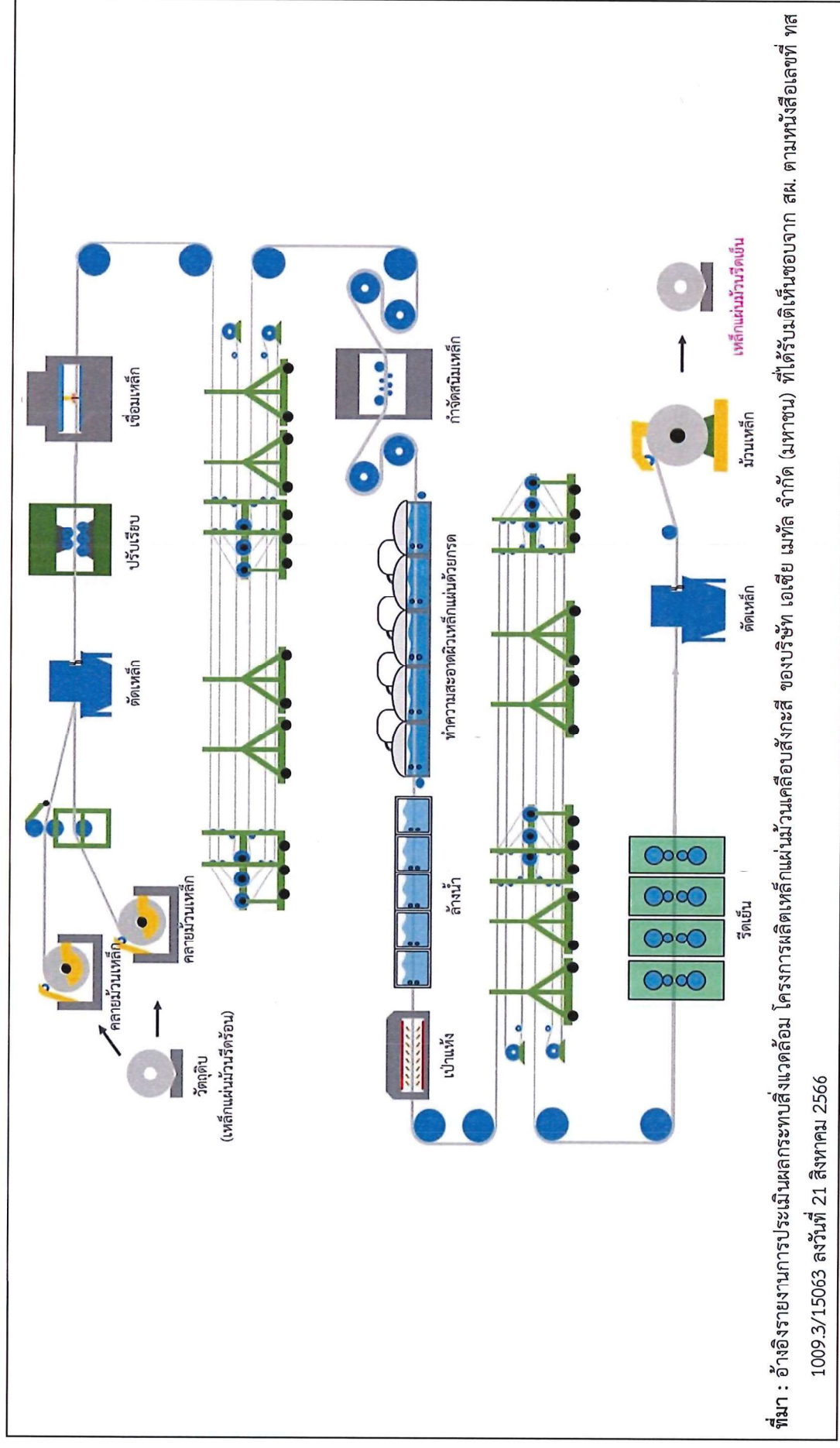
2) สารเคมีที่ใช้ในการผลิต ได้แก่ สังกะสีแท่ง (Zinc Ingot) สำหรับใช้เคลือบผิวแผ่นเหล็ก
สารเคมีที่ใช้ในการล้างทำความสะอาดผิวแผ่นเหล็ก เช่น กรดไฮโดรคลอริก (35% HCl) และ
โซดาไฟเกรด เป็นต้น สารเคลือบป้องกันสนิม สารหล่อเย็น (Coolant) ลวดเหล็ก (ลวดเชื่อม) และ
ก๊าซต่าง ๆ ที่ใช้ในการผลิต เช่น ก๊าซไนโตรเจน ก๊าซไฮโดรเจน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

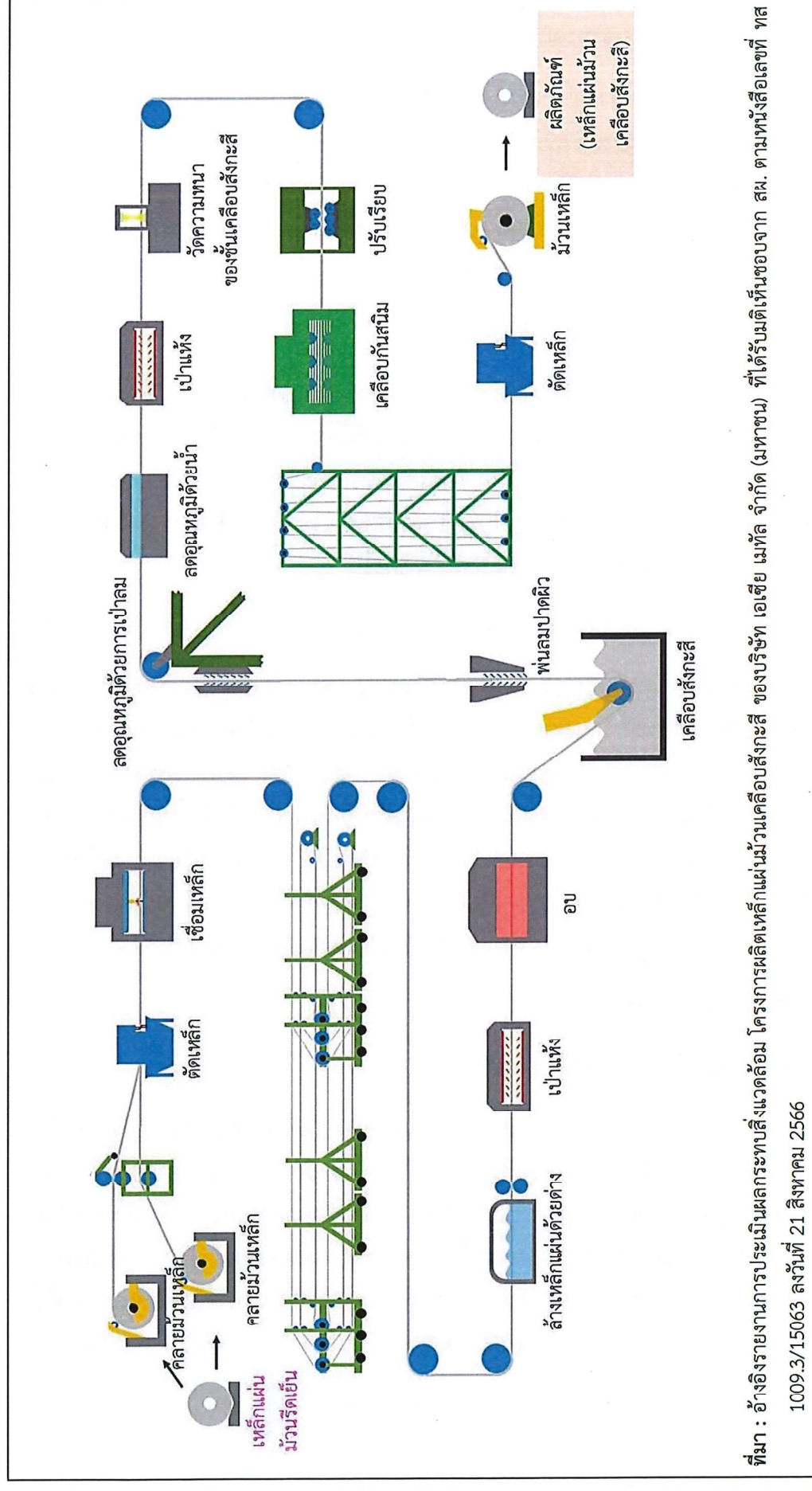
2.4 ผลិតภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์ของโครงการ คือ เหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี มีกำลังผลิตประมาณ 1,333.33
ตันต่อวัน โครงการจะส่งผลิตภัณฑ์ส่วนหนึ่งเป็นวัตถุดิบให้กับโรงงานในกลุ่มของบริษัท เอเชีย เมทัล
จำกัด (มหาชน) ซึ่งตั้งอยู่ทางทิศเหนือติดกับพื้นที่โครงการ อีกส่วนหนึ่งจะจำหน่ายให้กับลูกค้า
ภายนอก โดยผลิตภัณฑ์ของโครงการจะถูกพักไว้บริเวณพื้นที่จัดเก็บผลิตภัณฑ์ภายในอาคารผลิตเพื่อ
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

1) กระบวนการทำความสะอาดผิวเหล็กด้วยกรด (Pickling)

กระบวนการล้างทำความสะอาดผิวเหล็กด้วยกรดของโครงการจะใช้กรดไฮโดรคลอริก (HCl) เป็นสารในการทำความสะอาดผิวเหล็กเพื่อเตรียมเหล็กสำหรับการรีดลดขนาด โดยเป็นการนำเหล็กแผ่นม้วนรีดร้อนที่มีขนาดความหนา 2.0-4.0 มิลลิเมตร ความกว้าง 375-520 มิลลิเมตร น้ำหนักสูงสุด 7 ตัน มาล้างทำความสะอาดผิวเพื่อกำจัดสิ่งปนเปื้อนที่เกาะอยู่ที่ผิวของเหล็กแผ่น เช่น ฝุ่นสนิม และคราบน้ำมันออกจากผิวของเหล็กแผ่น เป็นต้น

2) กระบวนการรีดเย็น (Cold Rolling)

เป็นขั้นตอนการรีดเหล็กแผ่นเพื่อลดขนาดความหนาของเหล็กแผ่นตามที่ต้องการ โดยเหล็กแผ่นที่ผ่านการทำความสะอาดผิวมาแล้วมารีดเหล็กแผ่นที่มีความหนา 2.0-4.0 มิลลิเมตร ให้มีความหนา 0.7-2.9 มิลลิเมตร โดยใช้เครื่องรีดแบบต่อเนื่องและมีการใช้สารหล่อเย็น (Coolant) เพื่อลดความร้อนที่เกิดจากการรีดด้วย โดยเหล็กแผ่นที่ผ่านการรีดเย็นเรียบร้อยแล้วจะนำมาม้วนเก็บในรูปแบบเหล็กม้วน (Recoil) เพื่อส่งไปทำการเคลือบสังกะสีต่อไป

3) กระบวนการเคลือบสังกะสี (Hot-dip Galvanizing)

เหล็กแผ่นที่ผ่านกระบวนการรีดเย็นแล้วจะนำมาเคลือบสังกะสีด้วยวิธีการจุ่ม โดยการจุ่มเหล็กแผ่นลงในบ่อสังกะสี โดยเริ่มจากการนำเหล็กแผ่นรีดเย็นมาเชื่อมต่อกัน จากนั้นนำไปล้างทำความสะอาดด้วยสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ความเข้มข้น 5% และล้างน้ำอีกครั้ง และทำให้แห้งด้วยลมร้อนก่อนส่งเข้าเตาอบอ่อนเพื่อปรับโครงสร้างของเนื้อเหล็กให้มีคุณสมบัติตรงตามต้องการ เหล็กแผ่นที่ผ่านการอบแล้วจะถูกส่งเข้าสู่บ่อชุบสังกะสี ซึ่งใช้ไฟฟ้าเป็นแหล่งพลังงานในการหลอมละลายสังกะสีแท่ง เหล็กแผ่นที่เคลือบสังกะสีแล้วจะถูกส่งไปเคลือบผิวป้องกันการเกิดสนิม แล้วจะส่งต่อไปยังเครื่องม้วนและตัดเหล็กแผ่นก่อนจัดเก็บเพื่อรอจัดส่งให้กับลูกค้าต่อไป

2.6 หน่วยสนับสนุนการผลิต

1) ระบบฟื้นฟูกรด (Acid Regeneration Plant)

โครงการใช้กรดไฮโดรคลอริกเป็นสารทำความสะอาดผิวเหล็ก ซึ่งเมื่อใช้งานไประยะหนึ่งต้องมีการเติมกรดไฮโดรคลอริกทดแทนส่วนที่สูญเสียไปในกระบวนการล้างผิวกรด เนื่องจากกรดไฮโดรคลอริกจะทำปฏิกิริยากับเหล็กและสนิมเหล็กเกิดเป็นเฟอร์รัสคลอไรด์หรือเหล็ก (II) คลอไรด์ (Fe_2Cl) และเฟอร์ริกคลอไรด์หรือเหล็ก (III) คลอไรด์ (FeCl_3) จนทำให้ความเข้มข้นของสารละลายกรดไฮโดรคลอริกลดลง โครงการจะนำสารละลายกรดไฮโดรคลอริกที่เสื่อมสภาพ มาฟื้นฟูสภาพเพื่อนำกลับมาใช้งานได้อีก ด้วยระบบฟื้นฟูกรดมีความสามารถในการฟื้นฟูกรดไฮโดรคลอริกได้ 2 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

2) หม้อน้ำ (Steam Boiler)

โครงการจะติดตั้งหม้อน้ำ ขนาด 8 ตันต่อชั่วโมง จำนวน 1 เครื่อง เพื่อผลิตไอน้ำสำหรับให้ความร้อนในการอุ่นบ่อกรดในกระบวนการล้างผิวเหล็กแผ่นด้วยกรด 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 พลังงานไฟฟ้าที่ใช้ในโครงการรับมาจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอพนสนิม จังหวัดชลบุรี นอกจากนี้ โครงการยังจัดเตรียมเครื่องผลิตไฟฟ้าสำรองที่ใช้เครื่องยนต์ดีเซลเพื่อสำรองใช้ในกรณีเหตุฉุกเฉินเมื่อแหล่งไฟฟ้าหลักข้างต้นเกิดการขัดข้อง

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

3) ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

ระบบระบายน้ำออกแบบเป็นระบบแยกกระหว่างการระบายน้ำฝนและน้ำเสียออกจากกัน (Separate System) โดยน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่โครงการจะระบายไปยังบ่อหนองน้ำฝนของโครงการ และน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่โรงงานในกลุ่มบริษัทฯ จะระบายไปยังบ่อเก็บน้ำดิบของบริษัทฯ สำหรับใช้เป็นแหล่งน้ำใช้ภายในโรงงานต่อไป โดยไม่มีการระบายน้ำฝนออกนอกพื้นที่บริษัทฯ

2.8 มลสารและการควบคุม

1) มลพิษทางอากาศและการควบคุม

มลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นจากโครงการ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) และก๊าซโซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) โดยมีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ คือ กระบวนการผลิต เช่น กระบวนการผลิตในขั้นตอนการล้างผิวเหล็กแผ่นด้วยกรด กระบวนการรีดเย็น กระบวนการเคลือบสังกะสี และระบบพื้นฟูกรด เป็นต้น และแหล่งกำเนิดมลพิษจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงของเตาอบและหม้อน้ำ (Boiler)

ทั้งนี้ โครงการได้ออกแบบระบบรวบรวมก๊าซเสีย (Hood) เพื่อส่งไปบำบัดด้วยระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่โครงการออกแบบติดตั้งไว้ เช่น ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง ระบบดักฝุ่นแบบแผ่นกรอง ระบบบำบัดแบบ Wet Scrubber และระบบบำบัดแบบเวนจูรี สกรับเบอร์ (Venturi Scrubber) เป็นต้น ก่อนระบายออกสู่บรรยากาศผ่านปล่องระบายต่อไป

2) น้ำเสียและการจัดการ

โครงการมีปริมาณน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วเกิดขึ้นรวม 155.33 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งประกอบด้วย

- น้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วมซึ่งจะถูกบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ก่อนส่งเข้าบ่อพักน้ำทิ้งเพื่อร่อนากลับไปใช้ใหม่ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการและพื้นที่สีเขียวของกลุ่มบริษัทฯ

- น้ำเสียจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ (ระบบผลิตน้ำ RO) ส่วนหนึ่งจะนำไปใช้ใหม่สำหรับห้องส้วมพนักงานและส่วนที่เหลือจะส่งเข้าบ่อพักน้ำทิ้งเพื่อร่อนากลับไปใช้ใหม่ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการและพื้นที่สีเขียวของกลุ่มบริษัทฯ

