

บทที่ 1

บทนำ

1.1 บทนำ

1.1.1 ความเป็นมาโครงการ

บริษัท ไพรม์ สตีล มิลล์ จำกัด (ต่อไปนี้จะเรียกว่า “บริษัทฯ”) ได้เปิดดำเนินการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อน ภายในเขตนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบยางพร อำเภอบลุกแดง จังหวัดระยอง (ต่อไปนี้จะเรียกว่า “โครงการ”) โดยลักษณะโครงการจัดเป็นอุตสาหกรรมชั้นปลายที่ไม่มีการหลอมเหล็ก (ไม่มีเตาหลอม) กล่าวคือ เป็นการนำวัตถุดิบ ซึ่งเป็นเหล็กแท่งแบนสำเร็จรูปจากภายนอก ที่ผ่านขั้นตอนการหลอมและหล่อมาแล้ว มาใช้เป็นวัตถุดิบโดยนำมาผ่านขั้นตอนการรีดร้อนให้เป็นผลิตภัณฑ์ที่เรียกว่า “เหล็กแผ่นรีดร้อนชนิดม้วน” โดยโครงการได้รับอนุญาตให้ดำเนินการ เมื่อเดือนกรกฎาคม 2557 จากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ซึ่งบริษัทฯ ได้แจ้งขอเริ่มประกอบกิจการในบางส่วนที่กำลังการผลิตไม่เกิน 100 ตันต่อวัน เพื่อทำการทดสอบระบบการทำงานของเครื่องจักรที่ได้ติดตั้งแล้วเสร็จในระยะแรก

ต่อมาเมื่อวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2558 บริษัทฯ ขอปรับเปลี่ยนกำลังการผลิตเพิ่มขึ้น เพื่อให้เกิดความคุ้มค่าและสอดคล้องกับการขยายตัวทางเศรษฐกิจในภาคหน้าจึงมีความจำเป็นที่จะขยายกำลังการผลิตเป็น 2,000 ตันต่อวัน เนื่องจากการขยายกำลังการผลิตดังกล่าวเข้าข่ายโครงการที่จะต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนั้น บริษัท ไพรม์ สตีล มิลล์ จำกัด จึงได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อพิจารณาและได้รับความเห็นชอบตามหนังสือที่ ทส 1009.3/1333 ลงวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2559 ต่อมาบริษัทฯ มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เสนอต่อ กนอ. และได้รับความเห็นชอบเรียบร้อยแล้วดังนี้ (ดังภาคผนวก ก)

-การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1 มีประเด็นการเปลี่ยนแปลงหลัก คือ 1) การเพิ่มพื้นที่ลานกองวัตถุดิบ 2) การก่อสร้างอาคารเก็บผลิตภัณฑ์และอาคารตัดเหล็กแท่งแบนเก็บอะไหล่และเครื่องมือ และ 3) ขอดัดตั้งระบบเครนและรถบรรทุกไฟฟ้าเพิ่มเติม ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก กนอ. ตามหนังสือที่ ออก 5102.3.1/1167 ลงวันที่ 16 เมษายน 2563 และ สผ. รับทราบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเรียบร้อยแล้วตามหนังสือที่ ทส 1010.3/12093 ลงวันที่ 15 กันยายน 2563

-การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 2 มีประเด็นการเปลี่ยนแปลงหลัก คือ 1) ขอเพิ่มเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิต 2) ขอเพิ่มเครื่องจักรที่ใช้ในการเชื่อมบำรุงลูกรีด และ 3) ขอเพิ่มหอระบายความร้อน ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก กนอ. ตามหนังสือที่ อก 5103.3.1/3498 ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2564 และ สผ. รับทราบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเรียบร้อยแล้วตามหนังสือที่ ทส 1010.3/5053 ลงวันที่ 14 มีนาคม 2565

-การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 3 มีประเด็นการเปลี่ยนแปลงหลัก คือ การเพิ่มทางเลือกแหล่งพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคา (Solar Rooftop) โดยบริษัท ดับบลิวเอชเอ โซลาร์ จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินการติดตั้งและการบริหารจัดการระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ซึ่งสามารถผลิตพลังงานไฟฟ้าได้สูงสุด 3.703 เมกะวัตต์ ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก กนอ. ตามหนังสือที่ อก 5103.3.1/3677 ลงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2565

1.1.2 สถานภาพการดำเนินงานปัจจุบัน

ปัจจุบันบริษัทฯ ได้ดำเนินการก่อสร้างลานกองวัตถุดิบ อาคารเก็บผลิตภัณฑ์ และอาคารตัดเหล็กแท่งแบนเก็บอะไหล่และเครื่องมือ พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องจักรเพิ่มเติมดังรายละเอียดในรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของโครงการเรียบร้อยแล้ว ส่วนการติดตั้ง Solar Rooftop ยังมีได้ดำเนินการ

ในการนี้ บริษัทฯ ได้จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เมื่อวันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2569 ส่วนสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง นำส่งเมื่อวันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2569 เรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ค)

1.1.3 ความเป็นมาของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

บริษัท ไพรม์ สตีล มิลล์ จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท แอร์เซฟ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อน (ช่วงดำเนินการ) ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ตามมาตรการที่เสนอไว้รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับล่าสุด เพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

1.2 ที่ตั้งโครงการและการใช้ประโยชน์ที่ดิน

1) สถานที่ตั้งและขนาดโครงการ

โครงการตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลมาบยางพร อำเภอบางพลี จังหวัดระยอง (รูปที่ 1.2-1) สำหรับอาณาเขตติดต่อพื้นที่โดยรอบ มีรายละเอียดดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับถนนภายในนิคมฯ ถัดไปเป็นพื้นที่โรงงานผลิตบล็อกสุมเพลลา และชิ้นส่วนยานพาหนะของบริษัท มิตสึยะ เซโก็ (ประเทศไทย) จำกัด
ทิศตะวันออก	ติดกับถนนภายในนิคมฯ ถัดไปเป็นโรงงานผลิตชิ้นส่วนเครื่องบินของบริษัท โอมาตะ อินเตอร์เนชั่นแนล (ไทยแลนด์) จำกัด และโรงงานผลิตและจำหน่าย เซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Module) ของบริษัท ทริมา โซลาร์ โซลเอนซ์ แอนด์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
ทิศตะวันตก	ติดกับพื้นที่โรงงานผลิตท่อเหล็กไร้ตะเข็บของบริษัท บอลิไฟฟ์ จำกัด
ทิศใต้	ติดกับพื้นที่โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์และชิ้นส่วนอะลูมิเนียมของบริษัท คองซ์ บิวติง แมททีเรียลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

2) การใช้ประโยชน์ที่ดินและพื้นที่สีเขียวของโครงการ

โครงการมีพื้นที่ 96.86 ไร่ โดยการใช้ประโยชน์ที่ดิน ประกอบด้วย พื้นที่ส่วนการผลิต พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค และพื้นที่ว่างตามข้อกำหนดของ กนอ. (รูปที่ 1.2-2) มีรายละเอียดดังนี้

(1) พื้นที่ส่วนการผลิต เป็นอาคารที่มีหลังคาปกคลุมและมีผนังปิดล้อมรอบทุกด้าน ภายในอาคารมีการติดตั้งอุปกรณ์/เครื่องจักรที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิต เช่น เตาอบเหล็ก เครื่องรีดเหล็ก เครื่องตัดเหล็ก เครื่องม้วนเหล็ก เป็นต้น

(2) พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค ประกอบด้วย สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซ (MRS) สถานีก๊าซออกซิเจน อาคารเก็บกากของเสีย อาคารควบคุม บ่อตกตะกอนสเกลและแยกน้ำมัน สถานีไฟฟ้าย่อย ระบบดักฝุ่นในกระบวนการผลิต หอระบายความร้อน อาคารสำนักงาน โรงอาหาร บ่อพักน้ำประปา และลานกองวัตถุดิบเป็นลานดินบดอัดไม่มีหลังคาปกคลุม เป็นต้น

(3) พื้นที่ว่างตามข้อกำหนดของ กนอ. ไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของพื้นที่ทั้งหมด ซึ่งสอดคล้องตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 103/2556 ประกอบด้วย พื้นที่ว่างรอการพัฒนา ถนนและลานจอดรถ และพื้นที่สีเขียว ซึ่งเป็นพื้นที่ที่ถูกจัดสรรเพื่อบ่มเพาะใช้ประโยชน์เป็นแนวป้องกันบริเวณริมรั้วหรือบริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการ โดยทำการปลูกต้นไม้สามชั้นเรือนยอด อย่างน้อยจำนวน 3 แถวสลับฟันปลา

ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับความคุ้มครอง ไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อน (ครั้งที่ 3) ได้รับความเห็นชอบจาก กนอ. ตามหนังสือที่ อก 5103.3.1/3677 ลงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2565

รูปที่ 1.2-2 การใช้ประโยชน์ที่ดิน

1.3 วัตถุดิบ สารเคมี เชื้อเพลิง และผลิตภัณฑ์

1) วัตถุดิบ

เหล็กแท่งแบนสำเร็จรูปที่ใช้เป็นวัตถุดิบของโครงการ มีลักษณะเป็นแท่งสี่เหลี่ยมผืนผ้า โดยแต่ละแท่งมีขนาดกว้าง 1 เมตร ยาว 8 เมตร หนา 0.2 เมตร มีน้ำหนักประมาณ 10-20 ตัน โดยรับมาจากบริษัทผู้ผลิตต่างประเทศ เช่น จีน อินเดีย บราซิล และรัสเซีย เป็นต้น ก่อนขนส่งด้วยรถบรรทุกจากบริเวณท่าเรือแหลมฉบังและท่าเรือไออาร์พีซีและนำมาเก็บพักไว้ภายในอาคารเก็บวัตถุดิบที่มีหลังคาและผนังล้อมรอบเพื่อรอลำเลียงเข้าสู่กระบวนการผลิตต่อไป

2) สารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต

(1) ออกซิเจน ใช้ในการเผาไหม้ร่วมกับก๊าซธรรมชาติเพื่อตัดวัตถุดิบให้มีขนาดเหมาะสม ก่อนส่งเข้ากระบวนการผลิต สารที่ใช้มีสถานะของเหลวสีฟ้า ไม่มีกลิ่น โครงการจะรับมาจากบริษัท บางกอก อินดัสเทรียลแก๊ส จำกัด และขนส่งด้วยรถบรรทุกก่อนนำมาเก็บไว้ในถังเก็บออกซิเจน ขนาด 40 ตัน ภายในพื้นที่โครงการ

(2) โพลีเอทิลีนเมทิลคลอไรด์ เป็นสารช่วยตกตะกอนในระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้ตะกอนในน้ำเสียนั้นมีขนาดใหญ่ขึ้น สารที่ใช้มีสถานะของเหลว สีเหลืองอ่อน ไม่มีกลิ่น โครงการจะรับมาจาก บริษัทตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ และขนส่งด้วยรถบรรทุกก่อนนำมาเก็บไว้ในพื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

(3) โพลีเมอร์ เป็นสารช่วยเร่งการตกตะกอนในระบบบำบัดน้ำเสีย สารที่ใช้มีสถานะของแข็งสีขาว มีกลิ่น โครงการจะรับมาจากบริษัทที่เป็นตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ และขนส่งด้วยรถบรรทุกก่อนนำมาเก็บไว้ในพื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

(4) สารช่วยแยกน้ำมันออกจากน้ำ เป็นสารที่ใช้แยกน้ำมันออกจากน้ำในกระบวนการบำบัดน้ำเสีย สารที่ใช้มีสถานะของเหลวไม่มีสี ไม่มีกลิ่น โครงการจะรับมาจากบริษัทที่เป็นตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ และขนส่งด้วยรถบรรทุกก่อนนำมาเก็บไว้ในพื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

(5) สารป้องกันการกัดกร่อน (มีซิงค์คลอไรด์และกรดฟอสฟอริกเป็นองค์ประกอบหลัก) ใช้ป้องกันการกัดกร่อนและการเกิดตะกอนในระบบหล่อเย็น สารที่ใช้มีสถานะของเหลวสีเหลืองอ่อน ไม่มีกลิ่น โดยโครงการจะรับมาจากบริษัทที่เป็นตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ และขนส่งด้วยรถบรรทุกก่อนนำมาเก็บไว้ในพื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

(6) โซเดียมไฮโปคลอไรต์ ใช้ฆ่าจุลินทรีย์ในระบบหล่อเย็น สารที่ใช้มีสถานะของเหลว สีเหลืองอ่อน มีกลิ่นคล้ายคลอรีน โดยโครงการจะรับมาจากบริษัทที่เป็นตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ และขนส่งด้วยรถบรรทุกก่อนนำมาเก็บไว้ในพื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

3) เชื้อเพลิง

โครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงที่เตาอบเหล็ก โดยรับมาจากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ผ่านระบบท่อขนส่ง โดยแนวท่อก๊าซธรรมชาติจะถูกวางไปตามแนวนอนสายหลักของ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง และเข้าสู่สถานีควบคุมความดันและปริมาตรก๊าซธรรมชาติ (Metering and Regulating Station : MRS) ที่ตั้งอยู่ภายในพื้นที่ของโครงการเพื่อปรับความดัน และปริมาตรของก๊าซธรรมชาติให้เหมาะสม ก่อนส่งผ่านระบบท่อลำเลียงไปยังเตาอบเหล็กต่อไป

4) ผลิตร้อน

เหล็กแผ่นรีดร้อนชนิดม้วน มีความหนาแน่นระหว่าง 1-4 มิลลิเมตร ความกว้างระหว่าง 290-400 มิลลิเมตร น้ำหนักประมาณ 3-4 ตันต่อม้วน ขึ้นอยู่กับการต้องการของลูกค้าเป็นหลัก (คุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานผลิตร้อนอุตสาหกรรม) โดยโครงการมีกำลังการผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อนชนิดม้วนสูงสุด 2,000 ตันต่อวัน หรือประมาณ 600,000 ตันต่อปี ทั้งนี้ ผลิตร้อนที่ได้จะถูกนำไปเก็บพักไว้ภายในพื้นที่เก็บผลิตร้อน

ผลิตร้อนเหล็กแผ่นรีดร้อนชนิดม้วนที่ผลิตได้สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรมต่อเนื่องได้ในหลายภาคส่วน เช่น อุตสาหกรรมก่อสร้าง อุตสาหกรรมท่อเหล็ก อุตสาหกรรมยานยนต์ และชิ้นส่วน เป็นต้น โดยจะเน้นกลุ่มลูกค้าภายในประเทศเป็นหลัก สำหรับผลิตร้อนส่วนที่เหลือจะถูกส่งจำหน่ายไปยังลูกค้าต่างประเทศต่อไป

1.4 กระบวนการผลิต

เทคโนโลยีการผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อนชนิดม้วนของโครงการ เป็นเพียงการนำวัตถุดิบซึ่งเป็นเหล็กแท่งแบนสำเร็จรูป (ที่ผ่านขั้นตอนการหลอมและหล่อมาแล้ว) มาผ่านกระบวนการอบด้วยเตาอบเหล็ก (ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง) และรีดให้เป็นแผ่นด้วยเครื่องรีดเหล็กเพื่อผลิตเป็นผลิตร้อนที่เรียกว่า “เหล็กแผ่นรีดร้อนชนิดม้วน” โดยโครงการได้เลือกใช้เทคโนโลยีที่มีกระบวนการผลิตที่ไม่ซับซ้อนสามารถควบคุมการผลิตได้ง่าย และมีความปลอดภัยต่อพนักงาน เนื่องจากพนักงานจะควบคุมอุปกรณ์เครื่องจักรแทนการทำงานโดยตรง รวมถึงโครงการได้ออกแบบและเลือกใช้เทคโนโลยีในการควบคุมสารมลพิษตั้งแต่แหล่งกำเนิดเพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อม นอกจากนี้ยังได้ออกแบบให้มีระบบรวบรวมไอน้ำหรือละอองน้ำบริเวณพื้นที่ส่วนการผลิต (ขั้นตอนการลดอุณหภูมิเหล็กด้วยการฉีดน้ำแรงดันสูง) เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นในพื้นที่กระบวนการผลิต โดยอากาศที่รวบรวมได้จะเข้าสู่ระบบดักฝุ่นแบบแผ่นกรองก่อนระบายก๊าซออกสู่บรรยากาศผ่านปล่องต่อไป

สำหรับกระบวนการผลิตของโครงการ (รูปที่ 1.4-1) สามารถแบ่งออกได้เป็น 4 ขั้นตอนหลัก มีดังนี้

1) ขั้นตอนการเตรียมวัตถุดิบ วัตถุดิบเหล็กแท่งแบนสำเร็จรูป (Slab) รับมาจากผู้ผลิตต่างประเทศ จะถูกเคลื่อนย้ายจากพื้นที่จัดวางในพื้นที่เก็บวัตถุดิบในอาคารผลิตและเก็บผลิตภัณฑ์ การเคลื่อนย้ายเหล็กแท่งแบนจากพื้นที่จัดเก็บดำเนินการโดยใช้ระบบเครนและรถยกเข้าสู่ระบบลำเลียงของเครื่องตัดเหล็กแท่ง (Slab Cutting) เพื่อตัดเหล็กให้มีความยาวที่เหมาะสมต่อการป้อนเข้าสู่เตาอบเหล็กแท่งต่อไป สำหรับเศษเหล็กที่เกิดขึ้นจากการตัดจะถูกรวบรวมก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปเพื่อรีไซเคิลต่อไป

มลพิษที่คาดว่าจะเกิดขึ้น ได้แก่ ฝุ่นละอองจากการตัดเหล็ก และเสียงดัง โครงการได้กำหนดให้พนักงานต้องทำการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ที่อุดหู และผ้าปิดจมูก ในด้านระบบป้องกันความปลอดภัยได้เป็นระบบเซนเซอร์หากมีพนักงานเข้าสู่ขอบเขตพื้นที่เครื่องตัดเหล็กแท่งจะมีสัญญาณเสียงเตือนและหยุดการทำงานอัตโนมัติ

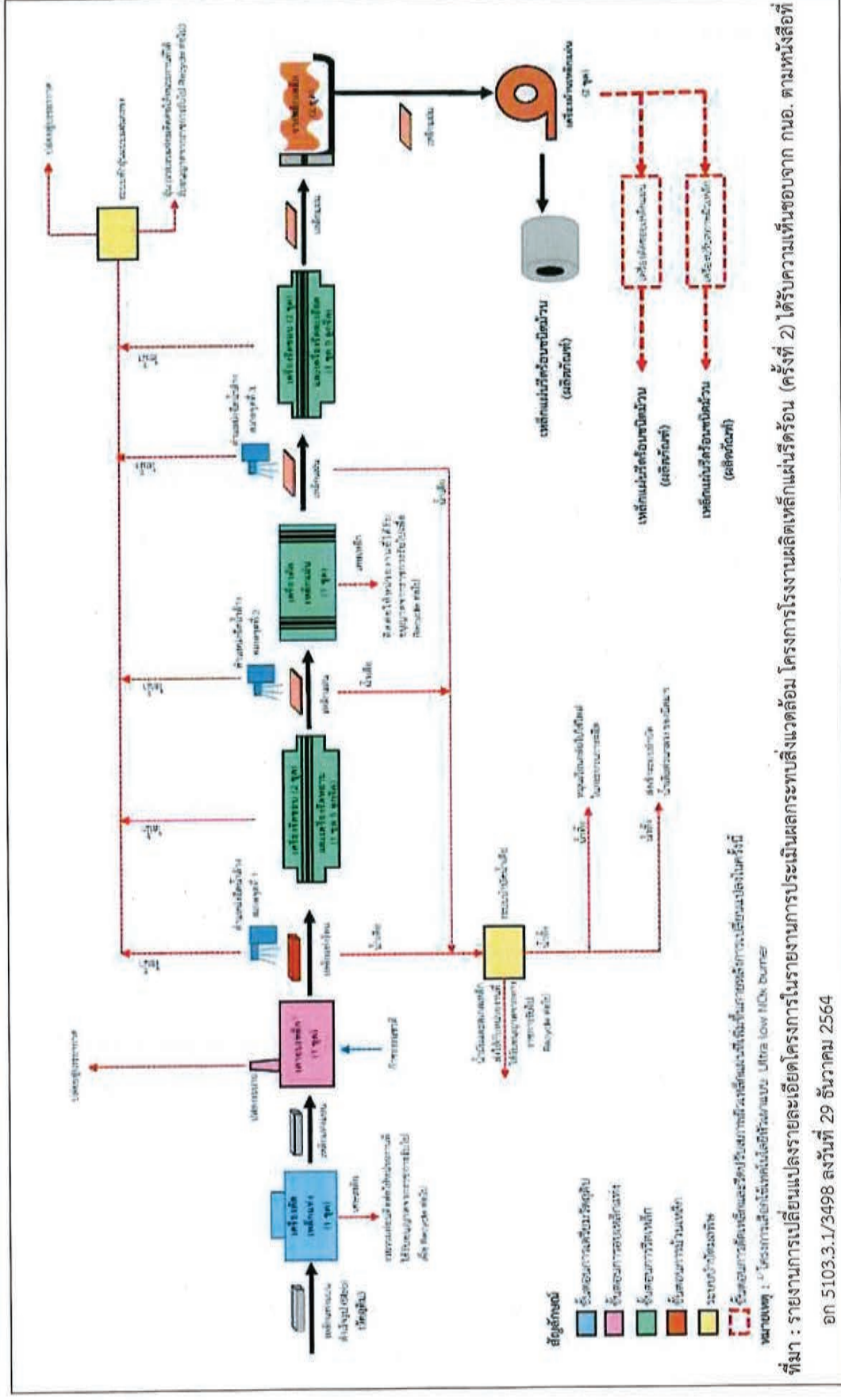
2) ขั้นตอนการอบเหล็กแท่ง เริ่มจากนำเหล็กแท่งสำเร็จรูปที่ตัดเรียบร้อยแล้วป้อนเข้าสู่เตาอบเหล็ก (Reheating Furnace) จำนวน 1 ชุด ติดตั้งภายในอาคารผลิตและเก็บผลิตภัณฑ์ เตาอบใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง มีการใช้หัวเผาแบบ Ultra Low No Burner เพื่อลดปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน ทำการอบให้เหล็กแท่งอ่อนตัวเพื่อทำการรีดและลดขนาดได้ง่ายขึ้น การควบคุมอุณหภูมิภายในเตาอบเหล็กแท่งสามารถแบ่งเป็น 3 ขั้นตอน คือ

ขั้นตอนที่ 1 Pre-heating เป็นการอุ่นเหล็กแท่งที่อุณหภูมิประมาณ 700 องศาเซลเซียส

ขั้นตอนที่ 2 Heating เป็นการเพิ่มอุณหภูมิให้กับเหล็กแท่งที่อุณหภูมิประมาณ 1,300 องศาเซลเซียส เพื่อให้มีลักษณะอ่อนตัวง่ายต่อการรีด

ขั้นตอนที่ 3 Soaking เป็นการบ่มอุณหภูมิของแท่งเหล็กแท่ง ควบคุมอุณหภูมิประมาณ 1,300 องศาเซลเซียส เพื่อให้เหล็กแท่งมีความร้อนสม่ำเสมอทั้งแท่ง โดยเหล็กแท่งที่ผ่านการอบแล้วจะถูกป้อนเข้าสู่เครื่องรีดในขั้นตอนการรีดเหล็กต่อไป

มลพิษหลักที่เกิดขึ้น คือ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติที่เตาอบเหล็กแท่ง ซึ่งโครงการได้ออกแบบทางวิศวกรรมเพื่อควบคุมมลพิษตั้งแต่แหล่งกำเนิด คือ เลือกใช้หัวเผาแบบ Ultra Low NO_x Burner เพื่อควบคุมมลพิษที่เกิดขึ้นก่อนระบายก๊าซร้อนออกสู่ชั้นบรรยากาศผ่านปล่องของเตาอบเหล็กแท่งต่อไป



รูปที่ 1.4-1 กระบวนการผลิตของโครงการ

3) ขั้นตอนการรีดเหล็ก โครงการมีการติดตั้งเครื่องรีดเหล็กจำนวน 1 สายการผลิต ประกอบด้วย เครื่องรีดหยาบ (Roughing Mill) จำนวน 5 ลูกรีด (ทำงานแบบอนุกรมกัน) เครื่องรีดละเอียด (Finishing) จำนวน 9 ลูกรีด (ทำงานแบบอนุกรมกัน) และเครื่องรีดขอบ (Edger) จำนวน 4 ชุด ซึ่งจะวางอยู่ก่อนและระหว่างลูกรีดของเครื่องรีดหยาบ 2 ชุด และอยู่ก่อนและระหว่างเครื่องรีดละเอียด จำนวน 2 ชุด ดำเนินการภายในอาคารผลิตและเก็บผลิตภัณฑ์

การรีดเหล็กเริ่มจากนำเหล็กแท่งจากขั้นตอนการอบเหล็กมาผ่านเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง (De-Scaling) แรงดันในการฉีดน้ำประมาณ 130-160 บาร์ ทำการฉีดน้ำลงบนผิวเหล็กแท่งแบนโดยตรง เพื่อให้สเกล (Scale) ที่เกาะอยู่บนผิวเหล็กแยกออกมาด้วยน้ำ ป้องกันสเกลฝังตัวลงไปในเนื้อเหล็กทำให้ผิวเหล็กไม่เรียบและเกิดปัญหาในการใช้งาน จากนั้นจะป้อนเหล็กเข้าสู่เครื่องรีดหยาบ (Roughing Mill) เพื่อรีดเหล็กแท่งให้มีขนาดบางลงเหลือประมาณ 28-40 มิลลิเมตร โดยเหล็กแท่งที่ผ่านเครื่องรีดหยาบแล้ว เรียกว่า “Bar” จะถูกลำเลียงเข้าสู่เครื่องรีดขอบ (Edger) เพื่อให้เหล็กเกิดการยึดตัวตามแนวยามป้องกันไม่ให้ความกว้างของ Bar เกินกว่า 290-400 มิลลิเมตร จากนั้นจะมีการฉีดน้ำเพื่อล้างสเกลออกจาก Bar อีกครั้ง ก่อนป้อนเข้าสู่เครื่องตัด (Crop Shear) เพื่อตัดบริเวณหัวและท้ายของ Bar ให้มีความเรียบสม่ำเสมอ โดย Bar ที่ผ่านเครื่องตัดแล้วจะถูกฉีดน้ำเพื่อล้างสเกลอีกครั้งก่อนป้อนเข้าสู่เครื่องรีดละเอียด (Finishing mill) จากนั้นจะถูกลำเลียงเข้าสู่รางพลิกเหล็ก (Rotating Table) เพื่อพลิกจากแนวนอนให้เป็นแนวตั้ง ทั้งนี้ เหล็กแผ่นที่ผ่านรางพลิก จะเรียกว่า “Strip” ซึ่งเมื่อมาถึงปลายรางพลิกจะมีอุปกรณ์สะบัด ทำให้ Strip ที่ได้มีลักษณะโค้งงอเป็นรูปตัวเอส เพื่อช่วยลดระยะความยาวแผ่น Strip จากนั้นจะส่งเข้าสู่ขั้นตอนการม้วนเหล็กหรือตัดเหล็กต่อไป

มลพิษหลักที่เกิดขึ้นจากขั้นตอนนี้ คือ ตะกอนที่ปะปนอยู่ในไอน้ำหรือละอองน้ำที่เกิดขึ้นในช่วงที่มีการฉีดน้ำแรงดันสูงกระทบโดยตรงที่ผิวเหล็กเพื่อล้างสเกลออกจากชิ้นงาน ซึ่งโครงการได้ออกแบบให้มีระบบรวบรวมไอน้ำหรือละอองน้ำดังกล่าวด้วยระบบดูดอากาศ (Hood) เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของละอองน้ำในบริเวณพื้นที่การผลิต โดยอากาศที่รวบรวมได้จะเข้าสู่ระบบดักฝุ่นแบบแผ่นกรองก่อนระบายออกสู่บรรยากาศผ่านปล่องของกระบวนการผลิตต่อไป สำหรับน้ำเสียเกิดจากการล้างผิวเหล็กเพื่อแยกสเกลออกและน้ำหล่อเย็นโดยตรง จะถูกส่งเข้าสู่ระบบแยกน้ำมันและเหล็กออกจากน้ำโดยการตกตะกอนและใช้การดูดติดด้วยแม่เหล็ก สเกลและน้ำมันที่แยกได้จะถูกนำไปพักไว้ที่อาคารพักของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตทางราชการมารับไปรีไซเคิลต่อไป ส่วนน้ำที่แยกได้จะถูกบำบัดก่อนนำกลับมาหมุนเวียนใช้ในกระบวนการผลิต เพื่อลดอุณหภูมิแผ่นเหล็กต่อไป

4) ขั้นตอนการม้วนและตัดเหล็ก ผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรีดเรียบร้อยแล้วจะถูกตรวจสอบคุณภาพ ทั้งในด้านความหนา ความกว้าง และความยาวให้ตรงตามที่ลูกค้าต้องการ จากนั้นจะถูกป้อนเข้าสู่เครื่องม้วนเหล็ก (Down Coiler) จำนวน 2 เครื่อง เพื่อม้วนให้เป็นวงกลมหรือตัดเป็นแผ่นด้วยเครื่องตัดซอยเหล็กแผ่น (Slitter) จำนวน 1 เครื่อง จากนั้นจะนำไปพักไว้ในพื้นที่เก็บผลิตภัณฑ์ภายในอาคารผลิตทั้งหมด เพื่อรอส่งจำหน่ายให้กับกลุ่มลูกค้าทั้งภายในและต่างประเทศต่อไป

มลพิษที่คาดว่าจะเกิดขึ้น ได้แก่ ฝุ่นละอองจากการตัดเหล็ก และเสียงดัง โครงการได้กำหนดให้พนักงานต้องทำการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ที่อุดหู และผ้าปิดจมูก

เนื่องจากวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์มีขนาดและน้ำหนักมาก ดังนั้น การเคลื่อนย้ายในระหว่างขั้นตอนการผลิตจะเป็นระบบรางลำเลียงอัตโนมัติของเครื่องจักร การเคลื่อนย้ายระหว่างขั้นตอนการผลิตจะใช้ระบบเครนยกใส่รถลำเลียง/รถบรรทุกไฟฟ้า เป็นหลัก

1.5 ระบบสาธารณูปโภค

1.5.1 น้ำใช้

1) แหล่งน้ำและปริมาณน้ำใช้

-น้ำใช้อาคารสำนักงาน น้ำใช้ส่วนนี้ใช้สำหรับอุปโภค-บริโภคของพนักงาน หรือกิจกรรมต่างๆ ของอาคารสนับสนุน โดยโครงการจะรับน้ำประปามาจากระบบผลิตน้ำประปาของนิคมฯ

-น้ำขจัดระบบหล่อเย็นโดยอ้อม เป็นน้ำที่ใช้ขจัดเขยเข้าสู่ระบบหล่อเย็นเพื่อทดแทนน้ำส่วนหนึ่งที่สูญเสียไปในระบบลดอุณหภูมิที่หอหล่อเย็น และทดแทนส่วนที่ระบายออกจากระบบ (Blow down) เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำในระบบ โดยน้ำใช้ส่วนนี้โครงการจะรับน้ำประปามาจากระบบผลิตน้ำประปาของนิคมฯ

-น้ำขจัดระบบหล่อเย็นโดยตรง เป็นน้ำที่ใช้ในการควบคุมอุณหภูมิแท่นรีดเหล็กในขั้นตอนการผลิต โดยน้ำใช้ส่วนนี้แบ่งเป็นน้ำประปาจากระบบผลิตน้ำประปาของนิคมฯ และน้ำหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ (เพื่อลดการใช้น้ำจากภายนอก)

-น้ำใช้ทำความสะอาดผิวเหล็ก เป็นน้ำที่ใช้ล้างสเกลออกจากผิวเหล็ก โดยน้ำใช้ส่วนนี้โครงการจะนำน้ำทิ้งที่ผ่านการแยกสเกลและน้ำมันออกแล้วหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ (เพื่อลดการใช้น้ำจากภายนอก)

-น้ำหล่อเย็นเตาอบเหล็ก เป็นน้ำที่ใช้หล่อเย็นโดยอ้อมที่ผนังของเตาอบเหล็กแห้ง โดยน้ำใช้ส่วนนี้โครงการจะรับน้ำประปามาจากระบบผลิตน้ำประปาของนิคมฯ มาผ่านระบบการผลิตน้ำอาร์โอของโครงการ

-น้ำสูญเสียในระบบผลิตน้ำอาร์โอ ซึ่งเป็นน้ำที่ไม่ผ่านเมมเบรนในระบบผลิตน้ำอาร์โอ

-น้ำสำหรับล้างทำความสะอาดฝุ่นหรือ สิ่งสกปรกอื่นๆ บริเวณผิวของแผงโซลาร์เซลล์ โดยรับน้ำจากระบบผลิตน้ำประปาของนิคมฯ ซึ่งเป็นแหล่งน้ำเดียวกันกับโครงการ (อ้างอิงรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อน (ครั้งที่ 3) ได้รับความเห็นชอบจาก กนอ. ตามหนังสือที่ ออก 5103.3.1/3677 ลงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2565)

2) ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ โครงการมีระบบผลิตน้ำอาร์โอ โดยขั้นตอนการผลิตน้ำอาร์โอเริ่มจากป้อนน้ำอ่อนที่ผลิตได้จากระบบผลิตน้ำอ่อนของโครงการด้วยเครื่องสูบน้ำแรงดันสูง (High Pressure Pump) เพื่อเพิ่มแรงดันน้ำเข้าสู่เยื่อเมมเบรนที่มีความสามารถในการกรองสูง สามารถกรองได้ถึงไอออนและโมเลกุลของสารละลายที่อยู่ในน้ำ โดยน้ำที่ผ่านเยื่อเมมเบรนหรือที่เรียกว่า “น้ำอาร์โอ” จะถูกนำไปใช้งานต่อไป สำหรับน้ำที่ไม่ผ่านเยื่อเมมเบรนซึ่งจะมีค่าของแข็งละลายน้ำอยู่สูงจะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการต่อไป

