

## บทที่ 1

## บทนำ

## 1.1 ความเป็นมาของโครงการ

บริษัท ชิน-เอ โส เทค จำกัด สาขาสุรนารี (ชื่อเดิม “บริษัท ชินเอ โส-เทค จำกัด”) (ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “บริษัท”) ประกอบกิจการผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป เช่น ชิ้นส่วนยานยนต์และชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น ตั้งอยู่ที่เขตอุตสาหกรรมสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา บนพื้นที่ประมาณ 32 ไร่ เริ่มเปิดดำเนินการตั้งแต่ปี พ.ศ. 2538 ที่กำลังการผลิต 12.43 ตัน/วัน หรือ 3,580 ตัน/ปี และในปี พ.ศ. 2557 บริษัทได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม<sup>1</sup> โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และรายงานได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/8049 ลงวันที่ 23 กรกฎาคม พ.ศ. 2557 ที่กำลังการผลิตโดยรวมประมาณ 58.66 ตัน/วัน หรือ 16,893 ตัน/ปี ซึ่งบริษัทได้เปิดดำเนินการโครงการส่วนขยายเรียบร้อยแล้ว

ต่อมาบริษัทได้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป (ครั้งที่ 1) ซึ่งมีประเด็นการเปลี่ยนแปลงหลัก คือ การเพิ่มความจุบ่อพองน้ำ 1 ให้สามารถรองรับน้ำฝนได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง เพื่อทดแทนการก่อสร้างบ่อพองน้ำ 2 พร้อมทั้งปรับปรุงสัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินให้สอดคล้องกับรายละเอียดโครงการที่เปลี่ยนแปลงไป ซึ่งรายงานฯ ดังกล่าวได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) ตามหนังสือเลขที่ อก 0303/(ส.4) 5356 ลงวันที่ 5 เมษายน พ.ศ. 2562 และ สผ. ได้รับทราบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นจาก กรอ.เรียบร้อยแล้ว ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.3/6844 ลงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2562 (ดังภาคผนวก ก)

ทั้งนี้ บริษัทได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอย่างเคร่งครัด และทำการปรับปรุงบ่อพองน้ำแล้วเสร็จ เมื่อเดือนกันยายน พ.ศ. 2562 สำหรับรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฉบับล่าสุด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ได้นำส่งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เมื่อวันที่ 22 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 นำส่งกรมโรงงานอุตสาหกรรม เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 และนำส่งสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา เมื่อวันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 (หลักฐานการนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังภาคผนวก ข)

<sup>1</sup> การแก้ไขชื่อ “รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม” เป็น “รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม” อ้างอิงตามมาตรา 3 ในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

## 1.2 ความเป็นมาของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

บริษัทได้มอบหมายให้บริษัท แอร์เซฟ จำกัด (ซึ่งต่อไปจะเรียกว่า "บริษัทที่ปรึกษา") เป็นผู้ติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการ ซึ่งจะยึดถือตามมาตรการฯ ในรายงานฯ ตามหนังสือเห็นชอบฉบับล่าสุด เป็นแนวทางในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยมอบหมายให้บริษัทที่ปรึกษাজัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 เพื่้นำเสนอ สผ. และหน่วยงานอนุญาตต่อไป

## บทที่ 2

## รายละเอียดโครงการ

## 2.1 ที่ตั้งโครงการ

โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูปของบริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด ตั้งอยู่ภายในเขตอุตสาหกรรมสุรนารี ตำบลหนองบัวศาลา อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา (ดังรูปที่ 2.1-1) มีการใช้ประโยชน์ที่ดินบนพื้นที่ประมาณ 32 ไร่ (ดังรูปที่ 2.1-2)

## 2.2 วัตถุดิบและสารเคมี

1) วัตถุดิบ วัตถุดิบหลักที่ใช้ในกระบวนการผลิตของโครงการ ได้แก่ อลูมิเนียมแท่ง (primary ingot) ซึ่งรับซื้อจากภายนอก เศษอลูมิเนียมและชิ้นงานไม่ได้คุณภาพ (return scrap) ที่ได้จากกระบวนการผลิตและการขึ้นรูปชิ้นงานของโครงการ เช่น เศษอลูมิเนียมจากกระบวนการตัดขอบครึ่งของชิ้นงานจากกระบวนการฉีดขึ้นรูป เป็นต้น และชิ้นงานที่ไม่ได้คุณภาพของโครงการ ซึ่งโครงการขนส่งอลูมิเนียมแท่ง (primary ingot) โดยรถบรรทุก วัตถุดิบถูกนำมาเก็บกักโดยวางเรียงในพื้นที่เก็บกักวัตถุดิบในอาคาร F2 ส่วนเศษอลูมิเนียมและชิ้นงานไม่ได้คุณภาพจากกระบวนการผลิต จะบรรจุในถังโลหะเก็บภายในอาคาร F5 และอาคาร F9

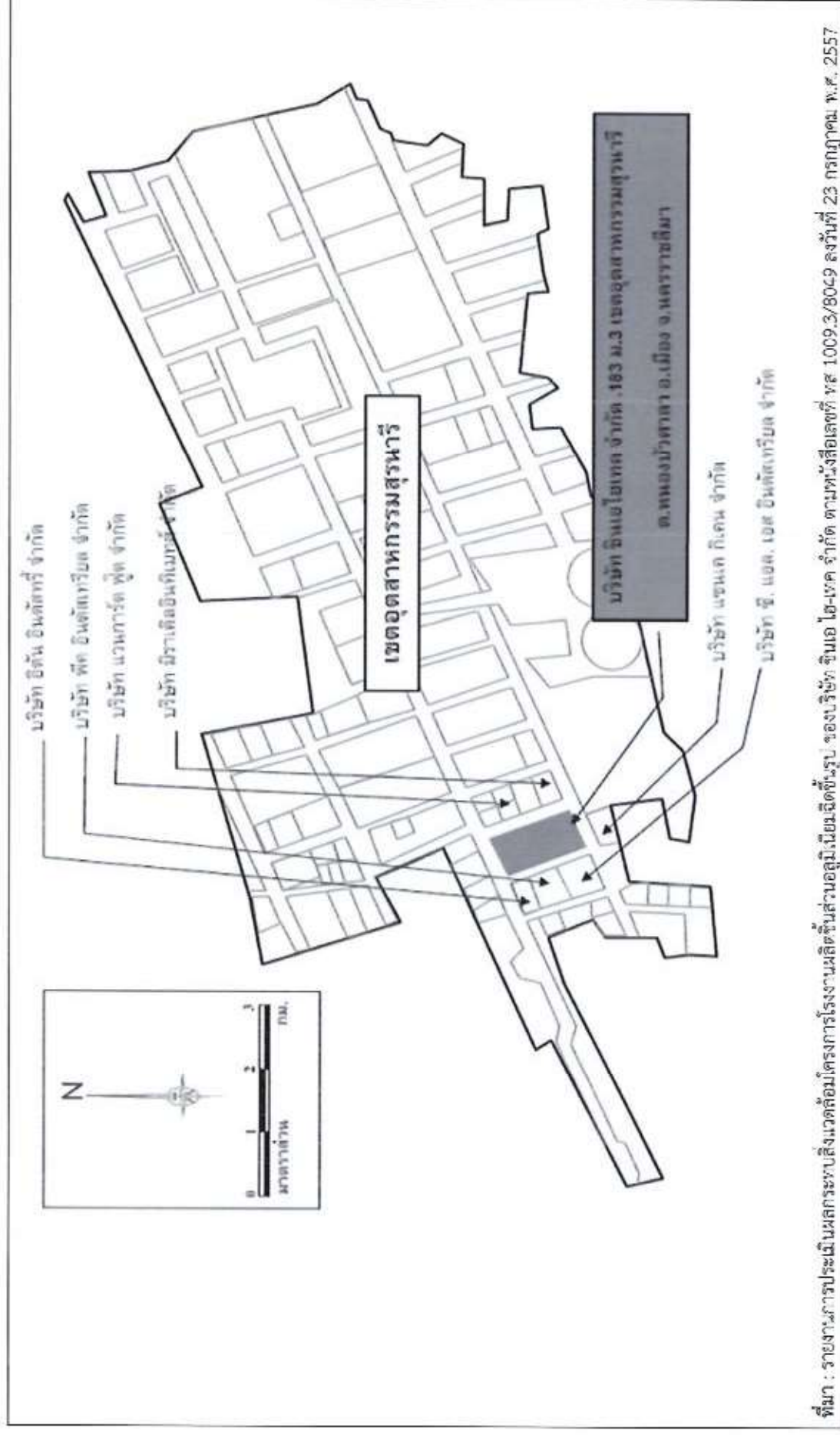
2) สารเคมี โครงการมีการใช้สารเคมีในกระบวนการผลิต และกระบวนการปรับปรุงคุณภาพจำนวน 10 ชนิด ได้แก่

- สารกำจัดสิ่งปนเปื้อน (ชื่อทางการค้า "flux T-06") ใช้ในการทำความสะอาดน้ำอลูมิเนียม มีการขนส่งโดยใช้รถบรรทุก นำมาบรรจุถังเก็บในถังขนาด 50 กิโลกรัม วางเรียงบนชั้นเก็บในอาคารเก็บวัตถุดิบ (อาคาร F2)

- สารกำจัดสิ่งปนเปื้อน (ชื่อทางการค้า "flux KK-760") ใช้ไล่ก๊าซที่ไวต่อการเกิดปฏิกิริยา เช่น คลอรีน ฟลูออรีน เพื่อลดปริมาณมลพิษอากาศที่ระบายออก มีการขนส่งโดยใช้รถบรรทุก นำมาบรรจุถังเก็บในถังขนาด 50 กิโลกรัม วางเรียงบนชั้นเก็บในอาคารเก็บวัตถุดิบ (อาคาร F2)

- สารเคลือบแม่แบบ (ชื่อทางการค้า "Graphace 593K-1") ใช้เพื่อไม่ให้อลูมิเนียมติดกับแม่แบบหล่อ มีการขนส่งโดยใช้รถบรรทุก นำมาวางเรียงบนพื้นที่อาคารเก็บวัตถุดิบ (อาคาร F2)

- สารเคลือบแม่แบบ (ชื่อทางการค้า "Graphace PL-2300") ใช้เพื่อไม่ให้อลูมิเนียมติดกับแม่แบบหล่อ มีการขนส่งโดยใช้รถบรรทุก นำมาวางเรียงบนพื้นที่อาคารเก็บวัตถุดิบ (อาคาร F2)



# การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับความคุ้มครอง ไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

## 2.3 ผลิตภัณฑ์

โครงการมีผลิตภัณฑ์หลัก คือ ชิ้นส่วนยานยนต์ (automotive parts) ได้แก่ engine parts, car air compressor, steering parts, และ turbo ผลิตภัณฑ์รอง คือ ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ (electronic parts) ได้แก่ HDD base, HDD motor bracket, VTR cylinder head, printer parts และ Zinc precision parts ซึ่งผลิตภัณฑ์ดังกล่าวจะถูกบรรจุในกล่องสินค้าและเก็บพักไว้บริเวณพื้นที่จัดเก็บของโครงการ (อาคาร F2) เพื่อรอขนส่งให้กับลูกค้าต่อไป โดยโครงการจะขนส่งผลิตภัณฑ์ด้วยรถ 6 ล้อ โดยมีการขนส่งเพิ่มขึ้นจาก 730 เป็น 1,160 เที่ยวต่อปี โดยส่งออกจำหน่ายภายนอกประเทศ 25% และจำหน่ายภายในประเทศ 75% ของผลิตภัณฑ์ทั้งหมดของโครงการ

## 2.4 กระบวนการผลิต

กระบวนการผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียมของโครงการแบ่งออกเป็น 4 ขั้นตอนหลัก คือ 1) การเตรียมวัตถุดิบ 2) การหลอมและฉีดขึ้นรูป 3) การตกแต่งผิวชิ้นงาน 4) การตกแต่งชิ้นส่วนสำเร็จรูป ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาเครื่องจักรที่ใช้ในส่วนของแต่ละขั้นตอนการตกแต่งชิ้นส่วนสำเร็จรูปเป็นขั้นตอนการตกแต่งชิ้นงานตามความต้องการของลูกค้าจะมีความหลากหลาย เนื่องจากเป็นเครื่องจักรที่ใช้ตกแต่งชิ้นงานเพิ่มเติม เช่น การเจาะรูทำเกลียวประกอบชิ้นส่วน การล้างทำความสะอาดการตรวจเช็คครอยร้าว การตรวจเช็คค่าขนาดของชิ้นงาน เป็นต้น ดังนั้น การนำเสนอผังอุตสาหกรรมการผลิตของโครงการจึงนำเสนอในภาพรวมของขั้นตอนการผลิตนั้น (ดังรูปที่ 2.4-1)

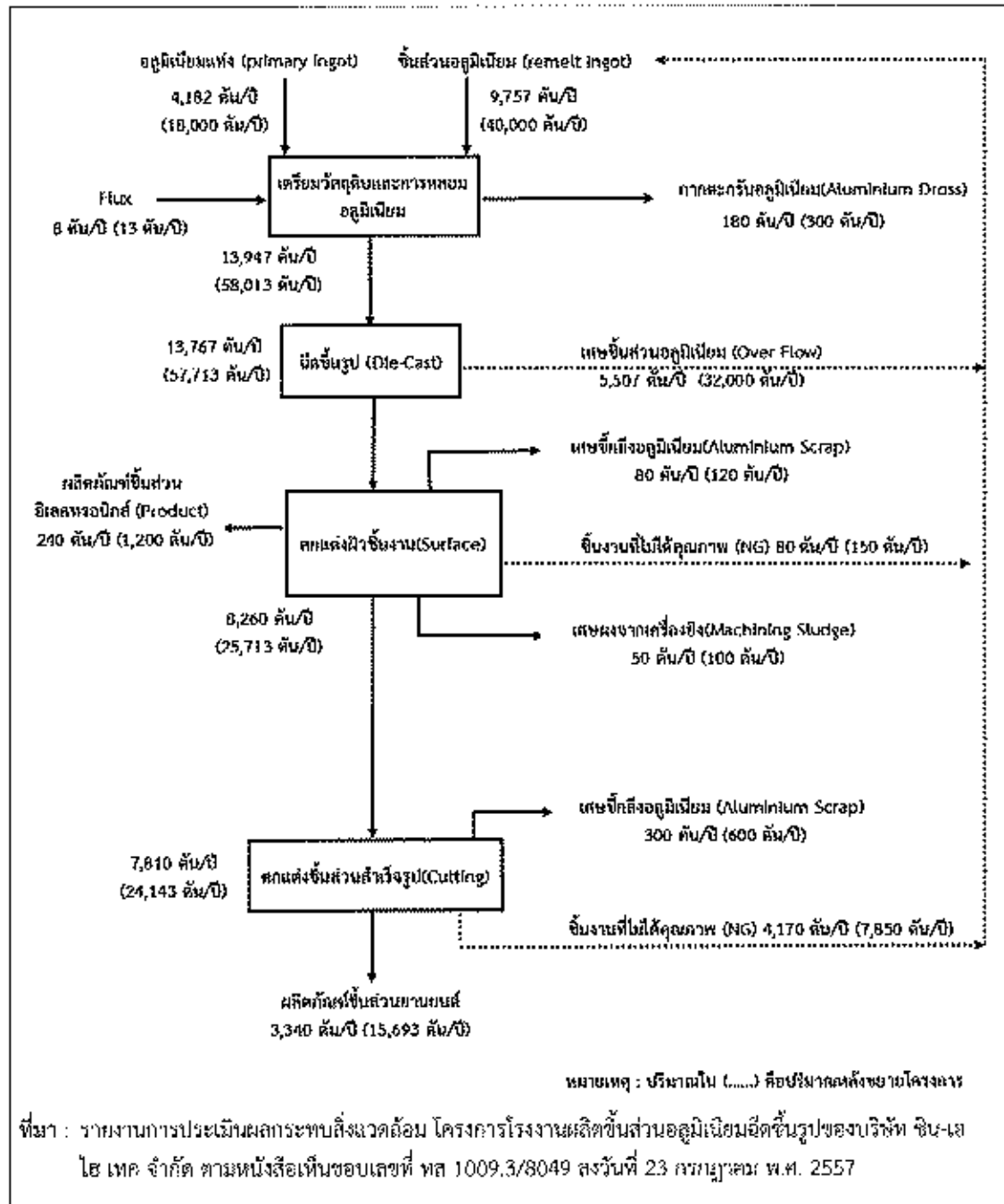
## 2.5 ระบบเสริมและระบบสาธารณูปโภค

### 1) น้ำใช้

น้ำใช้ในโครงการ ได้แก่ น้ำใช้ในกระบวนการผลิต และน้ำใช้สำหรับพนักงาน โดยโครงการจะรับน้ำใช้มาจากเขตอุตสาหกรรมสุรนารี ซึ่งแหล่งน้ำใช้แบ่งเป็น 2 ชนิด คือ น้ำดิบจากเขตอุตสาหกรรมสุรนารี เพื่อนำไปใช้ในกระบวนการผลิตและกิจกรรมต่างๆ และน้ำจากบ่อน้ำบาดาลภายในโครงการ ซึ่งมีจำนวน 4 บ่อ ซึ่งสามารถนำน้ำมาใช้ได้ถึงวันละ 200 ลูกบาศก์เมตร มาเก็บพักไว้ที่ถังสำรองน้ำของโครงการ ขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร

### 2) ระบบหล่อเย็น

โครงการมีระบบหล่อเย็นจำนวน 9 ชุด ขนาดโดยรวม 156 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง มีการทำงานด้วยวิธีการ Indirect ไม่ได้สัมผัสกับชิ้นงานโดยตรง โดยจะมีการระบายน้ำในระบบทิ้งบางส่วน 2 ครั้งต่อปี ซึ่งจะถูกระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งโครงการเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนส่งออกสู่รางระบายน้ำเสียเพื่อไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการต่อไป



รูปที่ 2.4-1 ผังดุลมวลการผลิตของโครงการ

## 2) ระบบไฟฟ้าและพลังงาน

โครงการรับกระแสไฟฟ้าผ่านหม้อแปลงหลักของโครงการ โดยที่หม้อแปลงดังกล่าวรับกระแสไฟฟ้ามาจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค มีความต้องการใช้กระแสไฟฟ้ารวมประมาณ 12 ล้าน กิโลวัตต์ชั่วโมง/ปี อีกทั้งโครงการจัดให้มีเครื่องสำรองไฟจำนวน 1 เครื่อง ขนาด 150 กิโลวัตต์ ต่อเชื่อมกับเครื่องจักรที่ไม่สามารถหยุดเดินเครื่องได้ คือ เตาหลอมอลูมิเนียม โดยใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง มีการสำรองน้ำมันดีเซลไว้ 200 ลิตร ซึ่งมีระยะเวลา down time ตั้งแต่ไฟฟ้าดับถึงระยะเริ่มใช้งานประมาณ 10 นาที สามารถเดินเครื่องสำรองไฟฟ้าได้ 6 ชั่วโมง โดยใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงในอัตราส่วนการใช้ที่ 32 ลิตรต่อชั่วโมง นอกจากนี้ โครงการใช้ LPG สำหรับเป็นเชื้อเพลิงในการหลอมอลูมิเนียม โดยมีการเก็บกักไว้ในถังเก็บ LPG และออกแบบให้มีระบบความปลอดภัย คือ ระบบตรวจสอบก๊าซรั่วอัตโนมัติ และวาล์วตัดการจ่ายก๊าซ

## 3) ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

โครงการออกแบบให้พื้นที่ที่น้ำฝนที่มีโอกาสปนเปื้อน เช่น พื้นที่การผลิตและพื้นที่ระบบสาธารณูปโภคของโครงการมีหลังคาปกคลุมอย่างมิดชิดเพื่อป้องกันการเกิดน้ำฝนปนเปื้อน ส่วนพื้นที่ที่น้ำฝนไม่ปนเปื้อน ได้แก่ พื้นที่บริเวณอาคารสำนักงาน พื้นที่ที่มีหลังคาปกคลุม และพื้นที่สีเขียว โดยน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ส่วนนี้จะถูกระบายลงสู่ระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โรงงานซึ่งได้ออกแบบเป็นรางระบายน้ำฝนบริเวณริมถนนและออกแบบให้ระบบระบายน้ำฝนแยกออกจากระบบรวบรวมน้ำเสียอย่างชัดเจนเพื่อป้องกันการปนเปื้อนน้ำเสียออกสู่ภายนอกโครงการ โดยน้ำฝนและน้ำเสียจากบริเวณพื้นที่ที่ไม่ปนเปื้อน เช่น น้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่หลังคาของอาคาร เป็นต้น จะไหลลงสู่รางระบายน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อรวมน้ำของโครงการซึ่งสามารถหน่วงน้ำฝนได้ไม่น้อย 3 ชั่วโมงหรือคิดเป็นปริมาณน้ำฝนที่ต้องหน่วง 5,724 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจึงระบายลงรางระบายน้ำของเขตอุตสาหกรรมฯ ต่อไป

## 4) ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ

โครงการมีระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ดังนี้

(1) ระบบผลิตน้ำอ่อน (Softener) มีกำลังการผลิต 500 ลูกบาศก์เมตร/วัน เป็นการปรับปรุงคุณภาพน้ำดิบเบื้องต้นก่อนที่จะนำเข้าสู่หอหล่อเย็น (Cooling Tower) ใช้หลักการแลกเปลี่ยนประจุเพื่อกำจัดความกระด้าง

(2) ระบบออสโม (Reverse Osmosis) เป็นการทำน้ำให้บริสุทธิ์โดยการกรองผ่านเยื่อกรอง โดยรับน้ำจากระบบทำน้ำอ่อน (Softener) 80 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยระบบออสโมมีกำลังการผลิต 50 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำส่วนนี้จะถูกส่งไปใช้ในส่วนของการกระบวนการผลิตของโครงการ



## 2.6 มลสารและการควบคุม

### 1) น้ำเสีย/น้ำทิ้งและการจัดการ

แหล่งกำเนิดและปริมาณน้ำเสีย น้ำเสียที่เกิดขึ้นในช่วงดำเนินการสามารถจำแนกได้ 2 ส่วน คือ น้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคของพนักงานและโรงอาหาร และน้ำเสียจากกระบวนการผลิต

#### ก) น้ำเสียจากพนักงาน

-น้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคของพนักงาน ในส่วนของอาคารสำนักงาน น้ำเสียถูกรวบรวมและบำบัดโดย Septic anaerobic tank จากนั้นบำบัดขั้นต่อไปด้วยระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง ก่อนระบายลงบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการและระบายลงสู่รางระบายน้ำของเขตอุตสาหกรรมสุรนารี