- น้ำเสียจากระบบเสริมการผลิต เช่น น้ำ condensate และน้ำ Blow down เป็นต้น จะนำกลับไปใช้ใหม่ในระบบหล่อเย็นกระบวนการเคลือบสังกะสี น้ำเสียจากระบบ Wet scrubber จะรวบรวมเข้าระบบพื้นฟูกรด ส่วนน้ำเสียจากการรีดตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียจะส่งกลับระบบบำบัดน้ำเสียเคมี

- น้ำเสียจากการล้างกรด และน้ำ Blow down จากการล้างผิวเหล็กแผ่นด้วยกรดและการเคลือบสังกะสีจะถูกรวบรวมเข้าระบบพื้นฟูกรด

- น้ำผสมสารหล่อเย็น (Coolant) จะรวบรวมส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ

-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 โดยของเสียทั่วไปจะรวบรวมส่งให้ห้องปฏิบัติการบริหารส่วนตำบลสระสีเหลี่ยมเข้ามาเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดตามวิธีที่ถูกต้องต่อไป 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 เอเชีย 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) ในการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 สำหรับผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ แสดงดังตารางที่ 3.1-1

3.2 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียง และคุณภาพน้ำ ผิวดิน โดยทำการเก็บตัวอย่างและนำไปวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-131) และบริษัท เทสท์ เทค จำกัด (เลขทะเบียน ว-245) ซึ่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนดังกล่าวข้างต้นได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรียบร้อยแล้ว (สำเนาหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนแสดงในภาคผนวก ง ส่วนผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการแสดงในภาคผนวก จ สำหรับผลการปฏิบัติตามมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมมาตรการทั่วไป ช่วงก่อสร้าง ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน พ.ศ. 2568

<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1. มาตรการทั่วไป</p> <p>-ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อนของ บริษัท เอเซีย เมทัล จำกัด (มหาชน) กำลังการผลิต 1,333.33 ตันต่อวัน อย่างเคร่งครัด</p>	<p>ผลการดำเนินการตามมาตรการ</p> <p>-บริษัท เอเซีย เมทัล จำกัด (มหาชน) ได้นำตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อนของ บริษัท เอเซีย เมทัล จำกัด (มหาชน) กำลังการผลิต 1,333.33 ตันต่อวัน มาใช้เป็นแนวทางปฏิบัติอย่างเคร่งครัด</p> <p>-บริษัท เอเซีย เมทัล จำกัด (มหาชน) ได้ว่าจ้างบริษัท แอร์เซฟ จำกัด เป็นหน่วยงานกลาง (third party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี อุตสาหกรรม จังหวัดชลบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี โดยอ้างอิงการจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และวิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้อนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้องเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงาน อุตสาหกรรม (กรอ.) และอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี เมื่อวันที่ 28 มกราคม พ.ศ. 2568 (ดังภาคผนวก ข)</p>
---	--

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจําเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
- หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เอเซีย เมทัล จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือแก้ไขปัญหา	- การก่อสร้างโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ที่ผ่านมาไม่มีเหตุการณ์ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม และไม่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนหรือหน่วยงานภายนอก (บันทึกข้อร้องเรียนแสดงถึงภาคผนวก ฉ-1) อย่างไรก็ตาม หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เอเซีย เมทัล จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไข้ปัญหา	-
- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ให้โครงการทำการตรวจหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำ เพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันกาเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน	- บริษัทฯ อยู่ในช่วงก่อสร้างโครงการ เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียง และคุณภาพน้ำผิวดินในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กฎหมายกำหนดไว้	-
- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท เอเซีย เมทัล จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไข้ปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข้ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของกรกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- บริษัทฯ อยู่ในช่วงก่อสร้างโครงการ เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียง และคุณภาพน้ำผิวดินในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กฎหมายกำหนดไว้	-
- ในกรณีที่บริษัท เอเซีย เมทัล จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไข้ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว บริษัท เอเซีย เมทัล จำกัด (มหาชน) จะดำเนินการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการต่อไป	- หากบริษัท เอเซีย เมทัล จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไข้ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว บริษัท เอเซีย เมทัล จำกัด (มหาชน) จะดำเนินการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการต่อไป	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<p>• หากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตรับแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับบริหารจัดการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับแจ้งไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>• หากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้น ๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ</p>		

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<p>คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้วหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย</p>	<p>-บริษัทฯ กำหนดแผนการเชิญผู้นำชุมชนและประชาชนในพื้นที่โดยรอบโครงการเข้าเยี่ยมชมโรงงานตั้งแต่ระยะก่อสร้าง ก่อนเปิดดำเนินการ และในช่วงระยะดำเนินการ แสดงถึงภาคผนวก ฌ-2 โดยในช่วงปี พ.ศ. 2567 ที่ผ่านมาได้ตัวแทนจากอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี เข้ามาตรวจเยี่ยมพื้นที่โครงการในระยะก่อสร้าง เมื่อวันที่ 15 กรกฎาคม พ.ศ. 2567</p>	-
<p>-กำหนดมาตรการให้เชิญผู้นำชุมชนและประชาชนในพื้นที่โดยรอบโครงการเข้าเยี่ยมชมโรงงานตั้งแต่ระยะก่อสร้าง ก่อนเปิดดำเนินการ และในช่วงระยะดำเนินการ</p>	<p>-บริษัทฯ ได้เชิญตัวแทนหน่วยงานท้องถิ่น และตัวแทนประชาชนหมู่ 10 บ้านโนน และหมู่ 1 บ้านโนน เข้าร่วมประชุมเมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ณ ห้องประชุมขององค์การบริหารส่วนตำบลสระสีเหลี่ยม อำเภอพนสนธิ์ จังหวัดชลบุรี เพื่อนำเสนอรายละเอียดโครงการ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อสร้างความเข้าใจและความเชื่อมั่นเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ พร้อมทั้งจัดทำเอกสารการประชุมเพื่อให้ความรู้ความเข้าใจและความเชื่อมั่นเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการพบปะชุมชนเพื่อให้ความรู้ความเข้าใจและความเชื่อมั่นเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการเรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ฌ-3 และภาพถ่ายที่ 19 ในภาคผนวก ค)</p>	-
<p>-จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ภายหลังรายงานฯ ได้รับความเห็นชอบแล้วภายใน 180 วัน เพื่อให้ภาคประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียมีส่วนร่วมในการกำกับดูแลตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ</p>	<p>-บริษัทฯ ได้จัดตั้งประชุมเพื่อคัดเลือกคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ซึ่งประกอบด้วย ตัวแทนจากภาคประชาชนในพื้นที่ศึกษา ตัวแทนจากวิชาการ และตัวแทนจากโครงการ พร้อมทั้ง คัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่งเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่</p>	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจำปี พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมถึงมีส่วนร่วมในการพิจารณาหาแนวทางป้องกันและแก้ไข และให้จัดประชุมภายใน 3 เดือน นับจากมีคำสั่งแต่งตั้งเพื่อแจ้งข้อบกพร่องที่ของคณะกรรมการฯ โดยมีรายละเอียดของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้ องค์ประกอบของคณะกรรมการ และวิธีการสรรหา (1) ตัวแทนภาคประชาชน เป็นตัวแทนจากพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตรโดยรอบที่ตั้งโครงการ ซึ่งมาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาชนหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้านหรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้าน โดยมีจำนวนไม่น้อยกว่า 34 คน ประกอบด้วย ก) ตัวแทนประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลสระสี่เหลี่ยม จำนวน 8 คน (หมู่ 1 บ้านใน จำนวน 1 คน หมู่ 2 บ้านนอก จำนวน 1 คน หมู่ 4 บ้านเนินแพง จำนวน 1 คน หมู่ 5 บ้านหนองขวาง จำนวน 1 คน หมู่ 6 บ้านตม จำนวน 1 คน หมู่ 9 บ้านโคก จำนวน 1 คน หมู่ 10 บ้านโนน จำนวน 1 คน และหมู่ 11 บ้านเขาคินวังดาสี จำนวน 1 คน) ข) ตัวแทนประชาชนในเขตเทศบาลตำบลหัวถนน จำนวน 3 คน (หมู่ 2 บ้านหนองบก จำนวน 1 คน หมู่ 6 บ้านหนองคู จำนวน 1 คน และหมู่ 9 บ้านแปลงกระถิน จำนวน 1 คน) ค) ตัวแทนประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ จำนวน 4 คน (หมู่ 6 บ้านเนินดุม จำนวน 1 คน หมู่ 8 บ้านหนองไถ่เลื่อน จำนวน 1 คน หมู่ 9 บ้านทรายมูล จำนวน 1 คน และหมู่ 10 บ้านหนองฝ่ง จำนวน 1 คน)	24 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลสระสี่เหลี่ยม อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี จากนั้นได้ดำเนินการคัดเลือกคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยความเห็นชอบของที่ประชุมเรียบร้อยแล้ว (ดังกล่าว ณ 4 และภาพถ่ายที่ 34 ในภาคผนวก ค) ทั้งนี้ คณะกรรมการภาคประชาชนมาตรงการกำหนดไว้ 34 ท่าน แต่จากการคัดเลือกตัวแทนเพื่อจัดตั้งคณะกรรมการเหลือเพียง 31 ท่าน เนื่องจากมีตัวแทน 3 หมู่บ้าน แจ้งไม่ขอเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการ คือ ตัวแทนประชาชนในเขตเทศบาลตำบลหัวถนน ได้แก่ หมู่ที่ 6 บ้านหนองคู และตัวแทนประชาชนในเขตเทศบาลตำบลวังเย็น ได้แก่ หมู่ที่ 8 บ้านสะพานนาคร และตัวแทนประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลแหลมประดู่ ได้แก่ หมู่ที่ 2 บ้านเนินเรียบ (สำหรับหนังสือแจ้งไม่ขอเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการแสดงดังภาคผนวก ง-4)	

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจําเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
จ) ตัวแทนประชาชนในเขตเทศบาลตำบลแปลงยาว จำนวน 1 คน (หมู่ 4 บ้านด่านเงิน) จ) ตัวแทนประชาชนในเขตเทศบาลตำบลวังเย็น จำนวน 8 คน (หมู่ 1 บ้านวังเย็น จำนวน 1 คน หมู่ 2 บ้านวังกะจะ จำนวน 1 คน หมู่ 3 บ้านหนองศิลา รวม 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) ฉ) ตัวแทนประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลแปลงยาว จำนวน 1 คน (หมู่ 8 บ้านหนองครก) ช) ตัวแทนประชาชนในเขตเทศบาลตำบลทุ่งสะเดา จำนวน 6 คน (หมู่ 3 บ้านแปลงยาว จำนวน 1 คน หมู่ 8 บ้านหนองครก จำนวน 1 คน หมู่ 11 บ้านหนองสลิก้า จำนวน 1 คน หมู่ 3 บ้านหนองศิลา รวม จำนวน 1 คน หมู่ 4 บ้านหนองปลิง จำนวน 1 คน และหมู่ 7 บ้านทุ่งสะเดา จำนวน 1 คน) ซ) ตัวแทนประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลแหลมประดิษฐ์จำนวน 3 คน (หมู่ 2 บ้านเนินเรียบ จำนวน 1 คน หมู่ 3 บ้านหนองหอย จำนวน 1 คน และหมู่ 6 บ้านหนองกระสังข์ จำนวน 1 คน) (2) ผู้แทนภาคราชการ มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ จำนวน 15 คน ประกอบด้วย ก) ผู้แทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี ข) ผู้แทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี ค) ผู้แทนจากหน่วยงานด้านสาธารณสุขของจังหวัดชลบุรี ง) ผู้แทนจากหน่วยงานด้านการปกครองของอำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี		

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<p>จ) ผู้แทนจากหน่วยงานด้านการปกครองอำเภอปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา</p> <p>ฉ) ผู้แทนจากหน่วยงานสาธารณสุขอำเภอปลงยาว</p> <p>ช) ผู้แทนจากโรงพยาบาลปลงยาว</p> <p>ซ) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสระสี่เหลี่ยม หรือผู้แทน</p> <p>ฌ) นายกเทศมนตรีตำบลหัวถนน หรือผู้แทน</p> <p>ญ) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ หรือผู้แทน</p> <p>ฎ) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแหลมประดู่ หรือผู้แทน</p> <p>ฏ) นายกเทศมนตรีตำบลวังเย็น หรือผู้แทน</p> <p>ฐ) นายกเทศมนตรีตำบลทุ่งสะเดา หรือผู้แทน</p> <p>ท) นายกเทศมนตรีตำบลปลงยาว หรือผู้แทน</p> <p>ฑ) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลปลงยาว หรือผู้แทน</p> <p>(3) ผู้แทนจากโครงการ มาจากผู้แทนจากบริษัท เอเซีย เมทัล จำกัด (มหาชน) จำนวน 2 คน</p> <p>ให้คณะกรรมการดำเนินการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยความเห็นชอบของที่ประชุม</p> <p>คุณสมบัติของคณะกรรมการฯ</p> <p>คุณสมบัติสำหรับบุคคลที่จะได้รับการคัดเลือกให้เป็นคณะกรรมการฯ มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>(1) ต้องมีอายุไม่ต่ำกว่า 25 ปี บริบูรณ์</p> <p>(2) ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย</p>		

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<p>(3) ไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพหรือเสื่อมโทรมได้ความสามารรถ</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 เพื่อก่อให้เกิดความสัมพันธที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน • เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและแลกเปลี่ยนข้อมูลเพื่อติดตามผลการดำเนินการและการแก้ไขปัญหาร่วมกันระหว่างโครงการ ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ ซึ่งจะก่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผล เพื่อความสมานฉันท์ โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน 		

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจําเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<ul style="list-style-type: none"> • ตรวจตรวจสอบข้อเท็จจริง ให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการจัดการข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการและแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหา • ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชนและพิจารณากำหนดอัตราการชดเชยกรณีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน • ร่วมพิจารณาค่าชดเชยกรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการเมื่อพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ รวมทั้งติดตามดูแล การจ่ายค่าชดเชย จนแล้วเสร็จ • จัดให้มีการเผยแพร่ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมแก่ชุมชน • พิจารณาวินิจฉัยโครงการชุมชนเพื่อพัฒนาและฟื้นฟูท้องถิ่นให้ครอบคลุมพื้นที่ศึกษาในรัศมี 5 กิโลเมตร ทั้ง 2 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดชลบุรี และจังหวัดฉะเชิงเทรา และต้องมีการกระจายงบประมาณอย่างทั่วถึง โดยไม่นำไปใช้ประโยชน์ทับซ้อนดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> *โครงการที่หน่วยงานปกครองทุกระดับเป็นผู้รับผิดชอบอยู่แล้วตามแผนพัฒนาต่าง ๆ และกิจการที่มีงบประมาณแผ่นดินสนับสนุน ติดตามตรวจสอบ และประเมินผลการดำเนินงานโครงการชุมชน พร้อมรายงานผลการดำเนินงานโครงการชุมชนให้ชุมชนรับทราบ • กรมกามีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหา หรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการ 		

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจําเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ)