1.5.2 ระบบหล่อเย็น

1) ระบบหล่อเย็นโดยอ้อม (Indirect System) มีหน้าที่หล่อเย็นอุปกรณ์ต่างๆ เช่น เตาอบ เหล็กแห้ง เครื่องรีดหยาบ เครื่องรีดละเอียด เป็นต้น ทั้งนี้ ส่วนใหญ่จะใช้น้ำไปหล่อเย็นที่ผนังของอุปกรณ์ต่างๆ ข้างต้น เพื่อควบคุมอุณหภูมิไม่ให้สูงจนเกินไป เพื่อเป็นการป้องกันอุปกรณ์ดังกล่าวเกิดความเสียหาย สำหรับน้ำที่ผ่านการหล่อเย็นที่อุปกรณ์ต่างๆ แล้วจะถูกนำมาลดอุณหภูมิที่ Cooling Tower ก่อนถูกนำกลับไปใช้หล่อเย็นหมุนเวียนต่อไป อย่างไรก็ตาม การลดอุณหภูมิของน้ำหล่อเย็นด้วย Cooling Tower ทำให้มีน้ำที่หมุนเวียนในระบบส่วนหนึ่งระเหยไปกับบรรยากาศ อีกทั้งเมื่อหมุนเวียนน้ำหล่อเย็นที่ผ่านการลดอุณหภูมิกลับมาใช้ใหม่ในระยะหนึ่ง จำเป็นจะต้องระบายน้ำบางส่วนทิ้งออกนอกระบบบ้าง หรือเรียกว่าน้ำ Cooling Blow Down เพื่อควบคุมไม่ให้สารละลายต่างๆ ในน้ำมีความเข้มข้นมากเกินไปที่อาจทำให้ระบบท่ออุดตันได้ ทั้งนี้ น้ำ Cooling Blow Down ดังกล่าว ซึ่งไม่ปนเปื้อนสารเคมีจะถูกหมุนเวียนไปใช้หล่อเย็นที่แบบหล่อเหล็กแห้งต่อไป (เป็นการหล่อเย็นแบบ Direct System) ดังนั้น จึงต้องมีการเติมน้ำเพื่อชดเชยเข้าระบบหล่อเย็นในส่วนนี้

2) ระบบหล่อเย็นโดยตรง (Direct System) มีหน้าที่หล่อเย็นแผ่นเหล็กที่ผ่านการรีดแล้วในขั้นตอนต่างๆ ซึ่งเป็นการฉีดพ่นน้ำหล่อเย็นไปสัมผัสกับแบบหล่อเย็นโดยตรง และทำให้น้ำบางส่วนระเหยไปกับบรรยากาศ ส่วนน้ำหล่อเย็นที่เหลืออาจปนเปื้อนกับน้ำมันหรืออนุภาคต่างๆ จึงระบายมาสู่บ่อตกไขมัน/บ่อตกตะกอน ก่อนนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วหมุนเวียนกลับไปใช้อีกครั้ง ทั้งนี้โครงการจะมีการเติมน้ำเพื่อชดเชยน้ำที่สูญเสียไปกับการระเหยจากการหล่อเย็น และการลดอุณหภูมิโดยใช้น้ำประปาซึ่งรับมาจากนิคมฯ และใช้น้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นโดยอ้อม (Cooling Blow Down)

1.5.3 ระบบไฟฟ้า

โครงการมีปริมาณการใช้ไฟฟ้าเป็นแหล่งพลังงานสำหรับกระบวนการผลิต และระบบเสริมการผลิตต่างๆ โดยโครงการจะติดตั้งสถานีไฟฟ้าย่อย (Sub-Station) เพื่อรับกระแสไฟฟ้าจากสถานีจ่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง นอกจากนี้ โครงการยังจัดเตรียมเครื่องผลิตไฟฟ้าสำรอง (ที่ใช้เครื่องยนต์ดีเซลเป็นต้นกำลัง) เพื่อสำรองใช้ในกรณีเหตุฉุกเฉินเมื่อแหล่งไฟฟ้าหลักข้างต้นเกิดการขัดข้อง ทั้งนี้ เครื่องผลิตไฟฟ้าสำรองข้างต้นจะจ่ายไฟฟ้าให้กับระบบหรืออุปกรณ์ที่มีความสำคัญต่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม เช่น ระบบรวบรวมไอน้ำหรือละอองน้ำบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต ระบบหล่อเย็น ระบบควบคุม ส่วนกลาง ระบบเครน และไฟฉุกเฉิน/ส่องสว่าง เป็นต้น

นอกจากนี้ โครงการมีแผนเพิ่มทางเลือกแหล่งพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคา (Solar Rooftop) โดยบริษัท ดับบลิวเอชเอ โซลาร์ จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินการติดตั้งและการบริหารจัดการระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ซึ่งสามารถผลิตพลังงานไฟฟ้าได้สูงสุด 3.703 เมกะวัตต์ (อ้างอิงรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อน (ครั้งที่ 3) ได้รับความเห็นชอบจาก กนอ. ตามหนังสือที่ อก 5103.3.1/3677 ลงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2565)

1.6 ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

โครงการได้ออกแบบให้มีระบบระบายน้ำฝน และระบบระบายน้ำเสีย/น้ำทิ้งแยกออกจากกัน อย่างชัดเจน มีรายละเอียดดังนี้

1) ระบบระบายน้ำฝน โครงการกำหนดให้มีการเก็บวัตถุดิบ สารเคมีและผลิตภัณฑ์รวมถึงกำหนดให้กิจกรรมการผลิตอยู่ภายในอาคารที่มีหลังคาปกคลุม และกำหนดให้บริเวณพื้นที่หม้อแปลงไฟฟ้าที่มีหลังคาปกคลุมเช่นเดียวกันจึงไม่มีพื้นที่ที่อาจก่อให้เกิดน้ำฝนปนเปื้อน โดยโครงการได้ออกแบบให้มีรางระบายน้ำฝนรอบพื้นที่อาคารหรือส่วนผลิตข้างต้นเพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่โครงการลงสู่รางระบายน้ำฝน ก่อนรวบรวมลงสู่รางระบายน้ำฝนของนิคมฯ ต่อไป

2) ระบบระบายน้ำเสีย/น้ำทิ้ง น้ำเสียที่เกิดขึ้นจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยน้ำทิ้งบางส่วนที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกรวบรวมมาปรับปรุงคุณภาพที่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนหมุนเวียนกลับไปใช้ประโยชน์ในระบบเสริมการผลิต ส่วนน้ำทิ้งส่วนที่เหลือจากหมุนเวียนกลับมาใช้ประโยชน์แล้ว จะถูกรวบรวมลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป

1.7 การคมนาคมขนส่ง

การขนส่งวัตถุดิบ สารเคมีของเสีย ผลิตภัณฑ์ และการเดินทางของพนักงานใช้ทางหลวงหมายเลข 331 และ 36 เป็นหลัก ทั้งนี้ โครงการได้กำหนดให้มีพื้นที่จอดรถบรรทุกวัตถุดิบในระหว่างรอขึ้นเครื่องซึ่งภายในพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการจราจรริมถนนสาธารณะ

1.8 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย

หลักการออกแบบระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยต่างๆ ของโครงการโดยได้อ้างอิงตามมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัยของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย และมาตรฐานของ National Fire Protection Authority (NFPA) เป็นหลัก โดยได้มีการติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ ทั่วบริเวณรอบ พื้นที่โครงการทั้งภายในและภายนอกอาคาร เช่น ระบบแจ้งเหตุเตือนเพลิงไหม้ถึงดับเพลิง ระบบท่อยืนและตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง อุปกรณ์ตรวจจับควัน อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน อุปกรณ์หัวกระจายน้ำดับเพลิง เครื่องตรวจจับก๊าซ และหัวรับและจ่ายน้ำดับเพลิง เป็นต้น

1.9 มลพิษและการควบคุม

1.9.1 มลพิษทางอากาศ

1) แหล่งกำเนิดมลพิษและอัตราการระบาย โครงการมีปล่องระบายมลพิษทางอากาศจำนวน 2 ปล่อง มีรายละเอียดดังนี้

-ปล่องของเตาอบเหล็กแท่ง เป็นปล่องระบายก๊าซที่เกิดจากการเผาไหม้ก๊าซธรรมชาติ เพื่อใช้เป็นแหล่งพลังงานความร้อนในเตาอบเหล็กแท่ง (Reheating Furnace ; RHF) ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาข้อมูลจากเอกสาร AP-42 (Emission Factor Documentation for Natural Gas Combustion ; US.EPA) พบว่า สารมลพิษหลักที่เกิดขึ้นจากการเผาไหม้ก๊าซธรรมชาติ คือ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ซึ่งโครงการได้ออกแบบให้มีหัวเผาแบบ Ultra Low NO_x Burner เพื่อควบคุมการระบายให้ดีกว่าที่มาตรฐานกำหนด โดยจะควบคุมค่าการระบาย NO_x ให้มีค่าไม่เกิน 26 ส่วนในล้านส่วน และมีอัตราการระบายไม่เกิน 0.41 กรัม/วินาที นอกจากนี้ได้ควบคุมค่าการระบาย SO_2 และ TSP ให้มีค่าไม่เกิน 40 ส่วนในล้านส่วน และ 50 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ รวมถึงอัตราการระบายของ SO_2 และ TSP ไม่เกิน 0.90 และ 0.40 กรัม/วินาที ตามลำดับ

-ปล่อยจากระบบระบายอากาศจากพื้นที่กระบวนการผลิต (ในช่วงที่มีการฉีดน้ำแรงดันสูงลงโดยตรงที่ผิวเหล็ก) ซึ่งโครงการได้ออกแบบให้มีระบบดูดอากาศ (Hood) เพื่อรวบรวมฝุ่นที่ปะปนอยู่ในไอน้ำหรือละอองน้ำในบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตเข้าสู่ระบบดักฝุ่นก่อนระบายอากาศที่รวบรวมได้ออกสู่บรรยากาศ ผ่านปล่องของกระบวนการผลิตต่อไป ทั้งนี้ โครงการได้กำหนดค่าควบคุมฝุ่นละอองรวม (TSP) ให้มีค่าไม่เกิน 120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร รวมถึงควบคุมปริมาณการระบาย TSP ไม่เกิน 0.15 กรัม/วินาที

2) ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ โครงการได้ออกแบบให้มีระบบดักฝุ่นแบบแผ่นกรอง (Plate Filter) ทั้งนี้ ระบบดักฝุ่นแบบแผ่นกรองดังกล่าวถูกออกแบบให้ทำหน้าที่ดักฝุ่นที่ปะปนอยู่ในอากาศที่ถูกรวบรวมผ่านระบบรวบรวมฝุ่น (Hood) ที่ติดตั้งไว้เหนือบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต (ในช่วงที่มีการฉีดน้ำแรงดันสูงลงโดยตรงที่ผิวเหล็ก) สำหรับกลไกที่สำคัญของระบบดักฝุ่นแบบแผ่นกรอง คือ การใช้เส้นใยของแผ่นกรองในการดักจับอนุภาคของฝุ่นที่ผ่านเข้ามาในระบบ กล่าวคือ อนุภาคของฝุ่นจะค้างอยู่บนผิวของแผ่นกรองที่ทำด้วยโพลีเอสเตอร์ (Polyester) ในขณะที่อากาศจะผ่านแผ่นกรองออกมาก่อนถูกระบายออกสู่ปล่องระบายต่อไป สำหรับฝุ่นที่ถูกดักได้จะถูกนำออกเป็นระยะ เพื่อไม่ให้เกิดความต้านทานการไหลของอากาศที่เข้าสู่ระบบ โดยอาศัยอากาศอัดความดันสูง (Pulse Jet) เป่าแผ่นกรอง ทำให้เกิดคลื่นเคลื่อนที่ลงตามถุงกรองและดักฝุ่นให้หลุดจากแผ่นกรองสู่ถังพักด้านล่างก่อนลำเลียงนำฝุ่นไปเก็บไว้ในถังพักฝุ่นก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป นอกจากนี้โครงการจะกำหนดให้มีการระบบควบคุมมลพิษดังกล่าวแล้วยังได้กำหนดมาตรการในเชิงป้องกันเพื่อให้ระบบทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ เช่น ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดความดันในระบบดักฝุ่นแบบแผ่นกรอง เป็นต้น ทั้งนี้ หากตรวจพบความผิดปกติอุปกรณ์ดังกล่าวจะส่งสัญญาณเตือนไปยังห้องควบคุมส่วนกลางทำให้สามารถตรวจสอบความผิดปกติได้และดำเนินการแก้ไขได้อย่างทันท่วงที

1.9.2 น้ำเสีย น้ำทิ้งและการจัดการ

1) แหล่งกำเนิดน้ำเสียและปริมาณน้ำเสีย ปริมาณและการจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้งในแต่ละแหล่งกำเนิดของโครงการ มีรายละเอียดดังนี้

-น้ำเสียจากอาคารสำนักงาน/โรงอาหาร โครงการได้ออกแบบให้มีบ่อดักไขมันเพื่อรับน้ำเสียจากโรงอาหารก่อนรวมกับน้ำเสียจากอาคารสำนักงานเพื่อป้อนเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดให้ได้ตามเกณฑ์ที่นิคมฯ กำหนด ก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป

-น้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นโดยอ้อม น้ำทิ้งส่วนนี้เป็นน้ำที่ระบายออกจากหอหล่อเย็นบางส่วนเพื่อควบคุมคุณภาพน้ำในระบบซึ่งมีการปนเปื้อนไม่มากนัก โครงการจึงได้ออกแบบหมุนเวียนน้ำทิ้งดังกล่าวไปใช้รดต้นไม้ในระบบหล่อเย็นโดยตรงต่อไป โดยไม่มีการระบายทิ้งออกสู่ภายนอก

-น้ำทิ้งระบบหล่อเย็นโดยตรง น้ำทิ้งส่วนนี้เป็นน้ำทิ้งที่ใช้หล่อเย็นแบบหล่อเหล็กแท่งโดยตรงเพื่อฉีด ซึ่งมีโอกาสปนเปื้อนน้ำมันและอนุภาคต่างๆ โครงการจึงได้รวบรวมเข้าสู่บ่อดักน้ำมัน/บ่อดักตะกอน ก่อนหมุนเวียนกลับไปใช้ใหม่เพื่อหล่อเย็นที่แบบหล่อเหล็กแท่งโดยหมุนเวียนเป็นวัฏจักรต่อไป โดยจะมีการระบายน้ำทิ้งบางส่วนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ

-น้ำทิ้งจากการทำความสะอาดผิวเหล็ก น้ำทิ้งส่วนนี้มีโอกาสปนเปื้อนน้ำมันและอนุภาคต่างๆ โครงการจึงได้รวบรวมเข้าสู่บ่อดักน้ำมัน/บ่อดักตะกอน ก่อนจะหมุนเวียนกลับไปใช้ใหม่เป็นวัฏจักร โดยไม่มีการระบายทิ้งออกสู่ภายนอก

-น้ำทิ้งจากระบบผลิตน้ำอาร์โอจะถูกรวบรวมเข้าสู่เข้าบ่อดักน้ำทิ้งของโครงการ ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป

-น้ำทิ้งจากการล้างทำความสะอาดฝุ่นหรือสิ่งสกปรกอื่นๆ บริเวณผิวของแผงโซลาร์เซลล์ ซึ่งจะถูกระบายลงระบบรวมน้ำเสียของโครงการเพื่อส่งบำบัดต่อไป (อ้างอิงรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อน (ครั้งที่ 3) ได้รับความเห็นชอบจาก กนอ. ตามหนังสือที่ อก 5103.3.1/3677 ลงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2565)

2) ระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการได้ออกแบบให้มีระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นเพื่อรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต ทั้งนี้ เพื่อบ่งเน้นบำบัดจนมีลักษณะสมบัติหรือคุณภาพที่สามารถหมุนเวียนกลับไปใช้ใหม่ในกระบวนการผลิตได้ อย่างไรก็ตาม โครงการจะมีการระบายทิ้งบางส่วนเพื่อควบคุมคุณภาพน้ำในระบบลงสู่บ่อดักน้ำทิ้ง ของโครงการก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป

1.9.3 การจัดการของเสีย

โครงการจัดแยกประเภทของเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ ออกเป็น 2 ส่วน คือ ของเสียจากพนักงานและสำนักงาน และของเสียจากการผลิต มีรายละเอียดดังนี้

1) ของเสียจากพนักงาน โครงการนำแนวคิดของ 3Rs มาใช้ในการบริหารจัดการ คือ Reduce, Reuse และ Recycle โดยกำหนดให้มีการคัดแยกขยะ ได้แก่ ขยะทั่วไปที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้และขยะอันตรายโดยวางถังขยะแยกประเภทกระจายในพื้นที่ต่างๆ อย่างทั่วถึง โดยมีการเกิดของเสียดังนี้

-ของเสียทั่วไป เช่น เศษอาหาร เศษกระดาษและพลาสติกที่เหลือจากการคัดแยก โครงการจัดเตรียมถังรองรับของเสียซึ่งจะนำไปวางตามสถานที่ต่างๆ อย่างเพียงพอ ก่อนติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับไปกำจัดต่อไป

-ของเสียรีไซเคิล เช่น กระดาษ แก้ว โลหะ และพลาสติก เป็นต้น ซึ่งเป็นของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ได้ โครงการจัดเตรียมถังรองรับของเสียรีไซเคิลวางกระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการและรวบรวมไปคัดแยกอีกครั้ง เพื่อบริการจำหน่ายต่อไป

-ของเสียอันตราย เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉาย และหมึกพิมพ์ เป็นต้น โดยโครงการจะจัดเตรียมถังรองรับขยะประเภทนี้ติดสลากชัดเจน โดยระบุข้อความ “ของเสียอันตราย” ไว้บนถังและตั้งกระจายตามบริเวณต่างๆ ภายในโครงการอย่างเพียงพอ ก่อนติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับไปกำจัดต่อไปอย่างถูกหลักวิชาการต่อไป

2) ของเสียจากกระบวนการผลิต โครงการจะปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการจัดการของเสียทุกประเภท โดยของเสียจะถูกรวบรวมใส่ภาชนะจัดเก็บที่มีลักษณะและขนาดตามความเหมาะสมกับของเสีย ที่แยกแต่ละประเภท ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดด้วยวิธีการที่เหมาะสม ทั้งนี้ โครงการจะแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ และชื่อผู้บำบัด พร้อมทั้งแสดงวิธีกำจัดเพื่อขออนุญาตและรับความเห็นชอบจากราชการ อีกทั้งจะจัดทำเอกสารกำกับการขนส่ง (Manifest System) ให้กับผู้ขนส่งและผู้รับกำจัดก่อนที่จะนำของเสียออกจากพื้นที่โครงการ มีรายละเอียดดังนี้

-เศษเหล็กจากการตกแต่งวัตถุดิบ เป็นของเสียที่เกิดจากการเจียร ปาด และกลึงเหล็ก ในขั้นตอนการเตรียมวัตถุดิบ ซึ่งจะถูกรวบรวมบรรจุลงถังที่ทำจากเหล็กและนำไปเก็บไว้ที่พื้นที่อาคารส่วนการผลิต ก่อนจำหน่ายให้ผู้รับซื้อเอกชนนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป

-สเกลเหล็ก จะถูกรวบรวมบรรจุลงถังที่ทำจากเหล็กและนำไปเก็บไว้ที่พื้นที่อาคารส่วนการผลิต ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดต่อไป

-อิฐทนไฟ ใช้เป็นฉนวนกันความร้อนภายในผนังเตาอบเหล็กแท่งซึ่งจะถูกรวบรวมบรรจุลงถังที่มีฝาปิดมิดชิด และนำไปเก็บไว้ที่พื้นที่เก็บของเสีย ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดต่อไป

-น้ำมันเครื่องเสื่อมสภาพ เป็นของเสียที่เกิดจากซ่อมบำรุงเครื่องจักร/อุปกรณ์ต่างๆ ซึ่งจะถูกรวบรวมบรรจุลงถังที่มีฝาปิดมิดชิดและนำไปเก็บไว้ที่พื้นที่เก็บของเสีย ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดต่อไป

-ภาชนะบรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน ซึ่งจะถูกรวบรวมบรรจุลงถังที่มีฝาปิดมิดชิด และนำไปเก็บไว้ที่พื้นที่เก็บของเสียและติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดต่อไป

-วัสดุปนเปื้อน เช่น เศษผ้าเปื้อน ถุงมือปนเปื้อน เป็นต้น ซึ่งจะถูกรวบรวมบรรจุลงถังที่มีฝาปิดมิดชิด และนำไปเก็บไว้ที่พื้นที่เก็บของเสียและติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดต่อไป

-ฝุ่นจากระบบดักฝุ่นแบบแผ่นกรอง ซึ่งจะถูกรวบรวมบรรจุลงถังที่มีฝาปิดมิดชิด และนำไปเก็บไว้ที่พื้นที่เก็บของเสีย และติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดต่อไป

-ตะกอนที่แยกได้จากระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นของเสียที่เกิดขึ้นจากการบำบัดน้ำเสียในขั้นตอนการแยกอนุภาคเหล็กออกจากน้ำ ซึ่งจะถูกรวบรวมบรรจุลงถังที่มีฝาปิดมิดชิด และนำไปเก็บไว้ที่พื้นที่เก็บของเสียก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดต่อไป

-น้ำมันที่แยกได้จากระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นของเสียที่เกิดขึ้นจากการบำบัดน้ำเสียในขั้นตอนการแยกน้ำมันออกจากน้ำ ซึ่งจะถูกรวบรวมบรรจุลงถังที่มีฝาปิดมิดชิด และนำไปเก็บไว้ที่พื้นที่เก็บของเสียก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดต่อไป โครงการจะนำของเสียที่เกิดขึ้นมาพักไว้ที่อาคารเก็บของเสีย โดยพื้นที่ดังกล่าวได้กำหนดให้มีหลังคาปกคลุม ทั้งนี้ การเก็บพักของเสียจัดแบ่งพื้นที่ออกเป็นส่วนๆ เพื่อแยกพื้นที่การจัดเก็บของเสียแต่ละประเภทไม่ให้ปะปนกัน พร้อมทั้งมีป้ายบ่งบอกชนิดของกากของเสียแต่ละประเภทอย่างชัดเจน

1.9.4 เสียงและการควบคุม

แหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญของโครงการส่วนใหญ่มาจากการเดินเครื่องจักร/อุปกรณ์ต่างๆ เช่น เครื่องรีดเหล็ก เครื่องตัดเหล็ก และขั้นตอนการฉีดทำความสะอาดเหล็ก เป็นต้น ซึ่งกิจกรรมผลิตในขั้นตอนต่างๆ จะถูกดำเนินการภายในอาคารส่วนการผลิตที่มีผนังล้อมรอบเพื่อควบคุมระดับเสียงของแต่ละแหล่งกำเนิดตั้งแต่ต้นทาง

1.10 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) อาชีวอนามัยและความปลอดภัยทั่วไป

-จัดให้มีการกำหนดนโยบายด้านความปลอดภัยและแจ้งให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดกำหนดนโยบายด้านความปลอดภัย เพื่อให้มีความเด่นชัดต่อการนำไปปฏิบัติของพนักงานทุกคน

-จัดให้มีการส่งข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) ให้หน่วยงานสาธารณสุขที่เกี่ยวข้อง และโรงพยาบาลในพื้นที่

-จัดให้มีการแยกหมวดหมู่ของสารเคมีเพื่อหลีกเลี่ยงอันตรายเนื่องจากการทำปฏิกิริยา

-จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานและตรวจสอบสุขภาพประจำปี โดยให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานตามปัจจัยความเสี่ยงให้ดำเนินการโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

-จัดให้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุลักษณะของอุบัติเหตุบริเวณที่เกิดอุบัติเหตุความรุนแรงของอุบัติเหตุสาเหตุและการแก้ไขทุกครั้ง

-จัดให้มีสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ (Metering and Regulating Station : MRS) ซึ่งมีอุปกรณ์ควบคุมต่างๆ อยู่ในพื้นที่เปิดโล่งมีการระบายอากาศได้ดี

2) ความปลอดภัยในการทำงาน

(ก) ความร้อน

-การพิจารณาคัดเลือกพนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับความร้อนให้เหมาะสม รวมถึงต้องให้พนักงานใหม่ที่ทำงานเกี่ยวกับความร้อนมีความคุ้นเคยกับการทำงานที่ก่อนแล้วจึงจะให้ทำงานประจำ

-จัดระบบระบายอากาศและการใช้ลมเย็น เพื่อช่วยลดความร้อนที่อาจจะสะสมในร่างกายของพนักงาน

-ปิดประกาศเตือนให้พนักงานทราบบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่มีสภาพความร้อนสูงถึงขนาดเป็นอันตรายแก่สุขภาพอนามัยของบุคคล

-จัดน้ำเย็นให้พนักงานดื่มเพื่อทดแทนการเสียน้ำ

(ข) แสงจ้าและรังสีความร้อน

-ควบคุมให้พนักงานสวมใส่แว่นตาหรือกระบังหน้าลดแสงในขณะทำงาน

-อบรมให้ความรู้เพื่อให้ทำงานอย่างปลอดภัย

(ค) เสียง

- บำรุงรักษาสภาพเครื่องมือ/เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ
- ติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง และออกกฎระเบียบให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ที่อุดหู (ear plugs) ซึ่งสามารถลดเสียงได้ 15-25 เดซิเบลเอ
- ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเป็นประจำทุกปี

(ง) ฝุ่นละออง

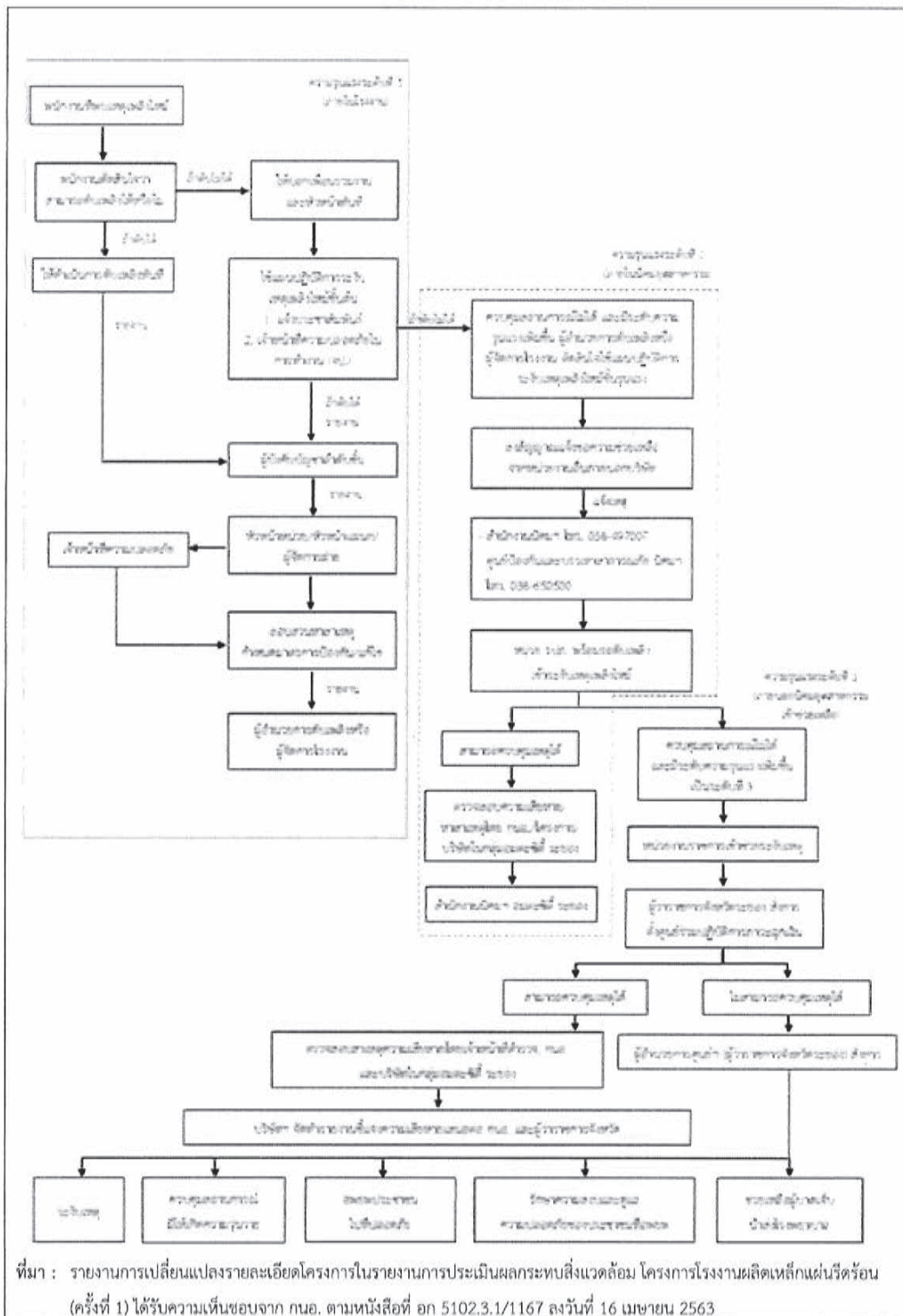
- ควบคุมอัตราการปล่อยมลพิษจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศของโครงการให้มีค่าไม่เกินมาตรฐานตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- ติดตั้งระบบดักฝุ่น เพื่อบำบัดอากาศจากระบบระบายอากาศจากพื้นที่การผลิต ก่อนที่จะระบายออกปล่องระบาย
- จัดให้มีผู้ควบคุมมลพิษทางอากาศที่มีคุณสมบัติสอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนด

1.11 แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

โครงการได้ตระหนักและให้ความสำคัญต่อการป้องกันและระงับอัคคีภัยจึงได้จัดให้มีแผนและทบทวนการดำเนินการงานป้องกันและระงับกรณีเกิดอัคคีภัย และเหตุฉุกเฉินในกรณีต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งจัดตั้งทีมดับเพลิง ซึ่งกำหนดหน้าที่และบุคลากรในการดำเนินการเพื่อให้ผู้ที่เกี่ยวข้องสามารถดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานเอง ทั้งยังสามารถลดขนาดความรุนแรงและความสูญเสียที่อาจเกิดขึ้น (โครงสร้างของศูนย์อำนวยการดับเพลิงแสดงดังรูปที่ 1.11-1) สำหรับแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินในระดับต่างๆ ทั้งภายในโครงการเมื่อต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก เช่น นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง และหน่วยงานระดับจังหวัด เป็นต้น เพื่อระงับเหตุฉุกเฉินให้อยู่ในภาวะที่สามารถควบคุมได้ ดังรูปที่ 1.11-2 โดยกำหนดบทบาทและหน้าที่ของพนักงานที่รับผิดชอบในแต่ละตำแหน่ง มีรายละเอียดดังนี้

1) ผู้อำนวยการดับเพลิง มีหน้าที่

- รับรายงานและเช็คความพร้อมของศูนย์อำนวยการดับเพลิง
- อำนวยการและสั่งการในการใช้แผนระงับเหตุเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง
- สั่งการให้ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก
- สั่งการให้หน่วยงานหยุดหรือปฏิบัติการผจญเพลิง
- ประสานงานกับหน่วยงานภายนอกที่มาช่วยเหลือ
- รายงานสถานการณ์ต่อผู้บริหารสูงสุด



รูปที่ 1.11-2 แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินในระดับต่างๆ

2) หน่วยปฏิบัติการ มีหน้าที่

- เมื่อทราบเหตุเพลิงไหม้ให้รีบรายงานตัวต่อผู้อำนวยการดับเพลิง
- รวบรวมทีมผจญภัย ณ จุดรวมพล
- ตรวจสอบความพร้อมของทีมผจญภัยและอุปกรณ์ของทีม
- สั่งการและประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อตัดกระแสไฟจุดเกิดเหตุตามคำสั่งผู้อำนวยการดับเพลิง
- ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ดับเพลิง 1 ทีม โดยถอนกำลังของ 1 ทีม เพื่อช่วยลำเลียงอุปกรณ์ดับเพลิง สลับการดับเพลิงกับทีมที่เหลือ หรือคนบาดเจ็บออกไปปฐมพยาบาล
- ถอนทีมผจญเพลิงออกทั้งหมดเมื่อไม่สามารถดับเพลิงได้
- รายงานสถานการณ์ให้ผู้อำนวยการดับเพลิงทราบ

3) หน่วยอพยพ มีหน้าที่

- รายงานตัวต่อผู้อำนวยการดับเพลิง
- ตรวจสอบผู้สูญหาย รายงานผู้อำนวยการดับเพลิง
- ประสานงานทีมยานพาหนะ เพื่อนำและดูแลผู้ป่วยส่งโรงพยาบาล
- สั่งการทีมพยาบาล ช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ
- สั่งการทีมยานพาหนะนำส่งผู้บาดเจ็บไปโรงพยาบาลหรือขนย้ายอุปกรณ์
- รายงานตัวต่อหัวหน้าหน่วยอพยพ
- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ
- ประสานงานทีมยานพาหนะ เพื่อนำและดูแลผู้ป่วยส่งโรงพยาบาล
- จัดเตรียมยานพาหนะให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ทันที
- รอรับคำสั่งจากหัวหน้าหน่วยอพยพ

4) หน่วยสื่อสารและประสานงานราชการ มีหน้าที่

- รายงานตัวต่อผู้อำนวยการดับเพลิง
- ประสานงานสั่งการโดยความเห็นชอบของผู้ผู้อำนวยการดับเพลิง
- เป็นศูนย์รวมข้อมูลของทุกหน่วยงาน เพื่อรายงานผู้อำนวยการดับเพลิง
- รายงานตัวต่อหัวหน้าหน่วยข้อมูลสื่อสาร
- ติดต่อขอความช่วยเหลือภายนอกตามคำสั่งของหัวหน้าหน่วยสื่อสาร
- จัดบันทึกเหตุการณ์จากทุกหน่วยงานที่แจ้งหัวหน้าหน่วยข้อมูลสื่อสารเพื่อเป็นข้อมูลเหตุการณ์
- ประกาศแจ้งเหตุการณ์เข้าสู่ภาวะปกติตามคำสั่งผู้อำนวยการดับเพลิง
- รายงานตัวต่อหัวหน้าหน่วยข้อมูลสื่อสาร
- สรุปข่าวสาร สถานการณ์จากทุกหน่วยงาน
- ให้การต้อนรับและอำนวยความสะดวกต่อผู้บริหาร และบุคคลภายนอก