-น้ำเสียจากโรงงาน น้ำเสียส่วนนี้จะไหลผ่านถังดักไขมัน (Grease trap) จากนั้นบำบัดขั้นต่อไปด้วยระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง ก่อนระบายลงบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการและระบายลงสู่รางระบายน้ำของเขตอุตสาหกรรมสุรนารี

-น้ำเสียจากหอพักพนักงานผู้ปูน (Dormitory) น้ำเสียจะถูกบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง ก่อนระบายลงบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการและระบายลงสู่รางระบายน้ำของเขตอุตสาหกรรมสุรนารี

#### ข) น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต

-น้ำระบายทิ้งจากหล่อเย็น (Cooling Mold) น้ำเสียส่วนนี้มีความสกปรก และมีสารอินทรีย์เจือปนอยู่ต่ำมาก จึงสามารถระบายลงสู่รางระบายน้ำของเขตอุตสาหกรรมสุรนารีได้โดยตรง

-น้ำเสียจากเครื่องขัดผิวชิ้นงาน (Tumbling Machining) เครื่องตกแต่งชิ้นงาน (Cutting Machining) และน้ำหล่อเย็นเครื่องตกแต่งงาน (Coolant) น้ำเสียถูกรวบรวมและบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี-ชีวภาพก่อนระบายลงบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการและระบายลงสู่รางระบายน้ำของเขตอุตสาหกรรมสุรนารี

-น้ำเสียจากการหล่อเย็นแม่พิมพ์ (Spray mold) น้ำเสียถูกรวบรวมและบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี-ชีวภาพก่อนระบายลงบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการและระบายลงสู่รางระบายน้ำของเขตอุตสาหกรรมสุรนารี

ค) น้ำเสียจากกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำระบบอาร์โอเป็นน้ำที่ไม่ผ่านเยื่อ Membrane หรือเรียกว่า “Concentrated Water” น้ำเสียส่วนนี้ถูกนำไปรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ

## 2) มลสารอากาศ

แหล่งกำเนิดมลสารอากาศที่เกิดขึ้นของโครงการจากระบบการหลอมจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงที่โครงการใช้ LPG เป็นเชื้อเพลิงในการหลอมอลูมิเนียม มลสารที่เกิดขึ้น คือ ออกไซด์ของไนโตรเจน เตาหลอมอลูมิเนียมของโครงการ มีจำนวน 3 เตา โครงการมีการใช้งานเตาหลอมแบบต่อเนื่องโดยการป้อนวัตถุดิบไม่มีการลดอุณหภูมิของเตาหลอม จึงทำให้การเผาไหม้สมบูรณ์ไม่เกิดควันดำ โดยแต่ละสายการผลิตจะมีท่อดูดอากาศเพื่อระดมมลสารไปปล่อย Bag house stack จำนวน 1 ปล่อย

สำหรับมลสารอากาศของหลักโครงการที่เกิดขึ้นจากเตาหลอม คีอ ฝุ่นและก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนทั้งนี้ข้อมูลจาก Compilation of Air Pollutant Emission Factors (AP-42), EPA 454/C-03-001, U.S. Environmental Protection Agency January 2003 ซึ่งระบุว่ามลสารอากาศหลักที่เกิดขึ้นจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง LPG คือ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ส่วนก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เกิดขึ้นน้อยมากเมื่อเปรียบเทียบกับมลสารอากาศหลักโดยขึ้นกับแหล่งที่มาของเชื้อเพลิงและมลสารที่เกิดขึ้นจากส่วนกระบวนการฉีดขึ้นรูป และการตกแต่งผิวชิ้นงาน คีอ ฝุ่น ซึ่งโครงการได้ติดตั้งระบบดักฝุ่นจากเตาหลอมอลูมิเนียมแบบถุงกรอง (Bag Filter) เพื่อลดปัญหามลสารที่เกิดจากการประกอบกิจการต่อพนักงานบริเวณโรงงานและสิ่งแวดล้อม

## 3) เสียงและการควบคุม

การดำเนินการผลิตทั้งหมดของโครงการอยู่ในอาคารซึ่งมีการปิดล้อมด้วยผนังอาคารเพื่อป้องกันเสียงดังออกนอกอาคารไว้แล้ว แหล่งกำเนิดเสียงที่อยู่ในบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตเป็นหลัก ภายในอาคารที่ติดตั้งเครื่องจักรสำหรับกระบวนการผลิต พบว่า จากการวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงานที่ระยะห่าง 1 เมตร จากเครื่องจักร มีเครื่องจักรต่ออุปกรณ์ที่ระดับเสียงเกินมาตรฐาน ดังนั้น กำหนดให้พนักงานเข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าวต้องสวมใส่เครื่องป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดหูที่ครอบหู เป็นต้น ให้กับพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเพียงพอ และติดตั้งป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง

## 2.7 พนักงาน

พนักงานแบ่งเป็นพนักงานของโครงการและพนักงานของบริษัทรับเหมา (sub contract) โดยภายหลังการขยายกำลังการผลิต สำหรับชั่วโมงการทำงานแบ่งออกเป็นวันละ 2กะ กะละ 8 ชั่วโมง จำนวนวันทำงาน 288 วันต่อปี ทั้งนี้ ก่อนเริ่มทำงานพนักงานของโครงการและพนักงานของบริษัทรับเหมา (sub contract) จะได้รับการปฐมนิเทศ และฝึกอบรมเกี่ยวกับรายละเอียดขอบเขตงานที่ตนเองรับผิดชอบ รวมทั้งข้อบังคับและกฎระเบียบการทำงานของบริษัทฯ เพื่อให้องค์กรสามารถ

ดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตามวัตถุประสงค์ นอกจากนี้ โครงการได้กำหนดให้มีบุคลากร  
สิ่งแวดล้อมประจำโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดประเภทและขนาด  
ของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสียมลพิษหรือสิ่งใดๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  
กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแล ผู้ปฏิบัติงานประจำ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติความความ  
ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 หรือกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

## 2.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการนำระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยมาใช้ในการตรวจสอบ  
สภาพแวดล้อมในการทำงานทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ ได้แก่ อาชีวอนามัยและความ  
ปลอดภัยทั่วไป ความปลอดภัยในการทำงาน แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน

## 2.9 การประชาสัมพันธ์ และมวลชนสัมพันธ์

เนื่องจากภายในพื้นที่เขตอุตสาหกรรมฯ เป็นพื้นที่รองรับการขยายตัวของอุตสาหกรรม ทำให้มี  
จำนวนโรงงานเข้ามาตั้งเป็นจำนวนมาก หากการดำเนินการเรื่องประชาสัมพันธ์ต่อมวลชนสัมพันธ์  
เป็นไปอย่างต่างคนต่างทำ ย่อมส่งผลให้การดำเนินการไม่เป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนดไว้ เพราะชุมชน  
หรือหน่วยงานภายนอกไม่สามารถจำแนกกิจกรรมหรือมลพิษที่เกิดจากโรงงานแต่ละโรงได้ ซึ่งอาจส่งผล  
ให้การแก้ไขปัญหาไม่สอดคล้องกับสาเหตุที่แท้จริง ดังนั้น ในการประชาสัมพันธ์ต่อมวลชน  
สัมพันธ์ในครั้งนี้โครงการมีแนวคิดที่จะดำเนินการร่วมกับเขตอุตสาหกรรมฯ ซึ่งมีแผนการทำงาน  
ที่ชัดเจน ทำให้ทราบถึงปัญหาในภาพรวมของพื้นที่และประเด็นปัญหาเฉพาะเรื่อง สำหรับแผนการ  
ดำเนินงานด้านประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ แบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม แต่ละกลุ่มมี  
กิจกรรมร่วมกันดำเนินการ

## 2.10 พื้นที่สีเขียว

โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวสำหรับปลูกไม้ยืนต้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 5.69 โดยพื้นที่สีเขียว  
ซึ่งโครงการจัดให้มีแนวกันชนโดยรอบพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วด้านที่อยู่ริมเขตโครงการ โดยปลูก  
ไม้ยืนต้น แทรกด้วยไม้พุ่มพันธุ์ไม้ที่ปลูกโดยรอบพื้นที่โครงการใช้พันธุ์ไม้พื้นถิ่น ได้แก่ อกโศกอินเดีย  
สาทร อินทรีปาล หางนกยูง กัลปพฤกษ์ ชัยพฤกษ์ ลำตวน และมะฮอกกานี กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่คอย  
ดูแลบำรุงรักษาด้านไม้ในบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการอย่างสม่ำเสมอและทำการปลูกทดแทน  
ในกรณีที่ต้นไม้ตาย

## บทที่ 3

## ผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

## 3.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ที่ผ่านมา บริษัทได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับล่าสุด ครอบคลุมทั้งเรื่องทั่วไป คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ ระดับเสียง การคมนาคมขนส่ง การจัดการของเสีย สภาพสังคม-เศรษฐกิจ สาธารณสุข และอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยมอบหมายให้บริษัท แอร์เซฟ จำกัด เป็นหน่วยงานกลาง (third party) ในการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 สำหรับผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ แสดงดังตารางที่ 3.1-1

## 3.2 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ช่วงดำเนินการ ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด คุณภาพน้ำ ระดับเสียง การจัดการของเสีย การคมนาคมขนส่ง อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสภาพสังคม-เศรษฐกิจ จากการเก็บตัวอย่างและนำไปวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์โดยบริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-270) และบริษัท เทสท์เทค จำกัด (เลขทะเบียน ว-245) ซึ่งเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนดังกล่าวข้างต้นได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรียบร้อยแล้ว (สำเนาหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนแสดงในภาคผนวก ข) และผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ (ดังภาคผนวก ค) สำหรับผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 แสดงดังตารางที่ 3.2-1

## ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจําเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<p>1. เรื่องทั่วไป</p> <p>-ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนคอมพิวเตอร์แบบตั้ง (ครั้งที่ ๑) ของ บริษัท จีเอ็ม-เอ ไซ เทคโนโลยี (มหาชน) ตั้งอยู่ที่เขตอุตสาหกรรม สุรนารี ตำบลหนองบัวศาลา อำเภอเมืองนครราชสีมา ซึ่งจัดทำโดยบริษัท แอร์เฟล จำกัด</p> <p>-เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท จีเอ็ม-เอ ไซ-เทคโนโลยีดำเนินการรับรู้งานแก้ไขปัญหาล่วงหน้าโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาในการติดตามตรวจสอบต่อไป</p> <p>-ในการนี้บริษัท จีเอ็ม-เอ ไซ-เทคโนโลยี มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการแก้ไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท จีเอ็ม-เอ ไซ-เทคโนโลยีดำเนินการวิเคราะห์หรืออนุญาตให้เข้าดำเนินการตามขั้นตอนที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้ประเมินหรืออนุญาตให้เข้าดำเนินการตามขั้นตอนที่และแจ้งข้อจำกัดที่กล่าวไว้ในกฎหมายนี้ด้วยต่อไป พร้อมกันนี้ให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>	<p>-บริษัทได้ดำเนินการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฉบับล่าสุด มาใช้เป็นแนวทางในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัทอย่างเคร่งครัด (สำเนาหนังสือ, หนังสือแสดงถึงภาคผนวก ก)</p> <p>-บริษัทได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งจากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบบริษัทฯ ตั้งแต่เปิดดำเนินการ พบว่า ผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดไว้ อย่างรัดกุม หากบริษัทพบปัญหาในขนาดจะดำเนินการปรับปรุงแก้ไข ปัญหาเหล่านี้โดยเร็ว</p> <p>-หากบริษัทมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ บริษัทจะดำเนินการเป็นกรณีเฉพาะหน่วยงานที่เข้ามามีหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเข้าดำเนินการพิจารณาต่อไป</p>	

## ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<ul style="list-style-type: none"> <li>หากหน่วยงานผู้อนุญาตหรือผู้จ้างเห็นว่ามีการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุญาตหรือผู้จ้างจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (คชว.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบพิจารณาการดำเนินการเปลี่ยนแปลงและแนวโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</li> <li>-บริษัท ชิน-เอ โย เทค จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยสรุปให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมา กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมา กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมา และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) ทราบทุก 6 เดือน</li> <li>-ไม่รับเศษวัสดุเมื่อยางจากภายนอกโครงการมาใช้เป็นวัสดุเติม</li> <li>-ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (third party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่งจะต้องเป็นนิติบุคคลที่มีใบประกอบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-บริษัทได้จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงระยะจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) เมื่อวันที่ 22 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 นำส่งกรมโรงงานอุตสาหกรรม เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 และนำส่งสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา เมื่อวันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 (หลักฐานการนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (หลักฐานการนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ) ดังกล่าวมา ณ ก)</li> <li>-โครงการได้มีการรับเศษวัสดุเมื่อยางจากภายนอกโครงการมาใช้เป็นวัสดุเติม</li> <li>-บริษัทได้ว่าจ้างบริษัท เออร์ชพี จำกัด เป็นหน่วยงานกลางเพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> </ul>	-
<p>2. คุณภาพอากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-ควบคุมความชื้น ขึ้นของฝุ่นที่ระบายออกจากห้องระบบตัวฝุ่นแบบถุงกรองฝุ่น (Bag house Sack) ไม่เกิน 50 mg/m<sup>3</sup> หรือไม่เกิน 0.38 g/s และค่า NO<sub>x</sub> ไม่เกิน 65 ppm หรือไม่เกิน 0.61 g/s</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-โครงการดำเนินการควบคุมความชื้นในจอมเคลือบที่ปล่อยออกจากปล่องระบบตัวฝุ่นแบบถุงกรองฝุ่นตามค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ซึ่งจากผลการตรวจวัดเมื่อวันที่ 21 ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า มีความชื้นของฝุ่นเท่ากับ 2.797 mg/m<sup>3</sup> คิดเป็น 0.02 g/s และ NO<sub>x</sub> เท่ากับน้อยกว่า 0.001 ppm คิดเป็นค่าน้อยกว่า 0.01 g/s ซึ่งไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในมาตรการฯ สำหรับภาพถ่ายระบบตัวฝุ่นแสดงดังภาพที่ 1 ในภาคผนวก ง</li> </ul>	-

## ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจําเดือนกรกฎาคม-กันยายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
3. ระดับเสียง	- กำหนดให้มีแผนการบำรุงรักษาเครื่องจักร (preventive-maintenance program) สำหรับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมมลพิษทางอากาศ เช่น อุปกรณ์ของพัดลมดูดอากาศ เป็นต้น	- โครงการจัดให้มีแผนซ่อมบำรุงเครื่องจักรรับเครื่องจักรและระบบควบคุมมลสารทั้งภาคผนวก ก และภาคผนวก ข	-
	- จัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่ของระบบรวบรวมและบำบัดมลพิษทางอากาศให้เพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไขปัญหามลพิษเมื่อระบบเกิดขัดข้อง	- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่ของระบบบำบัดมลสารอากาศไว้เรียบร้อยแล้วตั้งแต่ภาพที่ 2 ในภาคผนวก ก	-
	- จัดให้มีบุคลากรสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานควบคุมการตรวจอากาศ พ.ศ. 2565 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เพื่อการดูแลและบำรุงรักษาระบบบำบัดสารมลพิษ โดยเฉพาะระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- โครงการจัดให้มีบุคลากรสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานไว้เรียบร้อยแล้วตั้งแต่ภาคผนวก จ	-
	- ตรวจสอบการทำงานของระบบรวบรวมและบำบัดมลพิษทางอากาศจริงโดยการให้ช่างนำทีมงานติดอย่างมีประสิทธิภาพ ได้แก่ การทำงานของฟิล์มดูดอากาศ อัตราการไหลของก๊าซในระบบ และค่าความดันกำลังและหลังผ่านระบบบำบัด (pressure drop)	- โครงการมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบรวบรวมและบำบัดมลสารอากาศโดยจัดทำ Check list สำหรับอุปกรณ์แต่ละระบบเพื่อให้เฝ้าระวังการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพเรียบร้อยแล้ว ตั้งแต่ภาคผนวก ข และภาคผนวก ป	-
	- จัดให้มีคู่มือการปฏิบัติงาน (Work Instruction) ของระบบรวบรวมและบำบัดมลพิษทางอากาศของโครงการ	- โครงการจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานของระบบรวบรวมและบำบัดมลสารอากาศไว้เรียบร้อยแล้ว ตั้งแต่ภาคผนวก บ	-
รายงานผลการตรวจสอบควบคุมการต่าง ๆ ของระบบบำบัดอากาศของโครงการ, ฟิล์ม, และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน		- โครงการมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบรวบรวมและบำบัดมลสารทางอากาศโดยจัดทำ Check list สำหรับอุปกรณ์แต่ละระบบเพื่อให้เฝ้าระวังการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ ตั้งแต่ภาคผนวก ข และภาคผนวก ป	-
3. ระดับเสียง		- เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ก่อมลพิษเสียงตั้งสระโม่จัดตั้งอยู่ในอาคารเพื่อป้องกันผลกระทบทางเสียงต่อชุมชนข้างเคียงและมีการปิดรับระงับอาคารเพื่อป้องกันเสียงดังสู่ภายนอก ตั้งแต่ภาพที่ 3 และ 4 ในภาคผนวก ก	-

### ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
กำหนดเขตที่มีเสียงดังรอบตัวเครื่องจักรที่มีเสียงดังเกิน 90 เดซิเบล และให้เตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล หากพนักงานเข้าไปทำงานบริเวณดังกล่าวต้องสวมใส่เครื่องป้องกันเสียง เช่น ปีกาลูดย และที่ครอบหู เป็นต้น ฝึกอบรมพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเพียงพอ	-โครงการได้กำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ปีกาลูดย และที่ครอบหู ในกรณีที่เข้าไปปฏิบัติงานในเขตพื้นที่ที่มีเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบล และเรียบร้อยแล้ว รังภาพที่ 5 และ 6 ในภาคผนวก ง	-
-ตรวจสอบว่าเครื่องจักรตามระยะเวลาที่ระบุในข้อกำหนดของอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อป้องกันเสียงดังที่เกิดจากเครื่องจักร ดังภาคผนวก จ	-โครงการจัดให้มีแผนซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (PM Plan) สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อป้องกันเสียงดังที่เกิดจากเครื่องจักร ดังภาคผนวก จ	-
-จัดทำ noise contour map บริเวณพื้นที่โครงการส่วนย่อยหลังจากโครงการเปิดดำเนินการภายใน 1 ปี โดยนำผลการศึกษาไปใช้ในการจัดการสิ่งแวดล้อมด้านเสียงในโครงการและควบคุมการทำ noise contour map ทุกๆ 3 ปี	-โครงการดำเนินการทำ Noise Contour Map เมื่อปี พ.ศ. 2563 และทำการพบพวมนoise contour map ภายในพื้นที่อาคารโรงงาน 1 และโรงงาน 7-8 เมื่อเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 ที่ผ่านมาเรียบร้อยแล้ว ดังภาคผนวก ฉ	-
-ปลูกไม้ยืนต้นรอบพื้นที่โครงการ เพื่อใช้เป็นตัวป้องกันเสียงดังรั่วจากภายนอก	-โครงการปลูกต้นไม้โตเร็วเพื่อเป็นตัวป้องกันเสียงดังรั่วจากภายนอก ดังภาพที่ 7 ในภาคผนวก ง	-
-กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr) ที่เริ่มรับโครงการให้มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล	-โครงการควบคุมระดับเสียงดังรั่วบริเวณริมรั้วให้ไม่เกิน 70 เดซิเบล ซึ่งผลการตรวจวัดระดับเสียงรั่วโครงการมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดไว้ ดังภาคผนวก ค	-
4. คุณภาพน้ำ	-โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเพื่อรองรับน้ำเสียที่เกิดจากเครื่องจักรที่ทำงานและเครื่องแต่งชิ้นงาน (Cutting Machine) และน้ำหล่อเย็นเครื่องแต่งงาน (Coolant) และแม่พิมพ์ (Spray mold) จากนั้นส่งไปบำบัดที่โรงบำบัดน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมระยอง ก่อนปล่อยทิ้งน้ำทิ้งของโครงการขนาด 100 ลบ.ม. ซึ่งสามารถกักเก็บน้ำทิ้งได้อย่างน้อย 1 วัน	-





## ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการ	ปัญหา/อุปสรรค
จัดให้มีถังดักไขมัน (Grease trap) สำหรับบำบัดน้ำเสียจากโรงอาหาร ก่อนส่งไปบำบัดอีกครั้งด้วยระบบบำบัดน้ำเสียอัตโนมัติ ก่อนระบายลงท่อทิ้งน้ำทิ้งของโครงการ และระบายลงสู่รางระบายน้ำของเขตอุตสาหกรรมสุรนารี	-โครงการจัดให้มีถังดักไขมันสำหรับบำบัดน้ำเสียจากโรงอาหารไว้เรียบร้อยแล้ว (ถังภาพที่ 14 ในภาคผนวก ง) โดยน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกส่งไปบำบัดอีกครั้งด้วยระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพวิธีตะกอนเร่ง และระบายลงสู่ถังพักน้ำทิ้งของโครงการเพื่อตรวจสอบคุณภาพ ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของเขตอุตสาหกรรมสุรนารี ดังภาคผนวก ข	-
-นำน้ำเสียจากกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสียไปใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น นำไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ	-โครงการได้ดำเนินการระบบการรับแปรรูปคุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสียไปใช้ประโยชน์ โดยนำไปรดน้ำต้นไม้และสิ่งปลูกสร้างในบริเวณโครงการ ดังภาพที่ 15 ในภาคผนวก จ)	-
5. การลดขนาดชุมชนสิ่ง -การตั้งพื้นที่รับรถขนส่งให้มีความเหมาะสมและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นแนวป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	-โครงการได้ใช้การออกแบบถนนให้เหมาะสมกับรถบรรทุกที่ใช้งานและส่งและพนักงานขับรถบรรทุกให้ใช้เส้นทางที่ปลอดภัยเพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นดังภาคผนวก ค	-
-จัดตั้งรั้วของยานพาหนะในเขตชุมชนและในเขตอุตสาหกรรมมา ให้ไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-โครงการจำกัดความเร็วของยานพาหนะในเขตชุมชนและเขตอุตสาหกรรมมา ไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง และในโรงงานไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง ดังภาพที่ 16 ในภาคผนวก ง	-
-จัดให้มีเส้นทางที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ	-โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ 17 ในภาคผนวก ง	-
6. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม -จัดให้มีรางระบายน้ำภายในโครงการแยกออกจากกระแสน้ำเสีย	-โครงการแยกกระแสน้ำเสียออกจากกระแสน้ำเสีย ดังภาพที่ 18 ในภาคผนวก ง	-
-นำฝนและน้ำท่าจากจากบริเวณพื้นที่ที่ขุดเป็นเขื่อน เช่น น้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่หลังคาของอาคาร เป็นต้น จะไหลลงสู่รางระบายน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำของโครงการซึ่งสามารถหมุนวนน้ำฝนได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง หรือคิดเป็นปริมาณน้ำฝนที่ต้องหมุนวน 5,724 ลบ.ม. จากนั้นจึงระบายลงรางระบายน้ำของเขตอุตสาหกรรมมา ต่อไป ดังภาพที่ 18 และภาพที่ 19 ในภาคผนวก ง	-บริษัทจัดให้มีรางระบายน้ำเพื่อรวบรวมน้ำฝนและน้ำท่าจากจากบริเวณพื้นที่ที่ไม่เป็นเขื่อนของโครงการลงสู่ท่อระบายน้ำซึ่งหมุนวนน้ำฝนได้ไม่น้อยกว่า 5,724 ลบ.ม. จากนั้นจึงระบายลงรางระบายน้ำของเขตอุตสาหกรรมมา ต่อไป ดังภาพที่ 18 และภาพที่ 19 ในภาคผนวก ง	-

## ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ระยะจำเริญการก่อสร้าง-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการ	ปัญหา/อุปสรรค
-ตรวจสอบและดูแลกระบวนการระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ	-โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและดูแลกระบวนการระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ (ตั้งแต่วันที่ 26 ในภาคผนวก ๑)	-
7. การจัดการของเสีย	-โครงการจัดให้ถังรองรับของเสีย 3 ประเภท ได้แก่ ของเสียทั่วไป ของเสียที่สารเคมี น้ำกลั่น น้ำใช้ไม่ได้ และของเสียอันตรายตั้งแต่ปี 21 ในภาคผนวก ๑	-
-เก็บรวบรวมของเสียประเภทต่างๆ ไว้ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการนำไปกำจัดต่อไป	-ขยะรีไซเคิลที่เก็บรวบรวมได้จากโครงการ เช่น ขวดน้ำ กระดาษพลาสติก และวัสดุอื่น ๆ เป็นต้น ให้บริษัท ประชียา หัสนันท์ จำกัด ดำเนินการเก็บและนำไปสู่กระบวนการรีไซเคิลต่อไป (ภาคผนวก ๑)	-
-ส่งเสริมการนำเหล็ก 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการของเสีย ได้แก่ การลดการใช้ของเสีย การใช้ของเสียกลับมาใช้ใหม่ (reuse) และการนำของเสียไปกำจัดต่อไป	-โครงการส่งเสริมการนำเหล็ก 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการของเสีย โดยการคัดแยกประเภทของเสีย เช่น กระดาษและพลาสติก เป็นต้น เพื่อนำไปขายเป็นขยะรีไซเคิล ตั้งแต่วันที่ 22 ในภาคผนวก ๑	-
-จัดให้มีพื้นที่เก็บของเสียประเภทกลุ่มเพื่อเก็บกลุ่มของเสียที่กลุ่มย่อยของเสีย	-โครงการจัดให้มีพื้นที่เก็บของเสียที่กลุ่มเพื่อเก็บกลุ่มของเสียก่อนติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการนำไปกำจัดต่อไป	-
-กำหนดให้มีการจัดทำรายงานสรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงาน และติดต่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง recycle หรือส่งกำจัด	-โครงการดำเนินการจัดทำรายงานสรุปปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ ตั้งภาคผนวก ๑	-
-รวบรวมของเสียทั่วไป เช่นเศษอาหารขยะเปียกที่มีแฉะไม่ เป็นต้นที่ผ่านการคัดแยกแล้ว ซึ่งใช้ประโยชน์ได้และของเสียอันตรายแล้วจึงเป็นของเสียเพื่อรอกำจัดหรือขยะชุมชนทั่วไป ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการนำไปกำจัดต่อไป	-โครงการติดต่อให้ อบต.หนองบัวลำภูเป็นผู้รับผิดชอบในการเก็บของเสียทั่วไปที่รวบรวมได้ของโครงการ เช่น เศษอาหารขยะเปียกที่มีแฉะไม่ เป็นต้น และนำไปกำจัดหรือขยะชุมชนต่อไป (ตั้งภาคผนวก ๑)	-

## ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประเมินการปฏิบัติตามกฎหมาย-สิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-รวบรวมและคัดแยกของเสียรีไซเคิลส่งขายหรือส่งให้โรงงานรีไซเคิลเพื่อรีไซเคิลเป็นชิ้นส่วนอากาศยานต่อไป -รวบรวมและคัดแยกของเสียอันตราย เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ขวดน้ำมัน และน้ำมัน ไปกำจัดอย่างถูกต้อง	-โครงการได้รวบรวมและคัดแยกของเสียอันตราย เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ขวดน้ำมัน และน้ำมัน ไปกำจัดอย่างถูกต้อง เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ขวดน้ำมัน และน้ำมัน ไปกำจัดอย่างถูกต้อง เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ขวดน้ำมัน และน้ำมัน ไปกำจัดอย่างถูกต้อง	-
-รวบรวมและคัดแยกของเสียอันตราย เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ขวดน้ำมัน และน้ำมัน ไปกำจัดอย่างถูกต้อง	-โครงการได้รวบรวมและคัดแยกของเสียอันตราย เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ขวดน้ำมัน และน้ำมัน ไปกำจัดอย่างถูกต้อง เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ขวดน้ำมัน และน้ำมัน ไปกำจัดอย่างถูกต้อง	-
-รวบรวมและคัดแยกของเสียอันตราย เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ขวดน้ำมัน และน้ำมัน ไปกำจัดอย่างถูกต้อง	-โครงการได้รวบรวมและคัดแยกของเสียอันตราย เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ขวดน้ำมัน และน้ำมัน ไปกำจัดอย่างถูกต้อง เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ขวดน้ำมัน และน้ำมัน ไปกำจัดอย่างถูกต้อง	-
-รวบรวมและคัดแยกของเสียอันตราย เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ขวดน้ำมัน และน้ำมัน ไปกำจัดอย่างถูกต้อง	-โครงการได้รวบรวมและคัดแยกของเสียอันตราย เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ขวดน้ำมัน และน้ำมัน ไปกำจัดอย่างถูกต้อง เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ขวดน้ำมัน และน้ำมัน ไปกำจัดอย่างถูกต้อง	-
-รวบรวมและคัดแยกของเสียอันตราย เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ขวดน้ำมัน และน้ำมัน ไปกำจัดอย่างถูกต้อง	-โครงการได้รวบรวมและคัดแยกของเสียอันตราย เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ขวดน้ำมัน และน้ำมัน ไปกำจัดอย่างถูกต้อง เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ขวดน้ำมัน และน้ำมัน ไปกำจัดอย่างถูกต้อง	-

## ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
8. สังคม-เศรษฐกิจ -พิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับตำแหน่งซึ่งทำงานเป็นโครงการเป็นอันดับแรก	-โครงการพิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับตำแหน่งเข้าทำงานในโครงการเป็นอันดับแรก โดยปัจจุบันโครงการมีพนักงานที่เป็นคนจังหวัดนครราชสีมา จำนวน 121 คน	-
-มีแผนการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการดำเนินงานโครงการและเปิดโอกาสให้หน่วยงานราชการ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นได้เข้าเยี่ยมชมโครงการเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2566 สำหรับแสดงแผนประชาสัมพันธ์ดังกล่าว ณ อาคาร 5 และอาคาร 26 ในภาคผนวก ๑	-โครงการได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการสร้างศูนย์การเรียนรู้ของชุมชน เช่น สนับสนุนงานฐานข้อมูลประจักษ์ สืบค้นแหล่งข้อมูลของชุมชนและงบประมาณในวันลอยกระทง เป็นต้น แสดงดังกล่าว ณ อาคาร 5	-
-ให้ความร่วมมือกับเขตอุตสาหกรรม และหน่วยงานของรัฐในการดูแลความเรียบร้อยของโครงการ	-โครงการให้ความร่วมมือกับเขตอุตสาหกรรม และหน่วยงานของรัฐในการดูแลความเรียบร้อยของโครงการ เช่น จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลความเรียบร้อยอยู่ทั้งภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ แสดงดังภาพที่ ๒7 ในภาคผนวก ๑	-
-จัดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน	-โครงการจัดการให้มีการรับเรื่องร้องเรียนไว้เรียบร้อยแล้ว และช่องทางติดต่อการร้องเรียน-รับเรื่อง พ.ศ. 2566 โครงการไม่มีข้อร้องเรียนทั้งจากภายในโครงการและชุมชนใกล้เคียง (แพลตฟอร์มสำหรับการรับเรื่องร้องเรียนแสดงดังภาพที่ ๒๘)	-
-ส่งเสริมการศึกษา กีฬา ดนตรี วัฒนธรรม และประเพณีของชุมชนความเหมาะสม	-โครงการมีการส่งเสริมการศึกษา กีฬา ดนตรี วัฒนธรรมและประเพณีของชุมชน ได้แก่ สนับสนุนงานกีฬาสีประจำปี เป็นต้น ดังภาพที่ ๒๙	-
-จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงานผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ของบริษัท จีเอ็มพี จำกัด (สาขาสุรนารี) ซึ่ง	-โครงการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงานผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ของบริษัท จีเอ็มพี จำกัด (สาขาสุรนารี) ซึ่ง	-

## ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<p>ประกอบด้วยตัวถังจาก 3 ตัวย ได้แก่ การรวมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/ นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากบริษัท ชิน-เอ็ ไฮ-เทค จำกัด จำกัด โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนทั้งหมดเพื่อให้องค์กรมี ส่วนร่วมในการติดตาม ตรวจสอบการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• สรรหาความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความรู้และให้ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการกับชุมชน และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง</li><li>• จัดให้มีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการแก่ คณะกรรมการฯ และนายแพทย์/ วิชาชีพอื่นที่เกี่ยวข้องและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อแสดงความเป็นกลางในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุก 2 ปี</li><li>• ให้ข้อมูล คำแนะนำ และข้อเสนอแนะ เพื่อปรับปรุงการดำเนินงานของโครงการ มีความรอบคอบมากที่สุด และร่วมปรึกษาหารือ กำหนดแนวทางการป้องกันแก้ไขปัญหาด้วยกัน</li><li>• เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจสอบโครงการ และติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบมาตรฐาน และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</li><li>• เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือ ในการดำเนินงานใดๆ เพื่อให้เกิดความสัมพันธที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน</li><li>• เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็น เพื่อความสม านฉันท์ โดยคำนึงประโยชน์แท้จริงของชุมชน</li><li>• รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินงานโครงการ รวมทั้งตรวจสอบ และสรุปแนวทางป้องกันและแก้ไขร่วมกับทางโครงการ</li><li>• ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน</li></ul>	<p>ผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชนไม่ยอมเข้าร่วมโครงการตามกรอบการ กำหนด โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวน คณะกรรมการฯ ทั้งหมด เพื่อให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการ ดำเนินงานของโครงการ ดังภาพแนบมา</p>	

## ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาทำหมุดตำแหน่ง แนวทางและมาตรการเยียวยา และการจ่ายค่าชดเชยในรูปแบบต่างๆ นอกเหนือตามกฎหมายกำหนด ในกรณีที่มีผู้ลงมือได้ทำการดำเนินการของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน</li> </ul>		
<p>-กำหนดให้มีการฝึกอบรม สัมมนาให้ความรู้และการดำเนินงานด้านทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และมลพิษสิ่งแวดล้อม ชุมชน วิธีการและการจัดการมลพิษสิ่งแวดล้อม บทบาทหน้าที่และกฎระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง แก่คณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมลพิษสัมพันธ์ อย่างน้อย 1 ครั้ง ในช่วงเข้ารับตำแหน่ง และจัดอบรมให้ความรู้เพิ่มเติมอีกทุกๆ 2 ปี เพื่อเพิ่มศักยภาพของคณะกรรมการ รวมทั้งพบพจนและชี้แจงข้อมูลความรู้ความเข้าใจในบทบาทที่ต้องคณะกรรมการ เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติตาม</p>	<p>-โครงการได้จัดให้มีการสัมมนาเพื่อชี้แจงความรู้เรื่องการจัดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แก่คณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมลพิษสัมพันธ์ของโครงการเรียบร้อยแล้ว เพื่อเพิ่มศักยภาพของคณะกรรมการเกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติตาม และนำผลการดำเนินการดำเนินการที่ผ่านมาให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมลพิษสัมพันธ์ทราบ (ดังภาคผนวก ๕)</p>	-
<p>-กรณีที่มีการร้องเรียนจะจัดให้มีการชี้แจงหรือคณะกรรมการทำหน้าที่ในการตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาร้องเรียนของชุมชน เพื่อทำการร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและเหตุรำคาญต่างๆ รวมทั้งการตรวจสอบข้อเท็จจริง เพื่อหาสาเหตุและแนวทางแก้ไขปัญหานั้นเบื้องต้นให้ชุมชนได้รับทราบภายในระยะเวลา 7 วัน</p>	<p>-หากเกิดการร้องเรียนโครงการจะจัดให้มีการชี้แจงเข้าพื้นที่หรือคณะกรรมการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาร้องเรียนของชุมชนเพื่อหาสาเหตุและแนวทางแก้ไขปัญหานั้นเบื้องต้นให้ชุมชนรับทราบภายในระยะเวลา 7 วัน ตามระบบการรับเรื่องร้องเรียน แสดงถึงภาพที่ 27 ภาคผนวก ๕</p>	-
<p>-จัดกิจกรรมหรือโครงการเพื่อสังคมและสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ อาทิ ด้านการปรับปรุงและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ด้านส่งเสริมและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ด้านส่งเสริมสุขภาพและคุณภาพชีวิต ด้านการสื่อสารและเสริมสร้างความรู้เข้าใจที่ดี</p>	<p>-โครงการได้ดำเนินการร่วมกับชุมชนสัมพันธ์โดยการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน เช่น การส่งเสริมด้านการศึกษาเกี่ยวกับภูมิปัญญา การพัฒนาและส่งเสริมอาชีพ และการเข้าร่วมกิจกรรมหรือประเพณีของชุมชน เป็นต้น แสดงถึงภาคผนวก ๕</p>	-
<p>-ประชาสัมพันธ์โครงการให้ประชาชนในท้องถิ่นได้รับทราบถึงวัตถุประสงค์ ลักษณะและความก้าวหน้าของโครงการเพื่อให้ประชาชนที่อาจได้รับผลกระทบกับระบบอุตสาหกรรม โดยผู้ส่งเจ้าหน้าที่ของโครงการนี้เอง ตลอดจนการพบปะพูดคุยกับผู้นำชุมชนและประชาชนโดยทั่วไปในรูปแบบต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ</p>	<p>-โครงการมีการประชาสัมพันธ์โครงการให้ประชาชนในท้องถิ่นได้รับทราบถึงวัตถุประสงค์ลักษณะและความก้าวหน้าของโครงการโดยจัดเจ้าหน้าที่องค์กรการไปชี้แจงขอความคิดเห็นและพูดคุยกับผู้นำชุมชนและประชาชน แสดงถึงภาพที่ 26 ภาคผนวก ๕</p>	-

## ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจําเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ผลการดำเนินการตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย			
9.1 ความปลอดภัยทั่วไป	<p>- จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน กำหนดนโยบายและวางแผนความปลอดภัย รวมถึงรายงานผลการปฏิบัติงานให้ผู้บริหารรับทราบ โดยมีการประชุมเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามกฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2569 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัย เพื่อให้มีความปลอดภัยต่อการนำอุปกรณ์ใช้ปฏิบัติงาน</p> <p>- การฝึกอบรมให้ความรู้แก่พนักงานในการใช้เครื่องมือปฏิบัติงานอย่างถูกต้องและปลอดภัย ตลอดจนการซ่อม บำรุง หรือแจ้งผู้ที่นำหน้าที่ได้รับอนุญาตในการรับอุปกรณ์เครื่องมือไปตรวจซ่อมให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน</p> <p>- บำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้สามารถใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</p> <p>- การลดชั่วโมงการทำงานของพนักงานที่เกี่ยวกับเสียง ความร้อน และสารเคมีที่เป็นอันตรายให้น้อยลง รวมทั้งหมุนเวียนหรือการสลับเปลี่ยนหน้าที่การปฏิบัติงาน</p> <p>- จัดให้มีพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีสภาพแวดล้อมที่เหมาะสม เช่น แสงสว่าง การถ่ายอากาศ ห้องสุขา และพื้นที่พักผ่อน เป็นต้น</p>	<p>- โครงการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อกำหนดนโยบายและวางแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย รวมถึงรายงานผลการปฏิบัติงานให้ผู้บริหารรับทราบเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง สำหรับประกาศการแต่งตั้งคณะกรรมการฯ และตัวอย่างใบกำกับแบบแสดงถึงเอกสารแนบฯ</p> <p>- โครงการกำหนดนโยบายด้านความปลอดภัยที่เกี่ยวข้อง เจเนอเรชันสามารถนำใบกำกับแบบแสดงถึงเอกสารแนบฯ 28 ในภาคผนวก จ</p> <p>- โครงการฝึกอบรมการฝึกอบรมประจำใช้ซึ่งมีการให้ความรู้เกี่ยวกับเครื่องจักรมือปฏิบัติงานอย่างถูกต้อง ดังภาคผนวก ฉ และภาพที่ 29 ในภาคผนวก ง และมีแผนการซ่อมบำรุงเครื่องมืออุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ ดังภาคผนวก จ</p> <p>- โครงการแผนการซ่อมบำรุงเครื่องมือเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ ดังภาคผนวก จ</p> <p>- โครงการตรวจเช็คเครื่องจักรและสภาพของพนักงานโดยเป็นนโยบายในการลดชั่วโมงการทำงานและสลับเปลี่ยนหมุนเวียนพนักงาน</p> <p>- โครงการจัดสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เหมาะสม เช่น แสงสว่าง การถ่ายอากาศเพียงพอ รวมไปถึงห้องสุขาและพื้นที่พักผ่อนดังภาพที่ 30 และ 31 ในภาคผนวก ง</p>	-



## ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจําเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
- จัดให้มีการติดตามตรวจสอบสภาพสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงาน เช่น การตรวจวัดเสียง และความร้อน เป็นต้น รวมถึงจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัย โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที	- โครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงาน เช่น การตรวจวัดเสียงและความร้อน เป็นต้น ผลการตรวจวัดแสดงค่าคงที่ ค. ทั้งนี้โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัย โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที ดังภาพที่ 32 ในภาคผนวก ก	-
- จัดตั้งป้ายประกาศเตือนในบริเวณที่เสี่ยงอันตรายในสถานที่ซึ่งอาจเข้าได้ชัดเจน หรือป้ายแสดงการเข้าตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องมือในการใช้งาน	- โครงการติดตั้งป้ายเตือนในบริเวณที่เสี่ยงอันตรายดังภาพที่ 33 ในภาคผนวก ก	-
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่มีประสิทธิภาพในการป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานภายใต้โครงการอย่างเพียงพอ	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่มีประสิทธิภาพในการป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานภายใต้โครงการอย่างเพียงพอ ดังภาพที่ 34 ในภาคผนวก ก	-
- จัดให้มีการแจ้งฉุกเฉิน ได้แก่ มีแก้วและถังล้างตา ในพื้นที่ต่าง ๆ เช่น พื้นที่เก็บสารเคมี และอาคารส่วนการผลิต เป็นต้น	- โครงการติดตั้งอุปกรณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ มีแก้วและถังล้างตาในพื้นที่ต่าง ๆ ดังภาพที่ 35 และ 36 ในภาคผนวก ก	-
- จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง และมีการสื่อสารใช้มาตรการสื่อสารระหว่างระหว่งจุดต่างๆ ภายในโครงการและกำหนดให้พนักงานรักษาความปลอดภัยจะได้รับการฝึกอบรมและร่วมฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัย	- โครงการจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง ดังภาพที่ 17 ในภาคผนวก ก และจัดให้มีการสื่อสารใช้มาตรการสื่อสารส่งข่าวสารภายในโครงการและพนักงานรักษาความปลอดภัยจะได้รับการฝึกอบรมและร่วมฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยด้วย	
9.2 ความปลอดภัยในการทำงาน - กำหนดให้พื้นที่ทำงานบริเวณเตาหลอมอลูมิเนียม ต้องออกแบบไม่ให้เกิดการเด็นน้ำหรือมีแรงกระชากน้ำในบริเวณใกล้เคียง	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนดซึ่งหลีกเลี่ยงน้ำ โดยไม่มีการใช้ไฟฟ้าหรือเครื่องระบบน้ำอยู่ใกล้เคียง นอกจากนี้อาจจะดำเนินการสร้างคู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัยด้วย	-
- ชวนเศษอลูมิเนียม หรืออุปกรณ์ที่ใช้ตกน้ำจะอลูมิเนียมหรืออะไหล่จากคลังสินค้าอลูมิเนียมก่อนการได้งนเข้ากำจัดความชื้น	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนดซึ่งหลีกเลี่ยงน้ำ โดยไม่มีการใช้ไฟฟ้าหรือเครื่องระบบน้ำอยู่ใกล้เคียง นอกจากนี้อาจจะดำเนินการสร้างคู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัยด้วย	-

## ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการประเมินผลกระทบ- ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
พื้นที่จัดเก็บกากอลูมิเนียม (alumina dust) ต้องมีหลังคาคลุมป้องกันน้ำฝน หรือความชื้นเข้าไปสัมผัสกับ dust ป้องกันการรวมตัว	-โครงการจัดให้มีการจัดเก็บกากอลูมิเนียมอยู่ภายในหลังคาและมีผ้าม่านบังแดดฉีดเพื่อป้องกันความชื้นหรือน้ำฝนสัมผัส dust ไว้เรียบร้อยแล้ว ตั้งภาพที่ 24 ในภาคผนวก ง	-
- ทำความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงานก่อนเริ่มงานทุกครั้ง	-โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงานก่อนเริ่มงานไว้เรียบร้อยแล้ว ตั้งภาพที่ 37 ในภาคผนวก ง	-
- มาตรการตรวจสอบ และบำรุงรักษาโครงสร้างหลังคาโรงงาน	-โครงการจัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาโครงสร้างหลังคาโรงงานอย่างสม่ำเสมอ ตั้งภาพที่ 46 ในภาคผนวก ง	-
1) ความร้อน - การพิจารณาคัดเลือกรถยนต์ที่จะทำงานเกี่ยวกับความร้อนให้เหมาะสม รวมทั้งให้พนักงานสวมชุดป้องกันความร้อนที่ร้อนน้อยกว่ารถที่ทำงานประจำ	-โครงการคัดเลือกพนักงานสวมชุดปฏิบัติงานเกี่ยวกับความร้อนและให้พนักงานมีปรับตัวให้กับความร้อนและรถที่ร้อนที่ร้อนเสียก่อน	-
- จัดเวลาทำงานและเวลาพักให้เหมาะสมเพื่อช่วยลดการสะสมความร้อนในร่างกายและอันตรายจากความร้อนตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	-โครงการจัดเวลาทำงานและเวลาพักที่เหมาะสมสำหรับพนักงานเพื่อช่วยลดการสะสมความร้อนในร่างกายเรียบร้อยแล้ว	-
- ปิดประกาศเตือนให้พนักงานทราบบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่มีสภาพความร้อนสูงถึงขนาดเป็นอันตรายแก่สุขภาพอนามัยของบุคคล	-โครงการติดป้ายเตือนบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ ตั้งภาพที่ 38 ในภาคผนวก ง	-
2) แสงจ้าและรังสีความร้อน - จัดระบบระบายอากาศและการใช้ลมเย็นเพื่อช่วยลดความร้อนที่อาจสะสมในร่างกายพนักงาน	-โครงการจัดระบบระบายอากาศเฉพาะที่เพื่อช่วยลดความร้อนที่อาจสะสมในร่างกายพนักงาน ตั้งภาพที่ 39 ในภาคผนวก ง	-

## ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจําเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการ	ปัญหา/อุปสรรค
-ควบคุมให้พนักงานสวมใส่แว่นตาหรือการป้องกันแสงหรือรังสีความเข้มสูง ไม่ขณะทำงาน	-พนักงานปฏิบัติงานเกี่ยวกับกิจกรรมที่มีแสงจ้ามีการสวมใส่แว่นตาหรือการป้องกันแสงจ้าตลอดเวลา 40 ในภาคผนวก ง	-
-อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการทำงานในพื้นที่ที่มีแสงจ้าและรังสีความร้อนเพื่อให้ทำงานอย่างปลอดภัย	-โครงการจัดให้มีการอบรมให้ความรู้พนักงานตามลักษณะงานนั้นๆ เช่น พื้นที่ที่มีแสงจ้าและความร้อนเพื่อการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย เป็นต้น ดังภาคผนวก ค	-
3) เสียง		
-ออกแบบอาคารโรงงานให้มีส่วนสูงเพดานสูง มีเสียงดังน้อยที่สุด	-โครงการลดการสัมผัสเสียงดังของพนักงานและจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (เสียงรบกวน) ได้ดังภาคผนวก ค)	-
-จัดให้มีการผลิตชิ้นส่วนหรือประกอบชิ้นส่วนในที่ที่มีเสียงดังเป็นระยะๆ	-ในพื้นที่ที่มีเสียงดังซึ่งพนักงานปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวจะมีการลดการสัมผัสเสียงดังโดยการเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเป็นระยะๆ และมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้ง ดังภาพที่ 6 ในภาคผนวก ง และจัดทำ Noise Contour Map สำหรับบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง ดังภาคผนวก จ	-
-อบรมพนักงานเกี่ยวกับอันตรายจากเสียงดัง และวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง	-โครงการกำหนดแผนการอบรมด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยให้แก่พนักงาน "หมวกนิรภัยลดแรงกระแทกและลดการสั่นไหว" ให้เรียบร้อยแล้ว ดังภาคผนวก จ และดังภาพที่ 41 ในภาคผนวก ง	-
-ติดตั้งเครื่องป้องกันเสียงดังและออกกฏระเบียบให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง	-โครงการติดตั้งเครื่องป้องกันเสียงดังและใช้ข้อบังคับให้สวมใส่หูฟังป้องกันเสียงดัง 42 ในภาคผนวก ง	-
-หากผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานไม่พบผิดปกติ ให้ทำการตรวจซ้ำโดยละเอียด พร้อมทั้งแจ้งหาสาเหตุ หากพบว่าพนักงานมีความผิดปกติจะแจ้งหาสาเหตุ พร้อมทั้งแจ้งพนักงานที่มีความผิดปกติไปทำงานแผนกอื่นที่มีโอกาสสัมผัสเสียงน้อยลง ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงาน	-โครงการปฏิบัติตามมาตรการโดยมีการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานเป็นประจำทุกวัน หากพบว่าพนักงานมีความผิดปกติจะแจ้งหาสาเหตุ พร้อมทั้งแจ้งพนักงานที่มีความผิดปกติไปทำงานแผนกอื่นที่มีโอกาสสัมผัสเสียงน้อยลง ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงาน	-

## ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการประเมินการ ประจําเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
<p>-กำหนดให้ตรวจสอบรถบรรทุกที่ขึ้นของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยงดังกล่าว 85 เครื่องมือ และจัดทำโปรแกรมการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องอื่นะระจำทุกปี</p>	<p>-โครงการปฏิบัติงานตามมาตรการโดยมีการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานเป็นระยะทุกปี หากพบว่าพนักงานมีความผิดปกติหรือเสี่ยงที่จะสูญเสียการได้ยินทั้งหมดทั้งยังหาแนวทางที่มีความผิดปกติในทำงานแผนกอื่นที่มีโอกาสสัมผัสเสียงน้อยลง ทั้งนี้ โครงการจัดดำเนินการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงาน เมื่อวันที่ 25 ตุลาคม พ.ศ. 2566 และวันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ดังภาคผนวก ค นอกรณนี้ บริษัทได้จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน พร้อมทั้งจัดให้มีการอบรม เรื่อง อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและมาตรการป้องกันการได้ยินเรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวก ค)</p>	-
<p>-กำหนดระยะเวลาในการสัมผัสเสียงที่เหมาะสมตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง โดยจัดให้มีการสลับเปลี่ยนพนักงานสลับกันทำงานเป็นระยะ</p>	<p>-โครงการปฏิบัติงานตามมาตรการในการจัดการเสียงโดยพนักงานที่สัมผัสเสียงดังจะมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและมีการตรวจระยะเวลาการสัมผัสเสียงโดยเข้าไปปฏิบัติงานในช่วงเวลาสั้นๆ</p>	-
<p>4) ผู้ประกอบการระบอบการผลิด</p> <p>-ควบคุมให้พนักงานสวมใส่ที่บังแดดป้องกันขณะทำงาน</p>	<p>-โครงการมีการควบคุมพนักงานให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากฝุ่นละอองระบบระบายการสัมผัส ตั้งแต่ปีที่ 43 ในภาคผนวก 4</p>	-
<p>-สามใส่ชุดทำงานที่เหมาะสมเพื่อป้องกันอันตรายต่อผิวหนัง</p>	<p>-โครงการกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่อาจเกิดอันตรายต่อผิวหนังจะทำการสวมใส่ชุดทำงานที่เหมาะสมเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ 45 ในภาคผนวก 4</p>	-

## ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
5) อุบัติเหตุ - การสัมผัสชิ้นงานหรือชิ้นส่วนที่มีอุณหภูมิสูงอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บ • กำหนดขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย • จัดตั้งมือและอุปกรณ์ป้องกันความร้อนให้เหมาะสม • ใช้ถุงมือและอุปกรณ์ป้องกันความร้อน	- มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและลดความเสี่ยง • จัดทำที่ป้องกันความร้อนและใช้ผ้าคลุมป้องกันความร้อน • จัดแบ่งคนหรือเครื่องจักรทำงานอย่างปลอดภัย	-
- ปัญหาเสียงรบกวน • ต้องวางเครื่องจักรหรือชิ้นงานในจุดที่ห่างจากคนทำงาน • ต้องจัดวางเครื่องจักรหรือชิ้นงานในจุดที่ห่างจากคนทำงาน • ยกเครื่องจักรขึ้นลงอย่างระมัดระวัง • จัดให้มีการป้องกันเสียงรบกวน	- มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและลดความเสี่ยง • จัดให้มีการป้องกันเสียงรบกวน • จัดให้มีการป้องกันเสียงรบกวน • จัดให้มีการป้องกันเสียงรบกวน	-
- ปัญหาการเกิดฝุ่น • ฝุ่นที่เกิดจากกระบวนการผลิตอาจทำให้เกิดการระคายเคือง • ฝุ่นที่เกิดจากกระบวนการผลิตอาจทำให้เกิดการระคายเคือง • ฝุ่นที่เกิดจากกระบวนการผลิตอาจทำให้เกิดการระคายเคือง	- มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและลดความเสี่ยง • จัดให้มีการป้องกันเสียงรบกวน • จัดให้มีการป้องกันเสียงรบกวน • จัดให้มีการป้องกันเสียงรบกวน	-
- อันตรายจากไฟฟ้า • อุปกรณ์ไฟฟ้าต้องมีการป้องกันและใช้ไฟฟ้าอย่างปลอดภัย • มีการตรวจสอบสภาพและแก้ไขข้อบกพร่องของไฟฟ้า • สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า เช่น ถุงมือป้องกันไฟฟ้า	- มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและลดความเสี่ยง • จัดให้มีการป้องกันเสียงรบกวน • จัดให้มีการป้องกันเสียงรบกวน • จัดให้มีการป้องกันเสียงรบกวน	-

## ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจําเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ผลการดำเนินการตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
6) สารเคมี	-แยกหมวดหมู่ของสารเคมีเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดอันตรายเนื่องจากการทำปฏิกิริยา	-โครงการกำหนดให้พนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมีต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันสารเคมี เช่น รองเท้าบูทกันสารเคมี ถุงมือยาง หมวก กางเกงยาว และชุดป้องกันสารเคมี เป็นต้น ดังภาพที่ 6, 34, 40, 43, 45, 46 และ 47 ในภาคผนวก ง	-
	-การทำงานปกติในพื้นที่ปฏิบัติงานจะต้องป้องกันการสัมผัสกับสารเคมีก่อนปฏิบัติงาน เช่น รองเท้าบูทกันสารเคมี ถุงมือยาง และชุดป้องกันสารเคมี เป็นต้น	-โครงการจัดให้มีการควบคุมความปลอดภัยในการทำงานในสัปดาห์แรกของการผลิตทุกครั้ง ภาพที่ 5- ในภาคผนวก ง	-
-ต้องมีหัวหน้างานดูแลงานภายในส่วนกระบวนการผลิตด้วยทุกครั้ง		-โครงการจัดให้มีคู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่สารเคมีหก รั่วไหล	-
-หากต้องการทำงานซ่อมแซมเครื่องจักรหรืออุปกรณ์การปฏิบัติงาน จะต้องมีใบปฏิบัติงานคนเดียวอย่างน้อย 2 คน ซึ่งจะสามารถเข้าปฏิบัติงานได้		-โครงการจัดให้มีคู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่สารเคมีหก รั่วไหล	-
9.3 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน		-โครงการจัดให้มีการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในระดับต่างๆ ดังนี้	-
-จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในระดับต่างๆ ดังนี้		-โครงการจัดให้มีการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในระดับต่างๆ ดังนี้	-
• แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1		-โครงการจัดให้มีการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในระดับที่ 1	-
• แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 2		-โครงการจัดให้มีการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในระดับที่ 2	-
• แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 3		-โครงการจัดให้มีการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในระดับที่ 3	-
-จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้ความร่วมมือในการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับ 2-3 ร่วมกับเขตอุตสาหกรรม		-โครงการจัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้ความร่วมมือในการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับ 2-3 ร่วมกับเขตอุตสาหกรรม	-

## ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจําเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
9.4 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในอาคารต่างๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานของ National Fire Protection Authority (NFPA) ได้แก่ เครื่องดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมี และสารดับเพลิงชนิดไฮดรอลิก - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายนอกอาคารต่างๆ ระบบหัวฉีดน้ำดับเพลิงหัวดับเพลิง (hydroblast) ชุดเครื่องสูบน้ำดับเพลิง และแหล่งน้ำสำหรับดับเพลิง	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในอาคารต่างๆ เช่น เครื่องดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมี และสารดับเพลิงชนิดไฮดรอลิก เป็นต้น ดังภาพที่ 52 ในภาคผนวก ง - โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายนอกอาคาร เช่น เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ ได้แก่ หัวดับเพลิง (hydroblast) ชุดเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและแหล่งน้ำสำหรับดับเพลิง ดังภาพที่ 54 ในภาคผนวก ง	-
- จัดให้มีแผนการตรวจตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ แสดงดังภาคผนวก ข	-
9.5 พนักงาน sub contact - การพิจารณาคัดเลือกพนักงานรับงาน sub contact ต้องดำเนินการดังนี้ • ต้องพิจารณาและคัดเลือกว่าการจัดการความปลอดภัยในสัญญาจ้างให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของแรงงาน ปฏิบัติงานภายในโครงการ • บริษัทรับเหมาดำเนินการปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน เช่น พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2547 หมวด 8 ความปลอดภัยในการทำงาน และมาตรฐานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องและประกาศอื่นๆ ของกระทรวงแรงงาน	- โครงการจัดให้มีการพิจารณาคัดเลือกพนักงานรับงานโดยยึดหลักเกณฑ์เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน ดังภาคผนวก ก	-
10. สุขพรียภาพ - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่าร้อยละ 5.69 ของพื้นที่โครงการ หรือประมาณ 1.82 ไร่	- ปัจจุบันพื้นที่สีเขียวของโครงการคิดเป็นร้อยละ 5.94 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด ดังภาคผนวก จ และภาพที่ 53 ในภาคผนวก ง	-
- จัดให้มีแนวกันชนโดยปลูกต้นไม้ 3 แถวกลับฟ้นปลา โดยรอบพื้นที่โครงการบริเวณริมรั้วด้านที่อยู่ริมเขตโครงการ โดยปลูกไม้ยืน และแะรกรักด้วยพืชพันธุ์ไม้ยืนต้นให้ทำการปลูกทดแทนภายใน 1 เดือน	- โครงการจัดให้มีแนวกันชนบริเวณริมรั้ว โดยปลูกไม้ยืนต้น เช่น อโศกอินเดีย เป็นต้น หากพบว่าต้นไม้ตายหรือขาดการดูแลรักษาจะทำการปลูกทดแทนทันที แสดงดังภาพที่ 3 ภาคผนวก จ และดังภาพที่ 55 ในภาคผนวก ง	-

## ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการประเมิน-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
1.1. สุขภาพ - จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานและตรวจสุขภาพประจำปี โดยการตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยความเสี่ยงให้คำปรึกษาโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการมีการรับพนักงานใหม่เข้าทำงาน (ผลตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน ถึงภาคผนวก ๕) ทั้งนี้โครงการได้ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงาน โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์เมื่อวันที่ 25 ตุลาคม พ.ศ. 2566 และวันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ดังภาคผนวก ๕	-
- พื้นที่เกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขทุกครั้ง	- โครงการจัดให้มีการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น พบว่า ในปี 2566 มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นทั้งหมด 7 ครั้ง โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่าโครงการมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น จำนวน 5 ครั้ง อย่างไรก็ตาม โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสาเหตุและหาแนวทางป้องกันไว้เรียบร้อยแล้ว	-
- จัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยให้แก่พื้นที่โครงการตลอดเวลา รวมทั้งจัดเตรียมรถฉุกเฉินไว้ประจำพื้นที่อีก 1 คัน เพื่อใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ประสบเหตุหรือบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล	- โครงการจัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยเบื้องต้นสำหรับพื้นที่โครงการตลอดเวลารวมทั้งจัดเตรียมรถฉุกเฉินไว้ประจำพื้นที่อีก 1 คัน เพื่อใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ประสบเหตุหรือบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล แสดงถึงภาพที่ 56 ถึง 58 ในภาคผนวก ๔	-
- สนับสนุนและสร้างโครงการชุมชน ที่เน้นเสริมสร้างสุขภาพ กิจกรรมด้านสุขภาพเพื่อคนในชุมชน	- โครงการสนับสนุนและสร้างโครงการชุมชนที่เป็นเสริมสร้างสุขภาพกิจกรรมด้านสุขภาพเพื่อคนในชุมชน ดังภาคผนวก ๖	-
- สนับสนุนเสริมสร้างธุรกิจชุมชนที่สามารถพึ่งพิงกับภาคอุตสาหกรรมได้ สร้างงานสนับสนุนภายใต้โอกาสทางการศึกษา เช่น การจัดการศึกษา เป็นต้น	- โครงการสนับสนุนส่งเสริมการขยายโอกาสทางการศึกษา เช่น การใช้ทุนการศึกษา ดังภาคผนวก ๖	-





## ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ข่งดำเนินการ ประจําเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการตรวจวัดตามมาตรฐานสิ่งแวดล้อม และมาตรการ																												
1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด -ตรวจวัดฝุ่นละออง ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน -ตรวจวัด HCl และ HF	-ปล่อง Bag house stack จำนวน 1 ปล่อง -ปล่อง Bag house stack จำนวน 1 ปล่อง	-ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกันการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ -ตรวจวัดในช่วงที่มีกระแสลมพัด การใส่ Mask ด้วยมีความถี่ปีละ 2 ครั้งต่อเนื่อง 2 ปี ในการที่มีผลตรวจวัดมีค่าน้อยมากหรือไม่ มีนัยสำคัญ ให้พิจารณาขอยกเลิกการตรวจวัด โดยทำหนังสือแจ้งต่อ สผ.เพื่อทราบก่อนดำเนินการ	ผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศแหล่งกำเนิดของโครงการ คือ ปล่อง Bag House stack เมื่อวันที่ 21 ธันวาคม พ.ศ. 2566 สรุปได้ดังนี้ <table border="1"> <thead> <tr> <th>รายการตรวจวัด</th><th>หน่วย</th><th>ผลตรวจวัด</th><th>มาตรฐาน / ค่าควบคุม EIA<sup>2/</sup></th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TSP</td><td>mg/m<sup>3</sup></td><td>5.7-7</td><td>240</td></tr> <tr> <td>NO<sub>x</sub></td><td>ppm</td><td>&lt;0.001</td><td>200</td></tr> <tr> <td>HCl</td><td>ppm</td><td>&lt;0.510</td><td>-</td></tr> <tr> <td>HF</td><td>ppm</td><td>&lt;0.512</td><td>-</td></tr> <tr> <td>อัตราการระบาย SP</td><td>g/s</td><td>0.05</td><td>-</td></tr> <tr> <td>อัตราการระบาย NO<sub>x</sub></td><td>g/s</td><td>&lt;0.01</td><td>-</td></tr> </tbody> </table> <p>หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่ามาตรฐานของสารเจือปนอากาศที่ปล่อยออกจากโรงงาน พ.ศ.2559  <sup>2/</sup> ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนรถยนต์เป็นชนิดชิ้นรูป ของบริษัท ชินเอ ไฮเทค จำกัด ตามหนังสือ พส 1009.3/8049 ลงวันที่ 23 กรกฎาคม พ.ศ. 2557  - พบว่า ยังไม่มีการกำหนดค่าควบคุมไว้</p>	รายการตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวัด	มาตรฐาน / ค่าควบคุม EIA <sup>2/</sup>	TSP	mg/m <sup>3</sup>	5.7-7	240	NO <sub>x</sub>	ppm	<0.001	200	HCl	ppm	<0.510	-	HF	ppm	<0.512	-	อัตราการระบาย SP	g/s	0.05	-	อัตราการระบาย NO <sub>x</sub>	g/s	<0.01	-
รายการตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวัด	มาตรฐาน / ค่าควบคุม EIA <sup>2/</sup>																												
TSP	mg/m <sup>3</sup>	5.7-7	240																												
NO <sub>x</sub>	ppm	<0.001	200																												
HCl	ppm	<0.510	-																												
HF	ppm	<0.512	-																												
อัตราการระบาย SP	g/s	0.05	-																												
อัตราการระบาย NO <sub>x</sub>	g/s	<0.01	-																												
1.3 รวบรวมข้อมูลผลการตรวจสอบ ควบคุมดูแลต่างๆ ของระบบบำบัดอากาศของโครงการ	-ระบบรวบรวม และบำบัดมลพิษทางอากาศ	-ตรวจวัดทุก 6 เดือน	-โครงการรวบรวมรายงานผลการตรวจสอบและบำรุงรักษากระบวนการรวบรวมและบำบัดมลพิษทางอากาศดังแสดงในภาคผนวก ป																												

## ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติงานมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจําเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการตรวจวัดตามมาตรฐาน																												
2. ระดับเสียง ระดับเสียงทั่วไป Leq-24 hr และ L <sub>eq</sub> (ตามวิธีที่ทางกรมควบคุม มลพิษกำหนด)	-บริเวณเริ่มสร้างโครงการทั้ง 4 ทิศ และชุมชนรอบๆที่อยู่เสียงเริ่ม โครงการมากที่สุดตามจุดสังเกตบริเวณ บ้านหนองบัวศาลา 1 จุด	-ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 4 วัน ต่อเนื่องกันครบรอบกลุ่ม วัดทั้งงานและวันหยุด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง เมื่อวัน 1-5 ธันวาคม พ.ศ. 2566 สรุปได้ดังนี้ <table border="1"> <thead> <tr> <th>จุดตรวจวัด</th><th>ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)</th><th>Leq-24 ชม.</th><th>L<sub>eq</sub> 24 ชม.</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>บริเวณเริ่มสร้างโรงงาน - ด้านทิศเหนือ</td><td>54.9-62.5</td><td>48.5-57.4</td><td></td></tr> <tr> <td>- ด้านทิศตะวันออก</td><td>61.7-66.5</td><td>53.4-56.7</td><td></td></tr> <tr> <td>- ด้านทิศใต้</td><td>56.1-63.8</td><td>49.8-56.7</td><td></td></tr> <tr> <td>- ด้านทิศตะวันตก</td><td>61.9-69.7</td><td>57.6-63.6</td><td></td></tr> <tr> <td>ชุมชนบ้านหนองบัวศาลา</td><td>69.8-70.0</td><td>61.2-62.5</td><td></td></tr> <tr> <td>มาตรฐาน</td><td>ไม่เกิน 70<sup>u</sup></td><td>-</td><td>-</td></tr> </tbody> </table> <p>หมายเหตุ : - ผลการตรวจวัดตามกรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการควบคุมระดับเสียงที่เกิดจาก การประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2568 และประกาศกรมสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2560) เรื่อง กำหนดวิธีการวัดระดับเสียงโดยทั่วไป</p>	จุดตรวจวัด	ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)	Leq-24 ชม.	L <sub>eq</sub> 24 ชม.	บริเวณเริ่มสร้างโรงงาน - ด้านทิศเหนือ	54.9-62.5	48.5-57.4		- ด้านทิศตะวันออก	61.7-66.5	53.4-56.7		- ด้านทิศใต้	56.1-63.8	49.8-56.7		- ด้านทิศตะวันตก	61.9-69.7	57.6-63.6		ชุมชนบ้านหนองบัวศาลา	69.8-70.0	61.2-62.5		มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 <sup>u</sup>	-	-
จุดตรวจวัด	ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)	Leq-24 ชม.	L <sub>eq</sub> 24 ชม.																												
บริเวณเริ่มสร้างโรงงาน - ด้านทิศเหนือ	54.9-62.5	48.5-57.4																													
- ด้านทิศตะวันออก	61.7-66.5	53.4-56.7																													
- ด้านทิศใต้	56.1-63.8	49.8-56.7																													
- ด้านทิศตะวันตก	61.9-69.7	57.6-63.6																													
ชุมชนบ้านหนองบัวศาลา	69.8-70.0	61.2-62.5																													
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 <sup>u</sup>	-	-																												