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

ตารางที่ 3-1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจําเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<p>*เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ</p> <p>*ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิดลหุโทษ</p> <p>ความถี่ในการประชุม</p> <ul style="list-style-type: none"> • ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยทุก 6 เดือน แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด • ให้ผู้เข้าร่วมประชุมลงชื่อเข้าร่วมประชุมทุกครั้ง หากมีการมอบหมายให้บุคคลอื่นมาประชุมแทนต้องมีหนังสือรับรองจากผู้แทนที่ได้รับแต่งตั้งทุกครั้งจึงจะนับเป็นองค์ประชุม กรณีไม่มีหนังสือรับรองถือว่าเป็นผู้เข้าร่วมประชุมเท่านั้น ไม่มีสิทธิในการลงมติและไม่นับเป็นองค์ประชุม • การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียง 1 เสียง ในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด 		
<p>-งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาจากงบการดำเนินงานด้านการบริหารงานของบริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน)</p>	<p>- บริษัทฯ ได้จัดสรรงบประมาณที่ใช้สำหรับการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้เรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ฉ-4)</p>	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจําเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-กรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการ และพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ ให้จ่ายค่าชดเชยเบื้องต้นกับผู้ที่ได้รับผลกระทบภายในระยะเวลา 3 วัน หลังจากการตรวจสอบสาเหตุเสร็จสิ้น	-การก่อสร้างโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ที่ผ่านมามีเหตุการณ์ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม และไม่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนหรือหน่วยงานภายนอก (บันทึกข้อร้องเรียนแสดงถึงภาคผนวก ฉ-1) อย่างไรก็ตาม หากกรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการ และพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ บริษัทฯ จะดำเนินการจ่ายค่าชดเชยเบื้องต้นกับผู้ได้รับผลกระทบภายในระยะเวลา 3 วัน หลังจากการตรวจสอบสาเหตุเสร็จสิ้น	-
-จัดสรรงบประมาณของบริษัทฯ สำหรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินด้านสิ่งแวดล้อม ไม่น้อยกว่า 100,000 บาท เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายกรณีฉุกเฉินเมื่อเกิดเหตุร้องเรียน อันเนื่องมาจากโครงการ	-บริษัทฯ ได้จัดสรรงบประมาณของบริษัทฯ สำหรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินด้านสิ่งแวดล้อม ไม่น้อยกว่า 100,000 บาท เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายกรณีฉุกเฉินเมื่อเกิดเหตุร้องเรียนอันเนื่องมาจากโครงการไว้เรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ฉ-4)	-
-กำหนดให้มีการจัดอบรมให้ความรู้ความเข้าใจในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ เช่น แผนการตรวจวัด กฎหมายควบคุมด้านสิ่งแวดล้อม ให้กับสิ่งแวดล้อม เป็นต้น ให้กับคณะกรรมการติดตามการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยให้ดำเนินการภายหลังการจัดตั้งคณะกรรมการภายใน 60 วัน และเป็นประจำทุกครั้งที่มีการปรับหรือแต่งตั้งคณะกรรมการฯ อีกครั้ง	-บริษัทฯ จัดอบรมให้ความรู้ความเข้าใจในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ เช่น แผนการตรวจวัด กฎหมายควบคุมด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น ให้กับคณะกรรมการติดตามการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลสระสี่เหลี่ยม อำเภอพนสนิมิจ จังหวัดชลบุรี ทั้งนี้ โครงการจะดำเนินการอบรมทุกครั้งที่มีการปรับหรือแต่งตั้งคณะกรรมการฯ (ดังภาพถ่ายที่ 34 ในภาคผนวก ค)	-
-ในการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกครั้งที่ต้องทำการทํางานหนักและเชิงขณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้มีส่วนร่วมในการดำเนินการเพื่อให้คณะกรรมการฯ ถ่ายทอดให้กับชุมชน	-บริษัทฯ ได้จัดทำหนังสือแจ้งแผนการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมและเชิงขณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ หน่วยงานท้องถิ่น ผู้นำชุมชน และประชาชน บริเวณสถานีตรวจวัดสิ่งแวดล้อมเข้าร่วมสังเกตการณ์การตรวจวัดสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 เรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ฉ-5 และภาพถ่ายที่ 1 ในภาคผนวก ค)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจำปี พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
2. คุณภาพอากาศ - ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องฉีดพ่นน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น)	- บริษัทฯ ให้ความสำคัญกับการฉีดพ่นน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น) เรียบร้อยแล้ว (ดังภาพถ่ายที่ 2 ในภาคผนวก ค)	-
- ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง	- บริษัทฯ กำหนดห้ามมิให้บริษัทฯ รับเหมาก่อสร้างเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพถ่ายที่ 4 ในภาคผนวก ค)	-
- ตรวจสอบบำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้าง เพื่อลดการระบายมลพิษทางอากาศ	- บริษัทฯ ให้ความสำคัญในการตรวจสอบ/บำรุงรักษาหรือตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว	-
- จัดให้มีแผนในการทำความสะอาดพื้นที่ถนนกรณีมีวัสดุก่อสร้างหรือดินที่ตกลงบนถนน	- บริษัทฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดพื้นถนน กรณีที่มีวัสดุก่อสร้างหรือดินที่ตกลงบนถนนเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพถ่ายที่ 3 ในภาคผนวก ค)	
3. ระดับเสียง - หลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 17.30-08.30 น. และหลีกเลี่ยงการใช้อุปกรณ์ก่อสร้างที่มีเสียงดังพร้อมกัน	- บริษัทฯ กำหนดให้บริษัทฯ รับเหมาหลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 17.30-08.30 น. และหลีกเลี่ยงการใช้อุปกรณ์ก่อสร้างที่มีเสียงดังพร้อมกัน พร้อมทั้งติดตั้งป้ายเตือนไว้เรียบร้อยแล้ว (ดังภาพถ่ายที่ 5 ในภาคผนวก ค)	-
- จัดวางตำแหน่งอุปกรณ์ก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังในด้านที่ไม่ติดชุมชน	- บริษัทฯ รับเหมาได้จัดวางตำแหน่งอุปกรณ์ก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังในด้านที่ไม่ติดกับชุมชนเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพถ่ายที่ 6 ในภาคผนวก ค)	-
- ดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์การก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลาเพื่อลดระดับเสียงของอุปกรณ์จากการเสื่อมสภาพ	- บริษัทฯ รับเหมาได้จัดให้มีการดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์การก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลาเพื่อลดระดับเสียงของอุปกรณ์จากการเสื่อมสภาพเรียบร้อยแล้ว	-
- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (ear plugs) ที่ครอบหู (ear muffs) เป็นต้น ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ	- บริษัทฯ กำหนดให้บริษัทฯ รับเหมาจัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (ear plugs) ที่ครอบหู (ear muffs) เป็นต้น ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ เรียบร้อยแล้ว (ดังภาพถ่ายที่ 7 ในภาคผนวก ค)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจําเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-ติดตั้งรั้วที่บั่นเสียงชั่วคราว และสามารถเคลื่อนย้ายตามพื้นที่ที่มีกิจกรรมก่อสร้างได้ มีความสูงอย่างน้อย 3 เมตร โดยติดตั้งบริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่ติดกับชุมชนติดกับชุมชน	-บริษัทฯ ได้ติดตั้งรั้วที่บั่นเสียงชั่วคราว และสามารถเคลื่อนย้ายตามพื้นที่ที่มีกิจกรรมก่อสร้างได้ มีความสูงอย่างน้อย 3 เมตร โดยติดตั้งบริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่ติดกับชุมชนไว้เรียบร้อยแล้ว (ดังภาพถ่ายที่ 8 ในภาคผนวก ค)	-
4. คุณภาพน้ำ	-บริษัทฯ รับเหมาได้จัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วมแบบเคลื่อนที่ที่มีถังรองรับสิ่งปฏิกูลอยู่ด้านล่างที่เพียงพอต่อจำนวนคนงานและเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด ก่อนติดตั้งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัดต่อไปกำจัดต่อไปเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพถ่ายที่ 9 ในภาคผนวก ค)	-
5. การคมนาคมขนส่ง	-บริษัทฯ กำหนดให้บริษัทฯ รับเหมาต้องควบคุมน้ำหนักบรรทุกให้อยู่ในเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนดเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวการจราจร โดยจัดให้มีตรวจสอบน้ำหนักบรรทุกของรถที่ใช้ในกิจกรรมก่อสร้างไว้เรียบร้อยแล้ว	-
-รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างที่อาจเกิดการฟุ้งกระจายต้องมียางคลุมอย่างมิดชิด	-บริษัทฯ กำหนดให้รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างของบริษัทฯ รับเหมาต้องมีการปกคลุมอย่างมิดชิดไว้เรียบร้อยแล้ว (ดังภาพถ่ายที่ 10 ในภาคผนวก ค)	-
-กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	-บริษัทฯ กำหนดให้บริษัทฯ รับเหมาต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบ/ข้อกำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดเรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ฉ-10)	-
-ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันเศษดินร่วงหล่นบนถนน	-บริษัทฯ รับเหมาได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันเศษดินร่วงหล่นบนถนนไว้เรียบร้อยแล้ว (ดังภาพถ่ายที่ 11 ในภาคผนวก ค)	-
-ตรวจสอบสภาพเครื่องยন্ত্রตามคู่มือการบำรุงรักษาตลอดอายุการใช้งาน	-บริษัทฯ รับเหมาได้จัดให้มีการตรวจสอบสภาพรถยন্ত্রตามคู่มือการบำรุงรักษาเรียบร้อยแล้ว	-
-จัดระบบและทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างให้มีความปลอดภัย	-บริษัทฯ ได้จัดระบบและทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างให้มีความปลอดภัยไว้เรียบร้อยแล้ว (แผนผังแสดงเส้นทาง/ทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างดังภาคผนวก ฉ-6)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจำปี พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ในช่วงเวลาเร่งด่วนหรือช่วงที่มีการจราจรหนาแน่น	- บริษัทฯ ได้ให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างหลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในช่วงเวลาเร่งด่วน หรือช่วงที่มีการจราจรหนาแน่น โดยกำหนดเป็นนโยบายของบริษัทฯ เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับบริษัทรับเหมาไว้เรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ก-7)	-
- วางแผนเส้นทางเดินรถรับส่งคนงานก่อสร้างเพื่อหลีกเลี่ยงเส้นทางที่ติดขัด	- บริษัทฯ ได้กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างวางแผนเส้นทางเดินรถรับส่งคนงานก่อสร้างเพื่อหลีกเลี่ยงเส้นทางที่ติดขัดเรียบร้อยแล้ว	-
- จัดระบบทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรถที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง	- บริษัทฯ ได้จัดระบบและทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างให้มีความปลอดภัยไว้เรียบร้อยแล้ว (แผนผังแสดงเส้นทาง/ทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างดังภาคผนวก ก-6 และภาพถ่ายที่ 12 ในภาคผนวก ค)	-
6. ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม		
- จัดทำรางระบายน้ำชั่วคราวที่เชื่อมต่อกับรางระบายน้ำฝนถาวรในช่วงดำเนินการเพื่อระบายน้ำฝนลงสู่บ่อท่วมน้ำฝนของโครงการ	- บริษัทฯ ได้ก่อสร้างรางระบายน้ำถาวรที่เชื่อมต่อกับรางระบายน้ำฝนถาวรเพื่อระบายน้ำฝนลงสู่บ่อท่วมน้ำฝนของโครงการ (ดังภาพถ่ายที่ 13 ในภาคผนวก ค)	-
- ห้ามมิให้มีการระบายหรือทิ้งของเสียสู่รางระบายน้ำฝนของโครงการ	- บริษัทฯ ได้กำหนดห้ามมิให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างหรือทิ้งของเสียสู่รางระบายน้ำฝนของโครงการเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพถ่ายที่ 14 ในภาคผนวก ค)	-
- จัดให้มีตะแกรงดักขยะเพื่อป้องกันขยะมูลฝอยที่อาจปะปนมากับน้ำฝน และจัดให้มีบ่อดักตะกอนเพื่อรองรับตะกอนและเศษวัสดุก่อสร้างจากน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่ก่อสร้าง	- บริษัทฯ ได้ก่อสร้างตะแกรงดักขยะเพื่อป้องกันขยะมูลฝอยที่อาจปะปนมากับน้ำฝน และจัดให้มีบ่อดักตะกอนเพื่อรองรับตะกอนและเศษวัสดุก่อสร้างจากน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่ก่อสร้างไว้เรียบร้อยแล้ว (ดังภาพถ่ายที่ 13 และภาพถ่ายที่ 15 ในภาคผนวก ค)	-
- จัดให้มีแผนในการตรวจสอบสภาพรางระบายน้ำในช่วงการปรับพื้นที่ และจัดวางวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้กีดขวางทางน้ำไหลหรือรางระบายน้ำ	- บริษัทฯ ได้จัดให้มีแผนการตรวจสอบสภาพรางระบายน้ำในช่วงปรับพื้นที่ และจัดวางวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้กีดขวางทางน้ำไหลหรือรางระบายน้ำไว้เรียบร้อยแล้ว	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจําเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
- ก่อสร้างคั่นกันน้ำฝนบริเวณพื้นที่ว่างของกลุ่มบริษัทฯ ติดกับบ่อน้ำสำหรับผลิตประปาหมู่บ้าน หมู่ 10 บ้านโนนบน เพื่อป้องกันน้ำฝนจากพื้นที่ว่างของบริษัทฯ ไหลปนกับบ่อน้ำสำหรับผลิตประปาหมู่บ้าน หมู่ 10 บ้านโนนบน โดยออกแบบโครงสร้างหรือฐานของคั่นกันน้ำอยู่ในพื้นที่ของบริษัทฯ ซึ่งดำเนินการเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 23 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 (ดังภาพผนวก ข และภาพถ่ายที่ 16 ในภาคผนวก ค)	- บริษัทฯ ได้ก่อสร้างคั่นกันน้ำฝนบริเวณพื้นที่ว่างของกลุ่มบริษัทฯ ติดกับบ่อน้ำสำหรับผลิตประปาหมู่บ้าน หมู่ 10 บ้านโนนบน เพื่อป้องกันน้ำฝนจากพื้นที่ว่างของบริษัทฯ ไหลปนกับบ่อน้ำสำหรับผลิตประปาหมู่บ้าน หมู่ 10 บ้านโนนบน โดยออกแบบโครงสร้างหรือฐานของคั่นกันน้ำอยู่ในพื้นที่ของบริษัทฯ ซึ่งดำเนินการเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 23 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 (ดังภาพผนวก ข และภาพถ่ายที่ 16 ในภาคผนวก ค)	-
7. การจัดการของเสีย		
- จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดตั้งกระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ	- บริษัทฯ ได้จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดตั้งกระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอไว้เรียบร้อยแล้ว (ดังภาพถ่ายที่ 17-18 ในภาคผนวก ค)	-
- จัดให้มีการแยกขยะมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้างและขยะมูลฝอยจากกิจกรรมต่าง ๆ ของคนงานนอกจากกัน	- บริษัทฯ ได้จัดให้มีข้อกำหนดในการคัดแยกเศษวัสดุที่เกิดจากการก่อสร้างและมูลฝอยออกจากกันเพื่อให้บริษัทรับเหมานำไปใช้เป็นแนวทางการปฏิบัติเรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ฅ-8 และภาพถ่ายที่ 17-18 ในภาคผนวก ค)	-
- จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยและคัดแยกของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้เพื่อจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อ	- บริษัทฯ ได้จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยและคัดแยกของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้เพื่อจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อไว้เรียบร้อยแล้ว (ดังภาพถ่ายที่ 17-18 ในภาคผนวก ค)	-
- ประสานงานกับบริษัทหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเพื่อเก็บขยะมูลฝอยและนำไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาล	- บริษัทฯ ได้ประสานงานกับบริษัทหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเพื่อเก็บขยะมูลฝอยและนำไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาลเรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ฅ-15)	-
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ		
- ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องดำเนินการตามนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ	- บริษัทฯ ได้กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องดำเนินการตามนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบเรียบร้อยแล้ว	-
- ตรวจตราดูแลไม่ให้เกิดคนงานของผู้รับเหมาก่อสร้างมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎระเบียบ และการลงโทษไว้เรียบร้อยแล้ว	- บริษัทฯ ได้กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องตรวจตราดูแลไม่ให้เกิดคนงานของผู้รับเหมาก่อสร้างมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎระเบียบ และการลงโทษไว้เรียบร้อยแล้ว	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจำปี พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
- พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถตรงกับการทำงานเป็นอันดับแรกเพื่อเป็นการกระจายรายได้สู่ชุมชน - ความเจริญ ทั้งด้านเศรษฐกิจและสังคม	- บริษัทฯ ได้กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถตรงกับความต้องการของบริษัทฯ เข้าทำงานเป็นอันดับแรกเพื่อเป็นการกระจายรายได้สู่ชุมชน - บริษัทฯ ได้กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถตรงกับความต้องการของบริษัทฯ เข้าทำงานเป็นอันดับแรกเพื่อเป็นการกระจายรายได้สู่ชุมชน	-
- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำทะเบียนประวัติคนงานก่อสร้าง พร้อมทั้งควบคุมการเข้า-ออกของคนงาน	- บริษัทฯ ได้กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างจัดทำเอกสารทะเบียนประวัติคนงานก่อสร้างไว้เรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ฉ-18)	-
- จัดให้มีแผนการประชาสัมพันธ์กับชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงให้รับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างโครงการก่อนการก่อสร้าง และตลอดระยะเวลาการก่อสร้างอย่างต่อเนื่อง	- บริษัทฯ ได้จัดให้มีแผนการประชาสัมพันธ์กับชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงให้รับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างโครงการก่อนการก่อสร้าง และตลอดระยะเวลาการก่อสร้างอย่างต่อเนื่องเรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ค)	-
- จัดให้มีแผนรับมือเรื่องร้องเรียนและความเดือดร้อนของชุมชนโดยตรงเพื่อรับทราบปัญหาที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนและชี้แจงขั้นตอนการดำเนินการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นให้ชุมชนรับทราบเรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ฉ-1)	- บริษัทฯ ได้จัดให้มีแผนรับมือเรื่องร้องเรียนและความเดือดร้อนของชุมชนโดยตรงเพื่อรับทราบปัญหาที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนและชี้แจงขั้นตอนการดำเนินการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นให้ชุมชนรับทราบเรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ฉ-1)	-