5) หน่วยจัดหาและสนับสนุน มีหน้าที่

- รายงานตัวต่อผู้อำนวยการดับเพลิง
- จัดเตรียมรวบรวมวัสดุอุปกรณ์ที่ศูนย์กองอำนาจการดับเพลิง
- รวบรวมพนักงานที่ผ่านการอบรมดับเพลิง (หลังจากเช็คชื่อแล้ว)
- สนับสนุนหน่วยต่างๆ ตามคำสั่งของผู้อำนวยการดับเพลิง
- รายงานตัวต่อหัวหน้าหน่วยจัดหาและสนับสนุน
- กั้นบุคคลภายนอกที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในที่เกิดเหตุ
- ควบคุมการจราจรภายในพื้นที่
- ควบคุมดูแลทรัพย์สินที่นำมาฝากไว้
- อำนวยความสะดวกกับหน่วยงานภายนอกที่เข้ามาช่วยเหลือ
- รองรับคำสั่งจากหัวหน้าหน่วยจัดหาและสนับสนุน

- จัดยานพาหนะและอุปกรณ์ขนย้าย
- อำนวยกรีย้ายรถรับ-ส่งสินค้า รถพนักงานของบริษัทฯ ออกจากจุดที่อาจก่อให้เกิด
- รายงานตัวต่อหัวหน้าหน่วยจัดหาและสนับสนุน
- จัดหาเตรียมอุปกรณ์ เช่น อุปกรณ์ดับเพลิงที่ยังใช้ได้ไฟฉาย เสบียงอาหาร น้ำดื่ม
- รวบรวมคำสั่งจากหัวหน้าหน่วยจัดหาและสนับสนุน
- จัดเตรียมห้องประชุมและอาคารสำหรับรองเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานภายในเครือข่าย และหน่วยงานราชการที่เข้าทำการสำรวจ/ประเมินความเสียหาย/การสอบสวนอุบัติเหตุ (หลังเหตุการณ์เพลิงสงบ)

1.12 แผนการดำเนินการกรณีมีข้อร้องเรียนจากชุมชน

เนื่องจากการดำเนินการภายในโครงการ แม้จะมีการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด แต่ก็อาจจะส่งผลกระทบต่อชุมชนในพื้นที่ได้ ดังนั้น โครงการจึงได้จัดทำแผนการดำเนินงานกรณีมีข้อเรียกร้องจากชุมชน เพื่อให้ชุมชนมีช่องทางในการร้องเรียน เช่น ทางวาจา โทรศัพท์ จดหมาย โทรสาร จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (e-mail) และผู้นำชุมชน

1.13 พื้นที่สีเขียว

พื้นที่สีเขียวจะถูกจัดสรรให้แยกหรือห่างจากพื้นที่ส่วนการผลิต เนื่องจากการคำนึงถึงหลักความปลอดภัย โดยโครงการกำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณริมรั้วโดยรอบพื้นที่โครงการไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการ (5.88 ไร่) อ้างถึงรูปที่ 1.2-2

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การดำเนินการ

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อนของบริษัท ไพรม์ สตีล มิลล์ จำกัด ในช่วงดำเนินการ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการได้มอบหมายให้บริษัท แอร์เซฟ จำกัด เป็นบริษัทที่ปรึกษาเพื่อดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ได้กำหนดไว้ในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่งครอบคลุมด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำ การใช้น้ำ การระบายน้ำ การคมนาคมขนส่ง การจัดการของเสีย สภาพสังคม-เศรษฐกิจ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย สาธารณสุข พื้นที่สีเขียวและแนวป้องกัน

2.2 การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วง ดำเนินการ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อน ของบริษัท ไพรม์ สตีล มิลล์ จำกัด แสดงดังรายละเอียดในตารางที่ 2.2-1

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
1. มาตรการทั่วไป -ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อน (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ไพรม์ สตีล มิลล์ จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ตำบลบึงยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง	-โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดตั้งรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน	-
-หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริษัท ไพรม์ สตีล มิลล์ จำกัด ต้องแจ้งให้กรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	-หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการจะแจ้งให้กรมอุตสาหกรรมธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (กนอ.) และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว	-
-บริษัท ไพรม์ สตีล มิลล์ จำกัด จะต้องทำการว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรวจติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรวจติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และนำเสนอสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เมื่อวันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2569 ส่วนสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง เมื่อวันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2569 เรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ค)	-โครงการได้ว่าจ้างบริษัท แอร์เซฟ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรวจติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรวจติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และนำเสนอสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เมื่อวันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2569 ส่วนสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง เมื่อวันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2569 เรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ค)	-

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
-ในกรณีที่เกิดการตรวจวัดมลพิษจากโรงงานหรือแหล่งกำเนิดภายในโครงการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ภายใต้โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงดำเนินการปกติหรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐาน แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุ และทำการเฝ้าระวังเพื่อเตรียมพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรวจติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนชัดเจนด้วย	-ในกรณีที่เกิดการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงดำเนินการปกติแต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ โครงการจะดำเนินการตรวจสอบสาเหตุและเฝ้าระวังเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหา อย่างไรก็ตาม ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ดังแสดงไว้ในบทที่ 3 พบว่า ผลตรวจวัดส่วนใหญ่ยังไม่เกินแนวโน้มสูงซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กฎหมายกำหนดมีเพียงผลตรวจวัดค่ากำนัมและไขมัน (Oil & Grease) ของน้ำทิ้งเมื่อวันที่ 16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 และวันที่ 8 มิถุนายน พ.ศ. 2569 ซึ่งมีค่าสูงกว่าเกณฑ์ที่นิคมฯ ที่กำหนดไว้เล็กน้อย และจากการตรวจสอบพบว่า น้ำเสียที่เกิดขึ้นมาจากการล้างทำความสะอาดพื้นที่โรงงานและเครื่องจักร รวมถึงการใช้น้ำในโรงอาหารและอาคารสำนักงาน ทั้งนี้ เนื่องจากในวันดังกล่าวโครงการไม่มีกิจกรรมการผลิตซึ่งโครงการได้ดำเนินการตรวจสอบและปรับปรุงแก้ไขเรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ๘)	-
-ในกรณีที่ทางบริษัท ไพรม์ สตีล มิลล์ จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้บริษัท ไพรม์ สตีล มิลล์ จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต ดำเนินการดังนี้ 1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจัดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ	-หากบริษัท มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว บริษัทฯ จะดำเนินการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ เสนอหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตตามขั้นตอนต่อไป	-

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
ต่อไปพร้อมกับการจัดทำดำเนินการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจัดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ 2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายการการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้กับทางสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ		

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจําเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
2. ด้านทรัพยากรกายภาพ 2.1 คุณภาพอากาศ -ควบคุมอัตราการปล่อยมลพิษจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศของโครงการให้มีค่าไม่เกินมาตรฐานตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องหรือค่าควบคุมโดยมีรายละเอียด ดังนี้ • ปล่อยระบายของเตาอบเหล็ก (ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง) ควบคุม -ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ไม่เกิน 26 ส่วนในล้านส่วน และไม่เกิน 0.41 กรัม/วินาที -ก๊าซซิลิเคอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 40 ส่วนในล้านส่วน และไม่เกิน 0.9 กรัม/วินาที -ฝุ่นละออง ไม่เกิน 50 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 0.4 กรัม/วินาที • ปล่อยระบายของระบบระบายอากาศจากบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตควบคุม -ฝุ่นละออง ไม่เกิน 120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 0.15 กรัม/วินาที	-โครงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง เมื่อวันที่ 9 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 พบว่า ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองและออกไซด์ของไนโตรเจนทุกปล่องที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องหรือค่าควบคุมของโครงการ รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 • ปล่อยระบายของเตาอบเหล็ก พบว่า NO₂ มีค่าเท่ากับ 28.1 ส่วนในล้านส่วน (0.0281 g/s) SO₂ ไม่สามารถตรวจวัดได้ (Not detection โดยค่าที่ได้น้อยกว่า LOD (LOD of SO₂ = 5 ppm)) และ TSP มีค่าเท่ากับ 15.6 mg/m³ (0.0156 g/s) • ปล่อยระบายของระบบระบายอากาศจากบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต TSP มีค่าเท่ากับ 2.4 mg/m³ (0.0024 g/s)	-
-ติดตั้งหัวเผาของเตาอบเหล็กให้เป็นแบบที่ก่อให้เกิดก๊าซออกไซด์ต่ำหรือ Ultra low No _x burners	-โครงการมีการติดตั้งหัวเผาของเตาอบเหล็กให้เป็นแบบที่ก่อให้เกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนต่ำ หรือ Ultra low No _x burners เรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 1 ในบทที่ 2)	-
-ติดตั้งระดับดักฝุ่นเพื่อบำบัดอากาศจากระบบระบายอากาศจากบริเวณพื้นที่ที่กระบวนการผลิตก่อนระบายออกปล่องระบาย	-โครงการมีการติดตั้งระบบดับดักฝุ่นแบบแผ่นกรอง เพื่อบำบัดอากาศจากระบบระบายอากาศจากบริเวณพื้นที่ที่กระบวนการผลิตก่อนระบายออกปล่องระบายเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 2 ในบทที่ 2) ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาการดำเนินงานที่ผ่านมาจนถึง 3 ปี (ในช่วงปี พ.ศ. 2565-2567) ไม่พบเหตุขัดข้องระบบดักฝุ่น (ดังภาคผนวก ฉ)	-

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
-ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดความดันในระบบดับเพลิงแบบแมนูกรอง ซึ่งหากตรวจพบความผิดปกติอุปกรณ์ดังกล่าวจะส่งสัญญาณแจ้งเตือนไปยังห้องควบคุมส่วนกลางทำให้สามารถตรวจสอบความผิดปกติได้และดำเนินการแก้ไขได้ทันที	-โครงการมีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดความดันในระบบดับเพลิงแบบแมนูกรองเรียบร้อยแล้ว ซึ่งหากว่าตรวจพบความผิดปกติ อุปกรณ์ดังกล่าวจะส่งสัญญาณเตือนไปยังห้องควบคุมส่วนกลาง (ดังภาพที่ 3 และภาพที่ 4 ในบทที่ 2) ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาการดำเนินงานที่ผ่านมาย้อนหลัง 3 ปี (ในช่วงปลายปี พ.ศ. 2566 ถึงต้นปี พ.ศ. 2569) ไม่พบความผิดปกติอุปกรณ์ตรวจวัดความดันในระบบดับเพลิงแบบแมนูกรอง (ดังภาคผนวก ๑)	-
-จัดให้มีการทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (preventive maintenance program) สำหรับเครื่องจักรที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมสารมลพิษทางอากาศ ซึ่งจะเป็นการบำรุงรักษาตามระยะเวลาการใช้งานหรือใช้ชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักรเป็นตัวกำหนดในการบำรุงรักษาเครื่องจักร	-โครงการจัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ง และ ๑)	-
-จัดให้มีผู้ควบคุมมลพิษทางอากาศซึ่งเป็นผู้มีความรู้และประสบการณ์ที่เพียงพอ	-โครงการจัดให้มีพนักงานที่ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรปฏิบัติการระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเรียบร้อยแล้ว ส่วนการจัดให้มีผู้ควบคุมมลพิษทางอากาศที่เป็นคุณสมบัติสอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนด นั้น โครงการคาดว่าจะดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปี พ.ศ. 2569 แสดงดังภาคผนวก ๕-18	-
-ในกรณีที่อัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องเกินค่าที่กำหนด ต้องจัดบันทึกจำนวนครั้งและระยะเวลาที่การระบายสารมลพิษทางอากาศเกินค่าที่กำหนด พร้อมกักบริเวณกับวิเคราะห์สาเหตุและจัดทำแผนป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	-ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการยังไม่มีการพบเหตุการณ์อัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องเกินค่าที่กำหนด หากในกรณีที่อัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องเกินค่าที่กำหนด โครงการจะบันทึกจำนวนครั้งและระยะเวลาที่การระบายมลพิษทางอากาศเกินค่าที่กำหนด พร้อมกักบริเวณกับวิเคราะห์สาเหตุและจัดทำแผนป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	-
2.2 ระดับเสียง -เครื่องจักรที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (ที่ระยะห่าง 1 เมตร) ให้พิจารณาติดตั้งอุปกรณ์ลดระดับเสียงหรือให้อยู่ในห้องปิดหรือติดตั้งกำแพงป้องกันเสียง	-โครงการจัดให้มีกำแพงป้องกันเสียงบริเวณเครื่องจักรที่มีเสียงดังเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 2)	-
-จัดให้มีแผนตรวจสอบและซ่อมบำรุงในเชิงป้องกันสำหรับเครื่องจักรต่างๆ ในกระบวนการผลิต	-โครงการจัดให้มีแผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุงในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) สำหรับเครื่องจักรต่างๆ ในกระบวนการผลิตเรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ง และ จ)	-

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจําเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
-ติดตั้งป้ายเตือนหรือป้ายแสดงให้ทราบว่าบริเวณใดเป็นพื้นที่ที่มีระดับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ และป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง	-โครงการจัดให้มีป้ายเตือนพนักงานให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงก่อนเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 6 ในบทที่ 2)	-
-จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear plugs) และ/หรือที่ครอบหู (Ear muffs) สำหรับพนักงานที่ต้องปฏิบัติงานหรือเข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ และจัดให้มีการแจ้งกล่าวสารองไว้อย่างเพียงพอ	-โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear plugs) สำหรับพนักงานที่ต้องปฏิบัติงานหรือเข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 7 ในบทที่ 2)	-
-ควบคุมระดับเสียงที่มีรั้วโครงการให้มีค่าไม่เกินมาตรฐาน (70 เดซิเบลเอ)	-เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณรั้วโครงการ เมื่อวันที่ 7-14 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในช่วง 60-69 เดซิเบลเอ ซึ่งไม่เกินมาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงในบทที่ 3	-
-กำหนดให้มีการจัดทำผังแนวเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) ครอบคลุมพื้นที่กระบวนการผลิตและบริเวณรั้วของโครงการที่อยู่ใกล้กับอาคารการผลิตภายใน 1 ปี หลังเปิดดำเนินการโครงการ และต้องทบทวนการจัดทำผังแนวเส้นระดับเสียงทุก 3 ปี	-โครงการดำเนินการทบทวนการจัดทำ Noise Contour Map ครอบคลุมพื้นที่กระบวนการผลิตและบริเวณรั้วของโครงการที่อยู่ใกล้กับอาคารการผลิตเรียบร้อยแล้ว เมื่อเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 รายละเอียดดังภาคผนวก ข	-
-จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ตามหลักวิชาการในการบริหารจัดการการป้องกันไม่ให้นักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงานเพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง การสลับพนักงาน/การสลับวันทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง และปรับปรุงข้อมูลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	-โครงการได้มีแผนการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) เพื่อเป็นการควบคุมและป้องกันอันตรายจากเสียงให้กับพนักงาน พร้อมทั้งจัดให้มีการอบรมโครงการอนุรักษ์การได้ยินเรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ข)	-

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
-ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนหรือชุมชนได้ทราบล่วงหน้า เมื่อโครงการมีความจำเป็นที่จะต้องดำเนินการที่ก่อให้เกิดเสียงในบางช่วง	-หากโครงการมีความจำเป็นต่อการดำเนินการที่ก่อให้เกิดเสียงในบางช่วง โครงการจะประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนหรือชุมชนทราบล่วงหน้า ทั้งนี้ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง	-
-อบรมพนักงานเกี่ยวกับอันตรายที่เกิดจากเสียงดังและวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงที่ถูกต้อง	-โครงการมีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับอันตรายที่เกิดจากเสียงดังและวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียง ตามแผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (ดังภาคผนวก 8-9)	-
2.3 คุณภาพน้ำ		
-จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปสำหรับการบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องล้างของอาคารสำนักงานและโรงอาหารก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ต่อไป	-โครงการจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปสำหรับการบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องล้างของอาคารสำนักงาน ก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ เรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 8 ในบทที่ 2)	-
-จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการผลิตเพื่อแยกตะกอนและน้ำมันออกจากน้ำที่ผ่านกระบวนการบำบัดกลับไปใช้ในกระบวนการผลิตให้มากที่สุด และระบายน้ำทิ้งส่วนที่เหลือจากการหมุนกลับไปใช้ประโยชน์เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ต่อไป	-โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการผลิตเพื่อแยกตะกอนและน้ำมันออกจากน้ำที่ผ่านกระบวนการบำบัดกลับไปใช้ในกระบวนการผลิตเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 9 ในบทที่ 2 และดังภาคผนวก ญ)	-
-จัดให้มีการดูแลและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์ต่างๆ ในเชิงป้องกันเพื่อให้มีสภาพดีและมีประสิทธิภาพอย่างสม่ำเสมอ	-โครงการจัดให้มีการดูแลบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์ต่างๆ ตามแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ง และ จ)	-
-จัดให้มีอุปกรณ์สำรองของระบบบำบัดน้ำเสียไว้อย่างเพียงพอเพื่อสับเปลี่ยนในกรณีที่เกิดการชำรุด/เสียหาย	-โครงการจัดให้มีอุปกรณ์สำรองของระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อสับเปลี่ยนในกรณีที่เกิดการชำรุดเสียหายเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 10 ในบทที่ 2)	-
-จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียที่มีคุณสมบัติสอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนด	-โครงการมีแผนจัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียที่มีคุณสมบัติสอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนดให้แล้วเสร็จภายในปี พ.ศ. 2569	-

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจําเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
-จัดสร้างระบบระบายน้ำเสียให้แยกออกจากกระบบระบายน้ำฝน โดยเด็ดขาดและต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของโครงการ	-โครงการจัดให้มีระบบระบายน้ำเสียแยกออกจากกระบบระบายน้ำฝน เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของโครงการ (ดังภาพที่ 11 และภาพที่ 12 ในบทที่ 2)	-
-ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งให้อยู่ในเกณฑ์ที่นิคมอุตสาหกรรมมตะซีดี ระบุของ กำหนด	-ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ในช่วงเดือนมกราคม -มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่นิคมอุตสาหกรรมมตะซีดี ระบุของ กำหนดไว้ มีเพียงผลตรวจวัดค่า Grease & Oil ของน้ำทิ้งในเดือนกุมภาพันธ์และมิถุนายน พ.ศ. 2569 ซึ่งมีความสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนดลักษณะสมบัติของน้ำเสียที่ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมมตะซีดี ระบุของ ที่กำหนดไว้เล็กน้อย และจากการตรวจสอบ พบว่า น้ำเสียที่เกิดขึ้นมาจากการทำงานของเครื่องจักร โรงงานและเครื่องจักร รวมถึงการใช้ในโรงอาหาร และอาคารสำนักงาน ทั้งนี้ เนื่องจากในวันดังกล่าวโครงการไม่มีกิจกรรมการผลิตซึ่งโครงการได้ดำเนินการตรวจสอบและปรับปรุงแก้ไขเรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ๕)	-
-บันทึกปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการพร้อมทั้งส่งข้อมูลให้กับนิคมอุตสาหกรรมมตะซีดี ระบุของ เพื่อใช้ในการวางแผนและบริหารจัดการระบบระบายน้ำเสียส่วนกลาง	-โครงการมีการบันทึกปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นพร้อมทั้งส่งข้อมูลให้กับนิคมอุตสาหกรรมมตะซีดี ระบุของ เพื่อใช้ในการวางแผนและบริหารจัดการระบบระบายน้ำเสียส่วนกลางเรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ๖)	-
-จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้ง ขนาด 75 ลูกบาศก์เมตร เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมมตะซีดี ระบุของ	-โครงการจัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 75 ลูกบาศก์เมตร เรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 13 ในบทที่ 2)	-
-กำหนดให้มีการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ (ตรวจวัด pH Conductivity และ TDS) บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการและหากพบว่าค่า pH หรือ TDS ไม่ได้สอดคล้องตามเกณฑ์ที่นิคมอุตสาหกรรมมตะซีดี ระบุของ กำหนด ให้ส่งน้ำเสียดังกล่าวเข้าบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉินของโครงการก่อนนำไปบำบัดใหม่	-โครงการมีแผนชะลอการก่อสร้างระบบต่างๆ ที่โครงการยังไม่ได้ปฏิบัติ เนื่องจากต้องมีการลงทุนค่อนข้างสูงและจากการที่ได้รับผลกระทบอย่างรุนแรงทางเศรษฐกิจ การลงทุน และการตลาดที่ได้รับผลกระทบจากการเกิดสงครามและการปรับขึ้นอัตราดอกเบี้ยอย่างต่อเนืองทั่วโลก ส่งผลให้ตั้งแต่ต้นปี พ.ศ. 2566 บริษัทฯ ได้มีการประชุมเพื่อหาแนวทางในการดำเนินการต่อไป โดยได้เปลี่ยนวิธีการดำเนินกิจการจากการผลิตเป็นการรับจ้างผลิตสินค้าแทน ทั้งนี้ บริษัทฯ จะพยายามหาแนวทางในการแก้ไขและปรับปรุงโครงการดำเนินการเพื่อสามารถดำเนินการต่อไปได้อย่างต่อเนื่อง และจะ	-

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจําเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
จนได้ตามเกณฑ์ที่กำหนดและระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมอมตะจิตติ ะยอง ต่อไป	ดำเนินการตามมาตรการต่างๆ ตามความเหมาะสมต่อไป (สำหรับหนังสือแจ้งแจ้งการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. แสดงดังภาคผนวก ๕)	
-จัดให้มีบ่อพักน้ำทั้งฉุกเฉิน ขนาด 75 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำเสียกรณีที่มีค่าไม่ได้ตามเกณฑ์ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะจิตติ ะยอง กำหนด	-โครงการมีแผนชะลอการก่อสร้างระบบต่างๆ ที่โครงการยังไม่ได้ปฏิบัติ เนื่องจากต้องมีการลงทุนค่อนข้างสูงและจากการที่ได้รับผลกระทบอย่างรุนแรงทางสภาพเศรษฐกิจ การลงทุน และการตลาด ที่ได้รับผลกระทบจากการเกิดสงครามและการปรับขึ้นอัตราดอกเบี้ยอย่างต่อเนืองทั่วโลก ส่งผลให้ตั้งแต่ต้นปี พ.ศ. 2566 บริษัทฯ ได้มีการประชุมเพื่อหาแนวทางการดำเนินการดำเนินกิจการต่อไป โดยได้เปลี่ยนวิธีการดำเนินงานจากการผลิตเป็นการรับจ้างผลิตสินค้าแทน ทั้งนี้ บริษัทฯ จะพยายามหาแนวทางในการแก้ไขและปรับโครงสร้างการดำเนินการเพื่อสามารถดำเนินกิจการต่อไปได้อย่างต่อเนื่อง และจะดำเนินการตามมาตรการต่างๆ ตามความเหมาะสมต่อไป (สำหรับหนังสือแจ้งแจ้งการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. แสดงดังภาคผนวก ๕) อย่างไรก็ตาม ในช่วงดำเนินการดำเนินการที่ผ่านมา เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งของโครงการ ย้อนหลัง 3 ปี พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่นิคมฯ กำหนดไว้	-
-กำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งในบ่อพักน้ำทั้งที่ส่งโดยผ่านหน่วยงาน กลาง (Third Party) ทุก 1 เดือน	-โครงการจัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งที่เป็นประจำทุก 1 เดือน โดยบริษัท เทสท์เทค จำกัด (เลขทะเบียน ๖-245) เป็นผู้รับผิดชอบในการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรียบร้อยแล้ว	-
3. ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ชี้น้ำ		
-กำหนดให้โครงการรับน้ำใช้จากทางนิคมอุตสาหกรรมอมตะจิตติ ะยอง	-โครงการได้มีการรับน้ำใช้จากนิคมอุตสาหกรรมอมตะจิตติ ะยอง (ดังภาคผนวก ๖)	
-บันทึกปริมาณการใช้ชี้น้ำและวางแผนการใช้ชี้น้ำ พร้อมทั้งส่งข้อมูลให้กับนิคมอุตสาหกรรมอมตะจิตติ ะยอง เพื่อใช้ประโยชน์ในการวางแผนการจัดการน้ำใช้โดยรวมของพื้นที่	-โครงการได้มีการบันทึกปริมาณการใช้ชี้น้ำและส่งข้อมูลให้กับนิคมอุตสาหกรรมอมตะจิตติ ะยอง เพื่อใช้ประโยชน์ในการวางแผนการจัดการน้ำใช้เรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ๖)	

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจําเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
-กรณีพื้นที่มีปัญหาการขาดแคลนนํ้า/ภัยแล้ง โครงการจะพิจารณาลดกำลังการผลิตหรือหยุดการผลิตตามสถานการณ์ โดยประสานงานกับนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง หรือภาคราชการที่เกี่ยวข้องเพื่อลดปริมาณการใช้นํ้าจนกว่าสถานการณ์จะกลับมายุในสภาวะปกติ	-ในกรณีพื้นที่มีปัญหาการขาดแคลนนํ้า/ภัยแล้ง โครงการจะพิจารณาลดกำลังการผลิตหรือหยุดการผลิตตามสถานการณ์ โดยจะประสานงานกับนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง หรือภาคราชการที่เกี่ยวข้องเพื่อลดปริมาณการใช้นํ้าจนกว่าสถานการณ์จะกลับมายุในสภาวะปกติ	-
-มีนโยบายหมุนเวียนนํ้าทิ้งกลับมามีใช้ใหม่	-โครงการมีนโยบายการหมุนเวียนนํ้าทิ้งกลับมามีใช้ใหม่ (ดังภาคผนวก ญ)	-
-ประชาสัมพันธ์รณรงค์และส่งเสริมให้พนักงานของโครงการลดหรือประหยัดการใช้นํ้า	-โครงการมีการประชาสัมพันธ์ และส่งเสริมให้พนักงานของโครงการ ลดหรือประหยัดการใช้นํ้า (ดังภาพที่ 15 ในบทที่ 2)	-
-จัดให้มีบ่อสำรองนํ้าประมาณ 2,000 ลูกบาศก์เมตร	-โครงการมีแผนชะลอการก่อสร้างระบบต่างๆ ที่โครงการยังไม่ได้ปฏิบัติ เนื่องจากต้องมีการลงทุนค่อนข้างสูงและจากการที่ได้รับผลกระทบอย่างรุนแรงทางสภาพเศรษฐกิจ การลงทุน และการตลาด ที่ได้รับผลกระทบจากการเกิดสงครามและการปรับขึ้นอัตราดอกเบี้ยอย่างต่อเนื่องทั่วโลก ส่งผลให้วิธีการดำเนินงานโครงการจากการผลิตเป็นการรับจ้างผลิตสินค้าแทน ทั้งนี้ บริษัทฯ จะพยายามหาแนวทางในการแก้ไขและปรับโครงสร้างการดำเนินงานการดำเนินการต่อไปได้อย่างต่อเนื่อง และจะดำเนินการตามมาตรการต่างๆ ตามความเหมาะสมต่อไป สำหรับหนังสือแจ้งการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. แสดงดังภาคผนวก ฅ) อย่างไรก็ตาม โครงการได้ดำเนินการติดตั้งถังพักนํ้าประมาณ 3 ถัง และถังมีขนาด 1,000 ลิตร เพื่อใช้เก็บสำรองนํ้าไว้เรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 14 ในบทที่ 2)	-
3.2 การระบายนํ้า -จัดให้มีรางระบายนํ้าฝนเชื่อมต่อกับระบบระบายนํ้าฝนของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง	-โครงการได้ก่อสร้างรางระบายนํ้าฝนเชื่อมต่อกับระบบระบายนํ้าฝนของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยองเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 16 ในบทที่ 2)	-
-กักกักน้ำดื่มไม่ดื่มให้มีการทิ้งเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในรางระบายนํ้าของโครงการ ซึ่งอาจจะก่อให้เกิดการอุดตันได้	-โครงการมีการกักกักกับดูแลโดยติดป้ายห้ามพนักงานทิ้งเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในรางระบายนํ้าของโครงการเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 17 ในบทที่ 2)	-

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจําเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
-รวบรวมน้ำฝนที่ไม่มีโอกาสปนเปื้อน เช่น น้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่ที่ีหลังคาปกคลุม พื้นที่ลานเปิดโล่ง เป็นต้น ลงสู่ระบบระบายน้ำฝนก่อนไหลลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของนิคมอุตสาหกรรมอมตะจิตต์ ระบายอง ต่อไป	-โครงการรวบรวมน้ำฝนที่ไม่มีโอกาสปนเปื้อนลงสู่ระบบระบายน้ำฝน ก่อนไหลลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของนิคมอุตสาหกรรมอมตะจิตต์ ระบายอง เรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 16 ในบทที่ 2)	-
-กำหนดให้มีการตรวจสอบ ซ่อมแซม และบำรุงรักษา ท่อหรือร่องระบายน้ำฝนจากทุกส่วนของพื้นที่โครงการ เพื่อให้สามารถระบายน้ำฝนได้ตามที่ออกแบบไว้ได้อย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง (โดยเฉพาะก่อนเข้าช่วงฤดูฝน)	-โครงการมีการทำความสะอาดรางระบายน้ำฝน เพื่อดำเนินการตรวจสอบ ซ่อมแซม และบำรุงรักษาท่อหรือร่องระบายน้ำฝนให้สามารถระบายน้ำได้ตามที่ออกแบบไว้ (ดังภาคผนวก ง)	-
-จัดสร้างระบบระบายน้ำเสียให้แยกออกจากระบบระบายน้ำฝน โดยเด็ดขาดและต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของโครงการ	-โครงการได้จัดให้มีระบบระบายน้ำฝน แยกออกจากระบบระบายน้ำเสียของโครงการ เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของโครงการเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 16 ในบทที่ 2)	-
-รวบรวมน้ำฝนที่โอกาสปนเปื้อนจากลานกองวัตถุดิบโดยการมีบ่อหนั่งน้ำฝนปนเปื้อนขนาด 100.6 ลูกบาศก์เมตร (รองรับน้ำฝนปนเปื้อน 15 นาทีแรก) ก่อนระบายน้ำฝนที่ผ่านการตกตะกอนของสเกล และเศษดินเรียบร้อยและลงสู่ระบบระบายน้ำฝนชนิดรางดินต่อไป	-โครงการมีแผนขอการก่อสร้างระบบต่างๆ ที่โครงการยังไม่ได้ปฏิบัติ เนื่องจากต้องมีการลงทุนค่อนข้างสูงและจากการที่ได้รับผลกระทบอย่างรุนแรงทางสภาพเศรษฐกิจ การลงทุน และการตลาด ที่ได้รับผลกระทบจากการเกิดสงครามและการปรับขึ้นอัตราดอกเบี้ยอย่างต่อเนื่องทั่วโลก ส่งผลให้ในช่วงต้นปี 2566 บริษัทฯ ได้มีการประชุมเพื่อหาแนวทางในการดำเนินการต่อไป โดยได้เปลี่ยนวิธีการดำเนินการจากการผลิตเป็นการรับจ้างผลิตสินค้าแทน ทั้งนี้ บริษัทฯ จะพยายามหาแนวทางในการแก้ไขและปรับโครงสร้างการดำเนินการเพื่อสามารถดำเนินการต่อไปได้อย่างต่อเนื่อง และจะดำเนินการตามมาตรการต่างๆ ตามความเหมาะสมต่อไป (สำหรับหนังสือแจ้งการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. แสดังภาคผนวก ผ)	-
3.3 การคมนาคมขนส่ง -จัดให้มีรถรับส่งพนักงานให้เพียงพอเพื่อลดปริมาณยานพาหนะในท้องถนน ทั้งนี้ให้กำหนดจุดรับส่งพนักงานโดยหลีกเลี่ยงบริเวณที่มีการจราจรติดขัด	-โครงการจัดให้มีรถรับส่งพนักงานและกำหนดจุดรับส่งพนักงาน เพื่อลดปริมาณยานพาหนะในท้องถนนเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 18 ในบทที่ 2 และภาคผนวก ก-1)	-

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจําเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
-กำหนดและควบคุมให้พนักงานปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	-โครงการควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรเรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ก)	-
-วางแผนช่วงเวลาและเส้นทางของการขนส่งวัสดุดิบ สารเคมี และผลิตภัณฑ์ โดยหลีกเลี่ยงการขนส่งผลิตภัณฑ์ให้ชัดเจน และหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงที่มีการจราจร (ดังภาคผนวก ก-1)	-โครงการได้มีการวางแผนเส้นทางของการขนส่งวัสดุดิบ สารเคมี และผลิตภัณฑ์ โดยหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงที่มีการจราจรเร่งด่วนเรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ก-1)	-
-จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก และจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	-โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก และจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 19 ในบทที่ 2)	-
-กำหนดเส้นทางของการขนส่งโดยหลีกเลี่ยงแหล่งชุมชนให้มากที่สุด	-โครงการกำหนดเส้นทางของการขนส่งโดยหลีกเลี่ยงแหล่งชุมชนเรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ก-1)	-
-จำกัดความเร็วของรถบรรทุกในเขตพื้นที่ชุมชนตามที่กฎหมายกำหนด	-โครงการได้กำชับให้ผู้ขับขี่จำกัดความเร็วของรถบรรทุกในเขตชุมชนตามที่กฎหมายกำหนด	-
-ควบคุมนำหนักรถบรรทุกวัสดุดิบ ผลิตภัณฑ์ และกากของเสีย ให้เป็นไปตามมาตรฐานหรือกฎหมายเพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร	-โครงการควบคุมนำหนักรถบรรทุกวัสดุดิบ ผลิตภัณฑ์ และกากของเสียเพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร (ดังภาพที่ 22 ในบทที่ 2 และภาคผนวก ก)	-
-จัดให้มีข้อมูลการจัดการในกรณีรถขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ เช่น เอกสารข้อมูลความปลอดภัย แนวทางการระงับเหตุฉุกเฉิน แนวทางการปฐมพยาบาลหรืออาจใช้เอกสาร “คู่มือป้องกันอุบัติเหตุ” ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมจัดทำขึ้นข้อมูลเหล่านี้ต้องเก็บแยกจากหีบห่อบรรจุสินค้าอันตราย เป็นต้น	-โครงการได้จัดให้มีเอกสารความปลอดภัยและแนวทางการระงับเหตุฉุกเฉินในกรณีรถขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุเรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก จ)	-
-คัดเลือกผู้ขนส่งวัสดุดิบ ผลิตภัณฑ์ และกากของเสียที่มีการติดตั้งระบบจีพีเอสและระบบควบคุมความเร็วรถ ทั้งนี้ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบได้ และหากพบว่าไม่ดำเนินการตามที่กำหนด จะทำการตัดเตือนและหากเกิดซ้ำจะปรับเปลี่ยนบริษัทผู้ขนส่ง โดยพื้นที่ซึ่งจะระบุไว้ในสัญญาจ้างอย่างชัดเจน	-โครงการได้คัดเลือกผู้ขนส่งวัสดุดิบ ผลิตภัณฑ์ และกากของเสียที่มีการติดตั้งระบบจีพีเอส และระบบควบคุมความเร็วรถเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 23 ในบทที่ 2)	-