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติงานวัดตามมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการตรวจวัดตามมาตรการ																																								
3. คุณภาพน้ำ -ตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง ได้แก่ pH, BOD, COD, Temperature, SS, TDS, Oil & Grease, Al และไนโตรเจน	-ตรวจวัดบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง	-ทุก 1 เดือน	-ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณเชิงเขารกนก-ธันวาคม พ.ศ. 2566 สรุปได้ดังนี้ <table><tr><th>ดัชนีคุณภาพ</th><th>หน่วย</th><th>ผลการตรวจวัด</th><th>มาตรฐาน<sup>1/</sup></th></tr><tr><td>pH</td><td>-</td><td>6.0-6.9</td><td>5.5-9.0</td></tr><tr><td>BOD</td><td>มก./ล.</td><td>2.0-11.0</td><td>ไม่เกิน 20</td></tr><tr><td>COD</td><td>มก./ล.</td><td>12-28</td><td>ไม่เกิน 120</td></tr><tr><td>Nitrate</td><td>มก./ล.</td><td>248-368</td><td>-</td></tr><tr><td>TSS</td><td>มก./ล.</td><td>&lt;1-7</td><td>ไม่เกิน 50</td></tr><tr><td>TDS</td><td>มก./ล.</td><td>936-1,392</td><td>ไม่เกิน 3,000</td></tr><tr><td>Oil &amp; Grease</td><td>มก./ล.</td><td>&lt;3.0</td><td>ไม่เกิน 5</td></tr><tr><td>Al</td><td>มก./ล.</td><td>0.05-0.10</td><td>-</td></tr><tr><td>อุณหภูมิ</td><td>องศาเซลเซียส</td><td>28.6-31.3</td><td>ไม่เกิน 40</td></tr></table> หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2562	ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	pH	-	6.0-6.9	5.5-9.0	BOD	มก./ล.	2.0-11.0	ไม่เกิน 20	COD	มก./ล.	12-28	ไม่เกิน 120	Nitrate	มก./ล.	248-368	-	TSS	มก./ล.	<1-7	ไม่เกิน 50	TDS	มก./ล.	936-1,392	ไม่เกิน 3,000	Oil & Grease	มก./ล.	<3.0	ไม่เกิน 5	Al	มก./ล.	0.05-0.10	-	อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	28.6-31.3	ไม่เกิน 40
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>																																								
pH	-	6.0-6.9	5.5-9.0																																								
BOD	มก./ล.	2.0-11.0	ไม่เกิน 20																																								
COD	มก./ล.	12-28	ไม่เกิน 120																																								
Nitrate	มก./ล.	248-368	-																																								
TSS	มก./ล.	<1-7	ไม่เกิน 50																																								
TDS	มก./ล.	936-1,392	ไม่เกิน 3,000																																								
Oil & Grease	มก./ล.	<3.0	ไม่เกิน 5																																								
Al	มก./ล.	0.05-0.10	-																																								
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	28.6-31.3	ไม่เกิน 40																																								
4. คุณภาพดิน -ตรวจวัดค่า pH และค่าโลหะหนัก ได้แก่ Al, Iron และ Mn	-ตรวจวัดบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ จำนวน 2 จุดของโครงการ จำนวน 2 จุด	-ปีละ 1 ครั้ง	-ผลการตรวจวัดคุณภาพดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการเมื่อวันที่ 3 มีนาคม พ.ศ. 2566 สรุปได้ดังนี้ <table><tr><th rowspan="2">ดัชนีคุณภาพ</th><th rowspan="2">หน่วย</th><th colspan="2">ผลการตรวจวัด</th><th rowspan="2">มาตรฐาน<sup>1/</sup></th></tr><tr><th>ค่าเฉลี่ยค่าการเรียงค่า 3</th><th>ค่าสูงสุดค่าการเรียงค่า 3</th></tr><tr><td>pH</td><td>-</td><td>6.9</td><td>7.4</td><td>-</td></tr><tr><td>Al</td><td>มก./กก.</td><td>5,096</td><td>2,140</td><td>-</td></tr><tr><td>Iron</td><td>มก./กก.</td><td>7,762</td><td>7,658</td><td>-</td></tr><tr><td>Mn</td><td>มก./กก.</td><td>292</td><td>139</td><td>ไม่เกิน 32,000</td></tr></table> หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 - หมายถึง ไม่เกินมาตรฐาน	ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ยค่าการเรียงค่า 3	ค่าสูงสุดค่าการเรียงค่า 3	pH	-	6.9	7.4	-	Al	มก./กก.	5,096	2,140	-	Iron	มก./กก.	7,762	7,658	-	Mn	มก./กก.	292	139	ไม่เกิน 32,000													
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน <sup>1/</sup>																																					
		ค่าเฉลี่ยค่าการเรียงค่า 3	ค่าสูงสุดค่าการเรียงค่า 3																																								
pH	-	6.9	7.4	-																																							
Al	มก./กก.	5,096	2,140	-																																							
Iron	มก./กก.	7,762	7,658	-																																							
Mn	มก./กก.	292	139	ไม่เกิน 32,000																																							

## ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งดำเนินการ ประจําเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการตรวจวัดตามมาตรการ
5. การจัดการของเสีย -สรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการโครงการและปริมาณที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานเป็น การของโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป recycle หรือส่งกำจัด	-ภายในพื้นที่โครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง	-โครงการจัดสรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการโครงการและปริมาณของเสียที่ส่งกำจัดได้เรียบร้อยแล้ว ดังแสดงในภาคผนวก ๑
6. อากาศภายนอกและความปลอดภัย 6.1 ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. (Leq-8 hr) และผลการตรวจวัดระดับเสียง (ก) และระดับเสียงเฉลี่ยสะสมที่พนักงานได้รับในขณะทำงาน ภายใน 1 ปี	-บริเวณที่มีเสียงดัง จำนวน 6 จุด ภายในอาคาร 1, 3, 4, 7, 8 และ 9	-ทุก 3 เดือน	-ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงานเฉลี่ย 8 ชม. (Leq-8 hr) และผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสม (TWA) ที่พนักงานได้รับตลอดระยะเวลา เมื่อวันที่ 26 กันยายน พ.ศ. 2566 และวันที่ 21 ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ระดับเสียงในพื้นที่ทำงานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานค่าระดับเสียงในที่ทำงานประกาศใช้เมื่อวันที่ 90 เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 ซึ่งค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมงไม่เกิน 90 เดซิเบลเอ ส่วนผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสม (TWA) ที่พนักงานได้รับตลอดระยะเวลา มีค่าอยู่ในมาตรฐาน -ผลการตรวจวัดความร้อนในพื้นที่ส่วนการผลิตภายในอาคาร เมื่อวันที่ 26 กันยายน พ.ศ. 2566 พบว่า มีค่า 27.8 และ 28.9 องศาเซลเซียส ตามลำดับ และวันที่ 21 ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า มีค่า 23.8 และ 26.9 องศาเซลเซียส ตามลำดับ -ผลการตรวจวัดแสงสว่างในพื้นที่ทำงาน เมื่อวันที่ 25 กันยายน พ.ศ. 2566 และวันที่ 21 ธันวาคม พ.ศ. 2566 แสดงดังตารางที่ 3.2-6-4 พบว่า แสงสว่างมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561
6.2 ความร้อนในสถานที่ทำงาน (heat stress index ในรูป WBGT)	-ภายในพื้นที่อาคาร 9 จำนวน 2 จุด	-ทุก 3 เดือน	
6.3 แสงสว่างในพื้นที่ทำงาน	-ภายในพื้นที่การปฏิบัติงาน 5 จุด ในอาคาร 1, 2, 3, 7, 8 และ 9	-ทุก 3 เดือน	

## ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ- ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการตรวจวัดตามมาตรการ
6.4 คุณภาพอากาศในโรงงาน -ฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถหายใจได้ (respirable dust) -ฝุ่นละอองรวม (total dust) -ฝุ่นซิลิกา (silica dust)	-ภายในพื้นที่การผลิตจำนวน 6 จุด ในอาคาร 1, 3, 4, 7, 8 และ 9	-ทุก 3 เดือน	-ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในโรงงาน เมื่อวันที่ 26 กันยายน พ.ศ. 2566 เมื่อวันที่ 21 ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในช่วง 2.500-7.500 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ Respirable Dust มีค่าอยู่ในช่วง 0.833-3.333 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ Silica dust มีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณดังกล่าว มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากป้องกันฝุ่นละออง เป็นต้น เพื่อป้องกันผลกระทบจากมลพิษทางเดินหายใจ
6.5 ตรวจสุขภาพพนักงานโดยแพทย์ อาชีพช่างเทคนิค -ตรวจสุขภาพทั่วไป -ตรวจสมรรถภาพการมองเห็นและการได้ยิน -เอ็กซเรย์ปอด	-พนักงานทุกคน -พนักงานทุกคน -พนักงานทุกคน -พนักงานทุกคน	-ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง จากนั้นตรวจวัด 1 ครั้ง	-โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการมีการรับพนักงานเข้าใหม่เข้าทำงาน (ผลตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน ดังภาคผนวก 6) ทั้งนี้โครงการได้ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงาน โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์เมื่อ วันที่ 25 ตุลาคม พ.ศ. 2566 และวันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ดังภาคผนวก 6
6.6 ตรวจสุขภาพพิเศษของพนักงาน ก่อนรับเข้าทำงานโดยจำแนกตาม พื้นที่/ลักษณะงานที่ได้รับ มอบหมาย ได้แก่			
-การได้ยิน (Hearing)	-พนักงานที่เข้าทำงานในส่วนที่มีเสียงดัง ได้แก่ พนักงานเชื่อม พ่นสีพ่น และเครื่องหล่อขึ้นรูป	-ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง ต่อมาปีละ 1 ครั้ง	-โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการมีการรับพนักงานเข้าใหม่เข้าทำงาน (ผลตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน ดังภาคผนวก 6) ทั้งนี้โครงการได้ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงาน โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์เมื่อ วันที่ 25 ตุลาคม พ.ศ. 2566 และวันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ดังภาคผนวก 6

## ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติงานตามมาตรการตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประเมินการประเมิน- ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

ดัชนีชี้วัด	สถานะที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลตรวจวัดตามมาตรการ
-การตรวจการทำงานเอง	-พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ที่มีการขุดเจาะดิน หรือมีการขุดเจาะดิน หรือมีการขุดเจาะดิน ได้แก่ หน้าดินหลอม หน้าดิน หน้าดิน และเครื่องจักรที่ใช้ในการขุดเจาะดิน	-ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้งต่อวัน และ 1 ครั้งต่อสัปดาห์	-โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการมีการรับพนักงานเข้าใหม่เข้าทำงาน (สมัครงานสุขภาพพนักงาน) ก่อนเข้าทำงาน 5 ครั้ง โครงการได้ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงาน โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ เมื่อวันที่ 25 ตุลาคม พ.ศ. 2566 และวันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ดังภาคผนวก 3
6.7 รวบรวมสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น	-ภายในพื้นที่โครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง	-โครงการได้มีการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น พบว่า ในปี 2566 มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นทั้งหมด 7 ครั้ง โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า โครงการมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น จำนวน 5 ครั้ง อย่างไรก็ตาม โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสาเหตุและกำหนดแนวทางป้องกันไว้เรียบร้อยแล้ว
6.8 รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยและการตรวจสุขภาพประจำปี	-ภายในพื้นที่โครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง	-โครงการได้ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2566 เมื่อวันที่ 25 ตุลาคม พ.ศ. 2566 และวันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ดังภาคผนวก 3
6.9 ศึกษาข้อมูลและแผนปฏิบัติการระดับเขต	-ภายในพื้นที่โครงการ	-ปีละ 1 ครั้ง	-โครงการได้ดำเนินการศึกษาข้อมูลและแผนปฏิบัติการ เช่น แผนปฏิบัติการด้านสุขภาพและสิ่งแวดล้อม การจัดทำแผนปฏิบัติการ และแผนอื่นๆ เป็นต้น เมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ดังภาคผนวก 3

## ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติงานตามมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2566 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลตรวจวัดตามมาตรฐาน
7. สังคม-เศรษฐกิจ กำหนดให้ทำการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำภาครัฐ ผู้นำท้องถิ่นโดยรอบโครงการ และชุมชนบริเวณพื้นที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อหาเสียงความคิดเห็นที่มีต่อโครงการทั้งในเรื่องผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ และข้อเสนอแนะต่างๆ เป็นต้น	-ประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำภาครัฐ ผู้นำท้องถิ่นในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบโครงการ และชุมชนบริเวณพื้นที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อม	ปีละ 1 ครั้ง	-บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำภาครัฐ และผู้นำท้องถิ่นโดยรอบโครงการในเขตพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนบริเวณพื้นที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในช่วงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 รายละเอียดดังภาคผนวก ๙
-รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไข ปัญหา หรือการติดตามผลกระทบ ปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการค้า	-ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	-โครงการจัดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนไว้เรียบร้อยแล้ว (แบบฟอร์มบันทึกการรับเรื่องร้องเรียนแสดงดังภาคผนวก ๑) และการดำเนินการเป็นไปในตรงตามกฎหมาย-สัญญา พ.ศ. 2566 ที่ผ่านมาไม่พบการร้องเรียนทั้งจากภายในพื้นที่โครงการและจากชุมชนโดยรอบโครงการ ดังภาคผนวก ๑



### 3.2.1 คุณภาพอากาศ

#### 1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

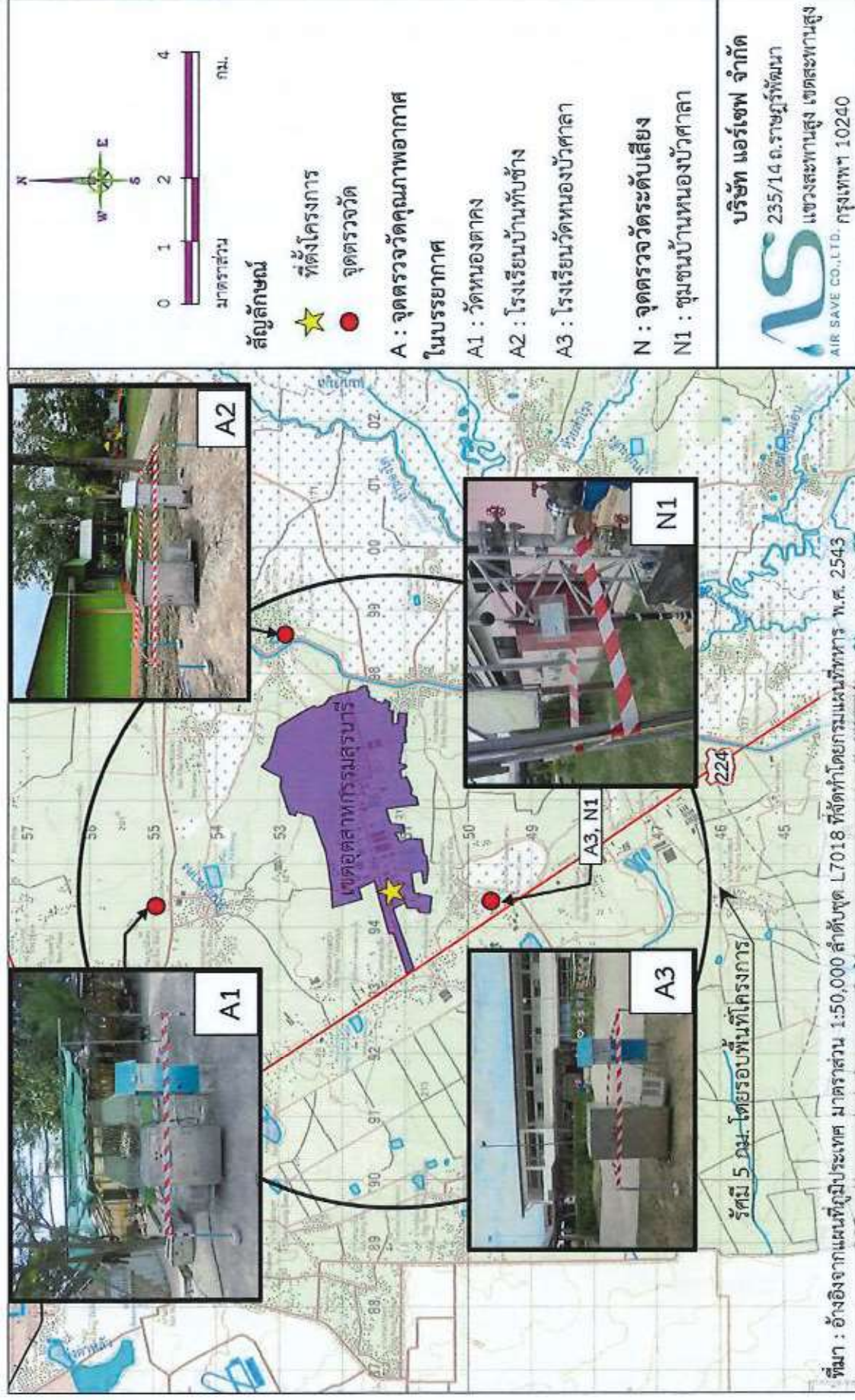
การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ ได้แก่ ผุ่นละอองรวม ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และความเร็วและทิศทางลม จำนวน 3 สถานี คือ โรงเรียนวัดหนองบัวศาลา โรงเรียนบ้านทับช้าง และบริเวณวัดหนองตาตง (ดังรูปที่ 3.2.1-1) โดยตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง เมื่อวันที่ 1-8 ธันวาคม พ.ศ. 2566 ทำการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่างโดยบริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-270) สำหรับวิธีเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศแสดงดังตารางที่ 3.2.1-1 ส่วนผลการตรวจวัดมีรายละเอียดดังนี้

(1) ผุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ดังตารางที่ 3.2.1-2) พบว่า บริเวณโรงเรียนวัดหนองบัวศาลามีค่าอยู่ในช่วง 0.0047-0.0088 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โรงเรียนบ้านทับช้างมีค่าอยู่ในช่วง 0.0049-0.0104 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และวัดหนองตาตงมีค่าอยู่ในช่วง 0.0046-0.0088 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งทุกสถานีมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

(2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ดังตารางที่ 3.2.1-3) พบว่า บริเวณโรงเรียนวัดหนองบัวศาลามีค่าอยู่ในช่วง 0.0012-0.0109 ส่วนในล้านส่วน โรงเรียนบ้านทับช้างมีค่าอยู่ในช่วง 0.0009-0.0096 ส่วนในล้านส่วน และวัดหนองตาตงมีค่าอยู่ในช่วง 0.0012-0.0085 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งทุกสถานีมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง กำหนดให้ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน

(3) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ดังตารางที่ 3.2.1-4) พบว่า บริเวณโรงเรียนวัดหนองบัวศาลามีค่าอยู่ในช่วง 0.0012-0.0107 ส่วนในล้านส่วน โรงเรียนบ้านทับช้างมีค่าอยู่ในช่วง 0.0009-0.0096 ส่วนในล้านส่วน และวัดหนองตาตงมีค่าอยู่ในช่วง 0.0012-0.0085 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งทุกสถานีมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาแนวโน้มผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ย้อนหลัง พบว่าส่วนใหญ่มีแนวโน้มใกล้เคียงกัน และมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กฎหมายกำหนดไว้ แสดงในรูปที่ 3.2.1-2



รูปที่ 3.2.1-1 สถานีวิจัยวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและระดับเสียง

ตารางที่ 3.2.1-1 วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ดัชนีคุณภาพ	วิธีวิเคราะห์
-ฝุ่นละอองรวม -ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ -ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์	Gravimetric high volume SO <sub>2</sub> Analyzer : UV-Fluorescence NO <sub>2</sub> Analyzer : Chemiluminescence

ตารางที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศ

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัด (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)
โรงเรียนวัดหนองบัวศาลา	1-2 ธันวาคม พ.ศ. 2566	0.052
	2-3 ธันวาคม พ.ศ. 2566	0.047
	3-4 ธันวาคม พ.ศ. 2566	0.063
	4-5 ธันวาคม พ.ศ. 2566	0.088
	5-6 ธันวาคม พ.ศ. 2566	0.049
	6-7 ธันวาคม พ.ศ. 2566	0.058
	7-8 ธันวาคม พ.ศ. 2566	0.047
โรงเรียนบ้านทับช้าง	1-2 ธันวาคม พ.ศ. 2566	0.049
	2-3 ธันวาคม พ.ศ. 2566	0.056
	3-4 ธันวาคม พ.ศ. 2566	0.104
	4-5 ธันวาคม พ.ศ. 2566	0.050
	5-6 ธันวาคม พ.ศ. 2566	0.067
	6-7 ธันวาคม พ.ศ. 2566	0.053
	7-8 ธันวาคม พ.ศ. 2566	0.039
วัดหนองตาตง	1-2 ธันวาคม พ.ศ. 2566	0.088
	2-3 ธันวาคม พ.ศ. 2566	0.074
	3-4 ธันวาคม พ.ศ. 2566	0.053
	4-5 ธันวาคม พ.ศ. 2566	0.046
	5-6 ธันวาคม พ.ศ. 2566	0.057
	6-7 ธันวาคม พ.ศ. 2566	0.063
	7-8 ธันวาคม พ.ศ. 2566	0.051
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		ไม่เกิน 0.33

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ตารางที่ 3.2.1-3 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ

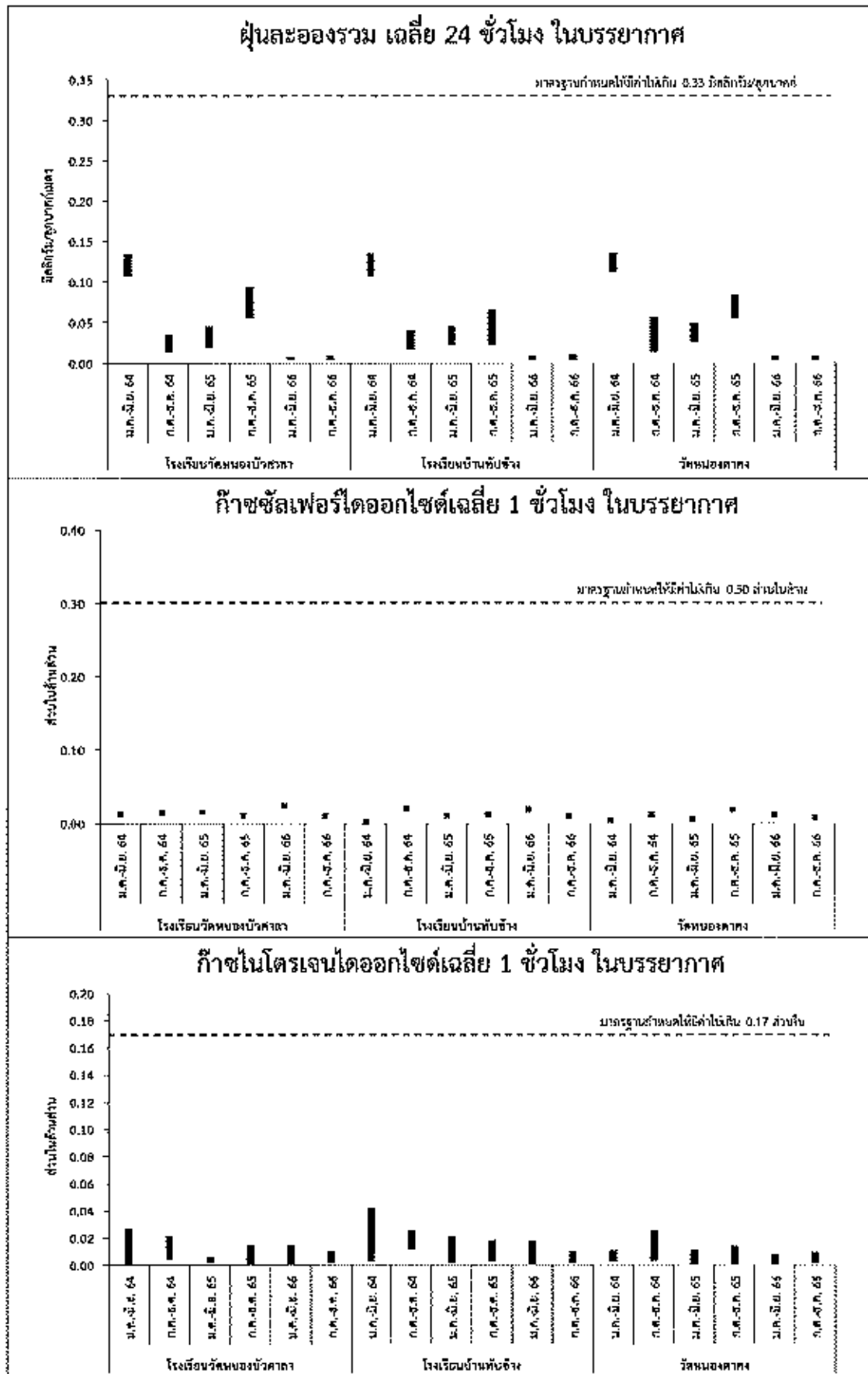
สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)
โรงเรียนวัดหนองบัวศาลา	1-2 ธันวาคม พ.ศ. 2566	0.0017-0.0037
	2-3 ธันวาคม พ.ศ. 2566	0.0015-0.0085
	3-4 ธันวาคม พ.ศ. 2566	0.0016-0.0044
	4-5 ธันวาคม พ.ศ. 2566	0.0019-0.0109
	5-6 ธันวาคม พ.ศ. 2566	0.0030-0.0072
	6-7 ธันวาคม พ.ศ. 2566	0.0012-0.0066
	7-8 ธันวาคม พ.ศ. 2566	0.0016-0.0044
โรงเรียนบ้านห้วยช้าง	1-2 ธันวาคม พ.ศ. 2566	0.0009-0.0041
	2-3 ธันวาคม พ.ศ. 2566	0.0017-0.0031
	3-4 ธันวาคม พ.ศ. 2566	0.0015-0.0085
	4-5 ธันวาคม พ.ศ. 2566	0.0016-0.0096
	5-6 ธันวาคม พ.ศ. 2566	0.0013-0.0077
	6-7 ธันวาคม พ.ศ. 2566	0.0012-0.0066
	7-8 ธันวาคม พ.ศ. 2566	0.0011-0.0066
วัดหนองตากง	1-2 ธันวาคม พ.ศ. 2566	0.0012-0.0039
	2-3 ธันวาคม พ.ศ. 2566	0.0017-0.0031
	3-4 ธันวาคม พ.ศ. 2566	0.0015-0.0085
	4-5 ธันวาคม พ.ศ. 2566	0.0016-0.0041
	5-6 ธันวาคม พ.ศ. 2566	0.0013-0.0052
	6-7 ธันวาคม พ.ศ. 2566	0.0026-0.0072
	7-8 ธันวาคม พ.ศ. 2566	0.0012-0.0082
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		ไม่เกิน 0.30

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.2.1-4 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)
โรงเรียนวัดหนองบัวศาลา	1-2 ธันวาคม พ.ศ. 2566	0.0077-0.0104
	2-3 ธันวาคม พ.ศ. 2566	0.0070-0.0087
	3-4 ธันวาคม พ.ศ. 2566	0.0067-0.0088
	4-5 ธันวาคม พ.ศ. 2566	0.0016-0.0107
	5-6 ธันวาคม พ.ศ. 2566	0.0013-0.0092
	6-7 ธันวาคม พ.ศ. 2566	0.0012-0.0097
	7-8 ธันวาคม พ.ศ. 2566	0.0020-0.0102
โรงเรียนบ้านทับช้าง	1-2 ธันวาคม พ.ศ. 2566	0.0026-0.0048
	2-3 ธันวาคม พ.ศ. 2566	0.0032-0.0068
	3-4 ธันวาคม พ.ศ. 2566	0.0028-0.0072
	4-5 ธันวาคม พ.ศ. 2566	0.0026-0.0103
	5-6 ธันวาคม พ.ศ. 2566	0.0034-0.0084
	6-7 ธันวาคม พ.ศ. 2566	0.0042-0.0065
	7-8 ธันวาคม พ.ศ. 2566	0.0040-0.0095
วัดหนองตาตง	1-2 ธันวาคม พ.ศ. 2566	0.0040-0.0095
	2-3 ธันวาคม พ.ศ. 2566	0.0012-0.0068
	3-4 ธันวาคม พ.ศ. 2566	0.0028-0.0072
	4-5 ธันวาคม พ.ศ. 2566	0.0026-0.0075
	5-6 ธันวาคม พ.ศ. 2566	0.0034-0.0084
	6-7 ธันวาคม พ.ศ. 2566	0.0042-0.0065
	7-8 ธันวาคม พ.ศ. 2566	0.0038-0.0086
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		ไม่เกิน 0.17

หมายเหตุ: <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



รูปที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- ในช่วงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศมีการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม เมื่อวันที่ 1-8 ธันวาคม พ.ศ. 2566 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณโรงเรียนวัดหนองบัวศาลา ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-270) พบว่า มีค่าความเร็วลมอยู่ในช่วง 0 – 1.8 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ที่ 0.32 เมตร/วินาที ในส่วนของทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ สำหรับฝั่งความเร็วลมและทิศทางลม แสดงดังรูปที่ 3.2.1-3

## 2) มลสารอากาศจากแหล่งกำเนิด

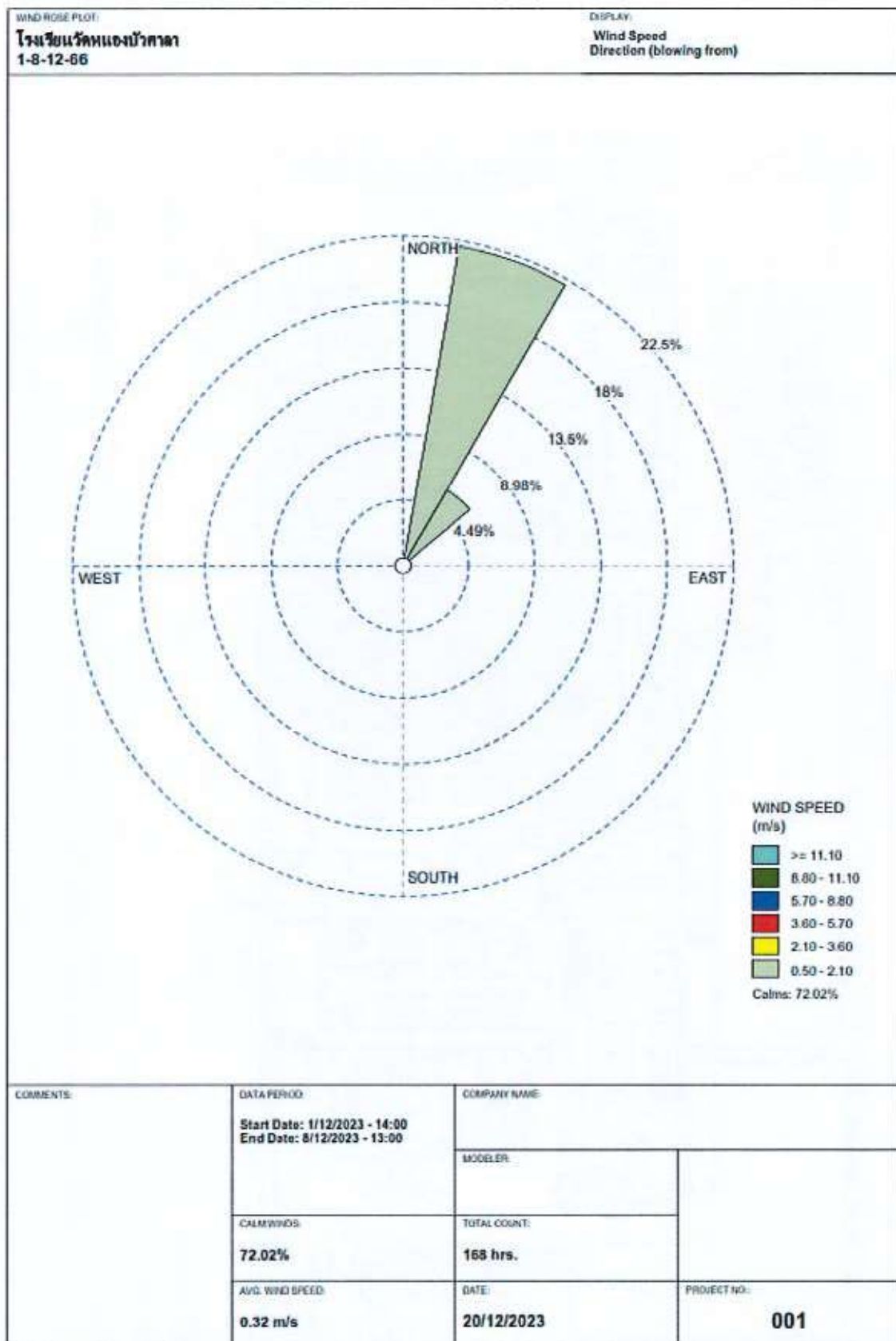
การตรวจวัดมลสารอากาศจากแหล่งกำเนิดของโครงการ คือ ปล่อง Bag house stack (ดังรูปที่ 3.2.1-4) เมื่อวันที่ 21 ธันวาคม พ.ศ. 2566 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-270) วัดเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.2.1-5 โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) ไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (HF) และไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.3.1-6

(1) ฝุ่นละอองรวมจากปล่อง Bag house stack มีค่า 5.717 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (กำหนดไว้ไม่เกิน 50 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) และมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 240 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

(2) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากปล่อง Bag house stack มีค่าน้อยกว่า 0.001 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ กำหนดไว้ไม่เกิน 43 ส่วนในล้านส่วน และมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 200 ส่วนในล้านส่วน

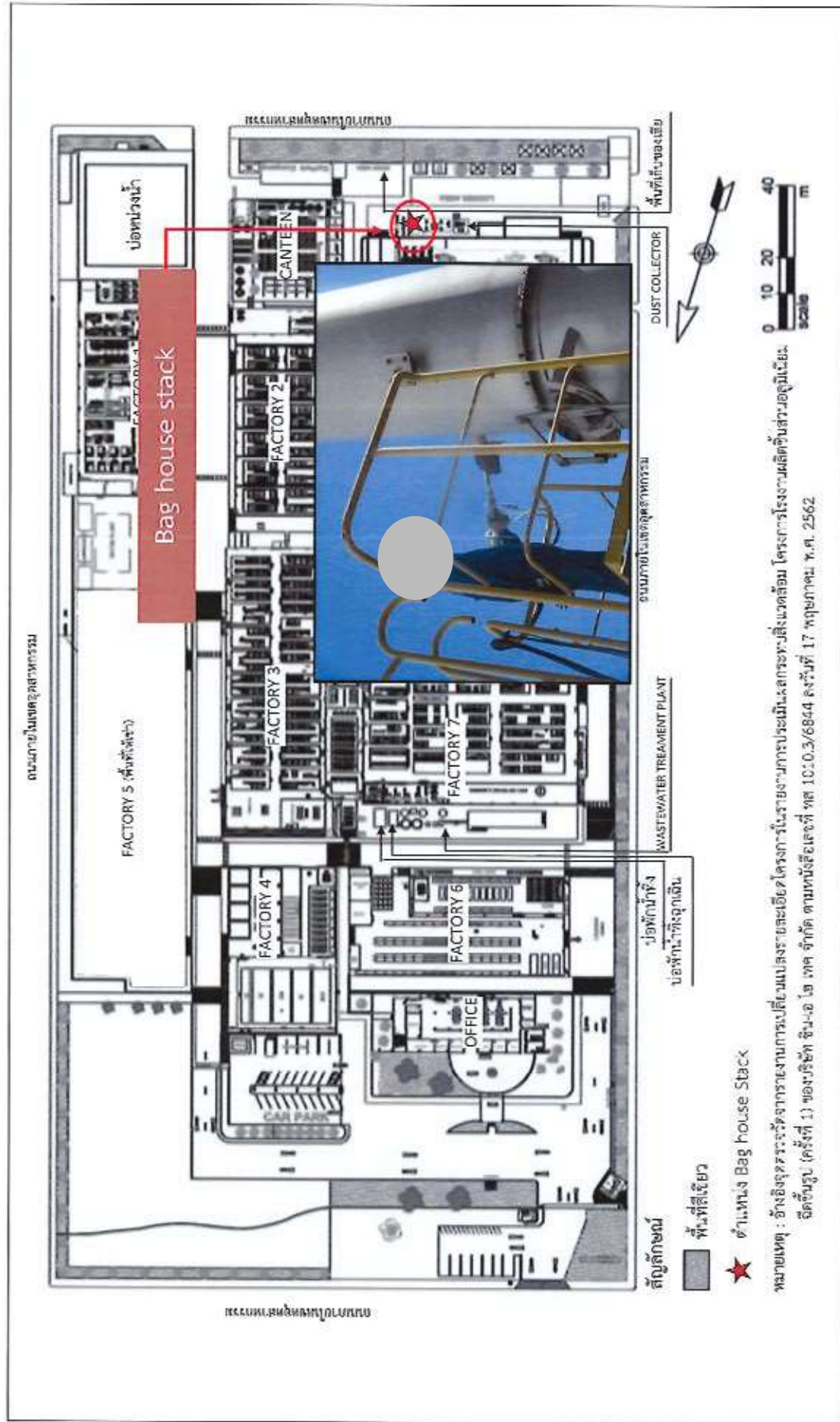
(3) ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์จากปล่อง Bag house stack มีค่าน้อยกว่า 0.510 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 160 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (ไม่มีการกำหนดค่าควบคุมใน EIA)

(4) ก๊าซไฮโดรฟลูออริกจากปล่อง Bag house stack มีค่าน้อยกว่า 0.512 ส่วนในล้านส่วน (ไม่มีการกำหนดค่าควบคุมใน EIA และไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดไว้)



รูปที่ 3.2.1-3 ผังความเร็วลมและทิศทางลม





รูปที่ 3.2.1-4 จุดตรวจวัดปล่อยระบายของโครงการ

เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดอัตราการระบายมลสารอากาศจากปล่องระบายของโครงการ (ดังตารางที่ 3.2.1-6) พบว่า อัตราการระบายฝุ่นละออง มีค่า 0.05 กรัม/วินาที และอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$  as  $\text{NO}_2$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.01 กรัม/วินาที ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่กำหนดอัตราการระบายฝุ่นละอองไม่เกิน 0.38 กรัม/วินาที และอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$  as  $\text{NO}_2$ ) ไม่เกิน 0.61 กรัม/วินาที

ตารางที่ 3.2.1-5 วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์มลสารอากาศจากแหล่งกำเนิด

ดัชนีคุณภาพ	วิธีวิเคราะห์
- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	US EPA Method 5
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ )	US EPA Method 4t
- ไฮโดรเจนคลอไรด์	In-house method : STP/04/069 <sup>1</sup>
- ไฮโดรเจนฟลูออไรด์	US EPA Method 26A

ตารางที่ 3.2.1-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพทางอากาศจากแหล่งกำเนิด

รายการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด Bag house stack		
1. วันที่ตรวจวัด	-	21 ธันวาคม 2566		
2. เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง	m	1.00		
3. ความสูงของปล่อง	m	12.00		
4. อุณหภูมิปล่องระบาย	°C	30.00		
5. ความเร็วก๊าซ	m/s	10.84		
6. อัตราการระบาย	(m <sup>3</sup> /s)	8.51		
7. ดัชนีตรวจวัด		ผลตรวจวัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	ค่าควบคุมใน EIA <sup>2/</sup>
- TSP	mg/m <sup>3</sup>	5.717	240	50
- $\text{NO}_x$	ppm	<0.001	200	43
- HCl	mg/m <sup>3</sup>	<0.510	-	-
- HF	mg/m <sup>3</sup>	<0.512	-	-
8. อัตราการระบาย TSP	g/s	0.05	-	0.38
9. อัตราการระบาย $\text{NO}_x$	g/s	<0.01	-	0.61

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่ามาตรฐานของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549

<sup>2/</sup> ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอากาศยานชนิดขึ้นรูปของบริษัท อีบี-เอ โส เทคโนโลยี จำกัด ตามหนังสือ พส 1009.3/8049 ลงวันที่ 23 กรกฎาคม พ.ศ. 2557 - หมายถึง ไม่มีการกำหนดค่าควบคุมไว้

### 3.2.2 ระดับเสียง

การตรวจวัดระดับเสียงแบ่งออกเป็น การตรวจวัดบริเวณริมรั้วโรงงาน และพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้เคียง ได้แก่ โรงเรียนวัดบ้านหนองบัวศาลา ซึ่งดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-270) เมื่อวันที่ 1-5 ธันวาคม พ.ศ. 2566 เป็นเวลา 4 วันต่อเนื่อง (ดังภาคผนวก ค) มีรายละเอียดดังนี้

#### 1) บริเวณริมรั้วโรงงาน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชั่วโมง) บริเวณริมรั้วโรงงานจำนวน 4 สถานี คือ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ ทิศตะวันตก ทิศใต้ และทิศตะวันออก (ดังรูปที่ 3.2.2-1 และตารางที่ 3.2.2-1) พบว่า บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือมีค่าอยู่ในช่วง 54.9-62.5 เดซิเบลเอ ทิศตะวันตกมีค่าอยู่ในช่วง 61.9-69.7 เดซิเบลเอ ทิศใต้มีค่าอยู่ในช่วง 56.1-63.8 เดซิเบลเอ และทิศตะวันออกมีค่าอยู่ในช่วง 61.7-66.5 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ส่วนผลการตรวจวัดระดับเสียง  $L_{90}$  เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือมีค่าอยู่ในช่วง 48.5-57.4 เดซิเบลเอ ทิศตะวันตกมีค่าอยู่ในช่วง 57.6-63.6 เดซิเบลเอ ทิศใต้มีค่าอยู่ในช่วง 49.8-56.7 เดซิเบลเอ และทิศตะวันออกมีค่าอยู่ในช่วง 53.4-56.7 เดซิเบลเอ