9. สาธารณสุข		
- พิจารณาประสานงานกับสถานีตำรวจในพื้นที่เพื่อร่วมในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ในการป้องกันปราบปรามปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการ	- บริษัทฯ ได้ประสานงานกับสถานีตำรวจในพื้นที่เพื่อร่วมในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ในการป้องกันปราบปรามปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการตามมาตรการที่กำหนดไว้	-
- ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง พาหะนำโรค เป็นต้น	- บริษัทฯ มีความยินดีให้ความร่วมมือในกรณีที่มีเจ้าพนักงานด้านสุขภาพขอความร่วมมือในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง พาหะนำโรค เป็นต้น	-
- แจ้งจำนวนและภูมิภาคนอกของแรงงานก่อสร้างเพื่อใช้เป็นข้อมูลเฝ้าระวังโรคต่าง ๆ และการประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขในกรณีเกิดการเจ็บป่วย หรือประสบอุบัติเหตุและให้การอบรมด้านสุขภาพอนามัยส่วนบุคคล/โรคติดต่อ	- บริษัทฯ กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างแจ้งจำนวนและภูมิภาคนอกของแรงงานก่อสร้างเพื่อใช้เป็นข้อมูลเฝ้าระวังโรคต่าง ๆ และการประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขในกรณีเกิดการเจ็บป่วย หรือประสบอุบัติเหตุและให้การอบรมด้านสุขภาพอนามัยส่วนบุคคล/โรคติดต่อ	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจําเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดให้คนงานทุกคนตรวจสอบสภาพพื้นฐานก่อนเข้าทำงาน พร้อมทั้งยื่นข้อมูลสิทธิการรักษาที่คนงานมีต่อโครงการเพื่อให้โครงการประสานงานประสานงานกับหน่วยงานในท้องถิ่นสำหรับกรวางแผนในการเตรียมความพร้อมรองรับคนงานที่จะเข้ามาเพิ่มภายในพื้นที่เรียบร้อยแล้ว	- บริษัทฯ กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างพิจารณาจ้างคนงานที่ไม่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงเพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของสัตว์ท้องถิ่นเรียบร้อยแล้ว	-
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย		
- กำหนดให้มีการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงานก่อสร้าง เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด และนำหลักเกณฑ์และมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 มา	- บริษัทฯ กำหนดนโยบายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการก่อสร้างตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องเพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับบริษัทรับเหมาก่อสร้างโดยกำหนดไว้ในสัญญาว่าจ้างไว้เรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ฉ-9 และภาคผนวก ฉ-11)	-
- กำหนดพื้นที่ก่อสร้างและจำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้างโดยมีเอกสารการขออนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน	- บริษัทฯ ได้รั้งพื้นที่ก่อสร้างและจำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้างโดยมีเอกสารการขออนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจนเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพถ่ายที่ 8 และบันทึกการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง)	-
- จัดให้มีแผนงานตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานร่วมกันระหว่างบริษัทฯ และผู้รับเหมาก่อสร้าง	- บริษัทฯ จัดให้มีแผนงานและบันทึกการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานร่วมกันระหว่างบริษัทฯ และบริษัทรับเหมาก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว	-
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง และมีวิทยุสื่อสารใช้ในการติดต่อส่งข่าวสารระหว่างจุดต่าง ๆ ภายในโครงการ รวมทั้งจะต้องได้รับการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นและร่วมฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ (ดังภาพถ่ายที่ 12, 20, 21 และ 22 ในภาคผนวก ค)	- บริษัทฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง และมีวิทยุสื่อสารใช้ในการติดต่อส่งข่าวสารระหว่างจุดต่าง ๆ ภายในโครงการ รวมทั้งจะต้องได้รับการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นและร่วมฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพถ่ายที่ 12, 20, 21 และ 22 ในภาคผนวก ค)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจำปี พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
- จัดให้มีระบบใบอนุญาตทำงาน (permit to work system) สำหรับงานที่มีความเสี่ยงสูงทุกประเภท	- บริษัทฯ จัดให้เอกสารใบอนุญาตทำงาน (permit to work system) สำหรับงานที่มีความเสี่ยงสูงทุกประเภทเรียบร้อยแล้ว (ตั้งภาคผนวก ฉ-12)	-
- จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในความปลอดภัย	- บริษัทฯ จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัยเรียบร้อยแล้ว	-
- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างกำหนด "เขตอันตราย" ในเขตก่อสร้าง พร้อมมีป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างแสดงให้เห็นชัดเจน และในเวลากลางคืนให้มีสัญญาณไฟสัญญาณไฟสีส้มตลอดเวลา รวมทั้งแสดงป้ายเตือนอันตรายและข้อห้ามต่าง ๆ พร้อมกำกับดูแลให้มีการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- บริษัทฯ กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างกำหนด "เขตอันตราย" ในเขตก่อสร้าง พร้อมมีป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างแสดงให้เห็นชัดเจน และในเวลากลางคืนให้มีสัญญาณไฟสัญญาณไฟสีส้มตลอดเวลา รวมทั้งแสดงป้ายเตือนอันตรายและข้อห้ามต่าง ๆ พร้อมกำกับดูแลให้มีการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดเรียบร้อยแล้ว (ตั้งภาคผนวก ค)	-
- กำหนดเขตที่มีเสียงดังรอบพื้นที่/เครื่องจักรที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล และให้เตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล ให้กับพนักงานทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเพียงพอ พร้อมทั้งควบคุมให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด	- บริษัทฯ ได้กำหนดเขตที่มีเสียงดังรอบพื้นที่/เครื่องจักรที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล และให้เตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล ให้กับพนักงานทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเพียงพอ พร้อมทั้งควบคุมให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัดเรียบร้อยแล้ว (ตั้งภาคผนวก ค)	-
- มีการหมุนเวียน สลับช่วงพักระหว่างกลุ่มคนงานที่ต้องรับผิดชอบทำงานบริเวณที่มีเสียงดังมาก	- บริษัทฯ กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างมีการหมุนเวียน สลับช่วงพักระหว่างกลุ่มคนงานที่ต้องรับผิดชอบทำงานบริเวณที่มีเสียงดังมากเรียบร้อยแล้ว	-
- ระบุในสัญญาจ้างให้ผู้รับเหมาก่อสร้างกำหนดรายละเอียด อุปกรณ์ ขั้นตอนต่าง ๆ ที่ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องดำเนินการและปฏิบัติตามเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการดำเนินงานก่อสร้างให้ชัดเจน ให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	- บริษัทฯ ได้ระบุในสัญญาจ้างให้ผู้รับเหมาก่อสร้างกำหนดรายละเอียด อุปกรณ์ ขั้นตอนต่าง ๆ ที่ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องดำเนินการและปฏิบัติตามเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการดำเนินงานก่อสร้างให้ชัดเจน ให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด (ตั้งภาคผนวก ค-11)	-
- จัดให้มีการอบรมด้านความปลอดภัยสำหรับคนงานของผู้รับเหมาก่อสร้าง เพื่อให้เกิดความเข้าใจในการปฏิบัติงานและเพื่อให้เกิดความปลอดภัยก่อนเริ่มทำงาน	- บริษัทฯ จัดให้มีการอบรมด้านความปลอดภัยสำหรับคนงานของผู้รับเหมาก่อสร้างเพื่อให้เกิดความเข้าใจในการปฏิบัติงานและเพื่อให้เกิดความปลอดภัยก่อนเริ่มทำงานเรียบร้อยแล้ว (ตั้งภาคผนวก ค)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจําเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน เป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบความปลอดภัยต่าง ๆ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งตรวจสอบดูแลการปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับด้านความปลอดภัยเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพถ่ายที่ 27 ในภาคผนวก ค)	- บริษัทฯ กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน เป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบความปลอดภัยต่าง ๆ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างรวมทั้งตรวจสอบดูแลการปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับด้านความปลอดภัยทุกวัน (ดังภาพถ่ายที่ 27 ในภาคผนวก ค)	-
- กำหนดมาตรการให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องแจ้งรายละเอียดของโครงการเข้าไปตรวจสอบควบคุมกำกับดูแลกิจกรรมการก่อสร้างของผู้รับเหมาก่อสร้างทุกวัน	- บริษัทฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน เป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบความปลอดภัยต่าง ๆ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างรวมทั้งตรวจสอบดูแลการปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับด้านความปลอดภัยทุกวัน (ดังภาพถ่ายที่ 27 ในภาคผนวก ค)	-
- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องแจ้งรายละเอียดของการเกิดอุบัติเหตุใด ๆ ที่เกี่ยวข้องข้อกับการก่อสร้างโครงการ ทั้งในพื้นที่โครงการและพื้นที่ข้างเคียง โดยต้องให้รายละเอียดพร้อมเอกสารหลักฐานต่าง ๆ และหากเกิดการบาดเจ็บสาหัสหรือเสียชีวิตจะต้องแจ้งให้สาหัสหรือเสียชีวิตจะต้องแจ้งให้โครงการทราบทันที โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น (ดังภาคผนวก ฉ-14)	- บริษัทฯ กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องแจ้งรายละเอียดของการเกิดอุบัติเหตุใด ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างโครงการ ทั้งในพื้นที่โครงการและพื้นที่ข้างเคียง โดยต้องให้รายละเอียดพร้อมเอกสารหลักฐานต่าง ๆ และหากเกิดการบาดเจ็บสาหัสหรือเสียชีวิตจะต้องแจ้งให้โครงการทราบทันที โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น (ดังภาคผนวก ฉ-14)	-
- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้เหมาะสมตามลักษณะงานให้แก่งานอย่างเพียงพอ เช่น ที่ครอบหู (ear muffs) ปลั๊กอุดหู (ear plugs) หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก กรองแสงเชื่อมโลหะ เป็นต้น (ดังภาพถ่ายที่ 7 ในภาคผนวก ค)	- บริษัทฯ กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้เหมาะสมตามลักษณะงานให้แก่งานอย่างเพียงพอ เช่น ที่ครอบหู (ear muffs) ปลั๊กอุดหู (ear plugs) หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก กรองแสงเชื่อมโลหะ เป็นต้น (ดังภาพถ่ายที่ 7 ในภาคผนวก ค)	-
- ประสานผู้รับเหมาก่อสร้าง จัดให้มีห้องรักษาพยาบาล พร้อมเตียงที่พักคนไข้ อย่างน้อย 1 เตียง และจัดรถพร้อมที่จะนำส่งผู้ป่วยไปยังสถานพยาบาลกรณีเหตุฉุกเฉิน	- บริษัทฯ กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดให้มีห้องรักษาพยาบาล พร้อมเตียงที่พักคนไข้ อย่างน้อย 1 เตียง และจัดรถพร้อมที่จะนำส่งผู้ป่วยไปยังสถานพยาบาลกรณีเหตุฉุกเฉินเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพถ่ายที่ 28 และภาพถ่ายที่ 35 ในภาคผนวก ค)	-
- ประสานผู้รับเหมาก่อสร้าง จัดให้มีเวชภัณฑ์และยาเพื่อใช้ในการปฐมพยาบาล ในจำนวนที่เพียงพอสำหรับคนงาน ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพถ่ายที่ 29 ในภาคผนวก ค)	- บริษัทฯ ได้จัดให้มีเวชภัณฑ์และยาเพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลในจำนวนที่เพียงพอสำหรับคนงาน ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพถ่ายที่ 29 ในภาคผนวก ค)	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจำปี พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีการตรวจรับรองเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างโดยวิศวกร เช่น ปั่นจั่น หรือเครน เป็นต้น	- บริษัทฯ กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีการตรวจรับรองเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างโดยวิศวกร เช่น ปั่นจั่น หรือเครน เป็นต้น เรียบร้อยแล้ว	-
- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีการตรวจสอบอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยของเครื่องเชื่อม เช่น เครื่องเชื่อมไฟฟ้าต้องมีการติดตั้งสายดิน เครื่องเชื่อมก๊าซต้องมีการตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัยและมาตรฐานวัดความดัน เป็นต้น	- บริษัทฯ กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีการตรวจสอบอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยของเครื่องเชื่อม เช่น เครื่องเชื่อมไฟฟ้าต้องมีการติดตั้งสายดิน เครื่องเชื่อมก๊าซต้องมีการตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัยและมาตรฐานวัดความดัน เป็นต้น	-
- การพิจารณาเลือกผู้รับเหมาก่อสร้าง โครงการต้องพิจารณารายละเอียดด้านการจัดการด้านความปลอดภัยและสุขภาพของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง • ต้องเป็นผู้รับเหมาที่ก่อสร้างที่ถูกต้องตามกฎหมายและเคยมีประสบการณ์ในงานก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมมาก่อน • ผู้รับเหมาต้องมีความรู้หรือมาตรฐานการด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- บริษัทฯ พิจารณาเลือกผู้รับเหมาก่อสร้าง โครงการต้องพิจารณารายละเอียดด้านการจัดการด้านความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้างให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ โดยมีเกณฑ์การคัดเลือกบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างตามมาตรการที่กำหนดไว้	-
- กำหนดการจัดการด้านความปลอดภัยของผู้รับเหมาก่อสร้าง โดยระบุในสัญญาจ้างระหว่างบริษัทฯ และผู้รับเหมาก่อสร้าง ให้ครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับ • กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน • การจัดให้มีและควบคุมการดูแลสุขภาพการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ • การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิดเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน	- บริษัทฯ ได้กำหนดการจัดการด้านความปลอดภัยของผู้รับเหมาก่อสร้าง โดยระบุในสัญญาจ้างระหว่างบริษัทฯ และบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง ให้ครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
- กำหนดให้โครงการจัดตั้งหน่วยงานและจัดให้มีเจ้าหน้าที่ภายในหน่วยงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อทำหน้าที่กำกับ ดูแลความปลอดภัยงานก่อสร้างโครงการร่วมกับผู้รับเหมาก่อสร้าง	- บริษัทฯ ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ภายในหน่วยงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อทำหน้าที่กำกับ ดูแลความปลอดภัยงานก่อสร้างโครงการร่วมกับผู้รับเหมาก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพผนวก ค)	-
- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำสวัสดิการเรื่องนี้เต็มให้เพียงพอต่อความต้องการของแรงงานก่อสร้างที่ปฏิบัติงานในสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิสูง	- บริษัทฯ กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำสวัสดิการเรื่องนี้เต็มให้เพียงพอต่อความต้องการของแรงงานก่อสร้างที่ปฏิบัติงานในสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิสูง (ดังภาพถ่ายที่ 30 ในภาคผนวก ค)	-
- ให้ความรู้และคำแนะนำแก่คนงานก่อสร้างด้านการดูแลสุขภาพตนเอง เพื่อป้องกันโรคหรืออุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น และเพื่อลดจำนวนผู้ป่วยที่ต้องเข้ารับบริการในสถานพยาบาล	- บริษัทฯ จัดให้มีการให้ความรู้และคำแนะนำแก่คนงานก่อสร้างด้านการดูแลสุขภาพตนเอง เพื่อป้องกันโรคหรืออุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น และเพื่อลดจำนวนผู้ป่วยที่ต้องเข้ารับบริการในสถานพยาบาล (ดังภาพถ่ายที่ 26 ในภาคผนวก ค)	-
<p>11. การดำเนินการบริเวณที่พักอาศัยของคนงานก่อสร้าง</p> <p>- โครงการจะต้องควบคุมให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง หรือผู้รับผิดชอบดูแลคนงานก่อสร้าง (ระบุในสัญญาจ้าง) ในการดำเนินการบริเวณที่พักอาศัยของคนงานก่อสร้าง 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 	<p>- บริษัทฯ กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างที่มีการก่อสร้างที่พักคนงานก่อสร้างในการดำเนินการบริเวณที่พักอาศัยของคนงานก่อสร้าง ให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสวัสดิการแรงงาน มาตรฐานด้านสวัสดิการแรงงานที่พิกัดสำหรับลูกจ้างประเภทกิจการก่อสร้าง (พ.ศ. 2559) เรียบร้อยแล้ว (ดังภาพถ่ายที่ 31, 32 และ 33 ในภาคผนวก ค และภาคผนวก ฉ-13)</p>	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจาเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<ul style="list-style-type: none"> • การระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติ บริเวณห้องพักในที่พักอาศัยต้องมีประตูหน้าต่าง หรือช่องระบายอากาศด้านติดกับภายนอกเป็นพื้นที่รวมกันไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ของห้องนั้น ทั้งนี้ ไม่นับรวมพื้นที่ของประตูหน้าต่างและช่องระบายอากาศที่ติดต่อกับช่องอื่นหรือช่องทางเดินภายในอาคาร • จัดให้มีห้องพักให้แก่ลูกจ้างในจำนวนที่เพียงพอกับจำนวนลูกจ้างที่พักอาศัย <p>2) การจัดหาน้ำและห้องส้วม</p> <ul style="list-style-type: none"> • ให้ดำเนินการจัดหาน้ำและห้องส้วมมีลักษณะแยกจากกันหรือรวมกันอยู่ในห้องเดียวกันก็ได้ แต่ต้องแยกขาย หญิง มีลักษณะที่จะรักษาความสะอาดได้ง่าย และมีช่องระบายอากาศไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ห้องหรือมีพัดลมระบายอากาศได้เพียงพอ ระยะตั้งระหว่างพื้นห้องถึงเพดานยอดฝาหรือผนังตอนต่ำสุดต้องไม่น้อยกว่า 2 เมตร • ในกรณีที่มีห้องน้ำและห้องส้วมแยกกันต้องมีขนาดของพื้นที่ของแต่ละห้องไม่น้อยกว่า 1 ตารางเมตร และต้องมีความกว้างภายในไม่น้อยกว่า 1 เมตร แต่ถ้าห้องน้ำและห้องส้วมอยู่ในห้องเดียวกัน ต้องมีพื้นที่ภายในไม่น้อยกว่า 1.50 ตารางเมตร • ฐานรากและโครงสร้างต้องมีความปลอดภัยและแข็งแรงเพียงพอ รวมทั้งวัสดุที่ใช้ก่อสร้างต้องมีความเหมาะสม <p>3) การจัดการขยะมูลฝอย</p> <ul style="list-style-type: none"> • จัดให้มีการจัดการขยะมูลฝอยตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข และมีการระบายน้ำที่เหมาะสมและเพียงพอจะไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญแก่ผู้อื่น หรือเกิดน้ำไหลนองไปยังที่ดินอื่นที่มีเขตติดต่อกับที่ดินที่เป็นที่ตั้งอาคารนั้น และถูกสุขลักษณะ 		