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
-การขนส่งวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ สารเคมี และของเสีย ให้ใช้ถนนทางเข้านิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง เป็นหลัก โดยหลีกเลี่ยงทางเข้าที่ผ่านพื้นที่ชุมชน (ดังภาคผนวก ก-1)	-โครงการได้กำหนดเส้นทางการขนส่งวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ สารเคมี และของเสีย โดยใช้ถนนทางเข้านิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง เป็นหลักและได้หลีกเลี่ยงทางเข้าที่ผ่านพื้นที่ชุมชนเรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ก-1)	-
-จัดหาพนักงานขับรถที่ไม่มีใบอนุญาตหรือใบรับรองการขับขี่ที่ได้รับอนุญาตให้ทำการขับขี่ตามอนุญาตให้ทำการขับขี่ตามกฎหมายกำหนดเรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ก)	-โครงการจัดหาพนักงานขับรถที่ไม่มีใบอนุญาตหรือใบรับรองการขับขี่ที่ได้รับอนุญาตให้ทำการขับขี่ตามกฎหมายกำหนดเรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ก)	-
-ติดตั้งป้ายสัญญาณเตือน เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว ป้ายบอกทาง เป็นต้น ภายในพื้นที่โครงการ	-โครงการได้มีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วและป้ายแสดงทิศทางจราจร ภายในพื้นที่โครงการเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 20 และภาพที่ 21 ในบทที่ 2)	-
-จำกัดความเร็วรถภายในพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง และติดป้ายควบคุมความเร็วรถ	-โครงการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วรถไม่เกิน 10 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 21 ในบทที่ 2)	-
3.4 การจัดการของเสีย		
-จัดการของเสียที่เกิดจากโครงการให้สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548	-โครงการมีการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่กำหนดไว้เรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ข-3)	-
-จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยที่เกิดจากพนักงาน 3 ประเภท ได้แก่ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และของเสียอันตรายจากสำนักงาน	-โครงการมีถังรองรับขยะมูลฝอยที่เกิดจากพนักงาน โดยวางไว้ตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 24 ในบทที่ 2)	-
-กำหนดให้มีการคัดแยกขยะมูลฝอยและนำส่วนที่สามารถใช้ใหม่ได้กลับไปใช้ใหม่ไม่ได้ให้ส่งให้บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัดเป็นลำดับแรก หากจะส่งให้หน่วยงานท้องถิ่นรับไปกำจัดต้องมีการประสานงาน และมีหนังสือยืนยันศักยภาพ หรือความสามารถไม่การรับมูลฝอยของโครงการจากหน่วยงานข้างต้นก่อนดำเนินการ	-โครงการมีการคัดแยกขยะมูลฝอย และนำส่วนที่สามารถใช้ใหม่ได้กลับไปใช้ให้เกิดประโยชน์ ส่วนขยะที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ไม่ได้ให้ส่งให้บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัดต่อไป (ดังภาคผนวก ข-1)	-

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีงบประมาณ-พ.ศ. 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
-จัดให้มีกิจกรรมหรือช่องทางในการประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้แก่คนงาน หรือพนักงานในการคัดแยกขยะมูลฝอย	-โครงการมีการประชาสัมพันธ์ให้พนักงานแยกขยะมูลฝอยในช่วงพักรับประทานอาหารเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 51 ในบทที่ 2)	-
-ประสานงานและคัดเลือกรายชื่อบริษัทหรือหน่วยงานที่สามารถรับของเสียจากโครงการและนำไปกำจัดอย่างถูกต้องหลัก 2 หน่วยงาน เพื่อความสะดวกและยืดหยุ่นในการบริหารจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ	-โครงการคัดเลือกบริษัทหรือหน่วยงานที่สามารถรับของเสียจากโครงการและนำไปกำจัดอย่างถูกต้องหลัก 2 หน่วยงานเรียบร้อยแล้ว เช่น บริษัท มิราเคิล อินเทอร์เน็ต จำกัด (ดังภาคผนวก ณ)	-
-จัดให้มีถังรองรับของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิต ได้แก่ ของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ซ้ำได้ ของเสียที่สามารถนำไปแปรรูปเพื่อกลับมาใช้ใหม่ และของเสียที่ต้องกำจัด เป็นต้น	-โครงการจัดให้มีถังรองรับของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิต เช่น เศษเหล็ก ไวโรนพื้นที่โครงการเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 25 ในบทที่ 2)	-
-เก็บรวบรวมกากของเสียอุตสาหกรรมโดยแยกประเภทต่างๆ ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป	-โครงการเก็บรวบรวมกากของเสียอุตสาหกรรมไว้อย่างปลอดภัยแยกของเสียที่มีสิ่งตกค้างปนเปื้อนก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการเพื่อมารับไปกำจัดต่อไป (ดังภาพที่ 26 ในบทที่ 2)	-
-จัดให้มีพื้นที่เก็บของเสียที่มีสิ่งตกค้างปนเปื้อนเพื่อเก็บของเสียก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป	-โครงการจัดให้มีพื้นที่เก็บของเสียที่มีสิ่งตกค้างปนเปื้อน เพื่อเก็บของเสียก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป (ดังภาพที่ 26 ในบทที่ 2)	-
-กำหนดให้มีการบันทึกปริมาณกากของเสียอุตสาหกรรมแต่ละประเภทที่เกิดขึ้นจากโครงการรวมถึงระบุแหล่งที่ส่งกำจัดหรือจำหน่าย โดยให้สรุปข้อมูลทุก 6 เดือน	-โครงการมีการบันทึกปริมาณกากของเสียอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นจากโครงการเรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ๓-2 และ ๓-3)	-
-กำหนดให้บริษัทหรือหน่วยงานที่รับกำจัดของเสียอันตรายของโครงการมีระบบติดตามตรวจสอบการขนส่งด้วยระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อทำให้สามารถติดตามการขนส่งของเสียไปยังแหล่งกำจัดที่กำหนดได้	-โครงการกำหนดให้บริษัทหรือหน่วยงานที่รับกำจัดของเสียอันตราย มีระบบติดตามตรวจสอบการขนส่งด้วยระบบจีพีเอส (GPS) (ดังภาพที่ 23 ในบทที่ 2 ดังภาคผนวก ๓-2)	-

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
-จัดให้มีผู้ควบคุมด้านการจัดการของเสียที่มีคุณสมบัติสอดคล้องตามข้อกำหนดที่กำหนด	-โครงการจัดให้มีพนักงานที่ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษกากอุตสาหกรรมเรียบร้อยแล้ว ส่วนการจัดให้มีผู้ควบคุมมลพิษกากอุตสาหกรรมที่มีคุณสมบัติสอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนดนั้น โครงการคาดว่าจะดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปี พ.ศ. 2569 แสดงถึงภาคผนวก 8-18	-
-กำหนดให้ทำการติดตามตรวจสอบ (Audit) วิธีการจัดการของเสียของบริษัทรับกำจัดของเสียให้เป็นไปตามหลักวิชาการเป็นประจำทุก 1 ปี	-โครงการมีการติดตามตรวจสอบวิธีการจัดการของเสียของบริษัทรับกำจัดของเสียตามแผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยมีการตรวจติดตามล่าสุดเมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 (ดังภาคผนวก ฅ)	-
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 สังคม-เศรษฐกิจ -พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถเป็นพนักงานจ้างแรก โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนรับทราบในช่วงที่ดำเนินการจ้าง	-โครงการได้มีการพิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถเป็นพนักงานของโครงการ ตามลักษณะของงานเป็นอันดับแรก และมีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนรับทราบในช่วงที่ดำเนินการจ้าง สำหรับรายละเอียดสัดส่วนแรงงานท้องถิ่น ณ เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า โครงการมีพนักงานรวม 358 คน แบ่งเป็นพนักงานที่เป็นแรงงานท้องถิ่นในพื้นที่จังหวัดระยอง 221 คน ส่วนที่เหลือ 137 คน แรงงานในพื้นที่จังหวัดอื่นๆ (ดังภาคผนวก ฅ)	-
-สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนในด้านต่างๆ เช่น การส่งเสริมอาชีพ การส่งเสริมด้านการศึกษา แก่เยาวชน สนับสนุนด้านสาธารณประโยชน์ การส่งเสริมให้ความรู้เกี่ยวกับสุขภาพ	-ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการจัดให้มีแผนกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ เช่น มอบการเข้าร่วมสัปดาห์ใหม่ ให้กับตำบลบ่อมาบียงพร กำนันบ้านอุไทร อบต.พนานิคม อบต.มาบียงพร และสน.ปลวกแดง ทำบุญใส่บาตรพระสงฆ์ วัดสะพานสี่ และโครงการรับนักศึกษาฝึกงาน คณะรัฐศาสตร์และนิเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา เป็นต้น (ดังภาคผนวก 8-17)	-
-จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน จำนวนมากกว่ากึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด ตัวแทนจากกลุ่มผู้นำชุมชน ตัวแทนจากหน่วยงานราชการ/หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น และตัวแทนของโครงการซึ่งมีหน้าที่ดังนี้	-โครงการได้ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ฅ) สำหรับการจัดประชุมคณะกรรมการฯ ล่าสุดดำเนินการเมื่อวันที่ 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 ที่ผ่านมา (รายงานการประชุมเมื่อวันที่ 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 แสดงถึงภาคผนวก ฅ และภาพที่ 54 ใบหน้า 2) ทั้งนี้ ในช่วงปี พ.ศ. 2568 โครงการมีได้จัดให้มีการประชุมคณะกรรมการเนื่องจากไม่ได้จัดประชุมเนื่องจากบางชุมชนมีการเปลี่ยนแปลงผู้นำชุมชนใหม่ และโครงการไม่พร้อม	-

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
- ติดตามและตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ - ให้คำปรึกษาข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะต่อการดำเนินการและประสานงานกับชุมชน - ร่วมติดตามผลรับเรื่องร้องเรียนปัญหาสิ่งแวดล้อมจากประชาชน โดยรวบรวมข้อมูลร้องเรียนทุกองค์จากการดำเนินโครงการพร้อมทั้งประสานงานกับโครงการเพื่อแจ้งหรือเร่งรัดให้ดำเนินการแก้ไขปัญหาย่างเป็นรูปธรรม และมีการสรุปผลการแก้ไขปัญหาค้างปีละ 1 ครั้ง เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - ร่วมกำหนดมาตรการชดเชยเยียวยาในกรณีที่เกิดขึ้นได้ว่าผลกระทบจากการดำเนินโครงการ - ร่วมเสนอแผนพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อมเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อประชาชนในพื้นที่ - กำหนดให้มีการประชุมของคณะกรรมการอย่างน้อย 6 เดือนต่อครั้ง	เนื่องจากผลกระทบจากภาวะเศรษฐกิจ โดยขอเลื่อนไปจัดประชุมในช่วงไตรมาสแรกของปี พ.ศ. 2569 แทน	
-จัดทำแผนมวลชลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผนดังกล่าว พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้งที่เพื่อใช้ทบทวนการทำแผนมวลชลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไป	-ในช่วงเดือนมกราคม -มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการจัดให้มีแผนกิจกรรมมวลชลชนสัมพันธ์ ได้แก่ มอบกระเช้าสวัสดิ์ปีใหม่ ให้กับตำบลบึงยางพร กำนันบ้านญไทร อบต.พนาภิคม อบต.บึงยางพร และสน.ปลวกแดง ทำบุญใส่บาตรพระสงฆ์ วัดสะพานสี่ และโครงการรับนักศึกษาฝึกงาน คณะรัฐศาสตร์ และนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา เป็นต้น นอกจากนี้ ในช่วงเดือนมกราคม -มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการได้มีการลงพื้นที่เพื่อรับฟังปัญหาและผลกระทบที่ชุมชนได้รับเรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งมีการเปิดให้หน่วยงานภายนอกเข้าเยี่ยมชมโครงการ (ดังภาพผนวก 8-17)	-

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
-จัดให้มีเจ้าหน้าที่มลพิษสัมพันธ์ที่อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังปัญหาและผลกระทบที่ชุมชนได้รับ	-โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่ เพื่อรับฟังปัญหาและผลกระทบที่ชุมชนได้รับเรียบร้อยแล้ว	-
-จัดให้มีการเยี่ยมชมนโรงงาน โดยเชิญชุมชนเยี่ยมชมโรงงานอย่าง ต่อเนื่อง เพื่อแลกเปลี่ยนความรู้และสร้างความเข้าใจให้กับชุมชน	-ในช่วงปี พ.ศ. 2568 ที่ผ่านมา โครงการมีการมีหน่วยงานภายนอกเข้าเยี่ยมชมโรงงานในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 (ดังภาคผนวก 5-17)	-
-จัดให้มีการรับเรื่องร้องเรียนจากผู้แจ้งเหตุ/พบเห็นหรือได้รับผลกระทบ โดยทางจาก โทรศัพท์ บันทึก จดหมาย แฟกซ์ หรือจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ และผู้รับเรื่องร้องเรียนติดต่ออยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้	-โครงการจัดให้มีการรับเรื่องร้องเรียน เพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนและผู้ที่ได้รับผลกระทบในช่วงเดือนมกราคม -มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า โครงการไม่มีข้อร้องเรียน (ดังภาพที่ 27 ในบทที่ 2 และดังภาคผนวก 6-1 และ 6-2)	-
-ชี้แจงผลการตรวจสอบข้อเท็จจริง สาเหตุ และแนวทางการแก้ไข ปัญหา ข้อร้องเรียนให้ชุมชนทราบโดยผ่านทางผู้นำชุมชนพร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนให้แล้วเสร็จโดยเร็ว	-ในช่วงเดือนมกราคม -มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการไม่มีข้อร้องเรียน อย่างไรก็ตาม หากโครงการได้รับข้อร้องเรียนโครงการจะตรวจสอบข้อเท็จจริง สาเหตุ และแนวทางการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนให้ชุมชนทราบโดยผ่านทางผู้นำชุมชนตามกระบวนการ (ดังภาคผนวก 6-1 และ 6-2)	-
-กำหนดให้มีการจัดตรวจตราดูแลให้พนักงานมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎระเบียบและลงโทษที่เข้มงวด	-โครงการมีการตรวจตราดูแลให้พนักงานมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย โดยมีระเบียบและการลงโทษพนักงานมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย (ดังภาคผนวก 7)	-
-จัดให้มีการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องกับชุมชนและหน่วยงานราชการที่อยู่ใกล้เคียงเพื่อรับทราบเรื่องราวต่างๆ เช่น กิจกรรมการซ่อมบำรุง ทดสอบการเดินระบบ หรือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เป็นต้น ผ่านช่องทางต่างๆ เช่น ป้ายประชาสัมพันธ์ วิทยุสื่อสาร ชุมชน เสียตามสายของหมู่บ้าน เป็นต้น เพื่อให้ประชาชนคลายความวิตกกังวล	-โครงการมีการบริหารจัดการทำทำเนียบหน่วยงานโดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อที่จะประชาสัมพันธ์กิจกรรม และรับทราบเรื่องราวต่างๆ เรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก 6-3)	-
-เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารการดำเนินงานกิจกรรมของบริษัทฯ โดยใช้สื่อประชาสัมพันธ์ต่างๆ เช่น แผ่นพับ ป้ายประชาสัมพันธ์ เป็นต้น โดยสื่อประชาสัมพันธ์ต้องระบุข่าวสาร/กิจกรรม ที่ผ่านมานำในรอบ	-บริษัทฯ มีการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารการดำเนินงานโครงการในรูปแบบของกิจกรรมต่างๆ เช่น โครงการผู้บริหารพบผู้นำชุมชน เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ และรับฟังข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่อโครงการ เป็นต้น (ดังภาพที่ 53 ในบทที่ 2)	-

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจําเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
ปีให้ชุมชนหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับทราบเป็นประจำทุกปี - จัดให้มีการพบปะระหว่างผู้บริหารกับตัวแทนแต่ละชุมชนในพื้นที่อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง เพื่อสานสัมพันธ์และแลกเปลี่ยนความคิดเห็นหรือข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดจากการดำเนินการของโครงการเพื่อกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อชุมชนได้อย่างรวดเร็วและทันทั่วทั้ง รวมทั้งแจ้งผลการแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดจากการดำเนินการของโครงการให้ผู้นำชุมชนทราบ - สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน โดยการมีส่วนร่วมในกิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์หรือกิจกรรมอื่นๆ ของประชาชนอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งให้ความร่วมมือและสนับสนุนกิจกรรมบริการสังคม สาธารณสุขและสุขภาพอนามัย กิจกรรมในสถานศึกษา และศาสนสถาน ตามแผนการดำเนินงานและการและกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ อย่างน้อยปีละ 4 ครั้ง - ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนหรือชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องทราบล่วงหน้าเมื่อโครงการมีความจำเป็นต้องดำเนินการที่ก่อให้เกิดเสียงดังในบางช่วง 4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัยและแจ้งให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	ในช่วงเดือนมกราคม -มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการจัดให้มีแผนกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ เช่น มอบกระเช้าสวัสดิ์ปีใหม่ ให้กับนํ้าดับลมาบยางพร กำนันบ้านภูไทร อบต.พนานิคม อบต.มาบยางพร และสน.ปลวกแดง ทำบุญใส่บาตรพระสงฆ์ วัดสะพานสี่ และโครงการรับนักศึกษาฝึกงาน คณะรัฐศาสตร์และนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา เป็นต้น (ดังภาคผนวก 5-17) - ในช่วงเดือนมกราคม -มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการจัดให้มีแผนกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ เช่น มอบกระเช้าสวัสดิ์ปีใหม่ ให้กับนํ้าดับลมาบยางพร กำนันบ้านภูไทร อบต.พนานิคม อบต.มาบยางพร และสน.ปลวกแดง ทำบุญใส่บาตรพระสงฆ์ วัดสะพานสี่ และโครงการรับนักศึกษาฝึกงาน คณะรัฐศาสตร์และนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา เป็นต้น (ดังภาคผนวก 5-17) - หากโครงการมีกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังในบางช่วงโครงการจะประชาสัมพันธ์ให้ประชาชน หรือชุมชนรับทราบล่วงหน้า ทั้งนี้ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง - โครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย เพื่อควบคุมดูแล กิจกรรมการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการ (ดังภาคผนวก 5-3) และมีการกำหนดนโยบายด้านความปลอดภัย พร้อมทั้งแจ้งให้พนักงานปฏิบัติตาม (ดังภาคผนวก 5-2)	- - - -

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจําเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
-จัดให้มีพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีสภาพแวดล้อมต่างๆ ที่เหมาะสม เช่น แสงสว่าง การถ่ายเทอากาศ ห้อยสุม การถ่ายเทอากาศ ห้อยสุม พื้นที่พักผ่อน เป็นต้น	-โครงการจัดให้มีพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีสภาพแวดล้อมต่างๆ ที่เหมาะสม เช่น แสงสว่าง การถ่ายเทอากาศ ห้อยสุม และพื้นที่พักผ่อน (ดังภาพที่ 28 ภาพที่ 29 และภาพที่ 30 ในบทที่ 2)	-
-จัดให้มีการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงาน เช่น การตรวจวัดระดับเสียง และระดับความร้อน โดยในช่วงวันที่ 16 มีนาคม พ.ศ. 2569 และวันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 พบว่า ผลตรวจวัดความร้อนบริเวณเตาอบเหล็กมีค่า 28.2 องศาเซลเซียส และ 30.7 องศาเซลเซียส ตามลำดับ และบริเวณเครื่องรีดเหล็ก เท่ากับ 29.8 องศาเซลเซียส และ 30.1 องศาเซลเซียส ตามลำดับ ซึ่งผลการตรวจวัดมีค่าไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดไว้ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หมวด 1 ความร้อน สำหรับลักษณะงานเบา ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 34.0 องศาเซลเซียส	-โครงการมีการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงาน เช่น การตรวจวัดระดับเสียง และระดับความร้อน โดยในช่วงวันที่ 16 มีนาคม พ.ศ. 2569 และวันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 พบว่า ผลตรวจวัดความร้อนบริเวณเตาอบเหล็กมีค่า 28.2 องศาเซลเซียส และ 30.7 องศาเซลเซียส ตามลำดับ และบริเวณเครื่องรีดเหล็ก เท่ากับ 29.8 องศาเซลเซียส และ 30.1 องศาเซลเซียส ตามลำดับ ซึ่งผลการตรวจวัดมีค่าไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดไว้ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หมวด 1 ความร้อน สำหรับลักษณะงานเบา ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 34.0 องศาเซลเซียส	-
-จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายในบริเวณที่อาจมีความเสี่ยง เช่น ป้ายห้ามสูบบุหรี่ อันตรายจากของหล่น และอันตรายจากสารเคมี เป็นต้น	ผลตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเตาอบเหล็กมีค่า 75 เดซิเบลเอ และ 76 เดซิเบลเอ ตามลำดับ และบริเวณเครื่องรีดเหล็กมีค่า 84 เดซิเบลเอ และ 76 เดซิเบลเอ ตามลำดับ ซึ่งผลตรวจวัดมีค่าไม่เกินมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ถูกจ้าง ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ ที่ระยะเวลาการทำงานที่ได้รับเสียง 8 ชั่วโมงต่อวัน)	-
-จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายในบริเวณที่อาจมีความเสี่ยง เช่น ป้ายห้ามสูบบุหรี่ อันตรายจากของหล่น และอันตรายจากสารเคมี เป็นต้น	-โครงการจัดให้มีป้ายเตือนอันตรายในบริเวณที่อาจมีความเสี่ยงไว้เรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 31 ในบทที่ 2)	-
-จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เข็มขัดนิรภัย เข็มขัดนิรภัย ผ้าปิดจมูกกันฝุ่น และชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้น เป็นต้น	-โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เข็มขัดนิรภัย เข็มขัดนิรภัย ผ้าปิดจมูกกันฝุ่น (ดังภาคผนวก 8-19) และชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งจัดให้มีพยาบาลประจำห้องพยาบาลไว้ในพื้นที่โครงการไว้เรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 32 ภาพที่ 33 และภาพที่ 34 ในบทที่ 2)	-

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
-จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับพื้นที่โครงการ รวมทั้งจัดเตรียมรถฉุกเฉินไว้ประจำพื้นที่เพื่อใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ประสบเหตุ หรือบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล	-กำหนดให้มีเขตระดับเสียงที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ที่ป้องกันเสียงรอบพื้นที่เครื่องจักรที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ	-โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นที่โครงการและรถฉุกเฉิน เพื่อใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ประสบเหตุหรือบาดเจ็บส่งโรงพยาบาลไว้เรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 35 และภาพที่ 36 ในบทที่ 2)	-
	-กำหนดให้ตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ และจัดทำโปรแกรมการอนุรักษ์การได้ยิน (hearing conservation program) ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	-โครงการได้ดำเนินการตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเป็นประจำทุกปี สำหรับการตรวจสุขภาพประจำปีล่าสุดดำเนินการเมื่อวันที่ 22 ธันวาคม พ.ศ. 2568 ส่วนการตรวจครั้งถัดไปกำหนดแผนไว้ในช่วงปลายปี พ.ศ. 2569 ทั้งนี้ โครงการได้รวบรวมผลการตรวจสุขภาพย้อนหลัง 3 ปี (พ.ศ. 2566-2568) ไว้เรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก 5-4) พร้อมทั้งจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน และมีการจัดอบรมโครงการอนุรักษ์การได้ยินไว้เรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ๗)	-
-จัดให้แสงสว่างในการทำงานอย่างเพียงพอ โดยติดตั้งหลอดไฟให้มีความสว่างอย่างเพียงพอ และควรติดตั้งหลอดไฟตามอาคาร กระดาษตามจุดต่างๆ ของโครงการ และจะต้องซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการชำรุด	-ควบคุมให้พนักงานสวมใส่แว่นตาหรือกระจกบังหน้าลดแสงในขณะทำงาน เช่น บริเวณเครื่องรีดเหล็ก เครื่องม้วนเหล็ก (บริเวณจุดที่มีการเชื่อมเหล็ก)	-โครงการจัดให้แสงสว่างในการทำงานอย่างเพียงพอโดยติดตั้งหลอดไฟตามอาคารให้กระจายตามจุดต่างๆ ของโครงการไว้เรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 37 ในบทที่ 2)	-
		-โครงการกำหนดให้พนักงานสวมใส่แว่นตาหรือกระจกบังหน้าลดแสงในขณะทำงาน (ดังภาพที่ 38 ในบทที่ 2)	-
-การพิจารณาคัดเลือกพนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับความร้อนให้เหมาะสม รวมถึงต้องให้พนักงานใหม่ที่จะทำงานเกี่ยวกับความร้อนมีความคุ้นเคยกับการทำงานก่อนแล้วจึงจะให้ทำงานประจำ	-จัดระบบระบายอากาศและการใช้ลมเย็น เพื่อช่วยลดความร้อนที่อาจสะสมในร่างกายพนักงาน	-โครงการคัดเลือกพนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับความร้อนบริเวณเตาอบเหล็กและเครื่องรีดเหล็ก โดยพิจารณาพนักงานที่มีสุขภาพร่างกายแข็งแรงตามรายงานผลการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และผลตรวจสุขภาพประจำปี รวมทั้งให้พนักงานใหม่จะทำงานเกี่ยวกับความร้อนมีความคุ้นเคยกับการทำงานก่อนจึงจะให้ทำงานประจำ	-
		-โครงการจัดให้มีระบบระบายอากาศและการใช้ลมเย็น เพื่อช่วยลดความร้อนที่อาจสะสมในร่างกายของพนักงานไว้เรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 39 ในบทที่ 2)	-

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจําเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
-กำหนดพื้นที่ที่เตาอบเหล็กแท่งและพื้นที่เครื่องรีดแผ่นเหล็กหรือพื้นที่ที่มีความร้อนมากกว่า 32 องศาเซลเซียส เป็นพื้นที่ควบคุม โดยได้กำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความร้อน ก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว	-หากพนักงานที่จะเข้าไปปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่เตาอบเหล็กและบริเวณพื้นที่เครื่องรีดแผ่นเหล็ก โครงการจะกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความร้อนก่อนเข้าปฏิบัติงานซึ่งโครงการได้ติดตั้งป้ายเตือนบริเวณแหล่งกำเนิดความร้อนไว้เรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 40 ในบทที่ 2)	-
-กำหนดไม่ให้นักงานเข้าไปปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ส่วนการผลิตที่มีความร้อนเกินกว่า 32 องศาเซลเซียส ต่อเนื่องกันเกินกว่า 2 ชั่วโมง	-โครงการกำหนดระยะเวลาไม่ให้นักงานเข้าไปปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ส่วนการผลิตที่มีความร้อนและติดตั้งป้ายเตือนบริเวณแหล่งกำเนิดความร้อนไว้เรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 40 ในบทที่ 2)	-
-ปิดประกาศเตือนให้นักงานทราบบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อน เช่น บริเวณเตาอบ ความร้อนที่มีสภาพความร้อนสูงถึงขนาดเป็นอันตรายแก่สุขภาพอนามัยของบุคคล เช่น บริเวณเตาอบเหล็กแท่ง เครื่องรีดเหล็ก เป็นต้น	-โครงการปิดประกาศเตือนให้นักงานทราบบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อน เช่น บริเวณเตาอบเหล็กแท่ง และเครื่องรีดเหล็ก เป็นต้น ไว้เรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 40 ในบทที่ 2)	-
-จัดน้ำเย็นเกลือแร่ให้นักงานดื่มเพื่อทดแทนการเสียน้ำและเกลือแร่	-โครงการจัดให้น้ำดื่มเย็นให้นักงานภายในพื้นที่โครงการไว้เรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 41 ในบทที่ 2)	-
-ส่งข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) ให้กับหน่วยงานสาธารณสุขที่เกี่ยวข้องและโรงพยาบาลในพื้นที่	-โครงการจัดส่งข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) ให้กับหน่วยงานสาธารณสุขที่เกี่ยวข้องและโรงพยาบาลในพื้นที่ไว้เรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก 5-6)	-
-แยกหมวดหมู่ของสารเคมีเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดอันตรายเนื่องจากการทำปฏิกิริยา	-โครงการจัดให้มีการแยกหมวดหมู่ของสารเคมีเพื่อที่จะหลีกเลี่ยงการเกิดอันตรายเนื่องจากการทำปฏิกิริยา (ดังภาพที่ 42 ในบทที่ 2)	-
-จัดให้มีคู่มือระงับอุบัติเหตุจากสารเคมีและวัสดุอันตรายและวิธีการปฏิบัติงานกรณีที่เกิดเหตุรั่วไหล	-โครงการจัดให้มีคู่มือระงับอุบัติเหตุจากสารเคมี และวัสดุอันตรายวิธีการปฏิบัติงานกรณีที่เกิดเหตุรั่วไหล (ดังภาคผนวก 5-7)	-
-แยกหมวดหมู่ของสารเคมีเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดอันตรายเนื่องจากการทำปฏิกิริยา	-โครงการจัดให้มีการแยกหมวดหมู่ของสารเคมีเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดอันตรายเนื่องจากการทำปฏิกิริยา (ดังภาพที่ 42 ในบทที่ 2)	-
-จัดให้มีระบบดับเพลิงและระบบเตือนภัย	-โครงการจัดให้มีระบบดับเพลิงและระบบเตือนภัย ไว้ภายในพื้นที่โครงการ (ดังภาพที่ 43 ในบทที่ 2)	-

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจําเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
-จัดให้มีคู่มือระเบียบปฏิบัติการด้านความปลอดภัยและวัสดุอันตรายและวิธีการปฏิบัติงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	-โครงการจัดให้มีคู่มือระเบียบปฏิบัติการด้านความปลอดภัย และวัสดุอันตรายวิธีการปฏิบัติงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (ดังภาคผนวก 5-7)	-
-ออกแบบให้หน่วยที่มีการใช้สารเคมีเป็นระบบปิด โดยไม่มีโอกาสสัมผัสผู้ปฏิบัติงาน	-โครงการมีการแยกพื้นที่ที่มีการใช้สารเคมีไว้เป็นอาคารโดยจะมีเพียงพนักงานที่เกี่ยวข้องเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว (ดังภาพที่ 44 ในบทที่ 2)	-
-จัดให้มีการตรวจสอบสภาพก่อนเข้าทำงานและตรวจสอบสภาพประจำปี โดยมีการตรวจสอบสภาพพนักงานตามปัจจัยความเสี่ยงให้ดำเนินการโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	-โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานและตรวจสอบสภาพประจำปีตามปัจจัยความเสี่ยงโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์เรียบร้อยแล้ว โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการมีการรับพนักงานใหม่จำนวน 5 คน ซึ่งดำเนินการตรวจสอบสภาพก่อนเข้าทำงานเรียบร้อยแล้ว ส่วนการตรวจสอบสภาพประจำปีล่าสุดดำเนินการเมื่อวันที่ 22 ธันวาคม พ.ศ. 2568 สำหรับการตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงานครั้งถัดไปกำหนดแผนไว้ในช่วงปลายปี พ.ศ. 2569 ทั้งนี้ โครงการได้รวบรวมผลการตรวจสอบสุขภาพย้อนหลัง 3 ปี (พ.ศ. 2566-2568) ไว้เรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก 5-4)	-
-จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องของทุกคน เช่น • ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน • การขนถ่ายสารเคมี • การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน • การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล • วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน	-โครงการได้ให้ความรู้ในด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับผู้ที่เกี่ยวข้อง ตามแผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (ดังภาคผนวก 5-1 และ 5-8)	-
-บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุบริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขทุกครั้ง	-โครงการมีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น สาเหตุและการแก้ไข โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น 2 ครั้ง (ดังภาคผนวก 5-10)	-
-จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน	-โครงการได้จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี พร้อมทั้งติดประกาศไว้ในบริเวณพื้นที่โครงการ (ดังภาพที่ 52 ในบทที่ 2 และภาคผนวก 5-5)	-