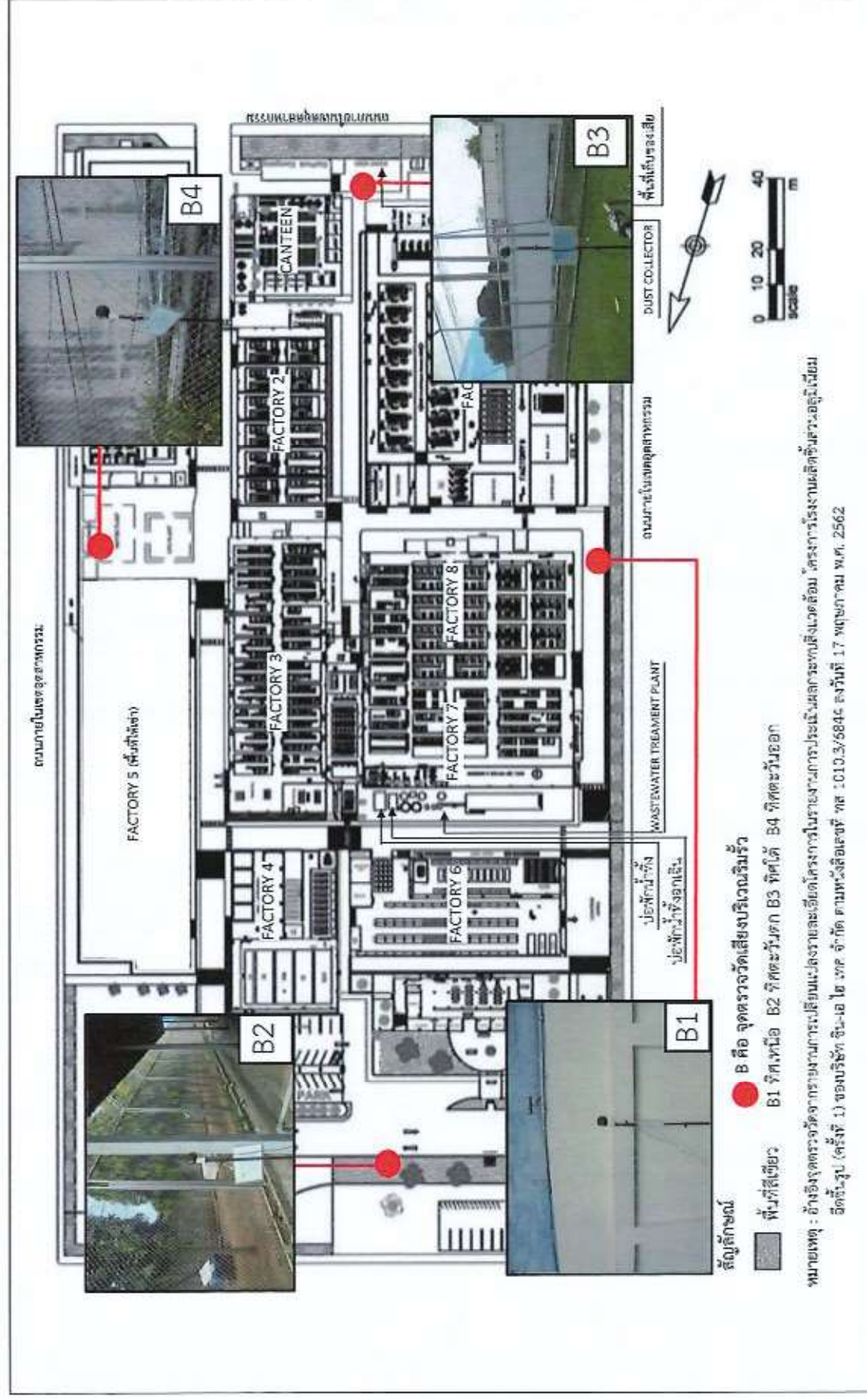
ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาแนวโน้มผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณริมรั้วโครงการย้อนหลัง พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มใกล้เคียงกันและมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กฎหมายกำหนดไว้ ดังรูปที่ 3.2.2-2

#### 2) บริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้พื้นที่โรงงาน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชั่วโมง) บริเวณชุมชนบ้านหนองบัวศาลา (อ้างถึงรูปที่ 3.2.1-1 และตารางที่ 3.2.2-1) พบว่า มีค่า 69.8-70.0 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ส่วนผลการตรวจวัดระดับเสียง  $L_{90}$  เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 61.2-62.5 เดซิเบลเอ

ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาแนวโน้มผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมงบริเวณชุมชนบ้านหนองบัวศาลาย้อนหลัง พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มใกล้เคียงกันและมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กฎหมายกำหนดไว้ แสดงดังรูปที่ 3.2.2-3





ตารางที่ 3.2.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วของโครงการ

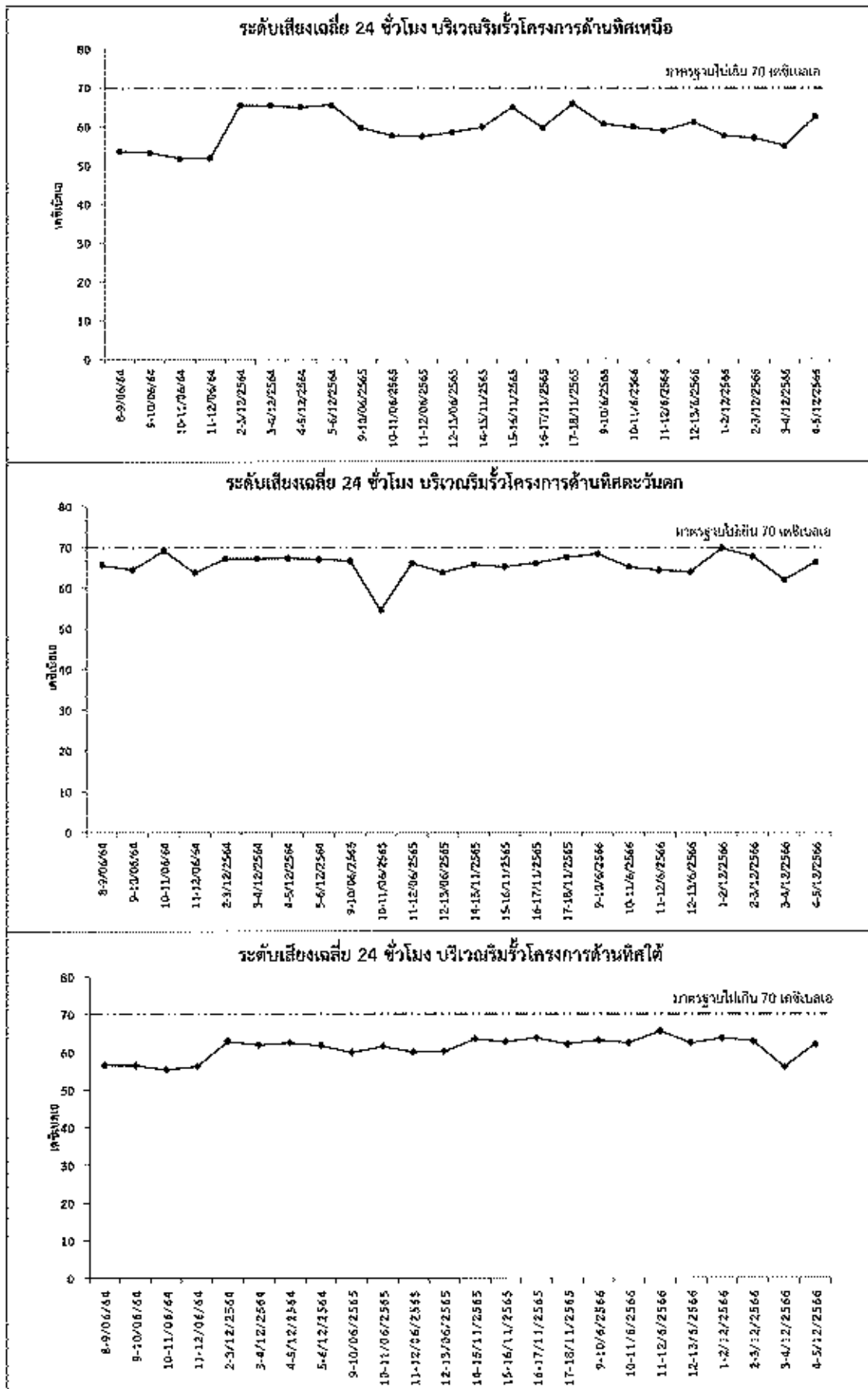
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)	
		L <sub>eq</sub> -24 ชม.	L <sub>90</sub> เฉลี่ย 24 ชม.
ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	1-2 ธันวาคม พ.ศ. 2566	57.6	54.2
	2-3 ธันวาคม พ.ศ. 2566	57.0	48.5
	3-4 ธันวาคม พ.ศ. 2566	54.9	49.4
	4-5 ธันวาคม พ.ศ. 2566	62.5	57.4
ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	1-2 ธันวาคม พ.ศ. 2566	69.7	63.6
	2-3 ธันวาคม พ.ศ. 2566	67.6	59.5
	3-4 ธันวาคม พ.ศ. 2566	61.9	57.6
	4-5 ธันวาคม พ.ศ. 2566	66.2	58.2
ริมรั้วด้านใต้ของโครงการ	1-2 ธันวาคม พ.ศ. 2566	63.8	56.7
	2-3 ธันวาคม พ.ศ. 2566	63.0	52.2
	3-4 ธันวาคม พ.ศ. 2566	56.1	49.8
	4-5 ธันวาคม พ.ศ. 2566	62.1	54.4
ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก	1-2 ธันวาคม พ.ศ. 2566	65.9	53.4
	2-3 ธันวาคม พ.ศ. 2566	66.5	56.7
	3-4 ธันวาคม พ.ศ. 2566	61.7	56.1
	4-5 ธันวาคม พ.ศ. 2566	62.5	56.0
มาตรฐาน <sup>1)</sup>		ไม่เกิน 70	-

หมายเหตุ : <sup>1)</sup>ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

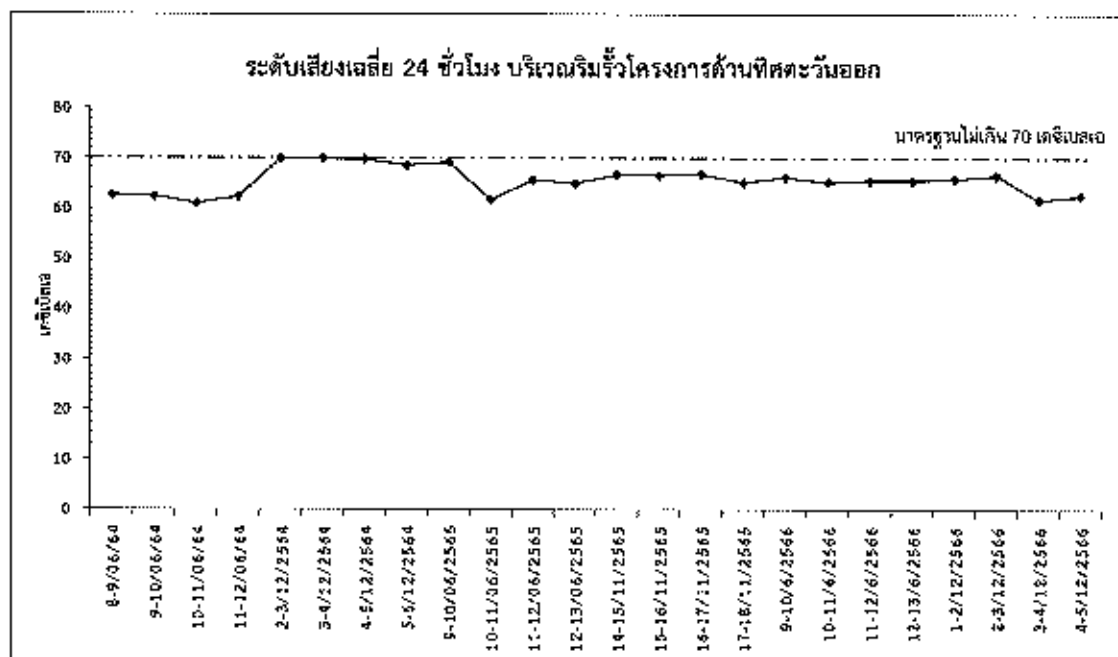
ตารางที่ 3.2.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณชุมชน

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)	
		L <sub>eq</sub> -24 ชม.	L <sub>90</sub> เฉลี่ย 24 ชม.
ชุมชนบ้านหนองบัวศาลา	1-2 ธันวาคม พ.ศ. 2566	70.0	61.9
	2-3 ธันวาคม พ.ศ. 2566	69.8	61.2
	3-4 ธันวาคม พ.ศ. 2566	70.0	61.4
	4-5 ธันวาคม พ.ศ. 2566	69.9	62.5
มาตรฐาน <sup>1)</sup>		ไม่เกิน 70	-

หมายเหตุ : <sup>1)</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพเสียงโดยทั่วไป



รูปที่ 3.2.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโรงงาน



### 3.2.3 คุณภาพน้ำ

การตรวจวัดลักษณะน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการดำเนินการโดยบริษัท เทสท์เทค จำกัด (เลขทะเบียน ว-245) ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยมีดัชนีคุณภาพน้ำที่ทำการตรวจวัดและวิธีวิเคราะห์ ดังตารางที่ 3.2.3-1

สำหรับผลการตรวจวัดระหว่างประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ดังภาคผนวก ค และตารางที่ 3.2.3-2) พบว่า pH มีค่าอยู่ในช่วง 6.0-6.9 BOD มีค่าอยู่ในช่วง 2.0-11.0 มิลลิกรัม/ลิตร COD มีค่าอยู่ในช่วง 12-28 มิลลิกรัม/ลิตร TSS มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 1-7 มิลลิกรัม/ลิตร TDS มีค่าอยู่ในช่วง 936-1,392 มิลลิกรัม/ลิตร Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 3.0 มิลลิกรัม/ลิตร Temperature มีค่าอยู่ในช่วง 28.6-31.3 องศาเซลเซียส Nitrate มีค่าอยู่ในช่วง 248-368 มิลลิกรัม/ลิตร และ Al มีค่าอยู่ 0.05-0.10 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 แสดงในรูปแบบที่ 3.2.3-1

ตารางที่ 3.2.3-1 ดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวัดและวิธีวิเคราะห์

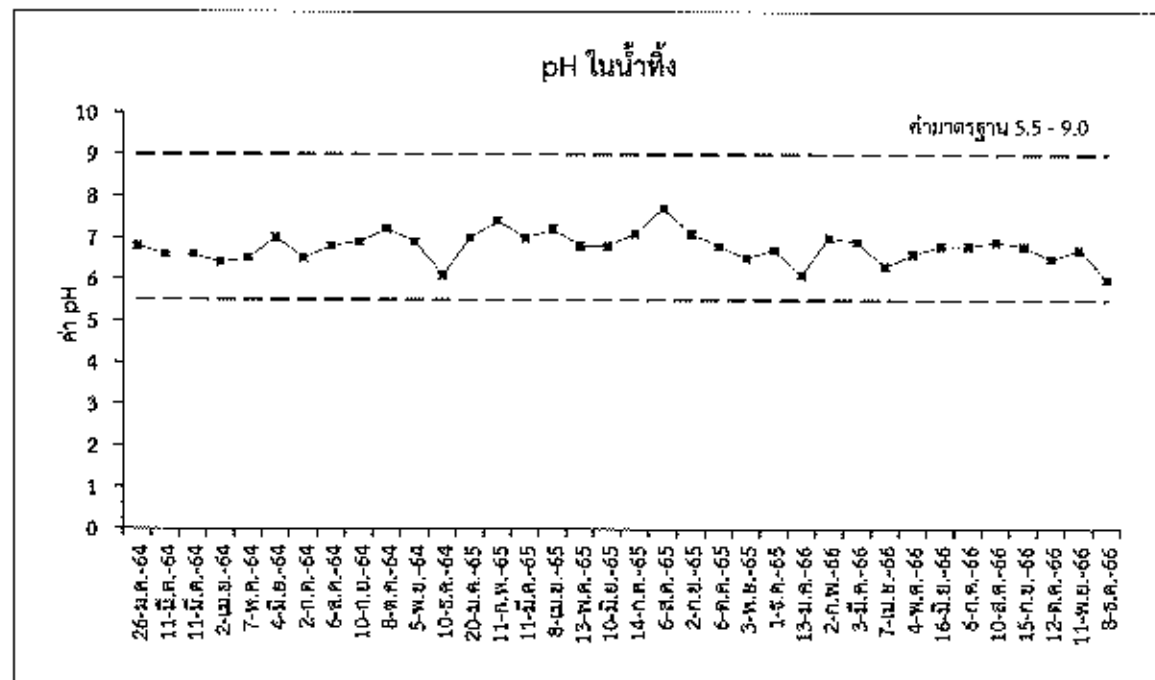
ดัชนีคุณภาพน้ำ	วิธีการวิเคราะห์
pH	APHA (2005) , 4500 H <sup>+</sup> B
BOD	APHA (2005) , 5210 B
COD	APHA (2005) , 5220 C
TSS	in-house method : STP/01/058 <sup>b</sup>
TDS	in-house method : STP/01/015 <sup>c</sup>
Oil & Grease	APHA (2005) , 5520B
Temperature	Thermometer
Nitrate	APHA (2012) , 4110 B
Al	APHA (2012) , 3111 D



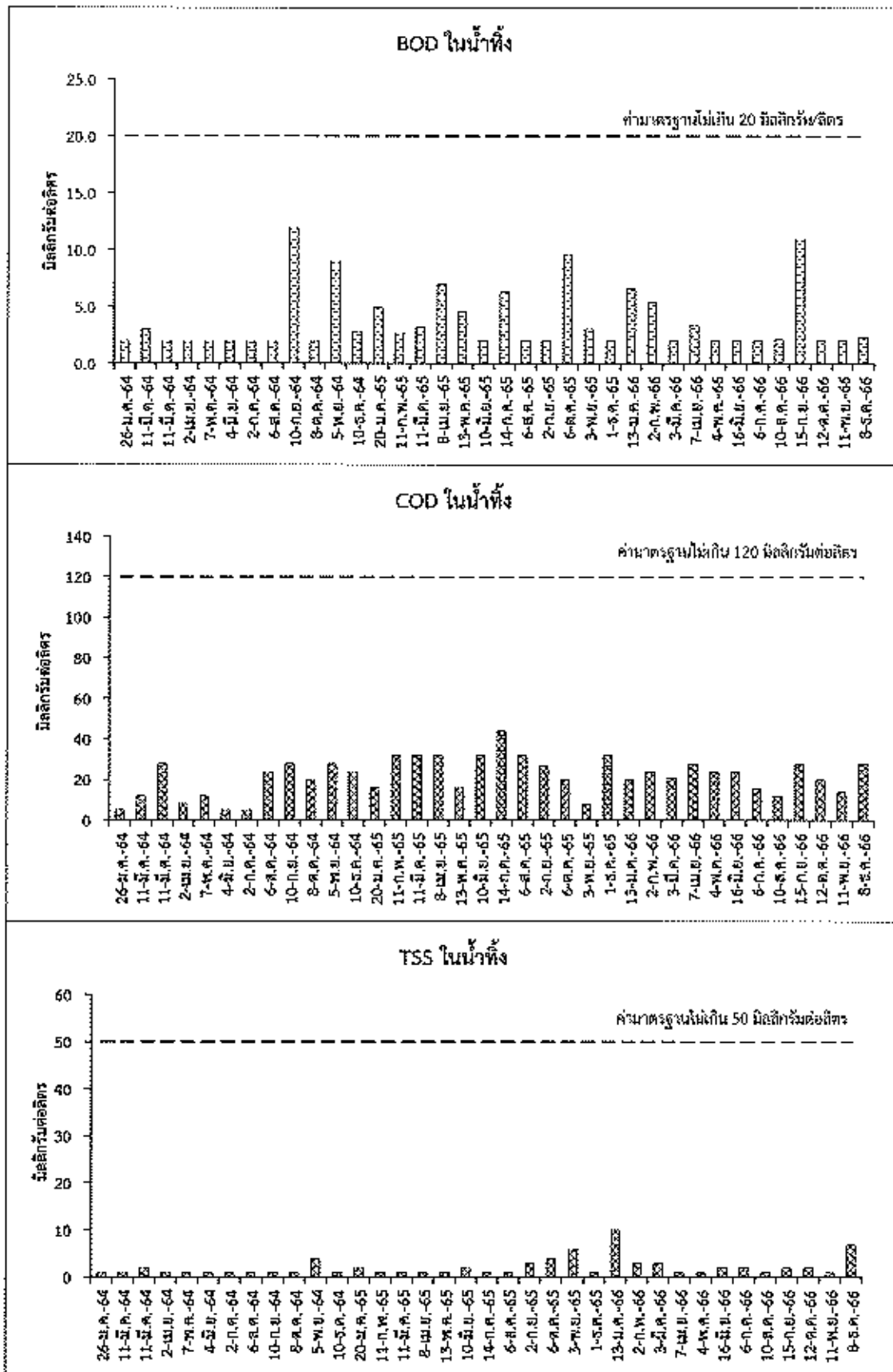
ตารางที่ 3.2.3-2 ผลการตรวจวัดลักษณะน้ำทิ้ง

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ธ.	ธ.ค.	
pH	-	6.8	6.9	6.8	6.5	6.7	6.0	5.5-9.0
BOD	มก./ล.	<2.0	2.1	1.1	<2.0	<2.0	2.3	ไม่เกิน 20
COD	มก./ล.	16	12	28	20	11	28	ไม่เกิน 120
TSS	มก./ล.	2	<1	2	2	<1	7	ไม่เกิน 50
TDS	มก./ล.	1,392	1,128	1,196	1,096	936	944	ไม่เกิน 3,000
Oil & Grease	มก./ล.	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	ไม่เกิน 5
Temperature	องศาเซลเซียส	29.8	30.4	30.3	28.6	30.8	31.3	ไม่เกิน 40
Nitrate	มก./ล.	368	304	346	248	266	349	-
Al	มก./ล.	0.07	<0.05	0.08	0.06	0.09	0.10	-

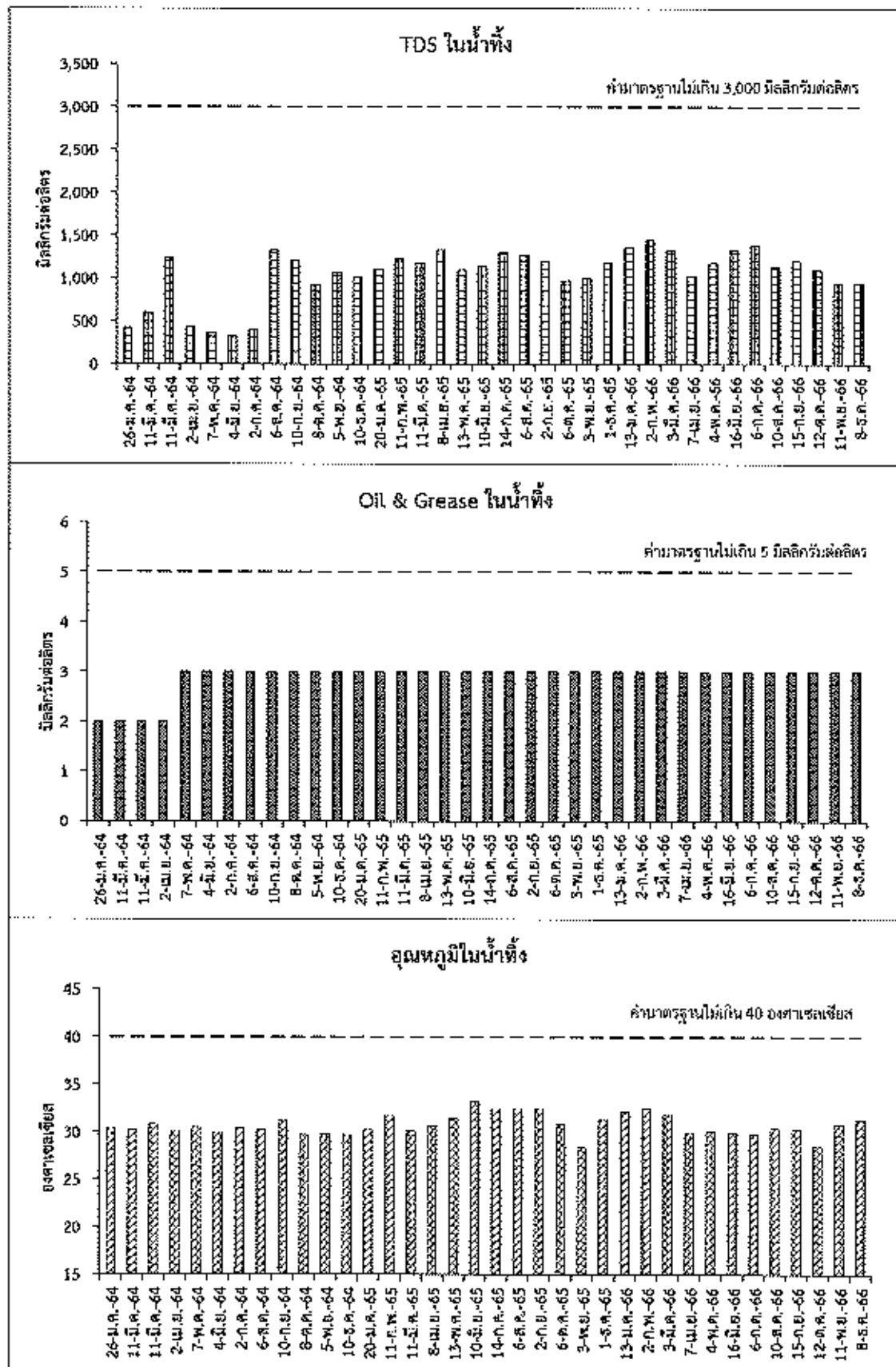
หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560