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจําเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
<p>4) สาธารณสุข</p> <ul style="list-style-type: none">• จัดให้มีตูยาสารเคมีประจำบ้านประจำที่พักอาศัย เพื่อดูแลบรรเทาอาการป่วยหรือการปฐมพยาบาลเบื้องต้น• จัดให้มีข้อมูลเบอร์โทรศัพท์สำหรับการติดต่อสถานพยาบาลที่ใกล้กับที่พักอาศัยเพื่อใช้ในการฉุกเฉินเจ็บป่วยหรือในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุของลูกจ้าง ทั้งนี้ให้ติดตั้งไว้ในที่ลูกจ้างเห็นได้ชัดเจน <p>5) การดำเนินการเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</p> <ul style="list-style-type: none">• อุปกรณ์ไฟฟ้าต้องอยู่ในสภาพที่ปลอดภัยและไม่ชำรุด มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากกระแสไฟฟ้ารั่ว สายไฟฟ้าต้องเดินมาจากที่สูง กรณีเดินบนพื้นดินหรือฝังดินต้องใช้ท่อร้อยสายไฟฟ้าที่แข็งแรงและปลอดภัย การวางท่อผ่านให้ยึดอยู่กับอุปกรณ์ถ่วงหนวนป้องกันไฟฟ้า• จัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ชนิดที่เหมาะสมกับประเภทของเชื้อเพลิงและมีจำนวนเพียงพอ• ต้องมีอุปกรณ์หรือระบบเตือนภัยที่สามารถส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้รับรู้ครอบคลุมทุกพื้นที่ทั้งหมด <p>6) การดูแลที่พักอาศัยเพื่อรักษาความสงบเรียบร้อยในบริเวณที่พักอาศัย</p> <ul style="list-style-type: none">• จัดทำป้ายหรือประกาศเตือนเกี่ยวกับภัย และอัตราโทษตามกฎหมายเกี่ยวกับยาเสพติด• จัดให้มีข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลที่พักอาศัยให้สะอาด ถูกสุขลักษณะ	ผลการดำเนินการตามมาตรการ	

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจําเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ทิศทางและความเร็วลม (1 สถานี)	- ตรวจวัดบริเวณชุมชน จำนวน 4 สถานี • ชุมชนหมู่ 10 บ้านโนนบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) (A1) • หอพักบน หมู่ 10 บ้านโนนบน (A2) • ชุมชนหมู่ 10 บ้านโนนบน (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (A3) • บ้านพัฒนาภรณ์ หมู่ 1 บ้านโนน (A4)	- จัดทำเป็นข้อมูลพื้นฐาน จำนวน 1 ครั้ง 7 วัน ต่อเนื่อง ก่อนเปิดดำเนินการโครงการ	- บริษัทฯ ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศเพื่อจัดทำเป็นข้อมูลพื้นฐาน จำนวน 1 ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง ก่อนเปิดดำเนินการเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 2-9 มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กฎหมายกำหนดไว้
- ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ทิศทางและความเร็วลม (1 สถานี)	- ตรวจวัดบริเวณชุมชน จำนวน 4 สถานี • ชุมชนหมู่ 10 บ้านโนนบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) (A1) • หอพักบน หมู่ 10 บ้านโนนบน (A2) • ชุมชนหมู่ 10 บ้านโนนบน (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (A3) • บ้านพัฒนาภรณ์ หมู่ 1 บ้านโนน (A4)	- ตรวจวัดปี ละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- บริษัทฯ ได้ดำเนินการตรวจฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง รวมถึงทิศทางและความเร็วลมเรียบร้อยแล้ว ในช่วงวันที่ 2-9 มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กฎหมายกำหนดไว้

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจําเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ
2. ระดับเสียง	- ตรวจวัดบริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้โครงการ จำนวน 1 สถานี	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศ	- ผลตรวจวัดระดับเสียงในช่วงวันที่ 2-9 มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดมีค่าไม่เกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ส่วนค่าระดับเสียงรบกวนไม่เกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	- ตรวจวัด 5 สถานี	- จัดทำเป็นข้อมูลพื้นฐาน จำนวน 1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการ	- บริษัทฯ ได้จัดให้มีการตรวจคุณภาพน้ำผิวดินในบริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการ เพื่อจัดทำเป็นข้อมูลพื้นที่จำนวน 1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการ ทั้งนี้ ในช่วงก่อสร้างโครงการไม่มีการนำน้ำจากแหล่งน้ำผิวดินดังกล่าวมาใช้ประโยชน์และไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงแหล่งน้ำดังกล่าว สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2566 จำนวน 5 สถานี พบว่า ส่วนใหญ่มีคุณภาพน้ำในลำคลองมีค่าสอดคล้องกับมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และ 4 ส่วนคุณภาพน้ำบริเวณบ่อน้ำดิบสำหรับผลิตประปาหมู่ 10 บ้านโนนบนค่าสอดคล้องกับมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 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 ผลการปฏิบัติตามมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจำปี พ.ศ. 2568 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ
-ความเป็นกรดและด่าง (pH) ออกซิเจนละลาย (DO) บีโอดี (BOD) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) แบคทีเรียกลุ่ม Fecal Coliform Bacteria) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ไนเตรต (NO ₃) ในหน่วยไนโตรเจน แอมโมเนีย (NH ₃) ในหน่วยไนโตรเจน สังกะสี (Zn) และโครเมียมทั้งหมด (Total Cr)	- ตรวจวัด 5 สถานี • SW1 : บริเวณฝายน้ำล้นคลองกะจะ (ฝายเล็ก) • SW2 : คลองกะจะ • SW3 : บริเวณจุดบรรจบของคลองกะจะและคลองซวดสระ • SW4 : บริเวณน้ำผิวดินห่างจากจุดบรรจบของคลองกะจะและคลองซวดสระ ประมาณ 400 เมตร • SW5 : บริเวณบ่อน้ำดิบสำหรับผลิตประปาหมู่ 10 บ้านโนนบน	- ปีละ 2 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none">• ค่าบีโอดี บริเวณสถานี SW1 มีค่าสูงกว่ามาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 4 และบริเวณสถานี SW2 มีค่าสอดคล้องกับมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ส่วนสถานที่ SW3, SW4 และ SW5 มีค่าสอดคล้องกับมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3• ค่า pH และปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ โครเมียม และสังกะสี มีค่าอยู่ในมาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน <p>- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินเพื่อจัดทำเป็นข้อมูลพื้นฐาน ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินเมื่อวันที่ 16 มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า จำนวน 5 สถานี พบว่า ส่วนใหญ่มีคุณภาพน้ำในลำคลองมีค่าสอดคล้องกับมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และ 4 ส่วนคุณภาพน้ำบริเวณบ่อน้ำดิบสำหรับผลิตประปาหมู่ 10 บ้านโนนบนค่าสอดคล้องกับมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 สำหรับผลการตรวจวัดเปรียบเทียบเกี่ยวกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน สรุปได้ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none">• ค่า pH และปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ โครเมียม และสังกะสี พบว่า มีค่าอยู่ในมาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน• ค่าออกซิเจนละลาย พบว่า SW1 (ฝายน้ำล้นคลองกะจะ (ฝายเล็ก) บริเวณสถานี SW2 (คลองกะจะ) SW3 (จุดบรรจบของคลองกะจะและคลองซวดสระ) และ บริเวณสถานี SW4 (มีค่าสอดคล้องกับมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 กล่าวคือ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท สามารถอุปโภคบริโภคได้โดยไม่ต้องผ่านการบำบัดตามปกติและการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และเพื่อการอุตสาหกรรม ส่วน SW5 (บ่อน้ำดิบสำหรับผลิตประปาหมู่ 10 บ้านโนนบน) มีค่าสอดคล้องกับมาตรฐาน

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจําเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ
			<p>แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 กล่าวคือ เป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถใช้น้ำประปาเพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านท่อประปาเชื่อมต่อตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อน และเพื่อการเกษตร</p> <ul style="list-style-type: none"> ค่าบีโอดี พบว่า SW1 (ฝายน้ำล้นคลองกะจะ (ฝายเล็ก) และ SW5 (บ่อน้ำดิบสำหรับผลิตประปาหมู่ 10 บ้านโนนบ) มีค่าสอดคล้องกับมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ส่วน SW3 (จุดบรรจบของคลองกะจะและคลองซวดสระ) มีค่าสอดคล้องกับมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ทั้งนี้ SW2 (คลองกะจะ) และ SW4 (ห่างจากจุดบรรจบของคลองกะจะและคลองซวดสระ ประมาณ 400 เมตร) มีค่าไม่สอดคล้องกับมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3-4 ปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ Chromium และ Zinc รวมถึง ปริมาณ Total coliform bacteria และ Fecal coliform bacteria มีค่าไม่เกินมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินที่กำหนดไว้ ค่า pH และปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ โครเมียม และสังกะสี พบว่า มีค่าอยู่ในมาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนด มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	<p>- บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินภายในโครงการ จำนวน 3 จุด</p> <ul style="list-style-type: none"> GW1 : เหนือทิศทางการไหลของน้ำ 1 จุด GW2 : ท้ายทิศทางการไหลของน้ำ 1 จุด 	<p>- จัดทำเป็นข้อมูลพื้นฐาน จำนวน 1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการ</p>	<p>- บริษัทฯ ยังมิได้ดำเนินการติดตั้งบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินภายในโครงการ โดยภายหลังการติดตั้งบ่อสังเกตการณ์แล้วเสร็จ บริษัทฯ จะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินภายในโครงการและนำเสนอผลก่อนเปิดดำเนินการ</p>

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ
เหล็ก (Fe) สังกะสี (Zn) และโครเมียมทั้งหมด (Total Cr)	• GW3 : ระหว่างเหนือและท้ายทิศทางการไหลของน้ำ 1 จุด		
5. การจัดการของเสีย -บันทึกปริมาณของเสีย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัทฯ ได้ทำการบันทึกปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้าง ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 เรียบร้อยแล้ว พบว่า ไม่มีของเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างโดยขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นนั้นมาจากคนงานก่อสร้าง ซึ่ง อบต. สระสี่เหลี่ยม ได้ดำเนินการกำจัดเก็บขยะมูลฝอย วันละ 1 ครั้ง โดยมีปริมาณขยะอยู่ที่ประมาณ 100-200 ลิตร/วัน ดังแสดงในภาคผนวก ฉ-17
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย -บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุถึงสาเหตุ ผลต่อสุขภาพพนักงาน ความเสียหาย/สูญเสีย และการแก้ไข ปัญหา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่อุบัติเหตุ และรายงานผลทุก 6 เดือน	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 โครงการไม่มีอุบัติเหตุจากการทำงานเกิดขึ้น (ดังภาคผนวก ฉ-14)
- รายงานสรุปผลการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของบุคคลภัยและอาชีวอนามัยของทีมงานก่อสร้างและบริษัทรับเหมา	- พื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานสรุปผลการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของทีมงานก่อสร้างและบริษัทรับเหมา รวมถึงพนักงานของโครงการ ซึ่งจัดให้มีการฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้นและการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำทุกปี โดยล่าสุดดำเนินการเมื่อวันที่ 14 ธันวาคม พ.ศ. 2567 เรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ฉ-16)
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ -บันทึกข้อร้องเรียนของประชาชนในชุมชนจากการดำเนินการก่อสร้างโครงการ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 โครงการไม่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนและหน่วยงานราชการ ทั้งนี้ บริษัทฯ จัดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนไว้เรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ฉ-1)

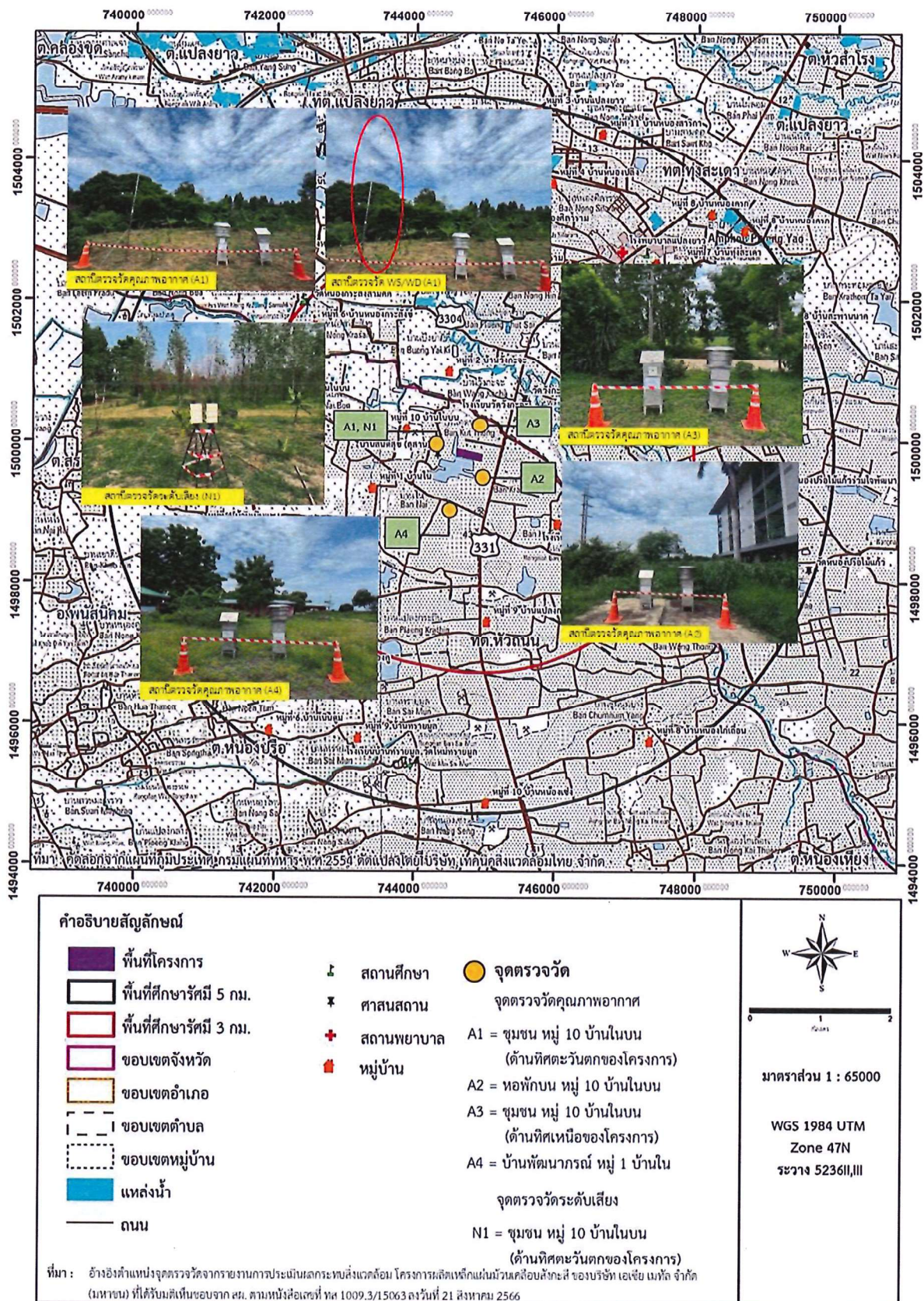
3.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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 2-9 มิถุนายน พ.ศ. 2568 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