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจําเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
-จัดให้มีการจัดการมลพิษสิ่งแวดล้อมโดยการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารความปลอดภัย เป็นต้น	-โครงการจัดให้มีการจัดการกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก 8-8)	-
-กำหนดให้มีระบบการตรวจสอบ/บำรุงรักษา (Preventive Maintenance) อุปกรณ์ป้องกันและควบคุมต่างๆ ให้มีประสิทธิภาพพร้อมใช้งานตามแผน	-โครงการมีการตรวจสอบ บำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันและควบคุมต่างๆ ให้มีประสิทธิภาพพร้อมใช้งานตามแผนซ่อมบำรุงประจำปีเรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก 9 และ 10)	-
-จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยอย่างเพียงพอโดยอิงตามมาตรฐาน National Fire Protection Association (NFPA)	-โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยไว้ภายในพื้นที่โครงการเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 45 ในบทที่ 2)	-
-จัดให้มีการตรวจสอบเครื่องดับเพลิงเมื่อไม่น้อยกว่า 6 เดือน/ครั้ง รวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบ การเติมหรือการเปลี่ยน	-โครงการจัดให้มีการตรวจสอบเครื่องดับเพลิงมือถือเพื่อให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ (ดังภาคผนวก 10 และ 11)	-
-เคมีภัณฑ์ให้สามารถพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-โครงการได้กำหนดแผนการจัดการฝึกอบรมปฏิบัติการฉุกเฉิน ปีละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการฝึกซ้อมปฏิบัติการฉุกเฉินล่าสุดเมื่อวันที่ 22 ธันวาคม พ.ศ. 2568 ส่วนการฝึกซ้อมครั้งถัดไปกำหนดแผนไว้ในช่วงปลายปี พ.ศ. 2569 (ดังภาคผนวก 12 และภาคผนวก 13-14)	-
-จัดทำแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินในระดับโรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ โดยอย่างน้อยต้องประกอบด้วย การแจ้งเหตุ การฝึกซ้อม และการอพยพ	-โครงการได้มีการจัดทำแผนการสื่อสารเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินระดับโรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการเรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก 13)	-
-จัดทำแผนฟื้นฟูกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินให้ครอบคลุมตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	-โครงการมีการจัดทำแผนฟื้นฟูกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินเรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก 13-13)	-
-การซ่อมแซมฉุกเฉินที่อาจเกี่ยวข้องกับชุมชนควรมีการแจ้งให้ทราบล่วงหน้าผ่านช่องทางต่างๆ เช่น ป้ายประกาศ วิทยุชุมชน และเสียงตามสาย เป็นต้น	-ในกรณีที่มีการซ่อมแซมฉุกเฉินที่อาจเกี่ยวข้องกับชุมชน โครงการจะแจ้งให้ชุมชนรับทราบล่วงหน้าก่อนดำเนินการฝึกซ้อม	-

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจําเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
-จัดให้มีข้อมูลการจัดการในกรณีชนสงสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ เช่น เอกสารข้อมูลความปลอดภัย แนวทางการระงับเหตุฉุกเฉิน แนวทางการปฐมพยาบาล หรืออาจใช้เอกสาร “คู่มือป้องกันอุบัติเหตุ” ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมจัดทำขึ้นข้อมูลเหล่านี้ต้องเก็บแยกจากหีบห่อบรรจุสินค้าอันตราย	-โครงการจัดให้มีข้อมูลการจัดการในกรณีชนสงสารเคมีเกิดอุบัติเหตุเรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ฐ)	-
-จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเพื่อดูแลและตรวจตราภายในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง อีกทั้งกำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยต้องรับการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัย และต้องเข้าร่วมการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน	-โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเพื่อดูแลและตรวจตราภายในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง (ดังภาพที่ 19 ในบทที่ 2)	-
-จัดให้ทำคู่มือเกี่ยวกับนโยบาย และระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัย รวมทั้งเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ให้กับพนักงานได้รับทราบ	-โครงการจัดทำคู่มือเกี่ยวกับนโยบายและระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัย และประชาสัมพันธ์ให้กับพนักงานได้รับทราบเรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก 8-14)	-
-จัดให้มีสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซ (Metering and Regulating Station: MRS) ซึ่งจัดให้มีอุปกรณ์ควบคุมต่างๆ อยู่ในพื้นที่เปิดโล่งมีการระบายอากาศได้ดี	-โครงการจัดให้มีสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซ (Metering and Regulating Station : MRS) ซึ่งจัดให้มีอุปกรณ์ควบคุมต่างๆ อยู่ในพื้นที่เปิดโล่งเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 46 ในบทที่ 2)	-
-กำหนดให้มีระบบหรืออุปกรณ์ที่สามารถวัดระดับการปล่อยก๊าซพิษจากห้องควบคุมหด การรั่วไหล	-โครงการกำหนดให้มีระบบหรืออุปกรณ์ที่สามารถวัดระดับการปล่อยก๊าซพิษจากห้องควบคุมหด ส่วนกลาง (ดังภาพที่ 4 ในบทที่ 2)	-
-จัดเตรียมเครื่องมือตรวจจับการรั่วไหลของก๊าซพิษจากชุดอุปกรณ์วัดอัตราไหลของก๊าซ อุปกรณ์ตรวจวัดความดัน และอุปกรณ์ควบคุมความดันในระบบไม่ให้เกิดความเสียหายในการรองรับของระบบปล่อยและเครื่องจักรไว้ในบริเวณสถานี MRS และระบบท่อ	-โครงการจัดเตรียมเครื่องมือตรวจจับการรั่วไหลของก๊าซพิษจากชุดอุปกรณ์วัดอัตราไหลของก๊าซ อุปกรณ์ตรวจวัดความดัน และอุปกรณ์ควบคุมความดันในระบบไม่ให้เกิดความเสียหายในการรองรับของระบบปล่อยและเครื่องจักรไว้ในบริเวณสถานี MRS และระบบท่อ (ดังภาพที่ 47 ในบทที่ 2)	-

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจําเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
-จัดให้มีแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน โดยเฉพาะอุปกรณ์เกี่ยวกับความปลอดภัยของระบบลำเลียงก๊าซธรรมชาติ รวมถึงการตรวจสอบสภาพท่อและความเรียบร้อยของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ	-โครงการจัดให้มีแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน โดยเฉพาะอุปกรณ์เกี่ยวกับความปลอดภัยของระบบลำเลียงก๊าซธรรมชาติเรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก จ)	-
-ตรวจสอบและรองรับความปลอดภัยของระบบเครนให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. 2552 (ดังภาคผนวก 8-15)	-โครงการมีการตรวจสอบและรองรับความปลอดภัยของระบบเครนให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. 2552 (ดังภาคผนวก 8-15)	-
-ตรวจสอบระบบเครนให้อยู่ในสภาพใช้การได้และปลอดภัยตามระยะเวลาการใช้งาน พร้อมทั้งจัดทำรายงานการตรวจสอบและการทดสอบระบบเครนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง รับรองโดยวิศวกรตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กฎหมายกำหนด	-โครงการมีการตรวจสอบระบบเครนให้อยู่ในสภาพใช้การได้และปลอดภัยตามระยะเวลาการใช้งานล่าสุดเมื่อวันที่ 23 กันยายน พ.ศ. 2568 พร้อมทั้งจัดทำรายงานการตรวจสอบและการทดสอบระบบตามวิธีการที่กฎหมายกำหนด (ดังภาคผนวก 8-15)	-
-จัดให้มีสัญญาณเสียงและแสงไฟเตือนภัยตลอดเวลาที่เครนทำงาน โดยติดตั้งไว้ให้พนักงานโดยติดตั้งไว้ให้พนักงานมองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการซ่อมบำรุงต้องติดป้ายแสดงการซ่อมบำรุงและแจ้งให้พนักงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบ	-โครงการจัดให้มีสัญญาณเสียงและแสงไฟเตือนภัยตลอดเวลาที่เครนทำงาน โดยติดตั้งไว้ให้พนักงานมองเห็นได้ชัดเจนเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 48 ในบทที่ 2)	-
-การเก็บกองเหล็กแท่งแบบสำเร็จ (Slab) ในลานกองเก็บวัตถุดิบ ให้ทำการเก็บกองความสูงไม่เกิน 5 ชั้น คัดเป็นน้ำหนักบรรทุกกระทำต่อพื้นดินประมาณ 6,428 กิโลกรัมต่อตารางเมตร	-โครงการมีการเก็บกองเหล็กแท่งแบบสำเร็จ (Slab) ในลานกองเก็บวัตถุดิบ โดยความสูงไม่เกิน 5 ชั้น (ดังภาพที่ 49 ในบทที่ 2)	-
4.3 สาธารณสุข -สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในด้านความพร้อมของสถานบริการ และศักยภาพของบุคลากรด้านสาธารณสุข	-โครงการจะมีการเก็บรวบรวมข้อมูลสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อนำมาวางแผนกิจกรรมสนับสนุนในด้านความพร้อมของสถานบริการ และศักยภาพของบุคลากรด้านสาธารณสุขต่อไป	-

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
-ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น เพื่อรวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพ การเจ็บป่วย ข้อมูลด้านสุขภาพ การเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการทำงาน และโรคต่างๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นเนื่องจากผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นประจําทุกปี	-โครงการได้ประสานกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่นเพื่อรวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพ การเจ็บป่วย อันเนื่องมาจากการทำงาน และโรคต่างๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นเนื่องจากผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาย่างพรือเรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก 8-16)	-
-จัดให้มีห้องพยาบาล และเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอภายในโครงการรวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันที กรณีฉุกเฉิน	-โครงการจัดให้มีห้องพยาบาล พยาบาลประจำห้องพยาบาล และเวชภัณฑ์พื้นฐานภายในโครงการ รวมทั้งจัดให้มีรถนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีในกรณีฉุกเฉิน (ดังภาพที่ 34, 35 และภาพที่ 36 ในบทที่ 2)	-
-จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน พร้อมทั้งระบุอายุงานของคนที่ทำงานในพื้นที่นั้นและวิเคราะห์ความเสี่ยงโยยผลจากการจัดเพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย	-โครงการจัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงาน เพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์และหาสาเหตุ ในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน	-
-จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานทุกคนก่อนเข้าทำงานและตรวจสุขภาพประจำปี โดยให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงให้ดำเนินการโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	-โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานและตรวจสุขภาพประจำปีตามปัจจัยความเสี่ยงโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์เรียบร้อยแล้ว โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการมีการรับพนักงานใหม่จำนวน 5 คน ซึ่งดำเนินการตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงานเรียบร้อยแล้ว ส่วนการตรวจสุขภาพประจำปีล่าสุดดำเนินการเมื่อวันที่ 22 ธันวาคม พ.ศ. 2568 สำหรับการตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงานครั้งถัดไปกำหนดแผนไว้ในช่วงปลายปี พ.ศ. 2569 ทั้งนี้ โครงการได้รวบรวมผลการตรวจสุขภาพย้อนหลัง 3 ปี (พ.ศ. 2566-2568) ไว้เรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก 8-4)	-
-กำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพของสถานพยาบาลและต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบที่โครงการใช้ในการตรวจสุขภาพพนักงานประจำ	-โครงการมีแผนการคัดเลือกและประเมินคุณภาพของสถานพยาบาลก่อนใช้บริการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยล่าสุดได้คัดเลือก บริษัท เมดิคอลไลน์ แล็บ จำกัด (สหคินิกเมดิคอลไลน์ แล็บ) ซึ่งเป็นสถานประกอบการที่ให้บริการตรวจสุขภาพตามมาตรฐานทางการแพทย์หรือมาตรฐานสากล	-

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจําเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
4.4 พื้นที่สีเขียวหรือแนวป้องกัน -จัดให้มีพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยจัดให้มีพื้นที่ประมาณ 5.88 ไร่	-โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการทั้งหมดเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพที่ 50 ในบทที่ 2)	-

ภาพถ่ายการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



ภาพที่ 1 หัวเผาของเตาอบเหล็ก
แบบ Ultra low NO_x burners



ภาพที่ 2 ระบบดักฝุ่น



ภาพที่ 3 อุปกรณ์ตรวจวัดความดันในระบบดักฝุ่น
แบบแผ่นกรอง



ภาพที่ 4 ห้องควบคุมส่วนกลาง



ภาพที่ 5 กำแพงป้องกันเสียง



ภาพที่ 6 ป้ายเตือนพื้นที่ที่ต้องสวมอุปกรณ์ PPE

ภาพถ่ายการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



ภาพที่ 7 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง
ส่วนบุคคล



ภาพที่ 8 ถึงบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
จากอาคารสำนักงาน



ภาพที่ 9 ถึงบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
จากกระบวนการผลิต



ภาพที่ 10 อุปกรณ์สำรองระบบบำบัดน้ำเสีย



ภาพที่ 11 รางระบายน้ำฝน



ภาพที่ 12 ท่อรวบรวมน้ำเสีย

ภาพถ่ายการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



ภาพที่ 13 บ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 75 ลบ.ม.



ภาพที่ 14 ถังสำรองน้ำประปา



ภาพที่ 15 การรณรงค์ประหยัดน้ำ



ภาพที่ 16 รางระบายน้ำฝนที่เชื่อมต่อ
กับระบบระบายน้ำฝนของนิคม



ภาพที่ 17 ป้ายห้ามพนักงานทิ้งเศษวัสดุ
หรือขยะมูลฝอยในรางระบายน้ำ



ภาพที่ 18 รถรับ-ส่ง พนักงาน

ภาพถ่ายการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



ภาพที่ 19 เจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก บริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ



ภาพที่ 20 ป้ายแสดงทิศทางการจราจร



ภาพที่ 21 ป้ายจำกัดความเร็ว



ภาพที่ 22 ด้านซังน้ำหนักรถบรรทุก



ภาพที่ 23 ระบบจีพีเอส (GPS)



ภาพที่ 24 ถังรองรับขยะมูลฝอย

ภาพถ่ายการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



ภาพที่ 25 ถังรองรับของเสียจากกระบวนการผลิต



ภาพที่ 26 อาคารจัดเก็บของเสีย



ภาพที่ 27 ตู้รับเรื่องร้องเรียน



ภาพที่ 28 พื้นที่ปฏิบัติงานที่มีสภาพแวดล้อมที่เหมาะสม



ภาพที่ 29 ห้องสุขาสำหรับพนักงาน

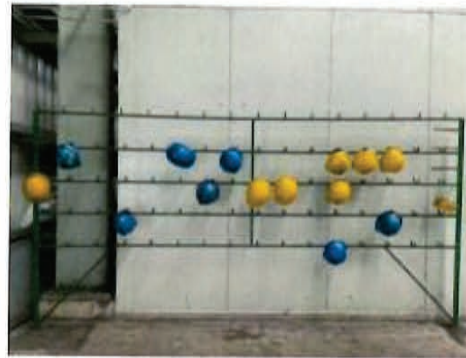


ภาพที่ 30 พื้นที่พักผ่อนสำหรับพนักงาน

ภาพถ่ายการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



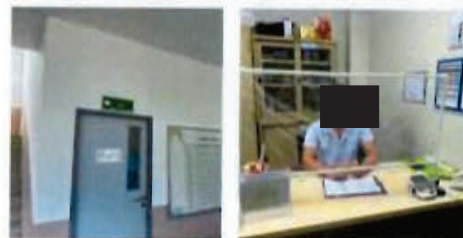
ภาพที่ 31 ป้ายเตือนอันตราย
ในบริเวณที่อาจมีความเสี่ยง



ภาพที่ 32 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



ภาพที่ 33 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์
ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



ภาพที่ 34 ห้องพยาบาล
และพยาบาลประจำห้องพยาบาล



ภาพที่ 35 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น



ภาพที่ 36 รถฉุกเฉินประจำโครงการ

ภาพถ่ายการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



ภาพที่ 37 หลอดไฟกระจายตามจุดต่างๆ
ของโครงการ



ภาพที่ 38 พนักงานสวมใส่แว่นตา
หรือกระบังหน้าลดแสง



ภาพที่ 39 ระบบระบายอากาศและการใช้ลมเย็น



ภาพที่ 40 ป้ายเตือนบริเวณแหล่งกำเนิดความร้อน



ภาพที่ 41 น้ำดื่มและเกลือแร่ สำหรับพนักงาน



ภาพที่ 42 ป้ายแสดงคุณสมบัติ
และสัญลักษณ์อันตราย

ภาพถ่ายการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



ภาพที่ 43 ระบบดับเพลิง และระบบเตือนภัย



ภาพที่ 44 พื้นที่ที่มีการใช้สารเคมี



ภาพที่ 45 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย



ภาพที่ 46 สถานีควบคุมความดัน และวัดปริมาณก๊าซ



ภาพที่ 47 เครื่องมือตรวจจับการรั่วไหลของก๊าซ



ภาพที่ 48 สัญญาณเสียง
และไฟเตือนภัยของระบบเบรค

ภาพถ่ายการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



ภาพที่ 49 ลานกองเก็บวัตถุดิบ



ภาพที่ 50 พื้นที่สีเขียว



ภาพที่ 51 การรณรงค์คัดแยกขยะ



ภาพที่ 52 ประกาศข้อมูลความปลอดภัย
ในสถานที่ทำงาน



ภาพที่ 53 ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารการดำเนินงาน

ภาพถ่ายการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การดำเนินงาน

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อน ของบริษัท ไพรม์ สตีล มิลล์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ดำเนินการโดยบริษัท แอร์เซฟ จำกัด ซึ่งประกอบด้วย

- คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
- ระดับเสียง
- คุณภาพน้ำทิ้ง
- คุณภาพน้ำใต้ดิน
- อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
 - คุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ทำงาน ได้แก่ คุณภาพอากาศ ความร้อน ระดับเสียง แสงสว่าง
 - การตรวจสุขภาพ
 - การรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยและผลการตรวจสุขภาพของพนักงาน
 - การตรวจสอบอุบัติเหตุและแผนฉุกเฉิน
- การคมนาคม
- การจัดการของเสีย
- สังคม-เศรษฐกิจ

ทั้งนี้ การเก็บตัวอย่างและนำไปวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดำเนินการโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-131) และบริษัท เทสต์ เทคโนโลยี จำกัด (เลขทะเบียน ว-245) ซึ่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนดังกล่าวข้างต้นได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรียบร้อยแล้ว (สำเนาหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนแสดงในภาคผนวก ข ส่วนผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการแสดงในภาคผนวก น)

3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 แสดงดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจําเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ -ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)เฉลี่ย 1 ชั่วโมง -ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)เฉลี่ย 24 ชั่วโมง -ฝุ่นละอองรวม (TSP)เฉลี่ย 24 ชั่วโมง -ฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) -ความเร็วและทิศทางลม (เลือก 1 สถานี เป็นตัวแทน)	-ตรวจวัด 4 สถานี • A1 : หมู่ 6 บ้านมายางพรใหม่ (อบต. มายางพร) • A2 : หมู่ 5 บ้านวังศาลหม่อน (อบต. มายางพร) • A3 : วัดพนานิคม (อบต. พนาภิคม) • A4 : หมู่ 5 บ้านภูไทร (อบต. เขาไม้แก้ว)	-ตรวจทุก 6 เดือน -ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	-ผลการตรวจวัดค่าคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี เมื่อวันที่ 7-14 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 พบว่า ทุกดัชนีที่มีวิเคราะห์มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด
1.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบบาย -ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x) -ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) -ฝุ่นละอองรวม (TSP)	-ปล่องเตาอบเหล็ก	-ทุก 6 เดือนในช่วง เดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	-ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องเตาอบเหล็ก เมื่อวันที่ 9 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในมาตรฐานและค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
-ฝุ่นละอองรวม (TSP)	-ปล่องรวบรวมอากาศจากพื้นที่กระบวนการผลิต	-ทุก 6 เดือนในช่วง เดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	-ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องรวบรวมอากาศจากพื้นที่กระบวนการผลิต เมื่อวันที่ 9 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในมาตรฐานและค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2569 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ
2. ระดับเสียง -ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq}) -ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) -ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	-ตรวจวัด 5 สถานี • N1 : ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ • N2 : ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ • N3 : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก • N4 : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก • N5 : หมู่ 5 บ้านวังตาลหมอน (อบต. มายางพร)	-ตรวจทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	-โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 5 สถานี เมื่อวันที่ 7-14 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด
3. คุณภาพน้ำ -ความเป็นกรดต่าง (pH) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) (COD) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เหล็ก (Fe) และสังกะสี (Zn)	-บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ	-ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	-ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า ความเป็นกรดต่าง (pH) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ของแข็งละลายน้ำ (TDS) เหล็ก (Fe) และสังกะสี (Zn) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดลักษณะสมบัติของน้ำเสียที่ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง กำหนดไว้ มีเพียงผลตรวจวัดค่าไขมันและไขมัน (Oil & Grease) ของน้ำทิ้งเมื่อวันที่ 16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 และวันที่ 8 มิถุนายน พ.ศ. 2569 ซึ่งมีค่าสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนด ที่กำหนดไว้เล็กน้อย และจากการตรวจสอบ พบว่า น้ำเสียที่เกิดขึ้นมาจากการล้างทำความสะอาดพื้นที่โรงงานและเครื่องจักร รวมถึงการใช้น้ำในโรงอาหารและอาคารสำนักงาน ทั้งนี้ เนื่องจากในวันดังกล่าวโครงการไม่มีกิจกรรมการผลิตซึ่งโครงการได้ดำเนินการตรวจสอบและปรับปรุงแก้ไขเรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ๘)

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2569 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการตรวจวัดตามมาตรการ
-บันทึกปริมาณน้ำทิ้งของโครงการที่ระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของอุตสาหกรรมตะขี้ติ ระยอง -บันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่างๆ	-ภายในพื้นที่โครงการ -ภายในพื้นที่โครงการ	-ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง -ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	ผลการตรวจวัดตามมาตรการ -ในช่วงเดือนเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการได้บันทึกปริมาณน้ำทิ้งของโครงการที่ระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมตะขี้ติ ระยอง เรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ม) -ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการบันทึกการนำน้ำทิ้งไปใช้ในกิจกรรมต่างๆ เรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ม)
4.คุณภาพน้ำใต้ดิน -ค่าของแข็งละลายน้ำ (TDS) ความเป็นกรดด่าง (pH) เหล็ก (Fe) และสังกะสี (Zn)	-ป้อนตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน - UM1 : ป้อนตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (ต้นน้ำ) - UM2 : ป้อนตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (ท้ายน้ำ) จุดที่ 1 - UM3 : ป้อนตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (ท้ายน้ำ) จุดที่ 2	-ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	-โครงการมีแผนจะออกการก่อสร้างระบบต่างๆ ที่โครงการยังไม่ได้ปฏิบัติ เนื่องจากต้องมีการลงทุนค่อนข้างสูงและจากการที่ได้รับผลกระทบอย่างรุนแรงทางสภาพเศรษฐกิจ การลงทุน และการตลาด ที่ได้รับผลกระทบจากการเกิดสงครามและการปรับขึ้นอัตราดอกเบี้ยอย่างต่อเนื่องทั่วโลก ส่งผลให้ในช่วงต้นปี 2566 บริษัทฯ ได้มีการประชุมเพื่อหาแนวทางในการดำเนินการต่อไป และได้เปลี่ยนวิธีการดำเนินการจากการจากการผลิตเป็นการรับจ้างผลิตสินค้าแทน ทั้งนี้ บริษัทฯ จะพยายามหาแนวทางในการแก้ไขและปรับโครงสร้างการดำเนินการเพื่อสามารถดำเนินกิจการต่อไปได้อย่างต่อเนื่อง และจะดำเนินการตามมาตรการต่างๆ ตามความเหมาะสมต่อไป (สำหรับหนังสือแจ้งการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. แสดงดังภาคผนวก ผ)
5.อาชีพอนามัยและความปลอดภัย 5.1 คุณภาพอากาศในการทำงาน -ฝุ่นละออง	-ตรวจวัดจำนวน 3 จุด - บริเวณเครื่องตัดเหล็กแท่งแบบ - บริเวณเตาอบเหล็ก - บริเวณเครื่องรีดเหล็ก	-ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง	-โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในการทำงานจำนวน 3 สถานี เมื่อวันที่ 16 มีนาคม พ.ศ. 2569 และวันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ
5.2 ระดับความร้อนในการทำงาน -ค่าระดับความร้อน	-ตรวจวัดจำนวน 2 จุด • บริเวณเตาอบเหล็ก • บริเวณเครื่องรีดเหล็ก	-ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง	-โครงการมีการตรวจวัดระดับความร้อนในการทำงานจำนวน 2 สถานี เมื่อวันที่ 16 มีนาคม พ.ศ. 2569 และวันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 พบว่า ผลตรวจวัดมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด
5.3 ระดับเสียงในการทำงาน -ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) -ค่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาดำเนินการ (TWA)	-ตรวจวัดจำนวน 2 จุด • บริเวณเตาอบเหล็ก • บริเวณเครื่องรีดเหล็ก	-ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง	-โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงในการทำงานจำนวน 2 สถานี เมื่อวันที่ 16 มีนาคม พ.ศ. 2569 และวันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 พบว่า ผลตรวจวัดมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด
5.4 แสงสว่างในการทำงาน -แสงสว่าง	-พื้นที่ส่วนการผลิต (เตาอบเหล็ก) -อาคารสำนักงาน -ห้องควบคุม	-ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง	-โครงการมีการตรวจวัดแสงสว่างในการทำงานจำนวน 3 สถานี เมื่อวันที่ 16 มีนาคม พ.ศ. 2569 และวันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 พบว่า มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดทุกสถานีที่ทำการตรวจวัด
5.5 การตรวจสอบสุขภาพ -ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป เอกซเรย์ ตรวจเอกซเรย์ สมรรถภาพ การทำงานของตับ สมรรถภาพ ของไต สมรรถภาพการมองเห็น สมรรถภาพ การทำงานของปอด สมรรถภาพการได้ยิน	-พนักงานของโครงการทุกคน	-ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง และหลังจากนั้นตรวจ เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	-ในช่วงเดือนเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 มีการรับพนักงานใหม่ จำนวน 5 คน ซึ่งได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงานเรียบร้อยแล้ว และจากความเห็นแพทย์ระบุว่าสุขภาพแข็งแรงดีสามารถปฏิบัติงานได้ ส่วนการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี 2569 จะดำเนินการในช่วงปลายปี สำหรับการตรวจสอบสุขภาพประจำปีล่าสุด ดำเนินการเมื่อวันที่ 22 ธันวาคม พ.ศ. 2568 ทั้งนี้ โครงการได้รวบรวมผลการตรวจสอบสุขภาพย้อนหลัง 3 ปี (พ.ศ. 2566-2568) ไว้เรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก 5-4)

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ
5.6 การตรวจสอบอุบัติเหตุและแผนฉุกเฉิน -สถิติสถานะการเจ็บป่วยและผลการตรวจสุขภาพของพนักงาน	-ภายในพื้นที่โครงการ	-รวบรวมปีละ 1 ครั้ง	-ในช่วงเดือนเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 มีการรับพนักงานใหม่จำนวน 5 คน ซึ่งได้ดำเนินการตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงานเรียบร้อยแล้ว และจากความเห็นแพทย์ระบุว่าสุขภาพแข็งแรงดีสามารถปฏิบัติงานได้ ส่วนการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2569 จะดำเนินการในช่วงปลายปี สำหรับการตรวจสุขภาพประจำปีล่าสุดดำเนินการเมื่อวันที่ 22 ธันวาคม พ.ศ. 2568 ทั้งนี้ โครงการได้รวบรวมผลการตรวจสุขภาพย้อนหลัง 3 ปี (พ.ศ. 2566-2568) ไว้เรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ธ-4)
5.7 การตรวจสอบอุบัติเหตุและแผนฉุกเฉิน -จุดบันทึกสถิติอุบัติเหตุ พร้อมสาเหตุความเสียหาย เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับกำหนดมาตรการความปลอดภัย	-ภายในพื้นที่โครงการ/เส้นทางขนส่ง	-ปีละ 1 ครั้ง	-โครงการมีการจดบันทึกสถิติอุบัติเหตุพร้อมสาเหตุความเสียหายเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับมาตรการความปลอดภัย โดยในช่วงเดือนเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น 2 ครั้ง ทั้งนี้ โครงการได้รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงานย้อนหลัง 3 ปี เรียบร้อยแล้ว ดังภาคผนวก ธ-10
-จุดบันทึกการซ้อมแผนฉุกเฉินของโครงการ	-ภายในพื้นที่โครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง	-โครงการได้กำหนดแผนการฝึกซ้อมปฏิบัติการฉุกเฉิน ปีละ 1 ครั้ง ทั้งนี้โครงการได้ดำเนินการฝึกซ้อมปฏิบัติการฉุกเฉิน เมื่อวันที่ 22 ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ดังภาคผนวก ธ-12 และภาคผนวก ธ-14) สำหรับการฝึกซ้อมในปี พ.ศ. 2569 กำหนดแผนไว้ในช่วงปลายปี

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2569 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการตรวจตามมาตรการฯ
6.คนงาน -บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากคนงาน ขนส่งของโครงการ พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางการแก้ไข ปัญหาทุกครั้งและทำผลสรุปทุก 1 เดือน	-ภายในพื้นที่โครงการ/เส้นทางขนส่ง	-รวบรวมปีละ 2 ครั้ง	-โครงการได้กำกับการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคนงานขนส่ง ของโครงการ พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางการ แก้ไขปัญหามิฉะนั้นจะจัดทำผลสรุปทุก 1 เดือน โดยในช่วงเดือนเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุจากคนงานขนส่ง ของโครงการ ทั้งนี้ โครงการได้รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหาย ที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงานย้อนหลัง 3 ปี เรียบร้อยแล้ว ดัง ภาคผนวก รฐ
7.การจัดการของเสีย -รวบรวมข้อมูลปริมาณกากอุตสาหกรรมแต่ละ ประเภทที่เกิดจากโครงการ	-ภายในพื้นที่โครงการ	-รวบรวมปีละ 2 ครั้ง	-โครงการมีการรวบรวมข้อมูลปริมาณกากอุตสาหกรรมแต่ละประเภทที่ เกิดขึ้นจากโครงการเป็นประจำทุก 6 เดือน
8.สังคม-เศรษฐกิจ -รวบรวมข้อร้องเรียนวิถีการแก้ไขปัญหาการ ติดตามและมาตรการป้องกันกำกับการเกิดซ้ำจาก ภายในโครงการและจากชุมชนภายนอกพื้นที่ โครงการ	-ภายในพื้นที่โครงการ	-รวบรวมปีละ 1 ครั้ง	-ในช่วงเดือนเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียน ที่เกิดขึ้นจากโครงการ

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2569 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการตรวจวัดตามมาตรการ
- จัดทำรายงานกิจกรรมมลพิษสัมพันธ์	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ผู้บริหารของบริษัทฯ ได้เข้าพบหน่วยงานราชการและผู้มีชุมชนในพื้นที่ศึกษาของโครงการ เช่น มอบกระเช้าสวัสดีปีใหม่ ให้กับตำบลมายางพร กำนันบ้านภูไทร อบต.พนานิคม อบต.มายางพร และสน.ปลวกแดง ทำบุญใส่บาตรพระสงฆ์ วัดสะพานสี่ และโครงการรับนักเรียนฝึกปฏิบัติงาน คณะรัฐศาสตร์และนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา เป็นต้น (ดังภาคผนวก 8-17)
- สำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจของชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการพร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการ โดยรอบโครงการ และชุมชนที่กำหนดให้มีการตรวจสอบ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่กำหนดให้มีการตรวจสอบ และชุมชนสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- ปีละ 1 ครั้ง	- การสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจของชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่กำหนดให้มีการตรวจสอบความคิดเห็นของผู้นำชุมชนสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ปีละ 1 ครั้ง โดยทำการสำรวจล่าสุดเมื่อปี พ.ศ. 2568 ที่ผ่านมา (ดังภาคผนวก บ) สำหรับการสำรวจครั้งถัดไปได้กำหนดแผนดำเนินการในช่วงปลายปี พ.ศ. 2569
- สำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจของชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการพร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการ โดยรอบโครงการ และชุมชนที่กำหนดให้มีการตรวจสอบ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่กำหนดให้มีการตรวจสอบ และชุมชนสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- ปีละ 1 ครั้ง	- การสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจของชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่กำหนดให้มีการตรวจสอบความคิดเห็นของผู้นำชุมชนสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

3.2.1 คุณภาพอากาศ

1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

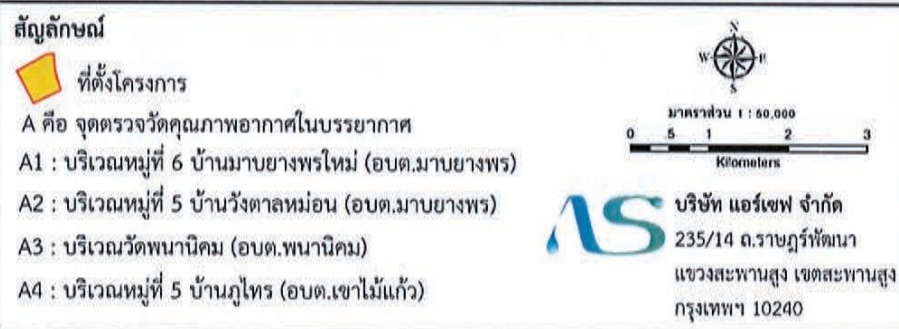
การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ซึ่งได้ทำการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ผลตามวิธีมาตรฐานโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-131) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณหมู่ที่ 6 บ้านมายางพรใหม่ (อบต. มายางพร) บริเวณหมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหม่อน (อบต. มายางพร) บริเวณวัดพนานิคม (อบต. พนานิคม) และบริเวณหมู่ที่ 5 บ้านภูไทร (อบต. เขาไม้แก้ว) โดยทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.2.1-1 สำหรับตำแหน่งจุดตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.1-1

เมื่อพิจารณาผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ เมื่อวันที่ 7-14 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 พบว่า ผลการตรวจวัดทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กฎหมายกำหนดไว้ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ดังตารางที่ 3.2.1-2) พบว่า บริเวณหมู่ที่ 6 บ้านมายางพรใหม่ (อบต. มายางพร) มีค่าอยู่ในช่วง 0.017-0.028 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร บริเวณหมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหม่อน (อบต. มายางพร) มีค่าอยู่ในช่วง 0.034-0.100 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร บริเวณวัดพนานิคม (อบต. พนานิคม) มีค่าอยู่ในช่วง 0.031-0.052 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร บริเวณหมู่ที่ 5 บ้านภูไทร (อบต. เขาไม้แก้ว) มีค่าอยู่ในช่วง 0.033-0.090 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งกำหนดให้ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร สำหรับผลการตรวจวัดย้อนหลังในช่วงปลายปี พ.ศ. 2566 ถึงปัจจุบัน แสดงดังรูปที่ 3.2.1-2

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
Sulfur Dioxide (SO_2)	SO_2 Analyzer	Chemiluminescence	U.S EPA Method RFNA-1994-099
Nitrogen Dioxide (NO_2)	NO_2 Analyzer	UV Fluorescence	U.S EPA-EQSA-0495-100