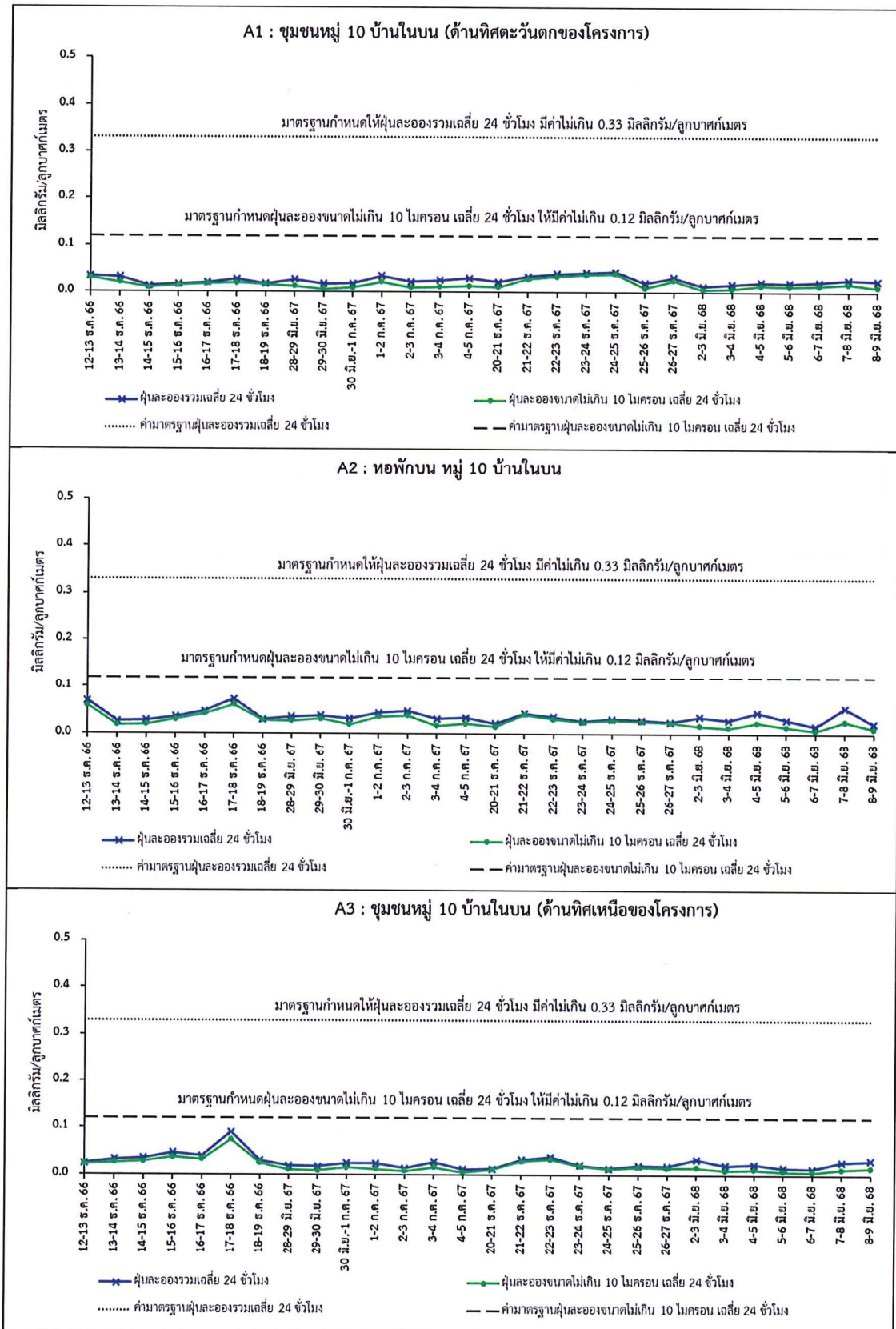


รูปที่ 3.2.1-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและระดับเสียง

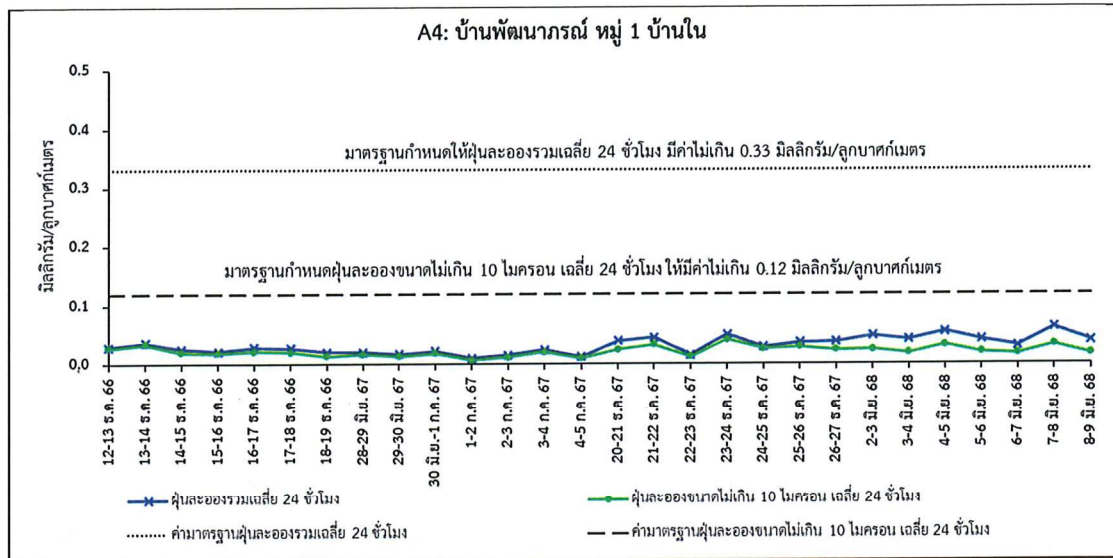
ตารางที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

สถานีตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
		TSP-24 hr.	PM ₁₀ -24 hr.
A1 : ชุมชนหมู่ 10 บ้านโนน (ด้านทิศ ตะวันตกของโครงการ)	2-3 มิถุนายน พ.ศ. 2568	0.013	0.006
	3-4 มิถุนายน พ.ศ. 2568	0.017	0.008
	4-5 มิถุนายน พ.ศ. 2568	0.021	0.014
	5-6 มิถุนายน พ.ศ. 2568	0.020	0.013
	6-7 มิถุนายน พ.ศ. 2568	0.022	0.014
	7-8 มิถุนายน พ.ศ. 2568	0.027	0.018
	8-9 มิถุนายน พ.ศ. 2568	0.024	0.011
A2 : หอพักบน หมู่ 10 บ้านโนน	2-3 มิถุนายน พ.ศ. 2568	0.036	0.017
	3-4 มิถุนายน พ.ศ. 2568	0.029	0.013
	4-5 มิถุนายน พ.ศ. 2568	0.045	0.024
	5-6 มิถุนายน พ.ศ. 2568	0.030	0.015
	6-7 มิถุนายน พ.ศ. 2568	0.017	0.007
	7-8 มิถุนายน พ.ศ. 2568	0.055	0.026
	8-9 มิถุนายน พ.ศ. 2568	0.022	0.011
A3 : ชุมชนหมู่ 10 บ้านโนน (ด้านทิศ เหนือของโครงการ)	2-3 มิถุนายน พ.ศ. 2568	0.033	0.016
	3-4 มิถุนายน พ.ศ. 2568	0.021	0.010
	4-5 มิถุนายน พ.ศ. 2568	0.023	0.012
	5-6 มิถุนายน พ.ศ. 2568	0.016	0.008
	6-7 มิถุนายน พ.ศ. 2568	0.014	0.007
	7-8 มิถุนายน พ.ศ. 2568	0.028	0.013
	8-9 มิถุนายน พ.ศ. 2568	0.031	0.015
A4 : บ้านพัฒนาภรณ์ หมู่ 1 บ้านโนน	2-3 มิถุนายน พ.ศ. 2568	0.047	0.024
	3-4 มิถุนายน พ.ศ. 2568	0.041	0.018
	4-5 มิถุนายน พ.ศ. 2568	0.054	0.031
	5-6 มิถุนายน พ.ศ. 2568	0.041	0.019
	6-7 มิถุนายน พ.ศ. 2568	0.030	0.017
	7-8 มิถุนายน พ.ศ. 2568	0.061	0.032
	8-9 มิถุนายน พ.ศ. 2568	0.039	0.017
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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



รูปที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



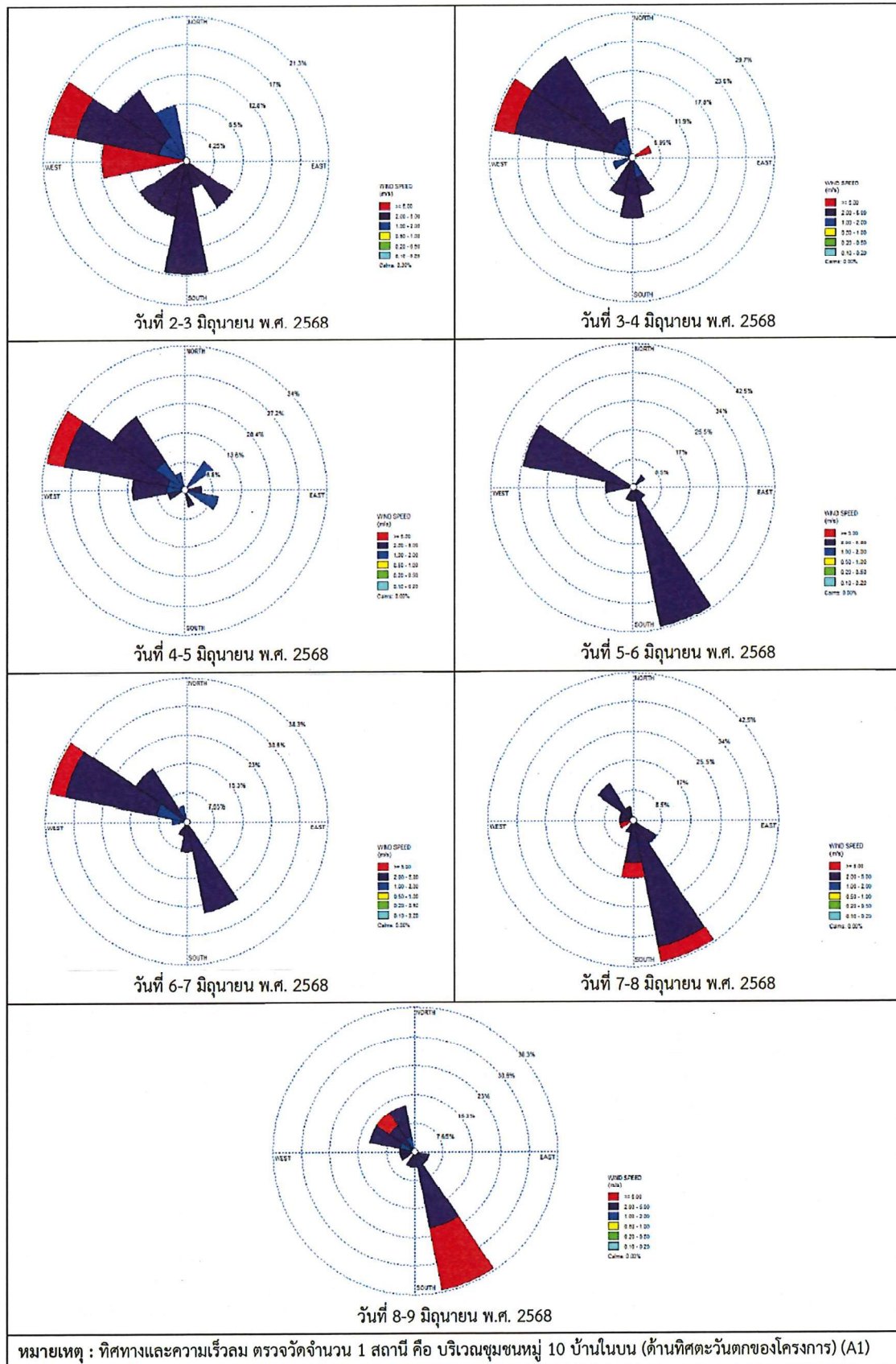
รูปที่ 3.2.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

-ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านโนบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) (A1) มีค่าอยู่ในช่วง 0.013-0.027 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร บริเวณหอพักบน หมู่ 10 บ้านโนบน (A2) มีค่าอยู่ในช่วง 0.017-0.055 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านโนบน (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (A3) มีค่าอยู่ในช่วง 0.014-0.033 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และบริเวณบ้านพัฒนากรณ์ หมู่ 1 บ้านโน (A4) ค่าอยู่ในช่วง 0.030-0.061 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

-ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านโนบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) (A1) มีค่าอยู่ในช่วง 0.006-0.018 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร บริเวณหอพักบน หมู่ 10 บ้านโนบน (A2) มีค่าอยู่ในช่วง 0.007-0.026 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านโนบน (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (A3) มีค่าอยู่ในช่วง 0.007-0.016 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และบริเวณบ้านพัฒนากรณ์ หมู่ 1 บ้านโน (A4) ค่าอยู่ในช่วง 0.017-0.032 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 บ้านโนนบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) (A1) แสดงดังรูปที่ 3.2.1-3 พบว่า ในระหว่างวันที่ 2-10 มิถุนายน พ.ศ. 2568 จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณโครงการผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี ของบริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน) ระหว่างวันที่ 2-9 มิถุนายน 2568 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณชุมชนหมู่ที่ 10 บ้านโนนบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) (N1) ระหว่างวันที่ 2-3 มิถุนายน 2568 เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือเป็นส่วนมาก และมีความเร็วลม 2.00-5.00 m/s เป็นส่วนมาก (ร้อยละ 66.7) วันที่ 3-4 มิถุนายน 2568 เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือเป็นส่วนมาก และมีความเร็วลม 2.00-5.00 m/s (ร้อยละ 70.8) วันที่ 4-5 มิถุนายน 2568 เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือเป็นส่วนมาก และมีความเร็วลม 2.00-5.00 m/s เป็นส่วนมาก (ร้อยละ 58.3) วันที่ 5-6 มิถุนายน 2568 เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้เป็นส่วนมาก และมีความเร็วลม 2.00-5.00 m/s เป็นส่วนมาก (ร้อยละ 100.0) วันที่ 6-7 มิถุนายน 2568 เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือเป็นส่วนมาก และมีความเร็วลม 2.00-5.00 m/s เป็นส่วนมาก (ร้อยละ 79.2) วันที่ 7-8 มิถุนายน 2568 เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้เป็นส่วนมาก และมีความเร็วลม 2.00-5.00 m/s เป็นส่วนมาก (ร้อยละ 87.5) และวันที่ 8-9 มิถุนายน 2568 เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้เป็นส่วนมาก และมีความเร็วลม 2.00-5.00 m/s เป็นส่วนมาก (ร้อยละ 70.8)

จากการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณชุมชนหมู่ที่ 10 บ้านโนนบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) (N1) พบว่าระหว่างวันที่ 2-9 มิถุนายน 2568 เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือเป็นส่วนมาก และมีความเร็วลม 2.00-5.00 m/s เป็นส่วนมาก (ร้อยละ 76.2)



รูปที่ 3.2.1-3 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม

3.2.2 ระดับเสียง

การตรวจวัดระดับเสียงดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ผลตามวิธีมาตรฐานโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-131) ในช่วงวันที่ 2-9 มิถุนายน พ.ศ. 2568 จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านโนนบ (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) (N1) โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 ชั่วโมง) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และค่าระดับเสียงรบกวน ซึ่งกำหนดให้ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ช่วงเกี่ยวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศ สำหรับจุดตรวจวัดเสียงอ้างอิงรูปที่ 3.2.1-1 และ ผลตรวจวัดระดับเสียงซึ่งพบว่ามีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กฎหมายกำหนดไว้ดังนี้

-ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 57.1-61.8 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ แสดงดังตารางที่ 3.2.2-1 และรูปที่ 3.2.2-1

-ระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 81.4-104 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ แสดงดังตารางที่ 3.2.2-1 และรูปที่ 3.2.2-1

-ค่าระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ในช่วง 3.5-7.4 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

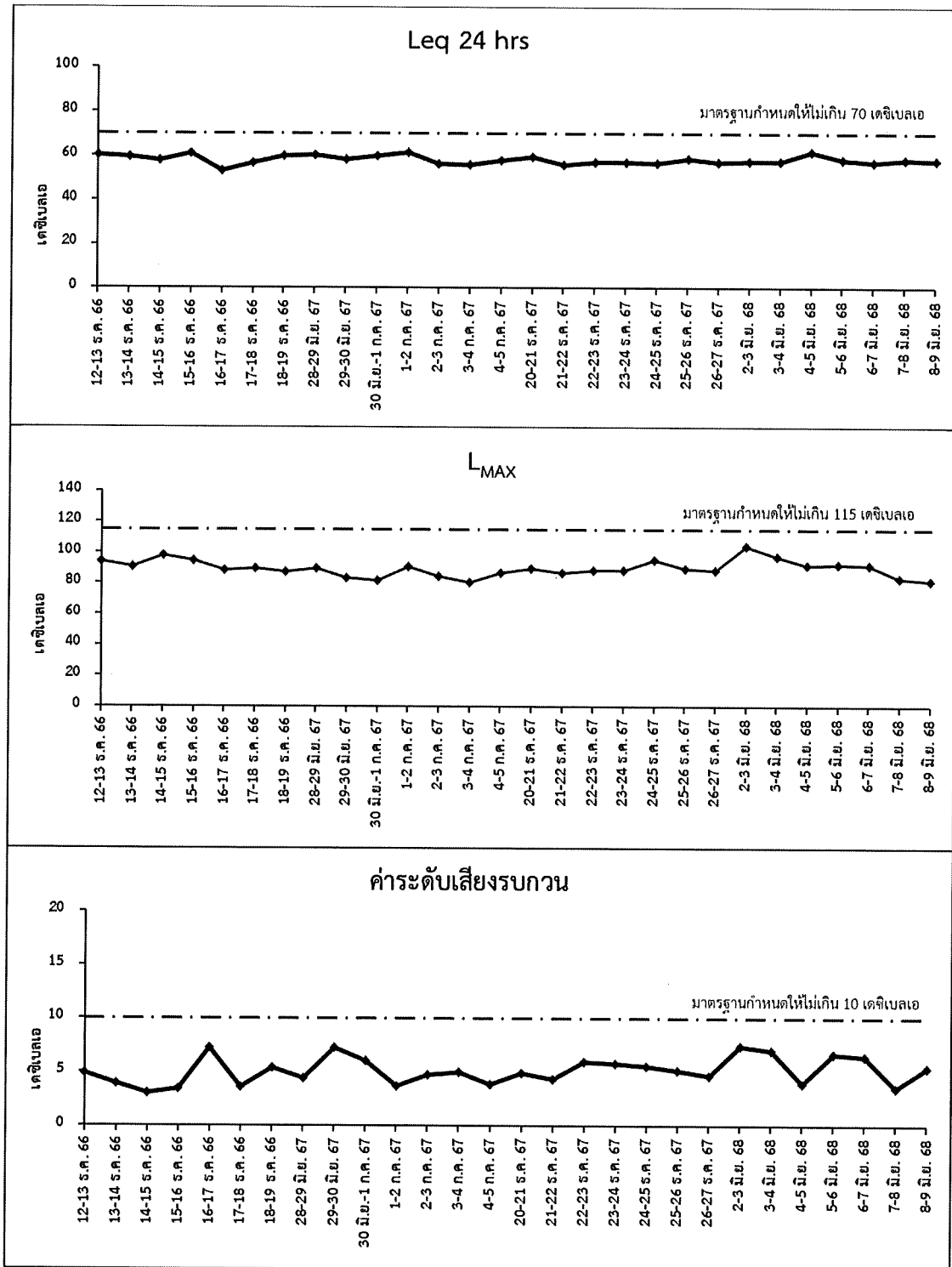
วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)	
	L_{eq} 24 ชั่วโมง	L_{max} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
2-3 มิถุนายน พ.ศ. 2568	57.5	104
3-4 มิถุนายน พ.ศ. 2568	57.4	97.6
4-5 มิถุนายน พ.ศ. 2568	61.8	91.7
5-6 มิถุนายน พ.ศ. 2568	58.4	92.6
6-7 มิถุนายน พ.ศ. 2568	57.1	91.7
7-8 มิถุนายน พ.ศ. 2568	58.4	83.4
8-9 มิถุนายน พ.ศ. 2568	57.9	81.4
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
2-3 มิถุนายน พ.ศ. 2568					
เวลา	08.06-09.06	04.06-05.06	04.06-05.06	-	-
ผลการทดสอบ (dB(A))	60.8	55.7	51.8	59.2	7.4
3-4 มิถุนายน พ.ศ. 2568					
เวลา	13.06-14.06	18.06-19.06	18.06-19.06	-	-
ผลการทดสอบ (dB(A))	58.5	54.2	49.5	56.5	7.0
4-5 มิถุนายน พ.ศ. 2568					
เวลา	08.06-09.06	03.06-04.06	03.06-04.06	-	-
ผลการทดสอบ (dB(A))	58.8	55.7	52.0	55.9	3.9
5-6 มิถุนายน พ.ศ. 2568					
เวลา	14.06-15.06	21.06-22.06	21.06-22.06	-	-
ผลการทดสอบ (dB(A))	59.5	57.5	48.5	55.2	6.7
6-7 มิถุนายน พ.ศ. 2568					
เวลา	11.06-12.06	04.06-05.06	04.06-05.06	-	-
ผลการทดสอบ (dB(A))	59.5	55.3	51.0	57.4	6.4
7-8 มิถุนายน พ.ศ. 2568					
เวลา	09.06-10.06	06.06-07.06	06.06-07.06	-	-
ผลการทดสอบ (dB(A))	59.1	52.8	55.9	56.3	3.5
8-9 มิถุนายน พ.ศ. 2568					
เวลา	08.06-09.06	04.06-05.06	04.06-05.06	-	-
ผลการทดสอบ (dB(A))	61.0	56.7	53.6	59.0	5.4
มาตรฐาน	-	-	-	-	ไม่เกิน 10

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



รูปที่ 3.2.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงรบกวน

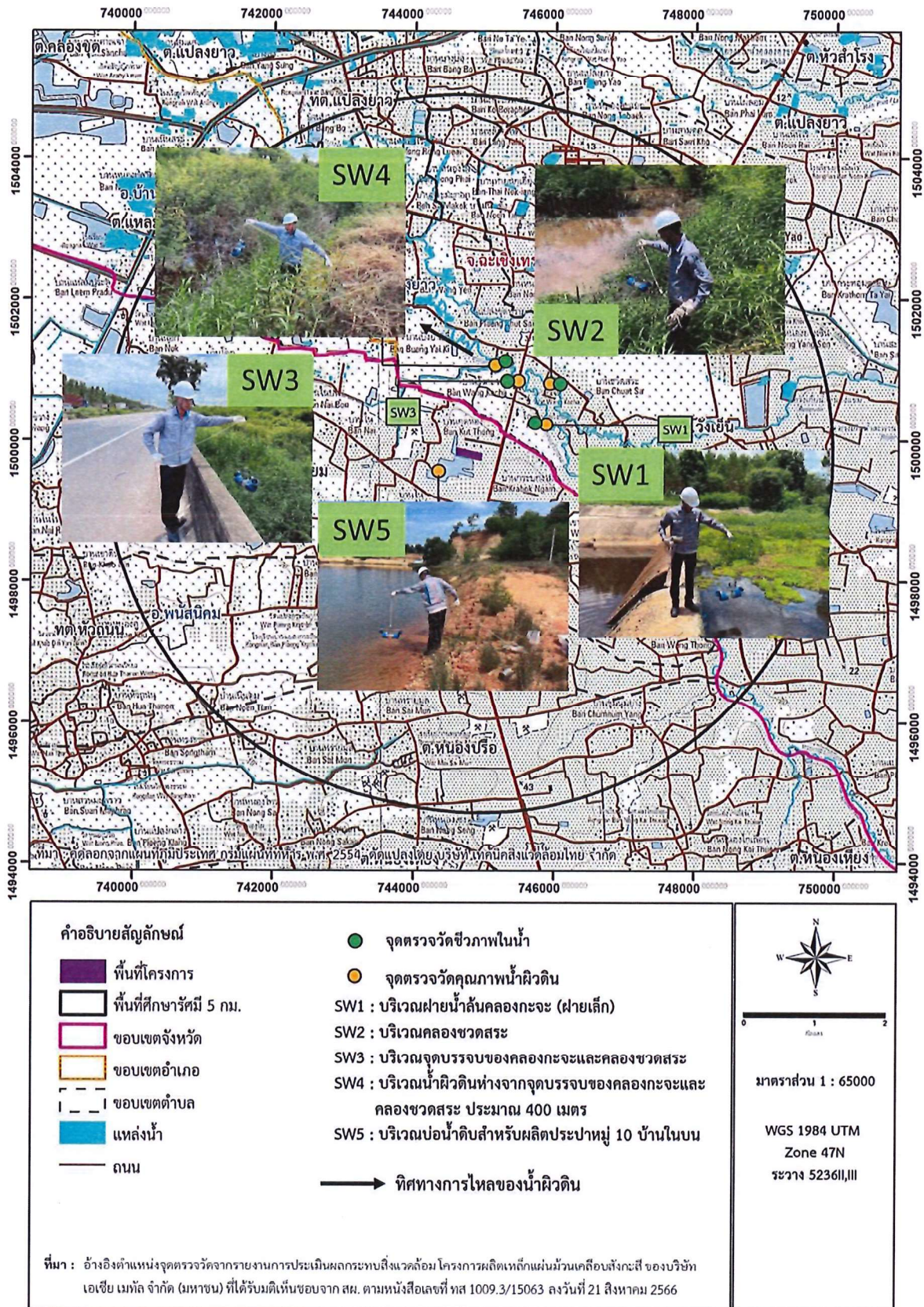
3.2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน

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 : บริเวณจุดบรรจบของคลองกะจะและคลองขุดสระ SW4 : บริเวณน้ำผิวดินห่างจากจุดบรรจบของคลองกะจะและคลองขุดสระประมาณ 400 เมตร และ SW5 : บริเวณบ่อน้ำดิบสำหรับผลิตประปาหมู่ 10 บ้านโนนบน 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)



รูปที่ 3.2.3-1 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินเมื่อวันที่ 16 มิถุนายน พ.ศ. 2568 จำนวน 5 สถานี (ดังตารางที่ 3.2.3-2) โดยมีรายละเอียด ดังนี้

-SW1 ฝ่ายน้ำล้นคลองกะจะ (ฝ่ายเล็ก) พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง 7.5 ออกซิเจนละลายน้ำ 2.42 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี 1.8 มิลลิกรัม/ลิตร Chromium น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร Zinc 0.02 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งสอดคล้องกับมาตรฐานแหล่งน้ำประเภทที่ 3 และ 4 Total coliform bacteria มีค่า 1,600 MPN/100 มิลลิลิตร และ Fecal coliform มีค่า 170 MPN/100 มิลลิลิตร ซึ่งสอดคล้องกับมาตรฐานแหล่งน้ำประเภทที่ 3

-SW2 คลองกะจะ พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง 7.6 ออกซิเจนละลายน้ำ 3.31 มิลลิกรัม/ลิตร Chromium น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร Zinc 0.06 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งสอดคล้องกับมาตรฐานแหล่งน้ำประเภทที่ 3 และ 4 Total coliform bacteria มีค่า 7,000 MPN/100 มิลลิลิตร และ Fecal coliform มีค่า 2,400 MPN/100 มิลลิลิตร สอดคล้องกับมาตรฐานแหล่งน้ำประเภทที่ 3 ยกเว้น บีโอดีมีค่า 5.5 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งไม่สอดคล้องกับมาตรฐานแหล่งน้ำประเภทที่ 3 และ 4

-SW3 จุดบรรจบของคลองกะจะและคลองขุดสระ พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง 7.2 ออกซิเจนละลายน้ำ 2.26 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี 3.0 มิลลิกรัม/ลิตร Chromium น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร Zinc 0.02 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งสอดคล้องกับมาตรฐานแหล่งน้ำประเภทที่ 3 และ 4 Total coliform bacteria มีค่า 14,000 MPN/100 มิลลิลิตร และ Fecal coliform มีค่า 3,300 MPN/100 มิลลิลิตร ซึ่งสอดคล้องกับมาตรฐานแหล่งน้ำประเภทที่ 3

-SW4 ห่างจากจุดบรรจบของคลองกะจะและคลองขุดสระ ประมาณ 400 เมตร พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง 7.8 ออกซิเจนละลายน้ำ 2.93 มิลลิกรัม/ลิตร Chromium น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร Zinc 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งสอดคล้องกับมาตรฐานแหล่งน้ำประเภทที่ 3 และ 4 Total coliform bacteria มีค่า 7,000 MPN/100 มิลลิลิตร และ Fecal coliform มีค่า 7,000 MPN/100 มิลลิลิตร ซึ่งสอดคล้องกับมาตรฐานแหล่งน้ำประเภทที่ 3 ยกเว้น บีโอดีมีค่า 5.7 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งไม่สอดคล้องกับมาตรฐานแหล่งน้ำประเภทที่ 3 และ 4

-SW5 บ่อน้ำดิบสำหรับผลิตประปาหมู่ 10 บ้านโนน พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง 7.9 ออกซิเจนละลายน้ำ 6.98 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี 1.6 มิลลิกรัม/ลิตร Chromium น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร Zinc 0.04 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งสอดคล้องกับมาตรฐานแหล่งน้ำประเภทที่ 3 และ 4 Total coliform bacteria มีค่า 170 MPN/100 มิลลิลิตร และ Fecal coliform มีค่า 26 MPN/100 มิลลิลิตร ซึ่งสอดคล้องกับมาตรฐานแหล่งน้ำประเภทที่ 3

ทั้งนี้ ค่า Total Hardness, Nitrate Nitrogen และ Ammonia Nitrogen ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินย้อนหลัง พบว่า ส่วนใหญ่มีคุณภาพน้ำสอดคล้องกับมาตรฐานแหล่งน้ำประเภทที่ 3 และ 4 ซึ่งมีแนวโน้มไม่คงที่ แสดงดังรูปที่ 3.2.3-2