6921P/Monitor_1-69/CH3_Prime steel

- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ดังตารางที่ 3.2.1-3) พบว่า บริเวณหมู่ที่ 6 บ้านมาบยางพรใหม่ (อบต. มาบยางพร) มีค่าอยู่ในช่วง 0.011-0.019 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร บริเวณหมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหม่อน (อบต. มาบยางพร) มีค่าอยู่ในช่วง 0.012-0.031 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร บริเวณวัดพนานิคม (อบต. พนานิคม) มีค่าอยู่ในช่วง 0.015-0.036 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร บริเวณหมู่ที่ 5 บ้านภูไทร (อบต. เขาไม้แก้ว) มีค่าอยู่ในช่วง 0.013-0.046 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งกำหนดให้ค่าความเข้มข้นฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 0.10 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 100 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร สำหรับผลการตรวจวัดย้อนหลังในช่วงปลายปี พ.ศ. 2566 ถึงปัจจุบัน แสดงดังรูปที่ 3.2.1-3

- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ดังตารางที่ 3.2.1-4) พบว่า บริเวณหมู่ที่ 6 บ้านมาบยางพรใหม่ (อบต. มาบยางพร) มีค่าอยู่ในช่วง 0.003-0.11 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร บริเวณหมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหม่อน (อบต. มาบยางพร) มีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร บริเวณวัดพนานิคม (อบต. พนานิคม) มีค่าอยู่ในช่วง 0.013-0.021 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร บริเวณหมู่ที่ 5 บ้านภูไทร (อบต. เขาไม้แก้ว) มีค่าอยู่ในช่วง 0.003-0.015 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งกำหนดให้ค่าความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.13 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร สำหรับผลการตรวจวัดย้อนหลังในช่วงปลายปี พ.ศ. 2566 ถึงปัจจุบัน แสดงดังรูปที่ 3.2.1-4

- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ดังตารางที่ 3.2.1-5) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้ง 4 สถานี ได้แก่ บริเวณหมู่ที่ 6 บ้านมาบยางพรใหม่ (อบต. มาบยางพร) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.001-0.004 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร บริเวณหมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหม่อน (อบต. มาบยางพร) มีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร บริเวณวัดพนานิคม (อบต. พนานิคม) มีค่าอยู่ในช่วง 0.004-0.007 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร บริเวณหมู่ที่ 5 บ้านภูไทร (อบต. เขาไม้แก้ว) มีค่าน้อยกว่า 0.001-0.008 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งกำหนดให้ค่าความเข้มข้นก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.26 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร สำหรับผลการตรวจวัดย้อนหลังในช่วงปลายปี พ.ศ. 2566 ถึงปัจจุบัน แสดงดังรูปที่ 3.2.1-5

ตารางที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)			
	บ้านมาบยางพรใหม่	บ้านวังตาลหม่อน	บริเวณวัดพนานิคม	บริเวณบ้านภูไทร
7-8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.021	0.056	0.052	0.090
8-9 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.026	0.034	0.042	0.045
9-10 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.028	0.100	0.036	0.052
10-11 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.018	0.044	0.046	0.051
11-12 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.023	0.048	0.032	0.033
12-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.020	0.051	0.039	0.036
13-14 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.017	0.043	0.031	0.043
มาตรฐาน ^{1/}	ไม่เกิน 0.20			

หมายเหตุ : ^{1/} อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3.2.1-3 ผลตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)			
	บ้านมาบยางพรใหม่	บ้านวังตาลหม่อน	บริเวณวัดพนานิคม	บริเวณบ้านภูไทร
7-8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.013	0.029	0.036	0.044
8-9 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.018	0.024	0.023	0.022
9-10 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.019	0.012	0.015	0.030
10-11 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.017	0.025	0.033	0.046
11-12 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.012	0.031	0.026	0.013
12-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.015	0.018	0.018	0.017
13-14 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.011	0.019	0.019	0.019
มาตรฐาน ^{1/}	ไม่เกิน 0.10			

หมายเหตุ : ^{1/} อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3.2.1-4 ผลตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

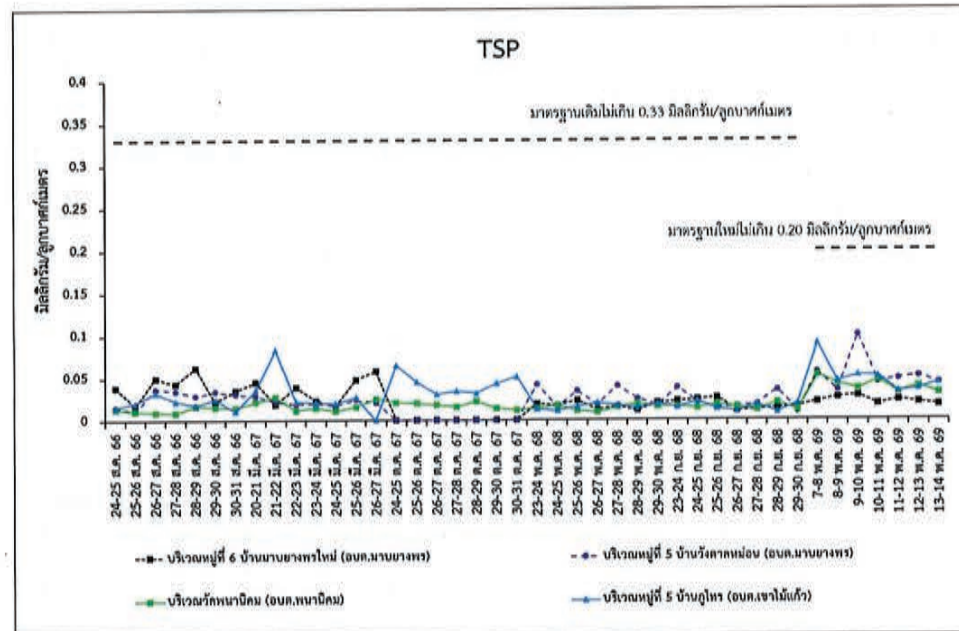
ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)			
	บ้านมาบยางพรใหม่	บ้านวังตาลหม่อน	บริเวณวัดพนานิคม	บริเวณบ้านภูไทร
7-8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.008	<0.001	0.013	0.004
8-9 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.004	<0.001	0.013	0.010
9-10 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.007	<0.001	0.016	0.014
10-11 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.006	<0.001	0.013	0.003
11-12 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.008	<0.001	0.015	0.012
12-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.011	<0.001	0.014	0.007
13-14 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.003	<0.001	0.021	0.015
มาตรฐาน ^{1/}	ไม่เกิน 0.13			

หมายเหตุ : ^{1/} อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

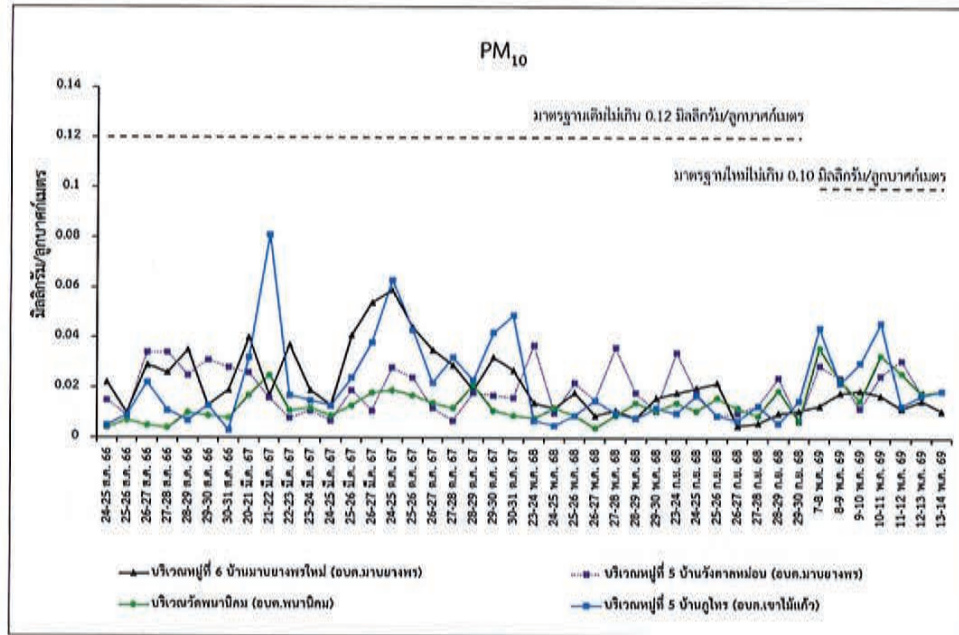
ตารางที่ 3.2.1-5 ผลการตรวจวัดความเข้มข้นก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดสูงสุด (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)			
	บ้านมายางพรใหม่	บ้านวังตาลหมอน	บริเวณวัดพนานิคม	บริเวณบ้านภูไทร
7-8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.002	<0.001	0.006	0.001
8-9 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.002	<0.001	0.004	0.001
9-10 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.002	<0.001	0.005	<0.001
10-11 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.001	<0.001	0.007	<0.001
11-12 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	<0.001	<0.001	0.006	<0.001
12-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.002	<0.001	0.006	0.008
13-14 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.004	<0.001	0.005	<0.001
มาตรฐาน ^{1/}	ไม่เกิน 0.23			

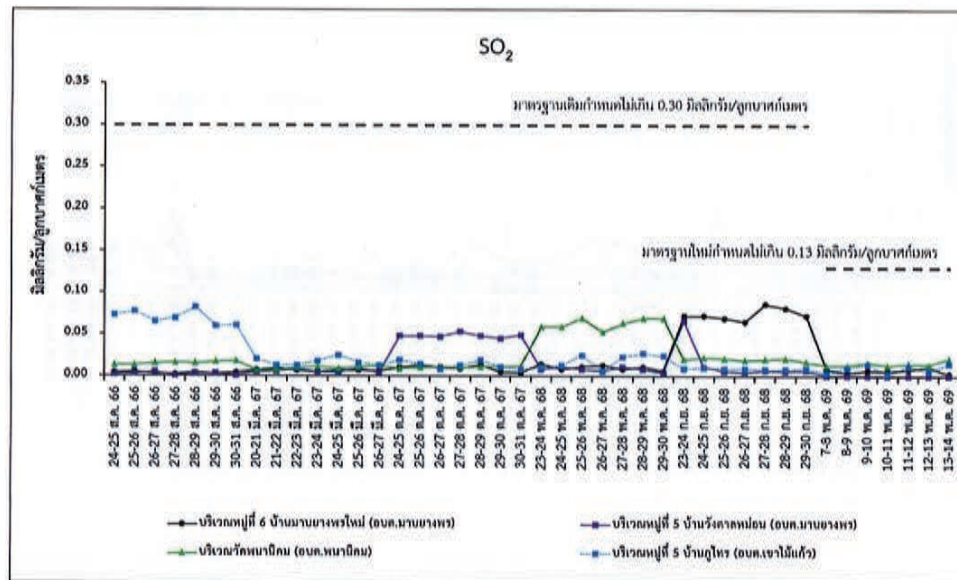
หมายเหตุ : ^{1/} อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569



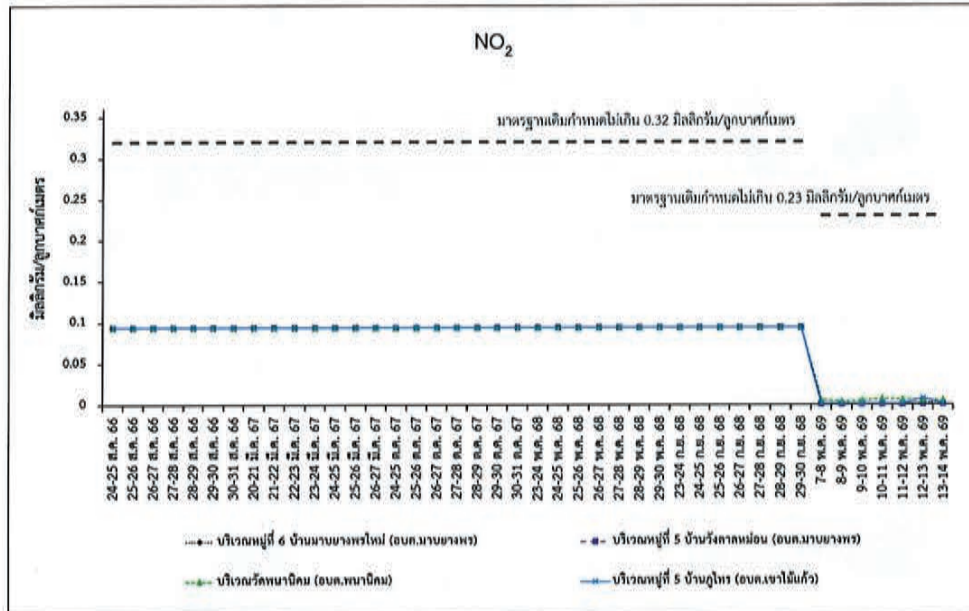
รูปที่ 3.2.1-2 ผลตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)



รูปที่ 3.2.1-3 ผลตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)



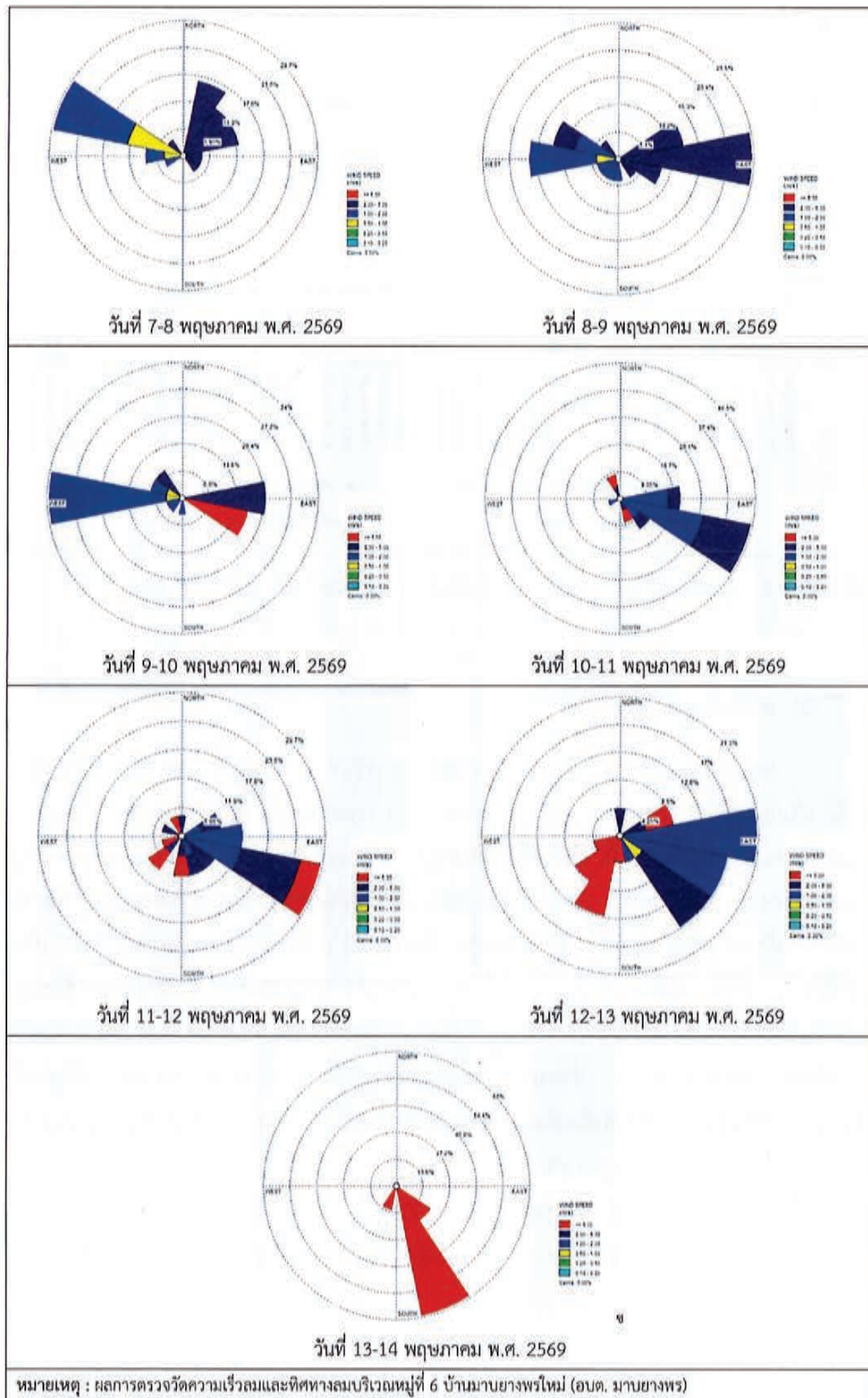
รูปที่ 3.2.1-4 ผลตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)



รูปที่ 3.2.1-5 ผลตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง)

2) ความเร็วและทิศทางลม

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมในช่วงวันที่ 7-14 พฤษภาคม 2569 จำนวน 1 จุด คือ บริเวณหมู่ที่ 6 บ้านมาบยางพรใหม่ (อบต. มาบยางพร) พบว่า วันที่ 7-8 พฤษภาคม 2569 เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือเป็นส่วนมาก และมีความเร็วลม 2.00-5.00 m/s เป็นส่วนมาก (ร้อยละ 58.3) วันที่ 8-9 พฤษภาคม 2569 เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเป็นส่วนมาก และมีความเร็วลม 2.00-5.00 m/s เป็นส่วนมาก (ร้อยละ 58.3) วันที่ 9-10 พฤษภาคม 2569 เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเป็นส่วนมาก และมีความเร็วลม 1.00-2.00 m/s เป็นส่วนมาก (ร้อยละ 45.8) วันที่ 10-11 พฤษภาคม 2569 เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้เป็นส่วนมาก และมีความเร็วลม 1.00-2.00 m/s เป็นส่วนมาก (ร้อยละ 58.3) วันที่ 11-12 พฤษภาคม 2569 เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้เป็นส่วนมาก และมีความเร็วลม 2.00-5.00 m/s เป็นส่วนมาก (ร้อยละ 45.8) วันที่ 12-13 พฤษภาคม 2569 เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเป็นส่วนมาก และมีความเร็วลม 1.00-2.00 m/s เป็นส่วนมาก (ร้อยละ 41.7) วันที่ 13-14 พฤษภาคม 2569 เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้เป็นส่วนมาก และมีความเร็วลมมากกว่า 5.00 m/s เป็นส่วนมาก (ร้อยละ 100.0)



รูปที่ 3.2.1-6 ผังความเร็วลมและทิศทางลม

3) คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 ปล่อง (ดังรูปที่ 3.2.1-7) คือ ปล่องเตาอบเหล็ก กำหนดให้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และปล่องรวบรวมอากาศจากพื้นที่กระบวนการผลิตกำหนดให้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ซึ่งได้ทำการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ผลตามวิธีมาตรฐานโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-131) เมื่อวันที่ 9 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 แสดงดังตารางที่ 3.2.1-6

ทั้งนี้ ในช่วงวันที่เข้าตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการได้หยุดดำเนินการผลิตชั่วคราว จึงทำให้ไม่ได้ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

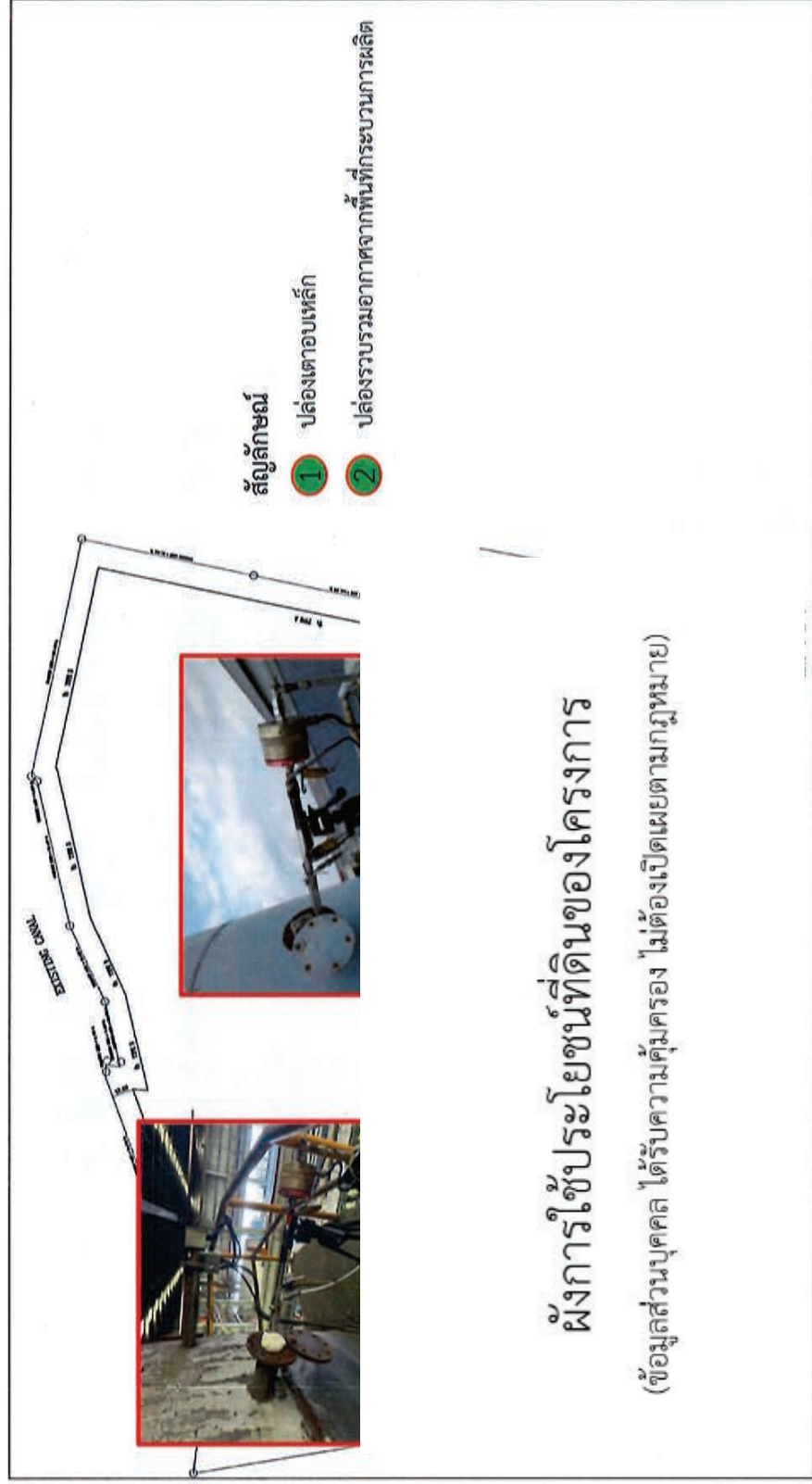
ตารางที่ 3.2.1-6 วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ดัชนีคุณภาพ	วิธีการวิเคราะห์
Total Suspended Particulate	US EPA Method 5 / Isokinetic
Oxides of Nitrogen (NO _x)	US EPA Method 7E / Instrument Method
Sulfur Dioxide (SO ₂)	US EPA Method 6C / Instrument Method

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด แสดงดังตารางที่ 3.2.1-7 และตารางที่ 3.2.1-8 สำหรับผลการตรวจวัดย้อนหลังในช่วงปลายปี พ.ศ. 2566 ถึงปัจจุบัน แสดงดังรูปที่ 3.2.1-8 ถึงรูปที่ 3.2.3-11 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

(1) ปล่องเตาอบเหล็ก

- ฝุ่นละอองรวม (TSP) พบว่า มีค่า 15.6 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก (ใหม่) พ.ศ. 2544 (ไม่เกิน 120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) และมีค่าไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่กำหนดไว้ (อ้างอิงหนังสือที่ ทส 1009/1156 ลงวันที่ 24 ตุลาคม พ.ศ. 2546) ซึ่ง กำหนดให้ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมมีค่าไม่เกิน 50 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร



รูปที่ 3.2.1-7 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ตารางที่ 3.2.1-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของเตาอบเหล็ก

รายการตรวจวัด	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่าควบคุม ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
เชื้อเพลิง	-	ก๊าซธรรมชาติ	-	-
ความสูงของปล่อง	m	20.0	-	-
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	cm	2.2	-	-
อุณหภูมิภายในปล่อง	°C	220	-	-
ความเร็วลมเฉลี่ย	m/s	10.5	-	-
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	mg/m ³	15.6	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 120
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ppm	ND	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 800
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	ppm	28.1	ไม่เกิน 26	ไม่เกิน 180

หมายเหตุ: ^{1/} ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

^{2/} ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก (ใหม่) พ.ศ. 2544

ND ; Not detectable ไม่สามารถตรวจวัดได้ ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD (LOD of SO₂ = 5 ppm)

- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) พบว่า ไม่สามารถตรวจวัดได้ (Not detectable ไม่สามารถตรวจวัดได้ ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD (LOD of SO₂ = 5 ppm)) ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก (ใหม่) พ.ศ. 2544 (ไม่เกิน 800 ส่วนในล้านส่วน) และมีค่าไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (อ้างอิงหนังสือที่ ทส 1009/1156 ลงวันที่ 24 ตุลาคม พ.ศ. 2546) ซึ่งกำหนดให้ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์มีค่าไม่เกิน 40 ส่วนในล้านส่วน

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) พบว่า มีค่า 28.1 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก (ใหม่) พ.ศ. 2544 (ไม่เกิน 180 ส่วนในล้านส่วน) และมีค่าไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (อ้างอิงหนังสือที่ ทส 1009/1156 ลงวันที่ 24 ตุลาคม พ.ศ. 2546) ซึ่งกำหนดให้ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนมีค่าไม่เกิน 26 ส่วนในล้านส่วน

(2) ปล่องรวบรวมอากาศจากพื้นที่กระบวนการผลิต

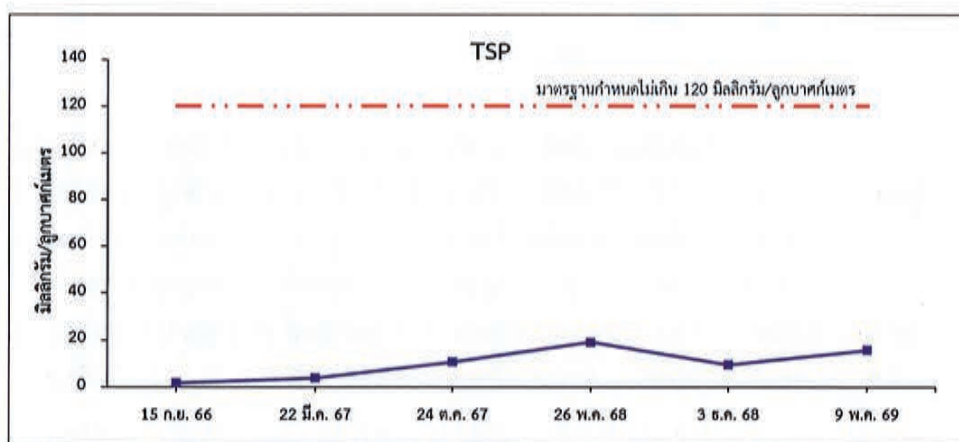
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดบริเวณปล่องรวบรวมอากาศจากพื้นที่กระบวนการผลิต พบว่า ฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่า 2.4 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ไม่เกิน 400 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) และมีค่าไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่กำหนดไว้ (อ้างอิงหนังสือที่ ทส 1009/1156 ลงวันที่ 24 ตุลาคม พ.ศ. 2546) ซึ่งกำหนดให้ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมมีค่าไม่เกิน 120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ตารางที่ 3.2.1-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องรวบรวมอากาศจากพื้นที่กระบวนการผลิต

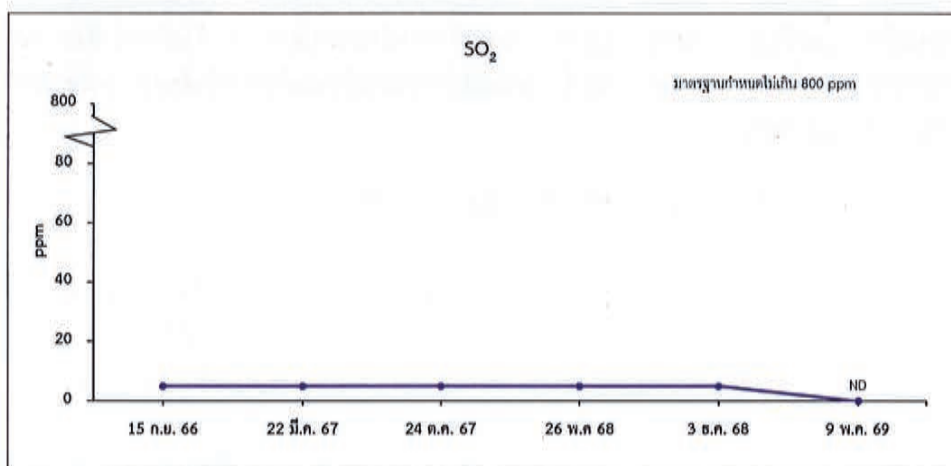
รายการตรวจวัด	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่าควบคุม ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
เชื้อเพลิง	-	-	-	-
ความสูงของปล่อง	m	18.0	-	-
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	cm	1.8	-	-
อุณหภูมิภายในปล่อง	°C	45.0	-	-
ความเร็วลมเฉลี่ย	m/s	13.7	-	-
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	mg/m ³	2.4	ไม่เกิน 120	ไม่เกิน 400

หมายเหตุ: ^{1/} ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

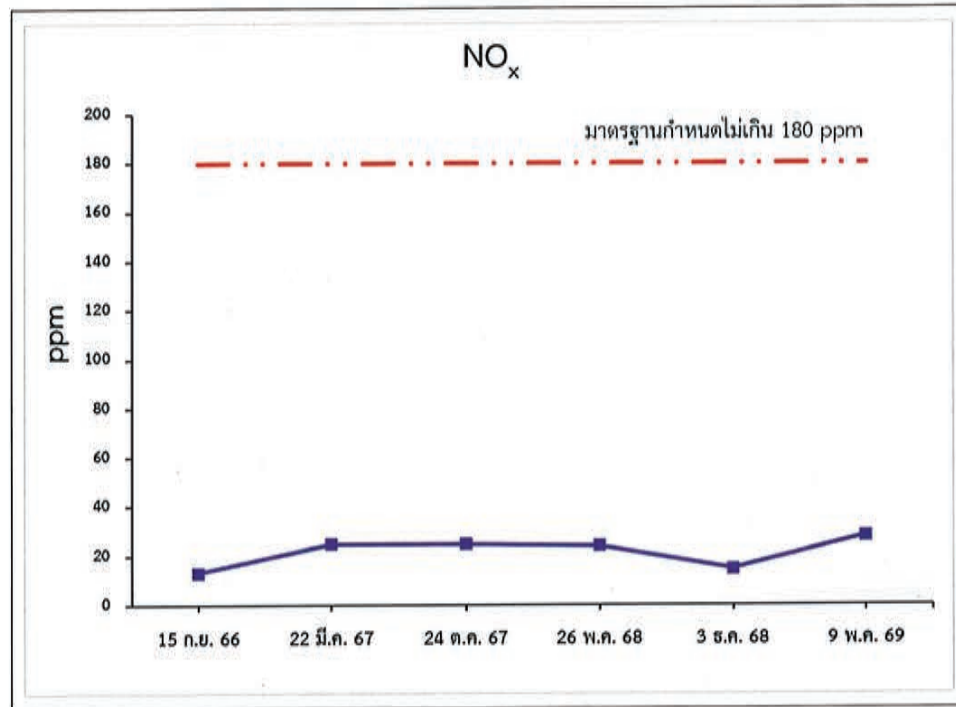
^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549



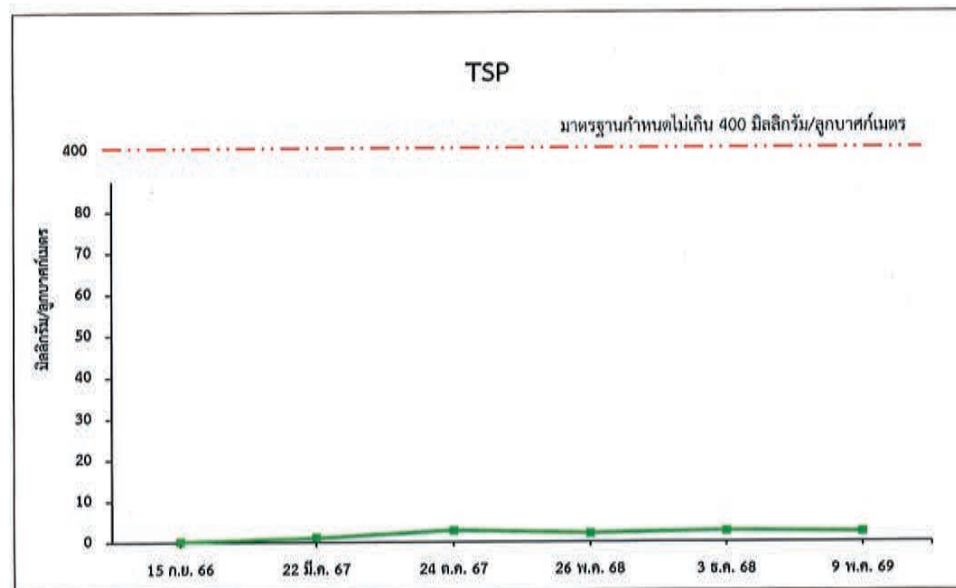
รูปที่ 3.2.1-8 ผลตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมจากปล่องระบายของเตาอบเหล็ก



รูปที่ 3.2.1-9 ผลตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์จากปล่องระบายของเตาอบเหล็ก



รูปที่ 3.2.1-10 ผลตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากปล่องระบายของเตาอบเหล็ก



รูปที่ 3.2.1-11 ผลตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมจากปล่องรวบรวมอากาศจากพื้นที่กระบวนการผลิต

3.2.2 ระดับเสียง

การตรวจวัดระดับเสียง ซึ่งได้ทำการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ผลตามวิธีมาตรฐานโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-131) เมื่อวันที่ 7-14 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก และบริเวณหมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหม่อน (อบต. มาบยางพร) โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 ชั่วโมง) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง สำหรับจุดตรวจวัดเสียงแสดงดังรูปที่ 3.2.2-1 และผลตรวจวัดระดับเสียงแสดงดังตารางที่ 3.2.2-1

1) ระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการ

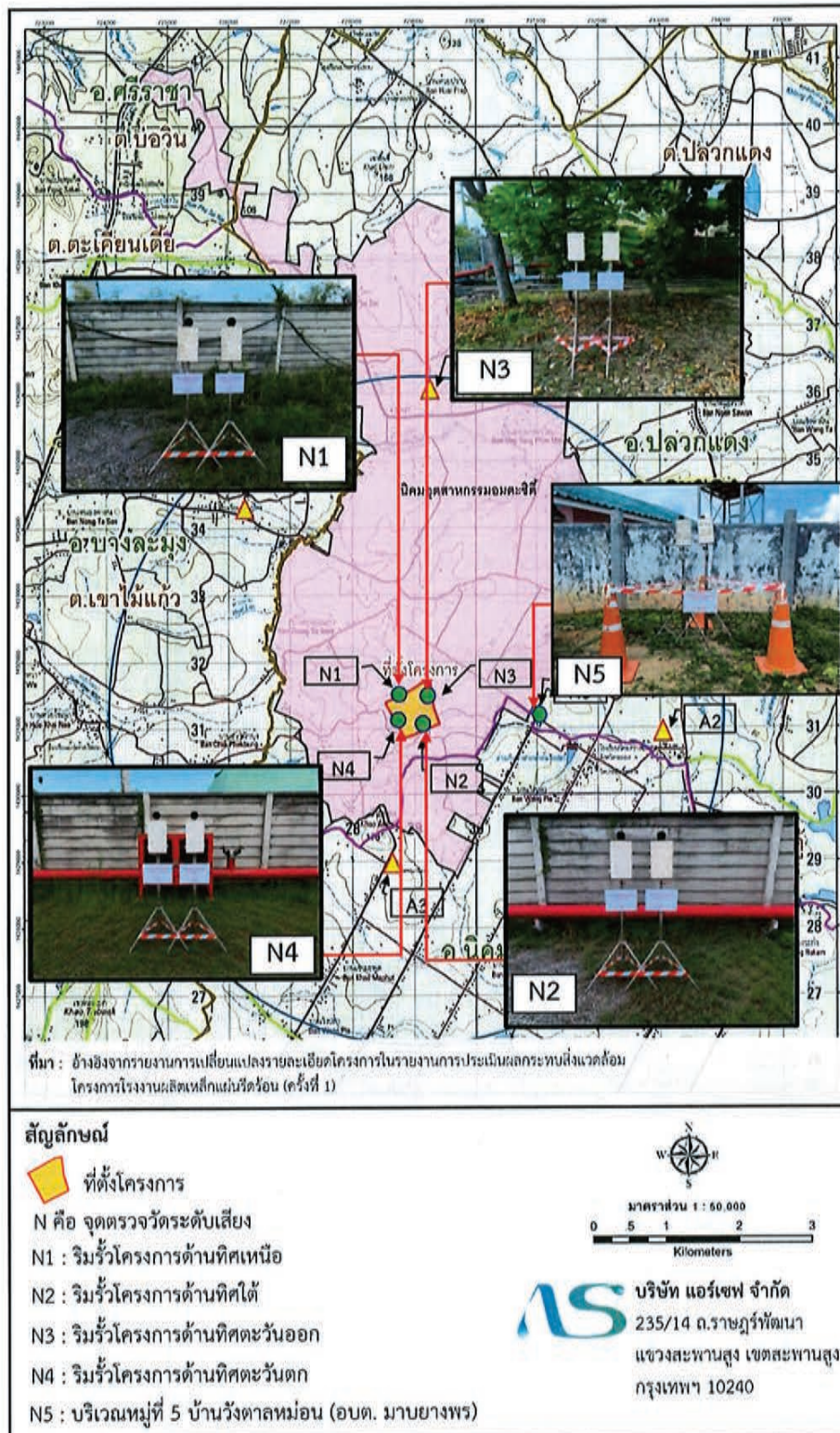
เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปบริเวณริมรั้วของโครงการทั้ง 4 จุด พบว่ามีค่าไม่เกินมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ที่กำหนด L_{eq} 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และ L_{max} ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ ส่วนค่า L_{90} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดไว้ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือของโครงการ ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป พบว่า L_{eq} 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 60-65 เดซิเบลเอ และ L_{max} มีค่าอยู่ในช่วง 91-102 เดซิเบลเอ ส่วน L_{90} มีค่าอยู่ในช่วง 55-58 เดซิเบลเอ

- ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป พบว่า L_{eq} 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 61-64 เดซิเบลเอ และ L_{max} มีค่าอยู่ในช่วง 85-102 เดซิเบลเอ ส่วน L_{90} มีค่าอยู่ในช่วง 54-58 เดซิเบลเอ

- ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกของโครงการ ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป พบว่า L_{eq} 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 62-68 เดซิเบลเอ และ L_{max} มีค่าอยู่ในช่วง 91-100 เดซิเบลเอ ส่วน L_{90} มีค่าอยู่ในช่วง 52-61 เดซิเบลเอ

- ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกของโครงการ ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป พบว่า L_{eq} 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 61-69 เดซิเบลเอ และ L_{max} มีค่าอยู่ในช่วง 86-109 เดซิเบลเอ ส่วน L_{90} มีค่าอยู่ในช่วง 54-64 เดซิเบลเอ



รูปที่ 3.2.2-1 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

ตารางที่ 3.2.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)		
		L _{eq} 24 ชั่วโมง	L ₉₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	L _{max}
ริมรั้วด้านเหนือ	7-8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	65	58	99
	8-9 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	64	58	102
	9-10 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	64	58	92
	10-11 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	62	56	101
	11-12 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	60	55	91
	12-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	62	57	97
	13-14 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	63	58	96
ริมรั้วด้านใต้	7-8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	64	57	85
	8-9 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	64	57	99
	9-10 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	61	55	88
	10-11 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	62	56	102
	11-12 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	63	54	97
	12-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	62	58	94
	13-14 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	63	56	98
ริมรั้วด้านตะวันออก	7-8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	68	55	98
	8-9 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	67	56	97
	9-10 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	63	61	96
	10-11 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	64	58	92
	11-12 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	63	52	100
	12-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	62	58	91
	13-14 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	65	60	99
ริมรั้วด้านตะวันตก	7-8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	65	54	95
	8-9 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	65	59	92
	9-10 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	67	61	94
	10-11 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	69	64	109
	11-12 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	66	60	96
	12-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	61	60	86
	13-14 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	62	60	96
บริเวณบ้านวังดาลหม่อน	7-8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	64	54	94
	8-9 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	62	54	88
	9-10 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	63	57	97
	10-11 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	64	60	100
	11-12 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	60	51	95
	12-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	60	55	95
	13-14 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	61	55	94
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/2/}	-	ไม่เกิน 115

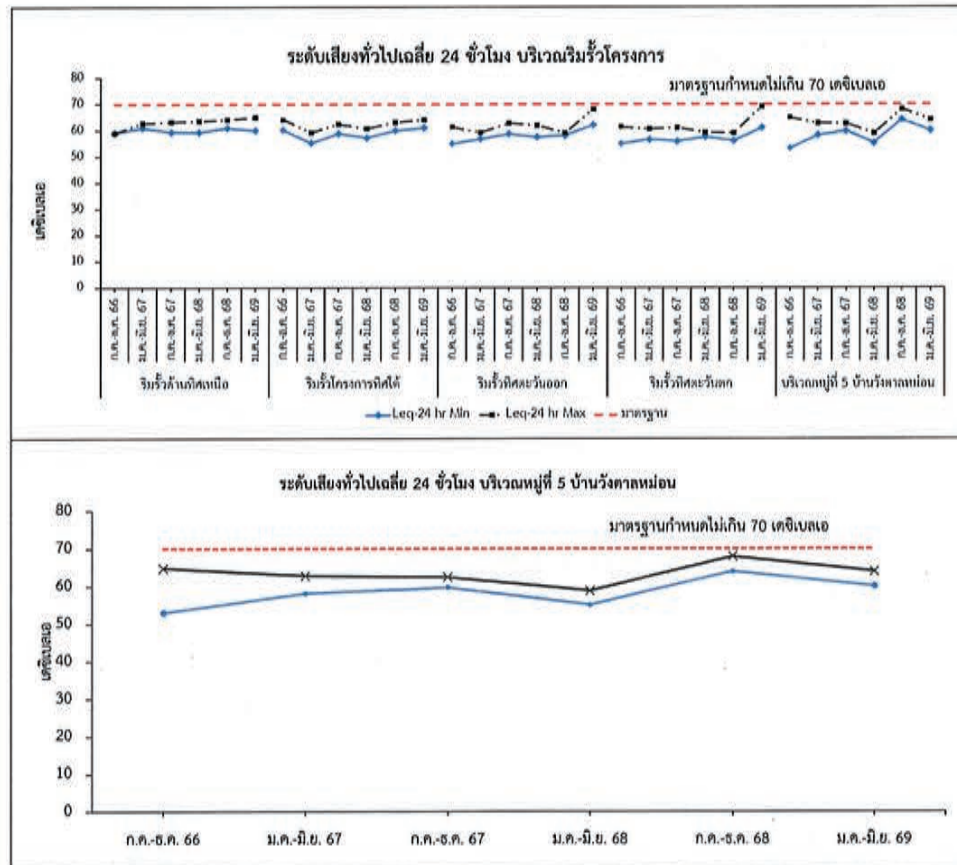
หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพเสียงโดยทั่วไป

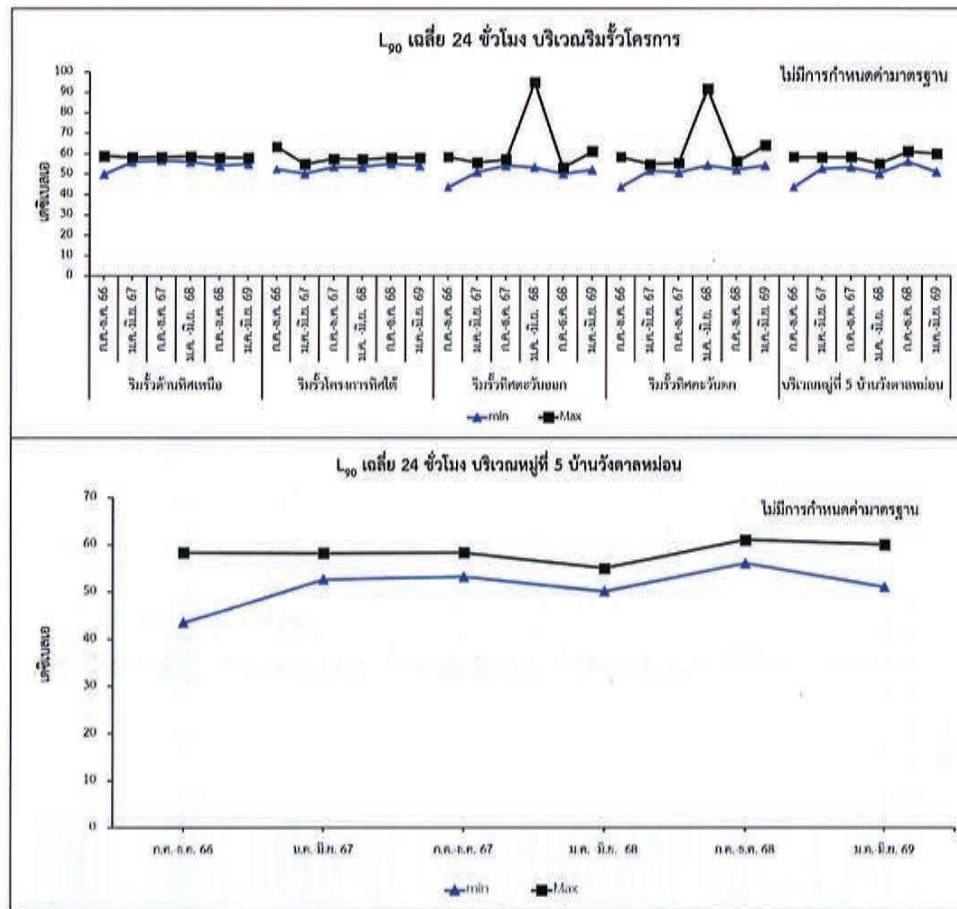
2) ระดับเสียงทั่วไปในชุมชน

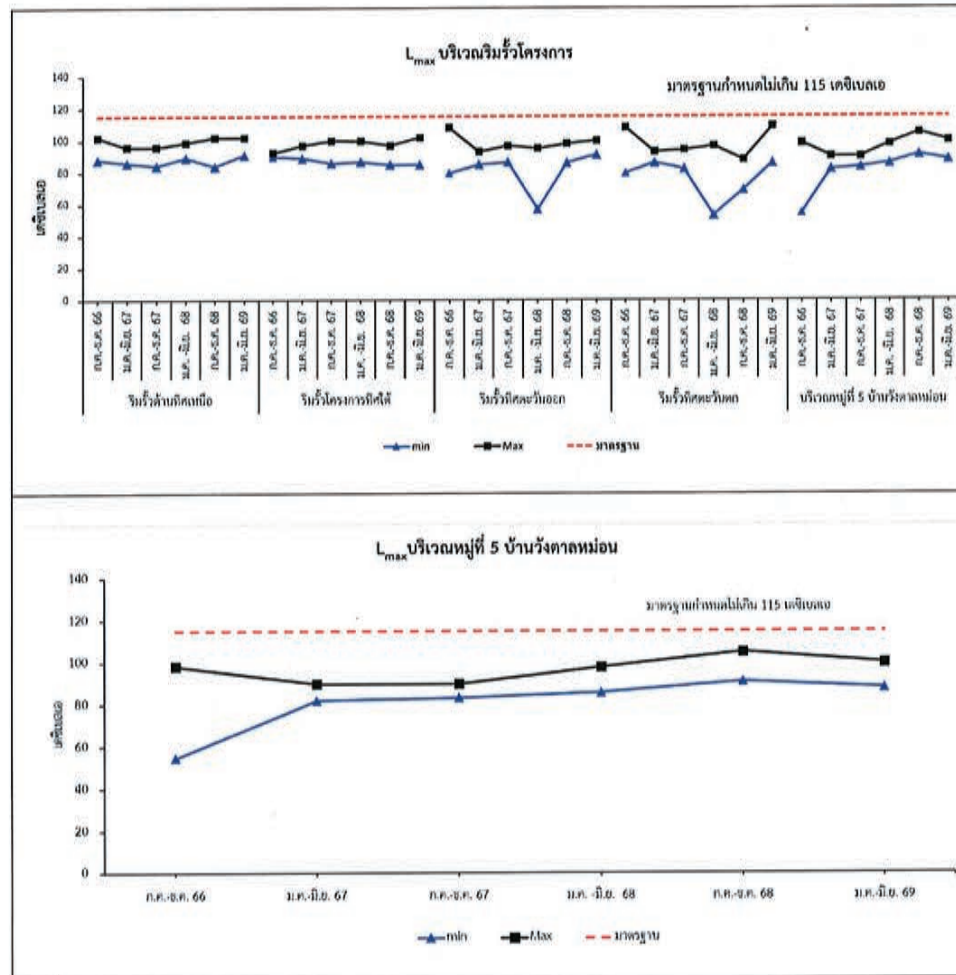
ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณหมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหม่อน พบว่า L_{eq} 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 60-64 เดซิเบลเอ และ L_{max} มีค่าอยู่ในช่วง 88-100 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ ส่วนผลการตรวจวัด L_{90} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 51-60 เดซิเบลเอ ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

เมื่อพิจารณาผลการตรวจระดับเสียงทั่วไปบริเวณริมรั้วของโครงการทั้ง 4 จุด และบริเวณหมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหม่อน ย้อนหลังในช่วงปลายปี พ.ศ. 2566 ถึงปัจจุบัน พบว่า มีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดไว้ และมีแนวโน้มใกล้เคียงกัน แสดงดังรูปที่ 3.2.2-2 ถึงรูปที่ 3.2.2-4



รูปที่ 3.2.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

รูปที่ 3.2.2-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียง L₉₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



รูปที่ 3.2.2-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด

3.2.3 คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ซึ่งเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามวิธีมาตรฐานโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของบริษัท เทสต์ เทค จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-245) โดยมีดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ pH, BOD, COD, Total Suspended Solids (TSS), Total Dissolved Solids (TDS), Grease & Oil, Zinc, Conductivity และ Total Iron สำหรับวิธีการวิเคราะห์และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.2.3-1

ส่วนผลตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า pH มีค่าอยู่ 7.0-7.3 BOD มีค่าอยู่ในช่วง 72-189 มิลลิกรัม/ลิตร COD มีค่าอยู่ในช่วง 212-407 มิลลิกรัม/ลิตร TSS มีค่าอยู่ในช่วง 54-97 มิลลิกรัม/ลิตร TDS มีค่าอยู่ในช่วง 496-716 มิลลิกรัม/ลิตร Grease & Oil มีค่าอยู่ในช่วง 8.6-15.6 มิลลิกรัม/ลิตร Zinc อยู่ในช่วง 0.06-0.15 มิลลิกรัม/ลิตร Conductivity มีค่าอยู่ในช่วง 1,067-1,464 ไมโครซีเมนส์/เซนติเมตร และ Total Iron มีค่าอยู่ในช่วง 0.42-1.11 มิลลิกรัม/ลิตร แสดงดังตารางที่ 3.2.3-2

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งกับเกณฑ์ที่กำหนดลักษณะสมบัติของน้ำเสียที่ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ พบว่า ความเป็นกรดด่าง (pH) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ของแข็งละลายน้ำ (TDS) เหล็ก (Fe) และสังกะสี (Zn) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่นิคมฯ กำหนดไว้ มีเพียงผลตรวจวัดค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ของน้ำทิ้งเมื่อวันที่ 16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 และวันที่ 8 มิถุนายน พ.ศ. 2569 ซึ่งมีค่าสูงกว่าเกณฑ์ที่นิคมฯ ที่กำหนดไว้เล็กน้อย และจากการตรวจสอบ พบว่า น้ำเสียที่เกิดขึ้นมาจากการล้างทำความสะอาดพื้นที่โรงงานและเครื่องจักร รวมถึงการใช้น้ำในโรงอาหารและอาคารสำนักงาน ทั้งนี้ เนื่องจากในวันดังกล่าวโครงการไม่มีกิจกรรมการผลิตซึ่งโครงการได้ดำเนินการตรวจสอบและปรับปรุงแก้ไขเรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ๘)

สำหรับจุดตรวจวัดน้ำทิ้ง แสดงดังรูปที่ 3.2.3-1 และผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำย้อนหลัง ในช่วงปลายปี พ.ศ. 2566 ถึงปัจจุบัน แสดงดังรูปที่ 3.2.3-2

ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับความคุ้มครอง ไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

- สัญลักษณ์
- จุดตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่อง
 - ปล่องเตาเหล็ก
 - ปล่องรวบรวมอากาศจากพื้นที่กระบวนการผลิต
 - จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
 - บ่อน้ำทิ้งของโครงการ ขนาด 75 ลูกบาศก์เมตร
 - จุดตรวจวัดฝุ่นละออง
 - บริเวณเครื่องรีดเหล็กแผ่น
 - บริเวณเตาเหล็ก
 - บริเวณเครื่องรีดเหล็ก
 - จุดตรวจวัดระดับความชื้น
 - บริเวณเตาเหล็ก
 - บริเวณเครื่องรีดเหล็ก
 - จุดตรวจวัดระดับเสียง
 - บริเวณเตาเหล็ก
 - บริเวณเครื่องรีดเหล็ก



III I II I

รูปที่ 3.2.3-1 จุดตรวจวัดน้ำทิ้งบริเวณจุดพักน้ำทิ้งของโครงการ

ตารางที่ 3.2.3-1 ดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวัดและวิธีวิเคราะห์

ดัชนีคุณภาพ	วิธีการวิเคราะห์
pH	Electrometric Method
BOD	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method
COD	Closed Reflux, Titrimetric Method
TSS	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C
TDS	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C
Grease & Oil	Liquid- Liquid, Partition-Gravimetric Method
Zinc	Digestion, Inductively Couple Plasma Method
Conductivity	Laboratory Method
Total Iron	Inductively Couple Plasma Method

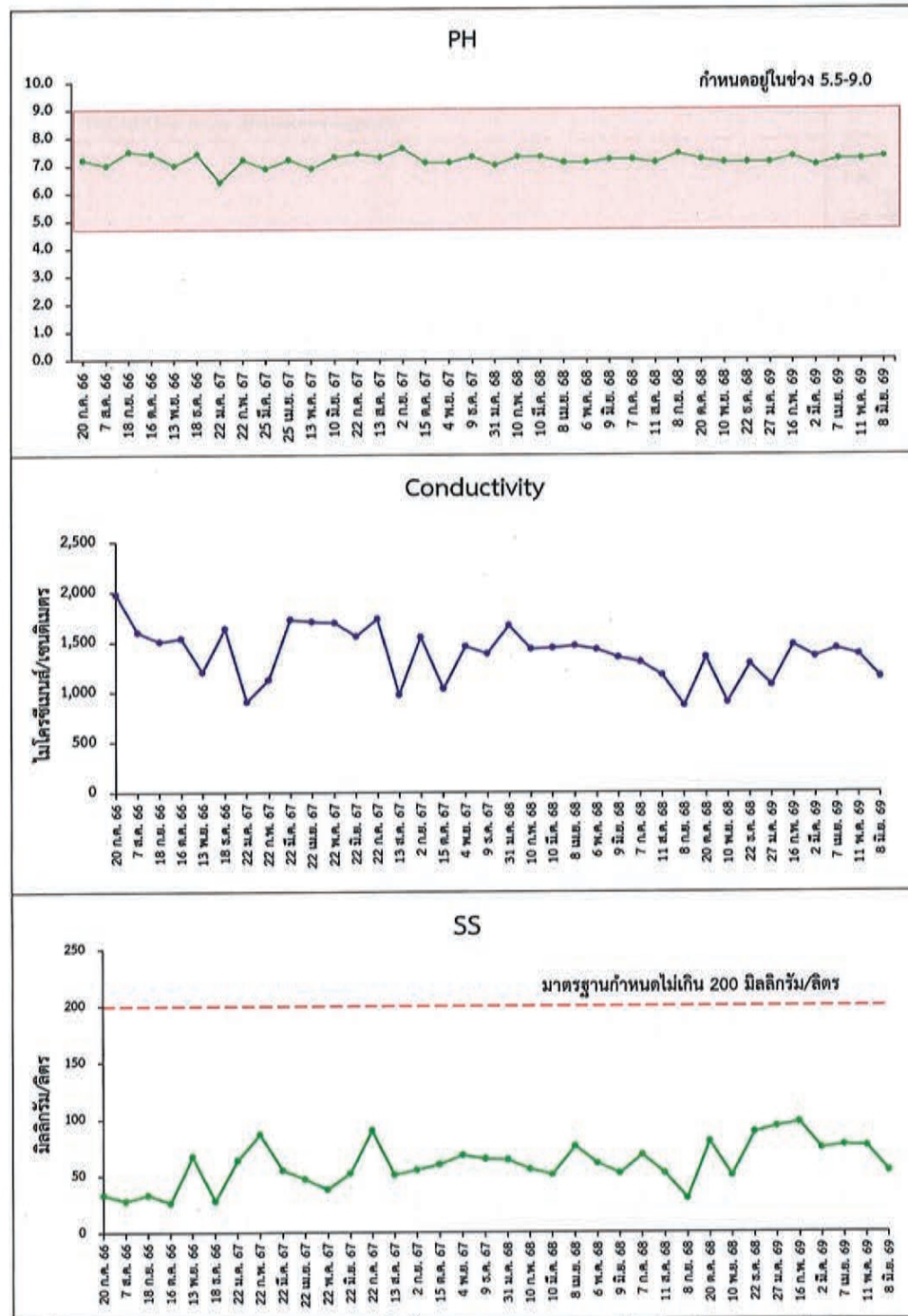
หมายเหตุ : m-house method : TE-01, TE-02 based on standard methods for the Examination of water and wastewater, APHA, AWWA & WEF, 21sted, 2005. [In-house method : TE-01 (Dried at 103-105 °C), m-house method : TE-02 (Dried at 180 °C)]

ตารางที่ 3.2.3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

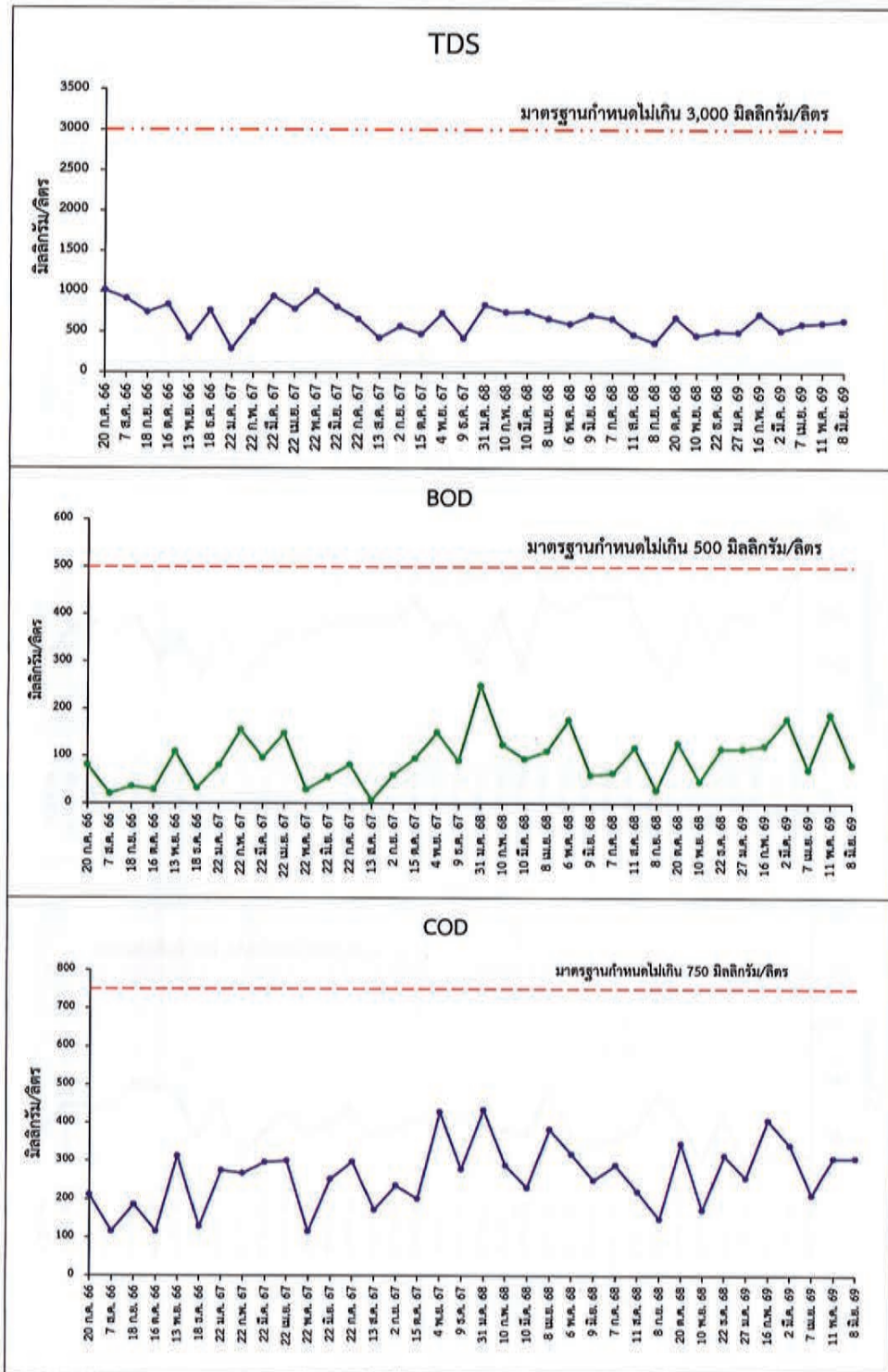
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด						เกณฑ์ลักษณะน้ำทิ้งของนิคมฯ ^{1/}
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	
pH	-	7.1	7.3	7.0	7.2	7.2	7.3	5.5-9.0
BOD	mg/l	116	122	179	72	189	82	ไม่เกิน 500
COD	mg/l	256	407	341	212	308	308	ไม่เกิน 750
SS	mg/l	93	97	74	77	76	54	ไม่เกิน 200
TDS	mg/l	496	716	518	596	612	644	ไม่เกิน 3,000
Grease & Oil	mg/l	9.9	15.6	9.7	9.7	8.6	13.1	ไม่เกิน 10
Zinc	mg/l	0.12	0.10	0.06	0.15	0.12	0.11	ไม่เกิน 5.0
Conductivity	µS/cm	1067	1464	1351	1428	1372	1144	-
Total Iron	mg/l	1.11	0.55	0.52	0.60	0.79	0.42	ไม่เกิน 10.0

หมายเหตุ : ^{1/} เกณฑ์ที่กำหนดลักษณะสมบัติของน้ำเสียที่ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง

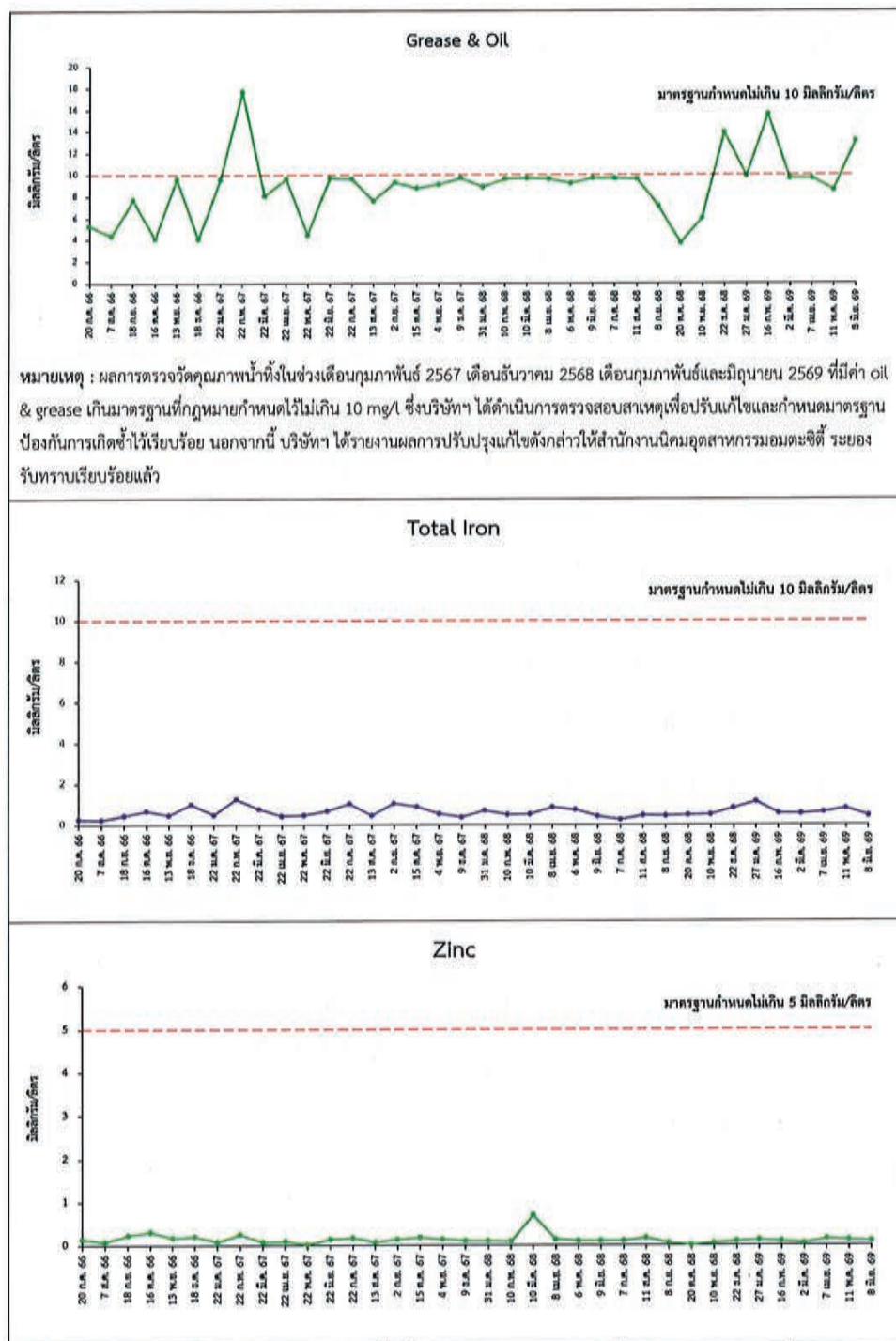
* ผลตรวจวัดค่า Grease & Oil ของน้ำทิ้งเมื่อวันที่ 16 กุมภาพันธ์และ 8 มิถุนายน พ.ศ. 2569 ซึ่งมีค่าสูงกว่าเกณฑ์เล็กน้อยเมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์ลักษณะสมบัติของน้ำเสียที่ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ที่กำหนดไว้ และจากการตรวจสอบ พบว่า น้ำเสียที่เกิดขึ้นมาจากการล้างทำความสะอาดพื้นที่โรงงานและเครื่องจักร รวมถึงการใช้น้ำในโรงอาหารและอาคารสำนักงาน ทั้งนี้ เนื่องจากในวันดังกล่าวโครงการไม่มีกิจกรรมการผลิตซึ่งโครงการได้ดำเนินการตรวจสอบและปรับปรุงแก้ไขเรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ๘)



รูปที่ 3.2.3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียเดือนละ 1 ครั้ง



รูปที่ 3.2.3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียเดือนละ 1 ครั้ง (ต่อ)



รูปที่ 3.2.3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียเดือนละ 1 ครั้ง (ต่อ)

3.2.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ UM 1 : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (ต้นน้ำ) UM 2 : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (ท้ายน้ำ) จุดที่ 1 และ UM 3 : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (ท้ายน้ำ) จุดที่ 2 โดยทำการตรวจวิเคราะห์ pH, Total Dissolved Solids (TDS), Fe, และ Zn ปีละ 2 ครั้ง ซึ่งปัจจุบันโครงการมีแผนชะลอการก่อสร้างระบบต่างๆ ที่โครงการยังไม่ได้ปฏิบัติ เนื่องจากต้องมีการลงทุนค่อนข้างสูงและจากการที่ได้รับผลกระทบอย่างรุนแรงทางสภาพเศรษฐกิจ การลงทุน และการตลาด ที่ได้รับผลกระทบจากการเกิดสงครามและการปรับขึ้นอัตราดอกเบี้ยอย่างต่อเนื่องทั่วโลก ส่งผลให้ในช่วงต้นปี 2566 บริษัทฯ ได้มีการประชุมเพื่อหาแนวทางในการดำเนินกิจการต่อไป โดยได้เปลี่ยนวิธีการดำเนินกิจการจากการผลิตเป็นการรับจ้างผลิตสินค้าแทน ทั้งนี้ บริษัทฯ จะพยายามหาแนวทางในการแก้ไขและปรับโครงสร้างการดำเนินการเพื่อสามารถดำเนินกิจการต่อไปได้อย่างต่อเนื่อง และจะดำเนินการตามมาตรการต่างๆ ตามความเหมาะสมต่อไป (สำหรับหนังสือแจ้งการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. แสดงดังภาคผนวก ผ)

3.2.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

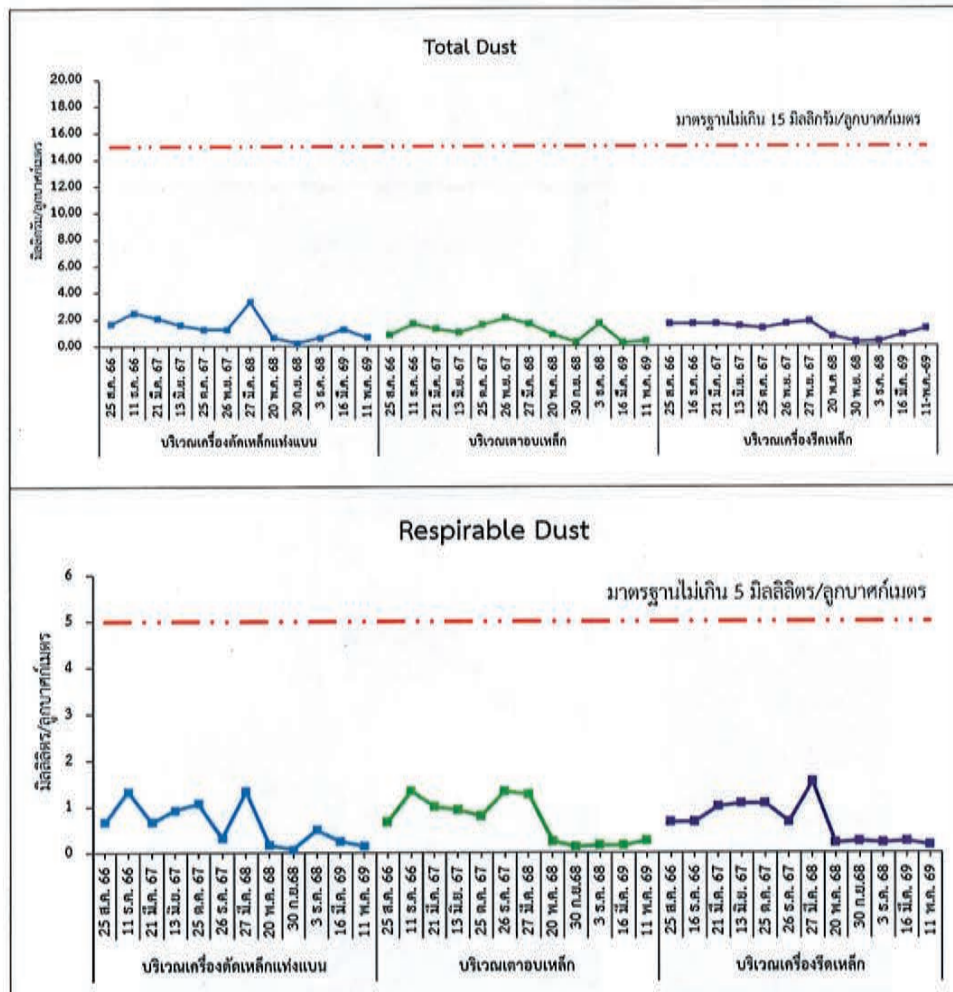
1) ฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน ปีละ 4 ครั้ง เป็นการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณเครื่องตัดเหล็กแท่งแบน บริเวณเตาอบเหล็ก และบริเวณเครื่องรีดเหล็ก ซึ่งได้ทำการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ผลตามวิธีมาตรฐานโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-131) เมื่อวันที่ 16 มีนาคม พ.ศ. 2569 และวันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 พบว่า ความเข้มข้นของฝุ่นละอองมีอยู่ในช่วง 0.21-1.25 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถสะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust) มีค่าอยู่ในช่วง 0.15-0.26 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานที่แนะนำโดย OSHA (The Occupational Safety and Health Administration) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 15 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งผลตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.2.5-1 และรูปที่ 3.2.5-1 สำหรับจุดตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.5-2

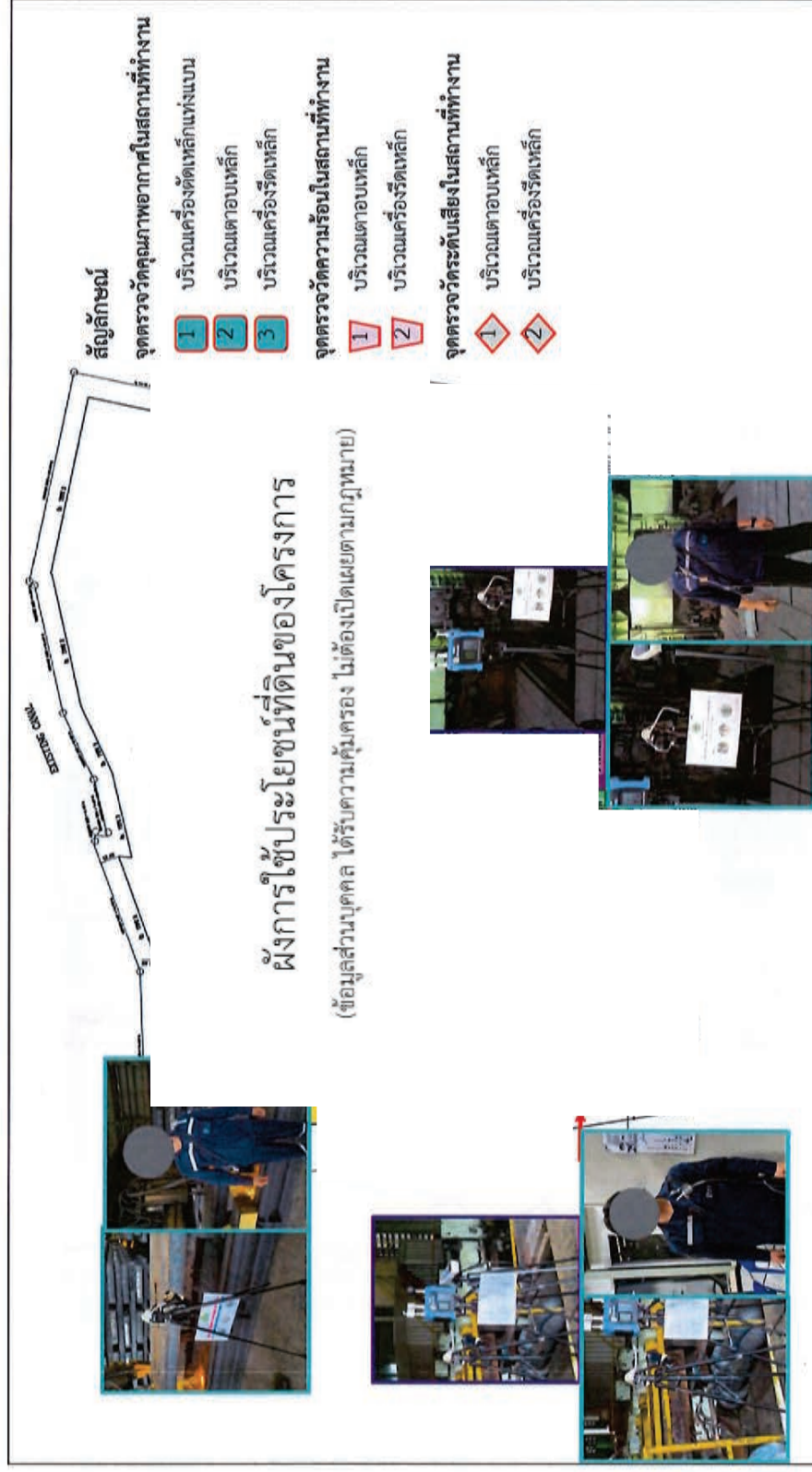
ตารางที่ 3.2.5-1 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	
		Total dust	Respirable dust
บริเวณเครื่องตัดเหล็กแท่งแบน	16 มีนาคม พ.ศ. 2569	1.25	0.25
	11 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.63	0.15
บริเวณเตาอบเหล็ก	16 มีนาคม พ.ศ. 2569	0.21	0.17
	11 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	0.35	0.26
บริเวณเครื่องรีดเหล็ก	16 มีนาคม พ.ศ. 2569	0.83	0.25
	11 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	1.25	0.17
มาตรฐาน ^{1/}		ไม่เกิน 15	ไม่เกิน 5

หมายเหตุ: ^{1/} อ้างอิงตามมาตรฐานแนะนำโดย OSHA (The Occupational Safety and Health Administration)



รูปที่ 3.2.5-1 ผลตรวจวัดของฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน



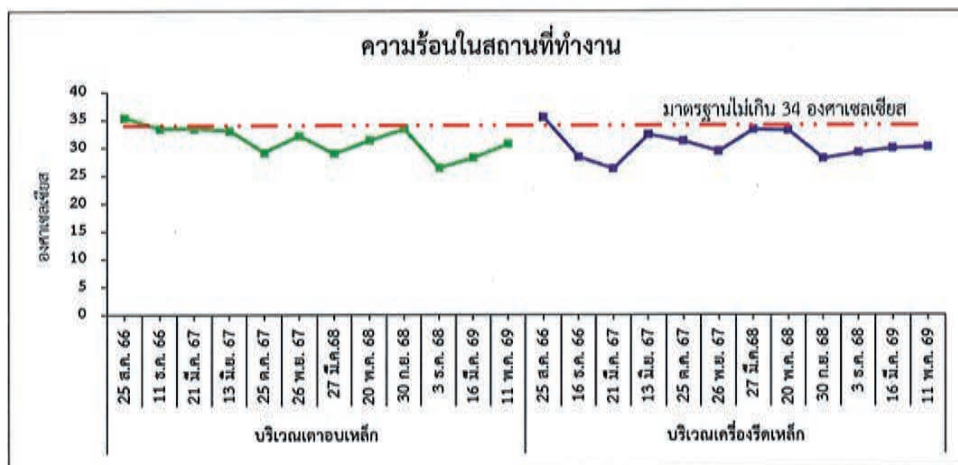
รูปที่ 3.2.5-2 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงาน

2) ความร้อนในสถานที่ทำงาน

ผลตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงานในรูปแบบ Wet Bulb Globe Temperature (WBGT) ทำการตรวจวัด ปีละ 4 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณเตาอบเหล็ก และบริเวณเครื่องรีดเหล็ก จัดอยู่ประเภทของงานเบา ซึ่งได้ทำการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ผลตามวิธีมาตรฐานโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-131) เมื่อวันที่ 16 มีนาคม พ.ศ. 2569 และวันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 พบว่า บริเวณเตาอบเหล็ก เท่ากับ 28.2 องศาเซลเซียส และ 30.7 องศาเซลเซียส ตามลำดับ และบริเวณเครื่องรีดเหล็ก เท่ากับ 29.8 องศาเซลเซียส และ 30.1 องศาเซลเซียส ตามลำดับ ซึ่งผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนดไว้ตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หมวด 1 ความร้อน สำหรับลักษณะงานเบา ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 34.0 องศาเซลเซียส ส่วนผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.2.5-2 และรูปที่ 3.2.5-3 และจุดตรวจวัดอ้างอิงรูปที่ 3.2.5-2 ตารางที่ 3.2.5-2 ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (องศาเซลเซียส)	มาตรฐาน ^{1/} (องศาเซลเซียส)
บริเวณเตาอบเหล็ก	16 มีนาคม พ.ศ. 2569	28.2	ไม่เกิน 34.0
	11 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	30.7	
บริเวณเครื่องรีดเหล็ก	16 มีนาคม พ.ศ. 2569	29.8	
	11 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	30.1	

หมายเหตุ : ^{1/} อ้างอิงกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หมวด 1 ความร้อน สำหรับลักษณะงานเบา



รูปที่ 3.2.5-3 ผลตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน

3) ระดับเสียงในการทำงาน

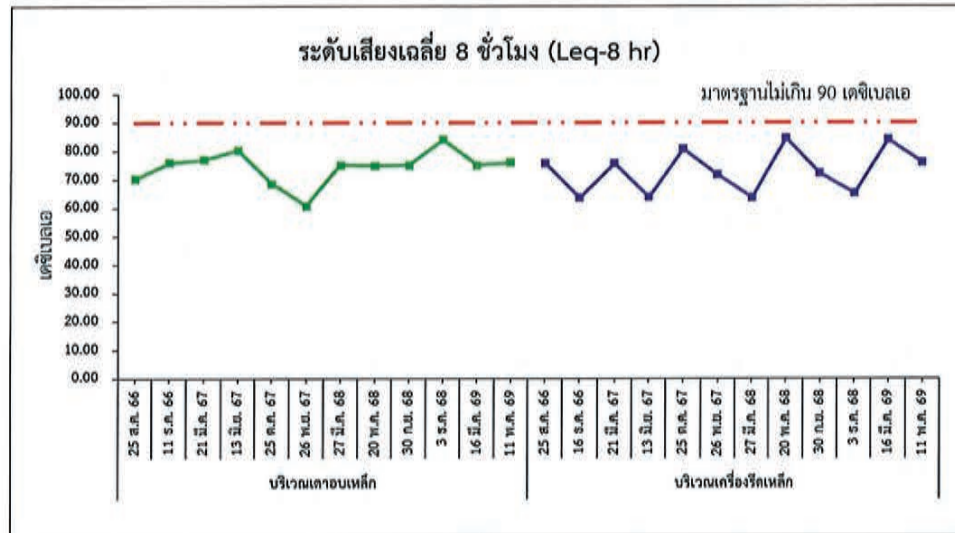
ผลตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ (TWA) ทำการตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณเตาอบเหล็กและบริเวณเครื่องรีดเหล็ก (อ้างถึงรูปที่ 3.2.5-2) ซึ่งได้ทำการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ผลตามวิธีมาตรฐานโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์โดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-131) เมื่อวันที่ 16 มีนาคม พ.ศ. 2569 และวันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 แสดงดังตารางที่ 3.2.5-3 พบว่า ผลการตรวจวัดพื้นที่เตาอบเหล็กและพื้นที่เครื่องรีดเหล็กมีค่า 75 เดซิเบลเอ 76 เดซิเบลเอ 84 เดซิเบลเอ และ 76 เดซิเบลเอ ตามลำดับ ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2560 พบว่า ผลตรวจวัดมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนดไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ และได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ในบริเวณพื้นที่ทำงาน พบว่า บริเวณเตาอบเหล็กมีค่า 98 เดซิเบลเอ และ 113 เดซิเบลเอ ตามลำดับ และบริเวณเครื่องรีดเหล็ก มีค่า 103 เดซิเบลเอ และ 96 เดซิเบลเอ ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 140 เดซิเบลเอ (ดังตารางที่ 3.2.5-3) เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ (TWA) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ในบริเวณพื้นที่ทำงานย้อนหลังในช่วงปี พ.ศ. 2565 ถึงปัจจุบัน (ดังรูปที่ 3.2.5-4 และรูปที่ 3.2.5-5) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกันและอยู่ในมาตรฐานที่กำหนดไว้

ตารางที่ 3.2.5-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ (TWA)

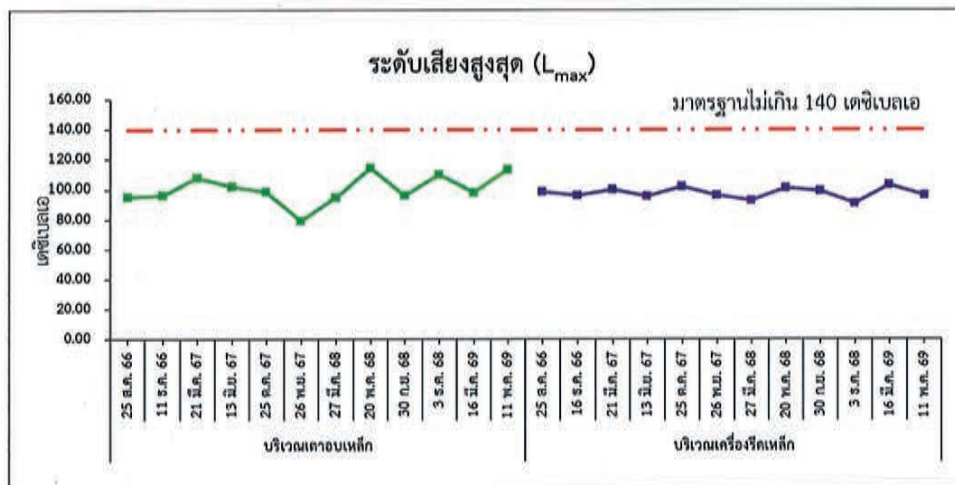
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ (TWA) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (เดซิเบลเอ)	L_{max} (เดซิเบลเอ)
เตาอบเหล็ก	16 มีนาคม พ.ศ. 2569	75	98
	11 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	76	113
เครื่องรีดเหล็ก	16 มีนาคม พ.ศ. 2569	84	103
	11 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	76	96
มาตรฐาน		ไม่เกิน 85 ^{1/}	ไม่เกิน 140 ^{2/}

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

^{2/} กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559



รูปที่ 3.2.5-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ (TWA)



รูปที่ 3.2.5-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ในสถานที่ทำงาน

4) แสงสว่างในการทำงาน

การตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ พื้นที่ส่วนการผลิต อาคารสำนักงาน และห้องควบคุม โดยมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้มีการตรวจวัดแสงสว่างปีละ 4 ครั้ง ซึ่งได้ทำการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ผลตามวิธีมาตรฐานโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-131) เมื่อวันที่ 16 มีนาคม พ.ศ. 2569 และวันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 พบว่าความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงานส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2560 แสดงดังตารางที่ 3.2.5-5

ตารางที่ 3.2.5-4 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน

ลำดับ	พื้นที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (LUX)	ค่ามาตรฐาน ^{1/} (LUX)
ตรวจวัดแบบพื้นที่					
1	พื้นที่ส่วนการผลิต	ควบคุมเครื่อง	16 มีนาคม พ.ศ. 2569	228	200-300
			11 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	419	200-300
2	อาคารสำนักงาน	คอมพิวเตอร์/ เอกสาร	16 มีนาคม พ.ศ. 2569	491	400-500
			11 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	501	400-500
3	ห้องควบคุม	ควบคุมเครื่อง	16 มีนาคม พ.ศ. 2569	452	200-300
			11 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	429	200-300

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2561)

-กรณีที่ผลแสงสว่างมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ให้ถือว่าไม่ผ่านเกณฑ์

-กรณีที่ผลแสงสว่างมีค่าอยู่ในช่วงที่มาตรฐานกำหนด หรือสูงกว่า (เกิน) ให้ถือว่าผ่านเกณฑ์

5) การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานและตรวจสอบสุขภาพประจำปีตามปัจจัยความเสี่ยงโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์เรียบร้อยแล้ว โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการมีการรับพนักงานใหม่จำนวน 5 คน ซึ่งดำเนินการตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงานเรียบร้อยแล้ว ส่วนการตรวจสอบสุขภาพประจำปีล่าสุดดำเนินการเมื่อวันที่ 22 ธันวาคม พ.ศ. 2568 สำหรับการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานครั้งถัดไปกำหนดแผนไว้ในช่วงปลายปี พ.ศ. 2569 ทั้งนี้ โครงการได้รวบรวมผลการตรวจสอบสุขภาพย้อนหลัง 3 ปี (พ.ศ. 2566-2568) ไว้เรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ๕-4)

6) สถิติสภาวะการเจ็บป่วยและผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน

บริษัทได้จัดทำสถิติสภาวะการเจ็บป่วยและผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานภายในพื้นที่โครงการปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 มีการรับพนักงานใหม่จำนวน 5 คน ซึ่งดำเนินการตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงานเรียบร้อยแล้ว ส่วนการตรวจสอบสุขภาพประจำปีล่าสุดดำเนินการเมื่อวันที่ 22 ธันวาคม พ.ศ. 2568 สำหรับการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานครั้งถัดไปกำหนดแผนไว้ในช่วงปลายปี พ.ศ. 2569 ทั้งนี้ โครงการได้รวบรวมผลการตรวจสอบสุขภาพย้อนหลัง 3 ปี (พ.ศ. 2566-2568) ไว้เรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ๘-4)

7) บันทึกอุบัติเหตุ

บริษัทได้จัดทำสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงานระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น 2 ครั้ง ทั้งนี้ โครงการได้รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงานย้อนหลัง 3 ปีเรียบร้อยแล้ว ดังภาคผนวก ๘-10

3.2.6 การจัดการของเสีย

มาตรการกำหนดให้มีการรวบรวมข้อมูลปริมาณกากอุตสาหกรรมแต่ละประเภทที่เกิดจากโครงการ ภายในพื้นที่โครงการปีละ 2 ครั้ง โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการมีการรวบรวมข้อมูลปริมาณกากอุตสาหกรรมแต่ละประเภทที่เกิดจากโครงการดังภาคผนวก ท-2 และ ท-3

3.2.7 การคมนาคม

มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางการแก้ไขปัญหาทุกครั้ง และจัดทำผลสรุปทุก 1 เดือน และรวบรวมปีละ 2 ครั้ง โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งของโครงการเกิดขึ้น ดังภาคผนวก ฐ

3.2.8 สังคม-เศรษฐกิจ

มาตรการกำหนดให้มีการรวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา การติดตาม และมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำจากภายในโครงการและชุมชนภายนอกโครงการ พบว่า ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการไม่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน ส่วนการสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจของชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ปีละ 1 ครั้ง โดยทำการสำรวจล่าสุดเมื่อปี พ.ศ. 2568 ที่ผ่านมา (ดังภาคผนวก บ) สำหรับการสำรวจครั้งถัดไปได้กำหนดแผนดำเนินการไว้ในช่วงปลายปี พ.ศ. 2569

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อน ของบริษัท ไพรม์ สตีล มิลล์ จำกัด ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ ซึ่งครอบคลุมทั้งเรื่องทั่วไป ด้านทรัพยากรกายภาพประกอบด้วย คุณภาพอากาศ ระดับเสียง และคุณภาพน้ำ ด้านคุณค่าและการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ ประกอบด้วย การใช้น้ำ การระบายน้ำ การคมนาคมขนส่ง และการจัดการของเสีย คุณค่าคุณภาพชีวิต ประกอบด้วย เศรษฐกิจสังคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย สาธารณสุข และพื้นที่สีเขียวหรือแนวป้องกัน

โครงการสามารถปฏิบัติตามครบถ้วนทุกหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ยกเว้นมาตรการด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง การใช้น้ำ การระบายน้ำ และการจัดการของเสีย ที่โครงการไม่ได้ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบถ้วน มีรายละเอียดดังนี้

1) ด้านคุณภาพน้ำ

(1) รายละเอียดมาตรการ : จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียที่มีคุณสมบัติสอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนด

เหตุผลและแนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข : โครงการจะดำเนินการจัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษที่มีคุณสมบัติสอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนด โดยคาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จในปี พ.ศ. 2569

(2) รายละเอียดมาตรการ : กำหนดให้มีการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ (ตรวจวัด pH Conductivity และ TDS) บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการและหากพบว่าค่า pH หรือ TDS ไม่ได้สอดคล้องตามเกณฑ์ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง กำหนด ให้ส่งน้ำเสียดังกล่าวเข้าบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินของโครงการก่อนนำไปบำบัดใหม่ จนได้ตามเกณฑ์ที่กำหนดและระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ต่อไป

เหตุผลและแนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข : โครงการมีแผนชะลอการก่อสร้างระบบต่างๆ ที่โครงการยังไม่ได้ปฏิบัติ เนื่องจากต้องมีการลงทุนค่อนข้างสูงและจากการที่ได้รับผลกระทบอย่างรุนแรงทางสภาพเศรษฐกิจ การลงทุน และการตลาด ที่ได้รับผลกระทบจากการเกิดสงครามและการปรับขึ้นอัตราดอกเบี้ยอย่างต่อเนื่องทั่วโลก ส่งผลให้ในช่วงต้นปี 2566 บริษัทฯ ได้มีการประชุมเพื่อหาแนวทางในการดำเนินกิจการต่อไป โดยได้เปลี่ยนวิธีการดำเนินกิจการจากการ

ผลิตเป็นการรับจ้างผลิตสินค้าแทน ทั้งนี้ บริษัทฯ จะพยายามหาแนวทางในการแก้ไขและปรับโครงสร้างการดำเนินการเพื่อสามารถดำเนินกิจการต่อไปได้อย่างต่อเนื่อง และจะดำเนินการตามมาตรการต่างๆ ตามความเหมาะสมต่อไป (สำหรับหนังสือแจ้งการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. แสดงดังภาคผนวก ผ) อย่างไรก็ตาม ในช่วงดำเนินการที่ผ่านมา เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดค่า pH Conductivity และ TDS ของน้ำทิ้งของโครงการย้อนหลัง 3 ปี พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่นิคมฯ กำหนดไว้

(3) รายละเอียดมาตรการ : จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉิน ขนาด 75 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำเสียกรณีที่มีค่าไม่ได้ตามเกณฑ์ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง กำหนด

เหตุผลและแนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข : โครงการมีแผนชะลอการก่อสร้างระบบต่างๆ ที่โครงการยังไม่ได้ปฏิบัติ เนื่องจากต้องมีการลงทุนค่อนข้างสูงและจากการที่ได้รับผลกระทบอย่างรุนแรงทางสภาพเศรษฐกิจ การลงทุน และการตลาด ที่ได้รับผลกระทบจากการเกิดสงครามและการปรับขึ้นอัตราดอกเบี้ยอย่างต่อเนื่องทั่วโลก ส่งผลให้ในช่วงต้นปี 2566 บริษัทฯ ได้มีการประชุมเพื่อหาแนวทางในการดำเนินกิจการต่อไป โดยได้เปลี่ยนวิธีการดำเนินการจากการผลิตเป็นการรับจ้างผลิตสินค้าแทน ทั้งนี้ บริษัทฯ จะพยายามหาแนวทางในการแก้ไขและปรับโครงสร้างการดำเนินการเพื่อสามารถดำเนินกิจการต่อไปได้อย่างต่อเนื่อง และจะดำเนินการตามมาตรการต่างๆ ตามความเหมาะสมต่อไป (สำหรับหนังสือแจ้งการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. แสดงดังภาคผนวก ผ)

2) ด้านการใช้น้ำ

รายละเอียดมาตรการ : จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำประปาขนาด 2,000 ลูกบาศก์เมตร

เหตุผลและแนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข : โครงการมีแผนชะลอการก่อสร้างระบบต่างๆ ที่โครงการยังไม่ได้ปฏิบัติ เนื่องจากต้องมีการลงทุนค่อนข้างสูงและจากการที่ได้รับผลกระทบอย่างรุนแรงทางสภาพเศรษฐกิจ การลงทุน และการตลาด ที่ได้รับผลกระทบจากการเกิดสงครามและการปรับขึ้นอัตราดอกเบี้ยอย่างต่อเนื่องทั่วโลก ส่งผลให้ในช่วงต้นปี 2566 บริษัทฯ ได้มีการประชุมเพื่อหาแนวทางในการดำเนินกิจการต่อไป โดยได้เปลี่ยนวิธีการดำเนินการจากการผลิตเป็นการรับจ้างผลิตสินค้าแทน ทั้งนี้ บริษัทฯ จะพยายามหาแนวทางในการแก้ไขและปรับโครงสร้างการดำเนินการเพื่อสามารถดำเนินกิจการต่อไปได้อย่างต่อเนื่อง และจะดำเนินการตามมาตรการต่างๆ ตามความเหมาะสมต่อไป (สำหรับหนังสือแจ้งการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. แสดงดังภาคผนวก ผ) อย่างไรก็ตาม โครงการได้ดำเนินการติดตั้งถังพักน้ำประปา จำนวน 3 ถัง แต่ละถังมีขนาด 1,000 ลิตร เพื่อใช้เก็บสำรองน้ำประปาไว้เรียบร้อยแล้ว

3) ด้านการระบายน้ำ

รายละเอียดมาตรการ : รวบรวมน้ำฝนที่โอกาสปนเปื้อนจากลานกองวัตถุดิบโดยการมีบ่อหลวงน้ำฝนปนเปื้อนขนาด 100.6 ลูกบาศก์เมตร (รองรับน้ำฝนปนเปื้อน 15 นาทีแรก) ก่อนระบายน้ำฝนที่ผ่านการตกตะกอนของสเกล และเศษดินเรียบร้อยและลงสู่รางระบายน้ำฝนชนิดรางดินต่อไป

เหตุผลและแนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข : โครงการมีแผนชะลอการก่อสร้างระบบต่างๆ ที่โครงการยังไม่ได้ปฏิบัติ เนื่องจากต้องมีการลงทุนค่อนข้างสูงและจากการที่ได้รับผลกระทบอย่างรุนแรงทางสภาพเศรษฐกิจ การลงทุน และการตลาด ที่ได้รับผลกระทบจากการเกิดสงครามและการปรับขึ้นอัตราดอกเบี้ยอย่างต่อเนื่องทั่วโลก ส่งผลให้ในช่วงต้นปี 2566 บริษัทฯ ได้มีการประชุมเพื่อหาแนวทางในการดำเนินกิจการต่อไป โดยได้เปลี่ยนวิธีการดำเนินกิจการจากการผลิตเป็นการรับจ้างผลิตสินค้าแทน ทั้งนี้ บริษัทฯ จะพยายามหาแนวทางในการแก้ไขและปรับโครงสร้างการดำเนินการเพื่อสามารถดำเนินกิจการต่อไปได้อย่างต่อเนื่อง และจะดำเนินการตามมาตรการต่างๆ ตามความเหมาะสมต่อไป (สำหรับหนังสือแจ้งการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. แสดงดังภาคผนวก ฅ)

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ช่วงดำเนินการประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระดับเสียงคุณภาพน้ำ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย การคมนาคม การจัดการของเสีย และสภาพสังคม-เศรษฐกิจ ซึ่งโครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบและเก็บรวบรวมผลการดำเนินการที่ผ่านมาอย่างต่อเนื่อง พบว่า ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า ผลตรวจวัดส่วนใหญ่ยังไม่มีแนวโน้มสูงขึ้นและมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กฎหมายกำหนดไว้ มีเพียงผลตรวจวัดค่า Grease & Oil ของน้ำทิ้งเมื่อวันที่ 16 กุมภาพันธ์และ 8 มิถุนายน พ.ศ. 2569 ซึ่งมีค่าสูงกว่าเกณฑ์เล็กน้อยเมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์ลักษณะสมบัติของน้ำเสียที่ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ที่กำหนดไว้ และจากการตรวจสอบ พบว่า น้ำเสียที่เกิดขึ้นมาจากการล้างทำความสะอาดพื้นที่โรงงานและเครื่องจักร รวมถึงการใช้น้ำในโรงอาหารและอาคารสำนักงาน ทั้งนี้ เนื่องจากในวันดังกล่าวโครงการไม่มีกิจกรรมการผลิตซึ่งโครงการได้ดำเนินการตรวจสอบและปรับปรุงแก้ไขเรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ฅ)

ส่วนมาตรการที่โครงการไม่ได้ปฏิบัติ/ปฏิบัติไม่ครบถ้วน มีรายละเอียดดังนี้

รายละเอียดมาตรการ : การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ UM 1 : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (ต้นน้ำ)
UM 2 : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (ท้ายน้ำ) จุดที่ 1
และ UM 3 : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (ท้ายน้ำ) จุดที่ 2 โดยทำการตรวจวิเคราะห์ pH, Total Dissolved Solids (TDS), Fe, และ Zn ปีละ 2 ครั้ง

เหตุผลและแนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข : โครงการยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้าง บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินภายในพื้นที่โครงการ เนื่องจากในขั้นตอนการก่อสร้างโครงการในระยะแรก พบว่า ลักษณะพื้นที่ตั้งโครงการเป็นชั้นหินแข็ง ทั้งนี้ โครงการมีแผนชะลอการก่อสร้างระบบต่างๆ ที่โครงการยังไม่ได้ปฏิบัติ เนื่องจากต้องมีการลงทุนค่อนข้างสูงและจากการที่ได้รับผลกระทบอย่างรุนแรงทางสภาพเศรษฐกิจ การลงทุน และการตลาด ที่ได้รับผลกระทบจากการเกิดสงครามและการปรับขึ้นอัตราดอกเบี้ยอย่างต่อเนื่องทั่วโลก ส่งผลให้ในช่วงต้นปี 2566 บริษัทฯ ได้มีการประชุมเพื่อหาแนวทางในการดำเนินกิจการต่อไป โดยได้เปลี่ยนวิธีการดำเนินกิจการจากการผลิตเป็นการรับจ้างผลิตสินค้าแทน ทั้งนี้ บริษัทฯ จะพยายามหาแนวทางในการแก้ไขและปรับโครงสร้างการดำเนินการเพื่อสามารถดำเนินกิจการต่อไปได้อย่างต่อเนื่อง และจะดำเนินการตามมาตรการต่างๆ ตามความเหมาะสมต่อไป (สำหรับหนังสือแจ้งการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. แสดงดังภาคผนวก ผ)