ตารางที่ 3.2.3-2 ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำ					มาตรฐาน คุณภาพน้ำผิวดิน ^{1/}	
		SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
		ฝายน้ำล้นคลอง กะจะ (ฝายเล็ก)	คลองกะจะ	จุดบรรจบของ คลองกะจะและ คลองขวิดสระ	ห่างจากจุดบรรจบของ คลองกะจะและคลองขวิดสระ ประมาณ 400 เมตร	บ่อน้ำดิบสำหรับ ผลิตประปา หมู่ 10 บ้านโนน		
pH	-	7.5	7.6	7.2	7.8	7.9	5-9	5-9
DO	mg/l	2.42	3.31	2.26	2.93	6.98	มากกว่า 4	มากกว่า 2
BOD	mg/l	1.8	5.5*	3.0	5.7*	1.6	ไม่เกิน 2	ไม่เกิน 4
Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	48	60	52	45	24	-	-
Nitrate Nitrogen	mg/l as NO ₃ -N	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.10	-	-
Ammonia Nitrogen	mg/l as NH ₃ -N	0.07	1.96	0.70	0.54	0.04	-	-
Chromium	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 0.05	ไม่เกิน 0.05
Zinc	mg/l	0.02	0.06	0.02	0.03	0.04	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 1.0
Total coliform bacteria	MPN/100 ml	1,600	7,000	14,000	7,000	170	ไม่เกิน 20,000	-
Fecal coliform bacteria	MPN/100 ml	170	2,400	3,300	7,000	26	ไม่เกิน 4,000	-
color	-	เหลือง มีตะกอนน้ำดำ	เหลืองขุ่น	เหลืองขุ่น	เหลืองจาง มีตะกอนสีน้ำตาล	เหลืองจาง มีตะกอนเล็กน้อย	-	-

หมายเหตุ : ^{1/}อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

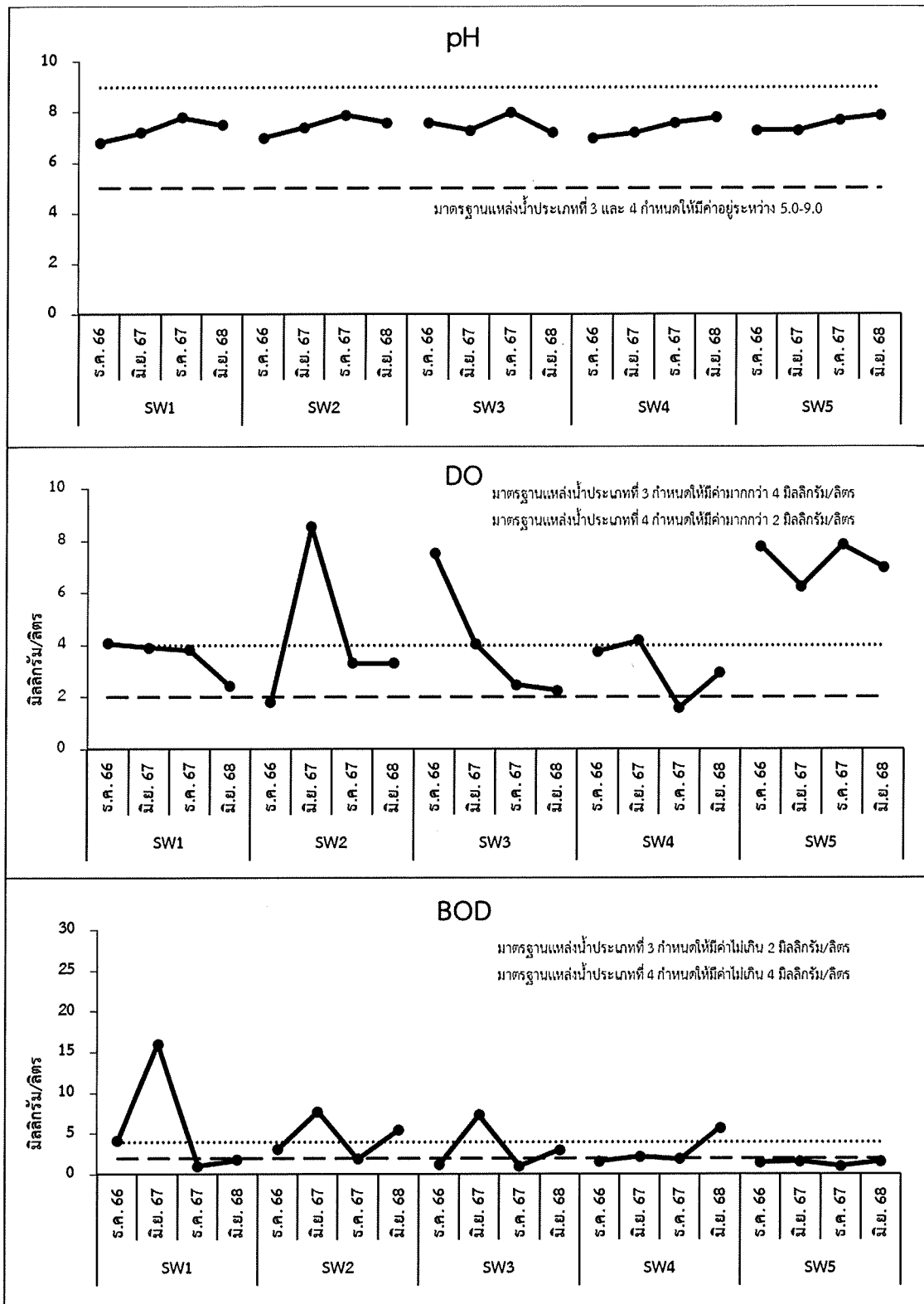
ประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท สามารถอยู่ภายใต้ข้อกำหนดการเข้าเขตโดยอัตโนมัติและการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการเกษตร

ประเภทที่ 4 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท สามารถอยู่ภายใต้ข้อกำหนดการเข้าเขตโดยอัตโนมัติและการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และเพื่ออุตสาหกรรม

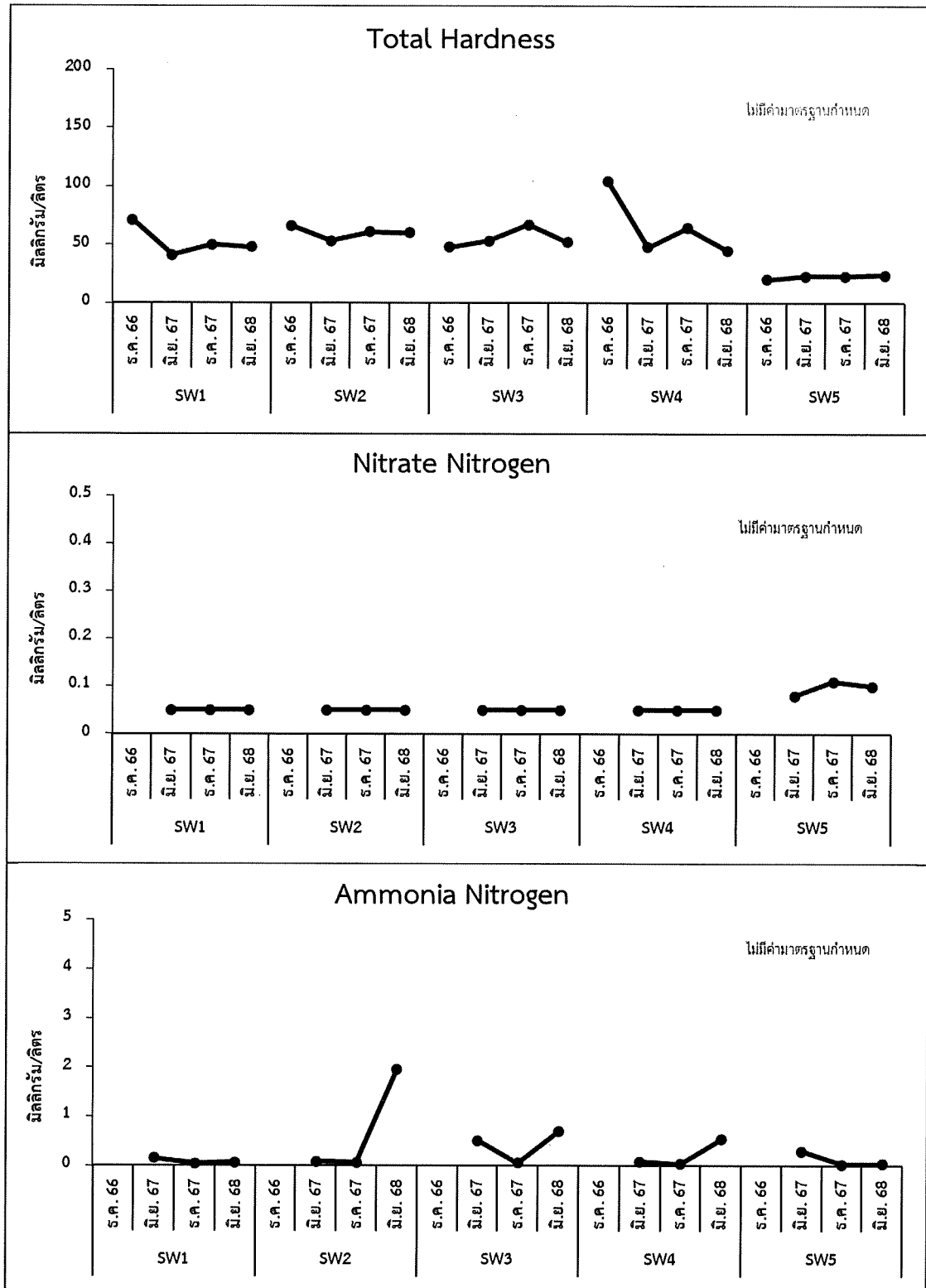
ช⁶ หมายถึง อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

- หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

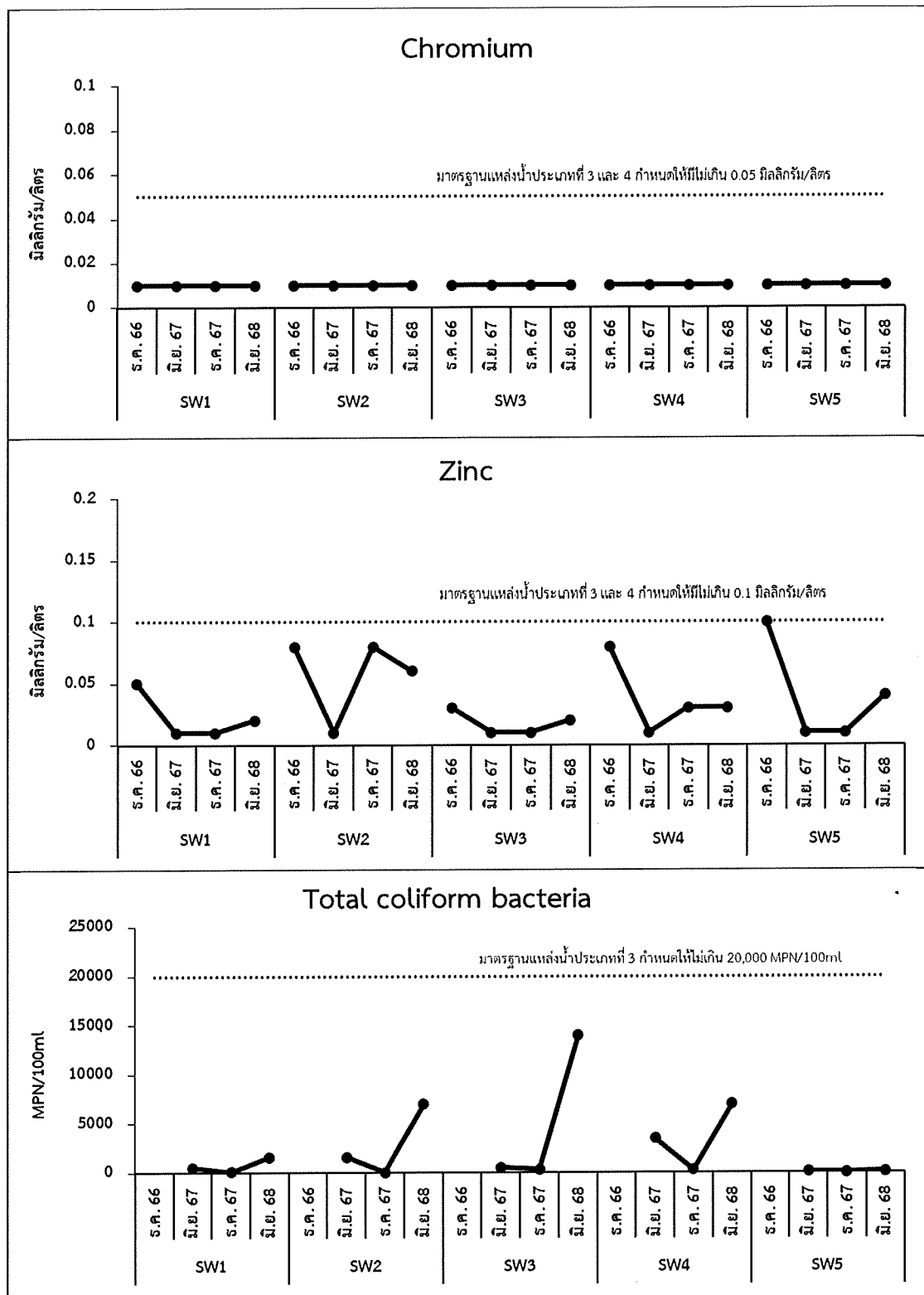
* หมายถึง มีค่าเกินมาตรฐานกำหนด



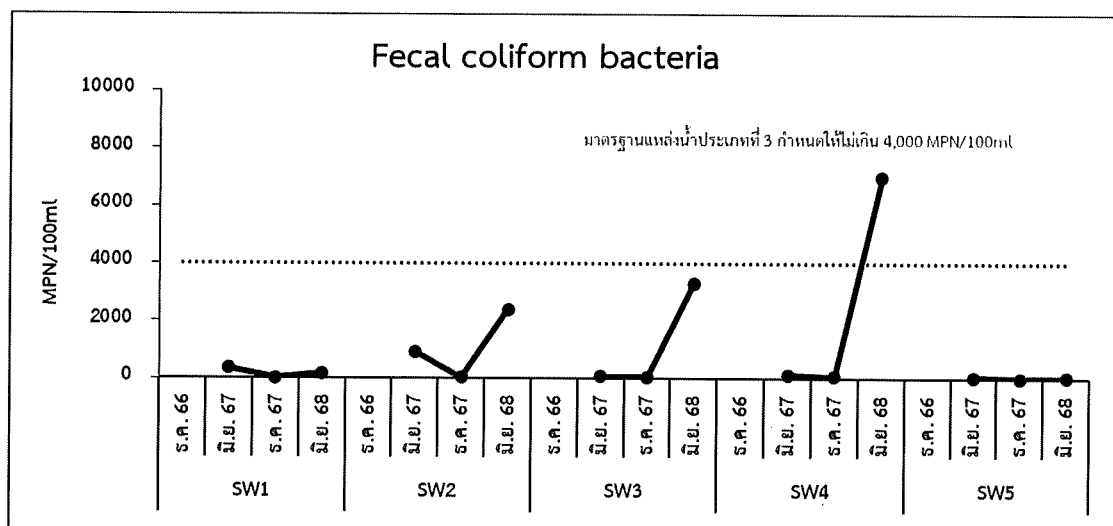
รูปที่ 3.2.3-2 ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน



รูปที่ 3.2.3-2 (ต่อ) ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน



รูปที่ 3.2.3-2 (ต่อ) ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน



รูปที่ 3.2.3-2 (ต่อ) ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสีของบริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน) ช่วงก่อสร้าง ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว (ฉบับล่าสุด) ซึ่งครอบคลุมเรื่องมาตรการทั่วไป คุณภาพอากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำ การคมนาคมขนส่ง ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม การจัดการของเสีย สภาพสังคม-เศรษฐกิจ สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และการดำเนินการบริเวณที่พักอาศัยของคนงานก่อสร้าง พบว่า บริษัทฯ สามารถปฏิบัติตามครบถ้วนทุกหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสภาพแวดล้อมในการทำงาน โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบและเก็บรวบรวมผลการดำเนินการที่ผ่านมาอย่างต่อเนื่องประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียง และคุณภาพน้ำผิวดิน ช่วงก่อสร้าง ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กฎหมายกำหนดไว้ ยกเว้น ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองกะจะ (SW2) ค่า BOD 5.5 มิลลิกรัม/ลิตร และบริเวณห่างจากจุดบรรจบของคลองกะจะและคลองขวดสระ ประมาณ 400 เมตร (SW4) ค่า BOD 5.7 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งมีค่าไม่สอดคล้องกับมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และ 4

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

เหตุผล : ปัจจุบันบริษัทฯ อยู่ในระหว่างการก่อสร้างโครงการ และยังมีได้ดำเนินการติดตั้งบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินภายในโครงการ โดยภายหลังการติดตั้งบ่อสังเกตการณ์แล้วเสร็จ

แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข : บริษัทฯ จะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินภายในโครงการและนำเสนอผลก่อนเปิดดำเนินโครงการ

4.3 สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมามีความสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสีของบริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน) ช่วงก่อสร้าง ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 โครงการไม่พบมาตรการที่ต้องดำเนินการดังกล่าว