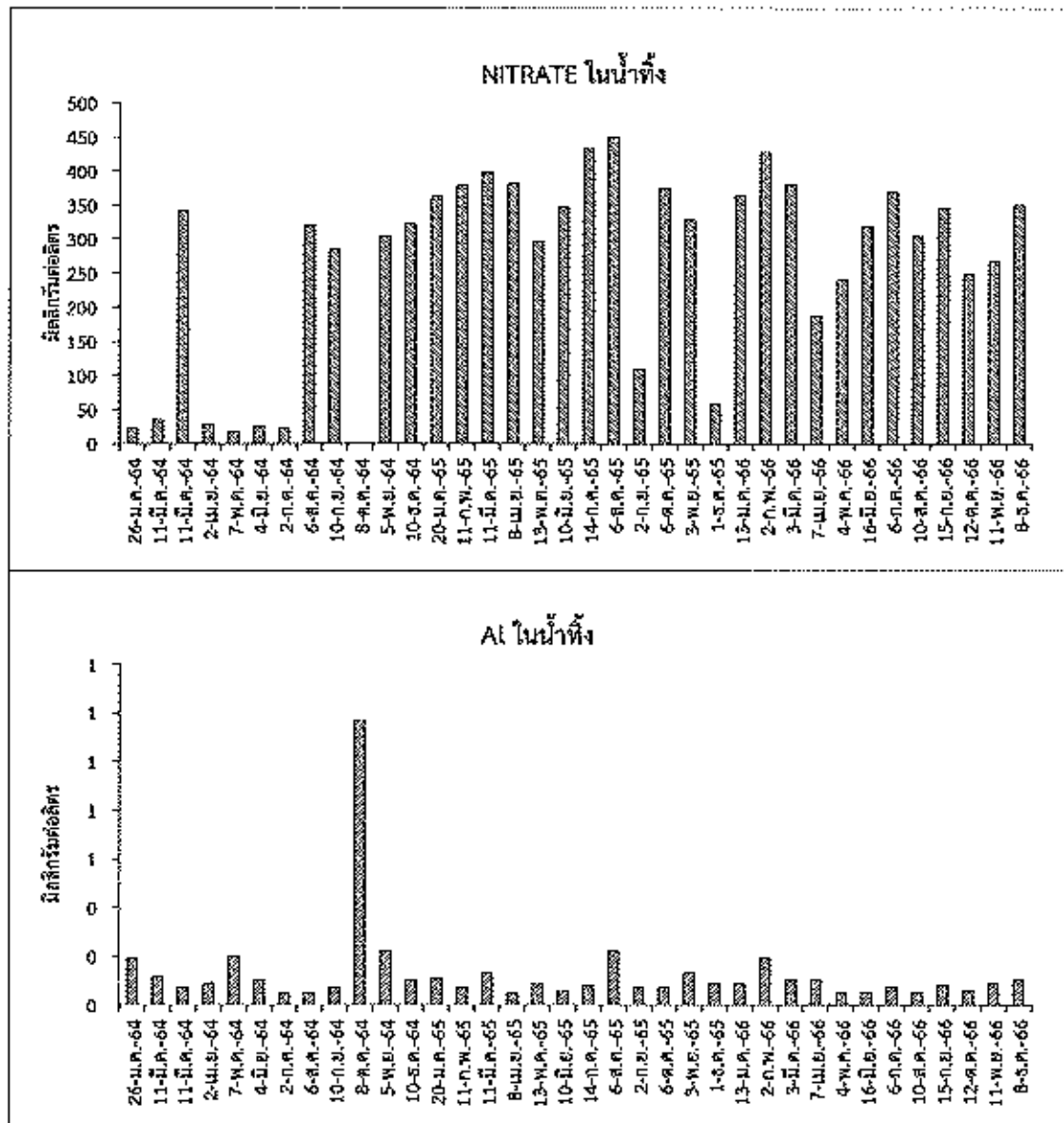
รูปที่ 3.2.3-1 ผลการตรวจวัดลักษณะน้ำทิ้งย้อนหลัง



รูปที่ 3.2.3-1 ผลการตรวจวัดลักษณะน้ำทิ้งย้อนหลัง (ต่อ)



รูปที่ 3.2.3-1 ผลการตรวจวัดลักษณะน้ำทิ้งย้อนหลัง (ต่อ)



รูปที่ 3.2.3-1 ผลการตรวจวัดลักษณะน้ำทิ้งย้อนหลัง (ต่อ)

### 3.2.4 คุณภาพดิน

การตรวจวัดคุณภาพดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการดำเนินการโดยบริษัท เทสท์เทค จำกัด (เลขทะเบียน ว-245) ทำการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 3 มีนาคม พ.ศ. 2566 จำนวน 2 สถานี (พื้นที่สีเขียวด้านข้างอาคารโรงงาน 3 และพื้นที่สีเขียวด้านข้างอาคารสำนักงาน) โดยมีดัชนีคุณภาพดินที่ทำการตรวจวัดและวิธีวิเคราะห์ ดังตารางที่ 3.2.4-1 สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพดิน แสดงดังภาคผนวก ค และตารางที่ 3.2.4-2 พบว่า pH มีค่าอยู่ในช่วง 6.9-7.4 Aluminium มีค่าอยู่ในช่วง 2,140-5,096 มิลลิกรัม/กิโลกรัม Iron มีค่าอยู่ในช่วง 7,658-7,762 มิลลิกรัม/กิโลกรัม และ Manganese มีค่าอยู่ในช่วง 139-292 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 กำหนดไว้

ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาแนวโน้มผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ย้อนหลังตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563-2566 พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มใกล้เคียงกัน และมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กฎหมายกำหนดไว้ ดังรูปที่ 3.2.4-1

ตารางที่ 3.2.4-1 ดัชนีคุณภาพดินที่ตรวจวัดและวิธีวิเคราะห์

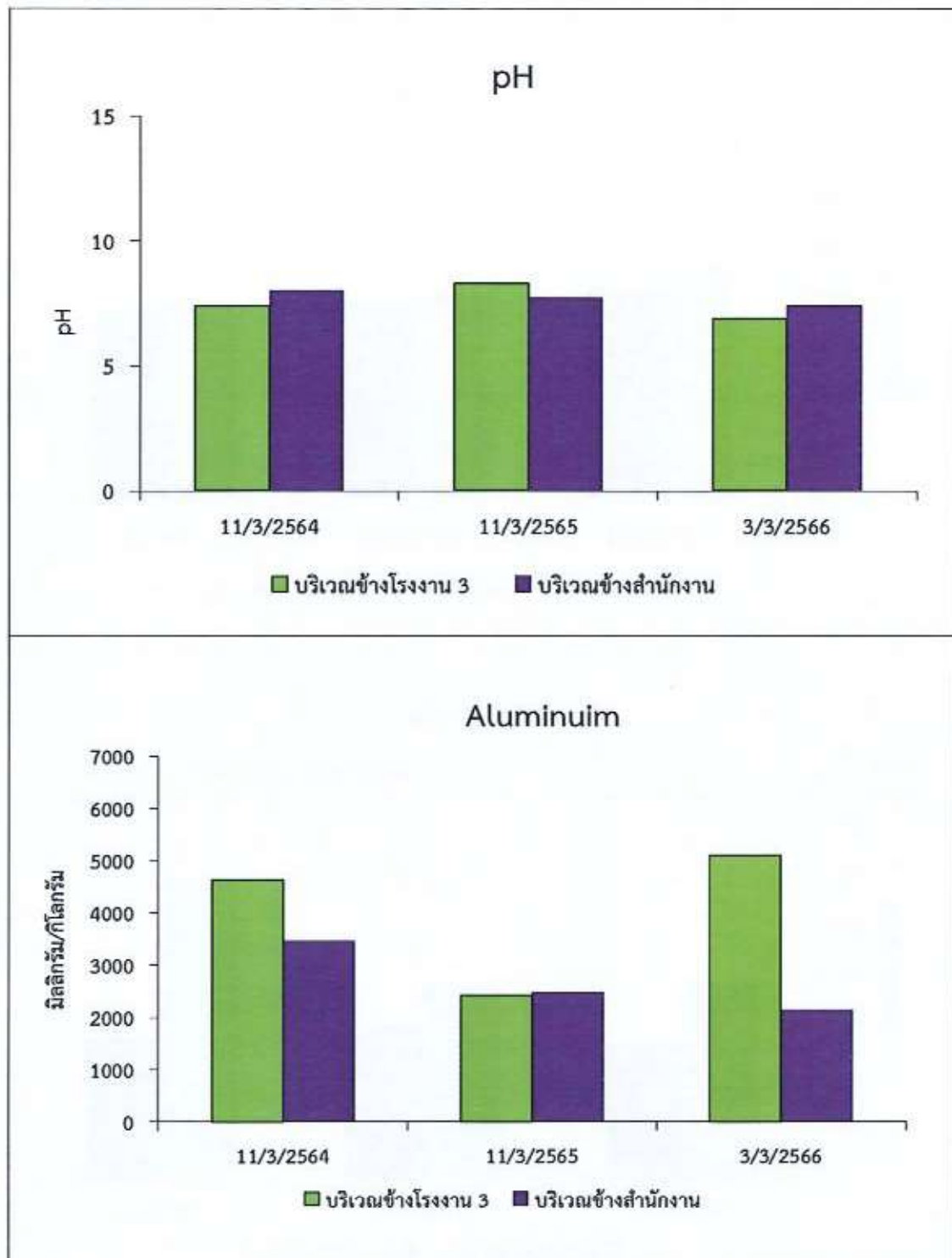
ดัชนีคุณภาพ	วิธีการวิเคราะห์
pH	Electrometric
Al	Inductively Coupled Plasma (ICP)
Iron	Digestion, Direct, Air-Acetylene Flame
Mn	Digestion, Direct, Air Acetylene Flame

ตารางที่ 3.2.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

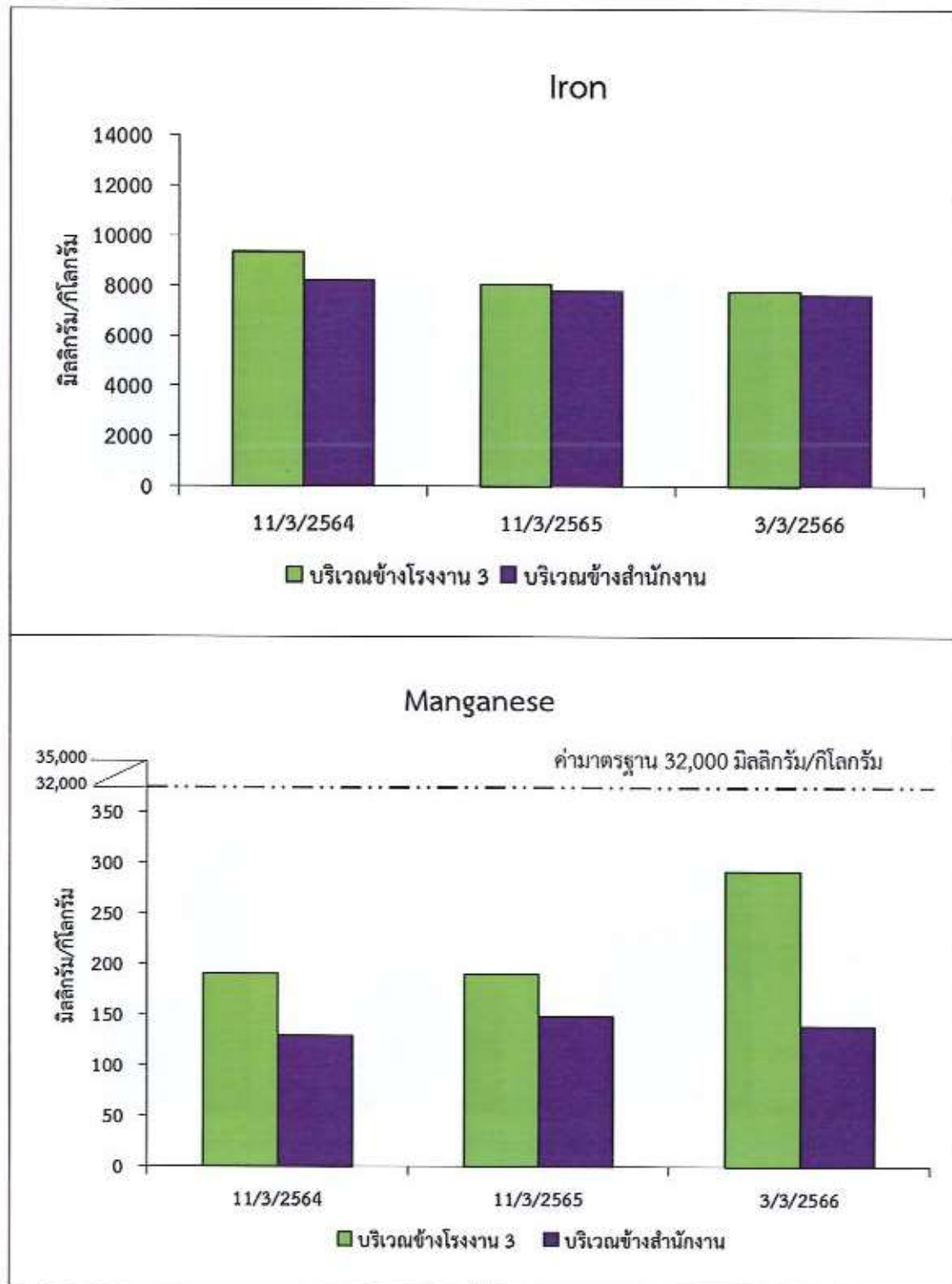
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัดคุณภาพดินบริเวณพื้นที่สีเขียว		มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		ด้านข้างอาคารโรงงาน 3	ด้านข้างอาคารสำนักงาน	
pH	-	6.9	7.4	-
Al	มก./กก.	5,096	2,140	-
Iron	มก./กก.	7,762	7,658	-
Mn	มก./กก.	292	139	ไม่เกิน 32,000

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

- หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐาน



รูปที่ 3.2.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการย้อนหลัง



รูปที่ 3.2.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการย้อนหลัง (ต่อ)

### 3.2.5 การจัดการกากของเสีย

บริษัทได้ดำเนินการจัดการของเสีย โดยจัดบันทึกรายละเอียด ชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียที่ส่งขายหรือส่งกำจัดภายนอกโครงการทุกครั้งที่ทำเนิการ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 พร้อมทั้งสรุปผลการดำเนินงาน เพื่อยรายงานให้หน่วยงานราชการทราบ รายละเอียดดังภาคผนวก ก

### 3.2.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

#### 1) ระดับเสียง

การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (ดังรูปที่ 3.2.6-1) และระดับเสียงสะสม (TWA) ที่พนักงานได้รับตลอดเวลาทำงาน จำนวน 6 จุด ภายในอาคาร 1, 2, 3, 7, 8 และ 9 ทุก 3 เดือน (ดังรูปที่ 3.2.6-1) ดำเนินการโดยบริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-270) เมื่อวันที่ 26 กันยายน พ.ศ. 2566 และวันที่ 21 ธันวาคม พ.ศ. 2566 แสดงดังตารางที่ 3.2.6-1 และตารางที่ 3.2.6-2 ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

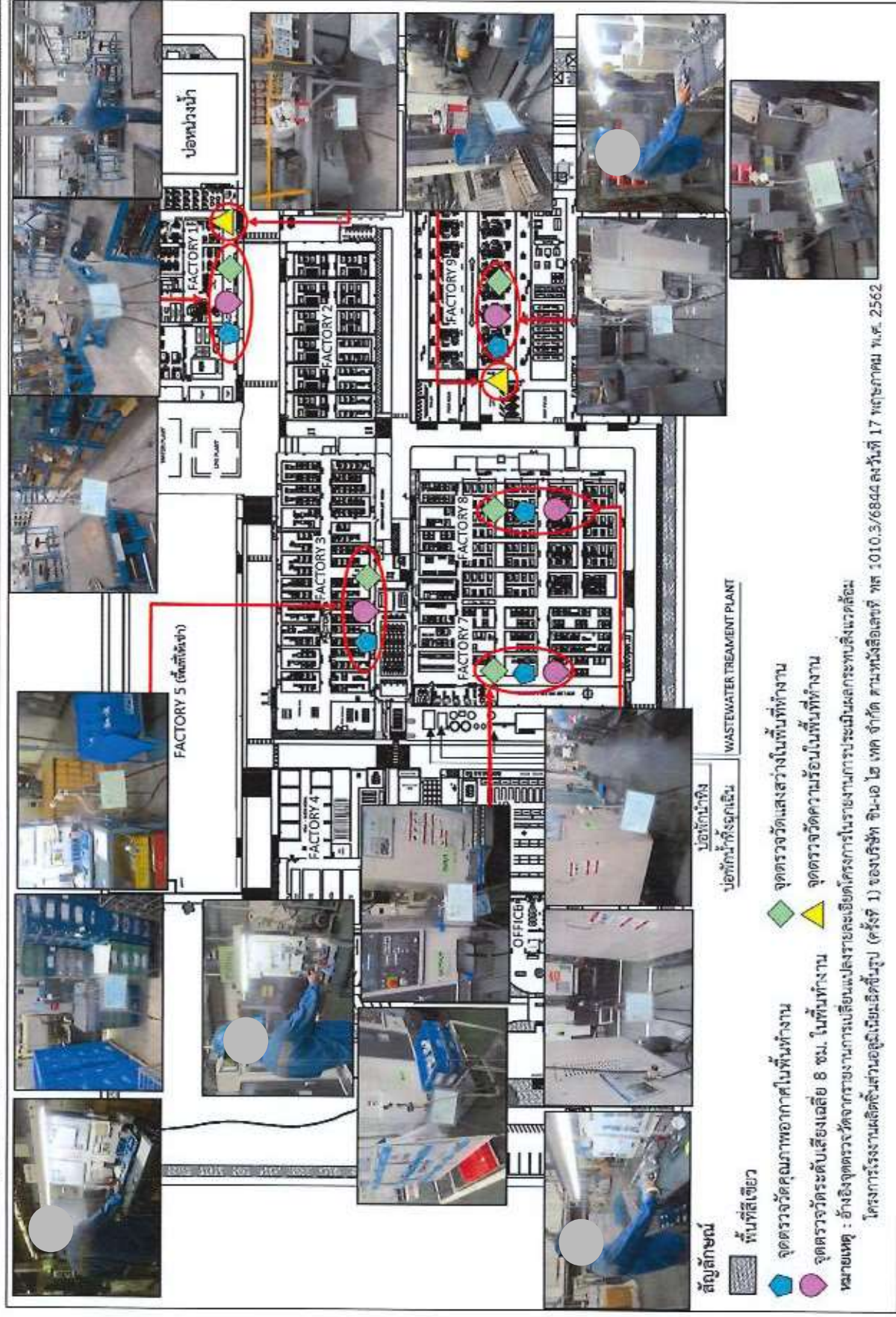
-ระดับเสียงในพื้นที่ทำงานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง พบว่า บริเวณอาคารโรงงาน 1, 2, 3, 7, 8 และ 9 มีค่าอยู่ในมาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ซึ่งกำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ไม่เกิน 90 เดซิเบลเอ

-ระดับเสียงสะสม (TWA) ที่พนักงานได้รับตลอดเวลาทำงานในอาคารโรงงาน 1, 2, 3, 7, 8 และ 9 พบว่า มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ

#### 2) ความร้อน

การตรวจวัดความร้อนในพื้นที่ทำงาน จำนวน 2 จุด ภายในอาคารโรงงาน 9 ทุก 3 เดือน (อ้างถึงรูปที่ 3.2.6-1) ซึ่งดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-270) เมื่อวันที่ 26 กันยายน พ.ศ. 2566 พบว่า มีค่า 27.8 และ 28.9 องศาเซลเซียส ตามลำดับ และวันที่ 21 ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า มีค่า 23.8 และ 26.9 องศาเซลเซียส ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 32 องศาเซลเซียส แสดงดังตารางที่ 3.2.6-3





ตารางที่ 3.2.6-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

สถานที่	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)	
	26 กันยายน 2566	21 ธันวาคม 2566
อาคาร 1	75.5	69.8
อาคาร 2	64.0	-
อาคาร 3	78.8	78.2
อาคาร 3	-	83.7
อาคาร 4 <sup>2/</sup>	-	-
อาคาร 7	82.2	81.4
อาคาร 8	81.7	85.2
อาคาร 9	82.5	84.2
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 90	

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

<sup>2/</sup> ปัจจุบันมีการรวมอาคาร 1 และ อาคาร 4 เข้าด้วยกันจึงไม่มีกิจกรรมการผลิต โครงการจึงย้ายจุดตรวจวัดไปตรวจในอาคาร 2 แทน 1 จุด

ตารางที่ 3.2.6-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่พนักงานได้รับสัมผัสตลอดระยะเวลาทำงาน (Leq 8 ชั่วโมง)

สถานที่	ชื่อพนักงาน	วันที่ตรวจ	ผลการตรวจวัด
			TWA (dBA)
อาคาร 1 <sup>2/</sup> / M/C Center F.7	คุณรัชชานนท์	26 กันยายน 2566	61.47
อาคาร 1 <sup>2/</sup> / Assembly โต๊ะประกอบงานที่ 3	คุณอนุวัฒน์	21 ธันวาคม 2566	60.50
อาคาร 2 / Customer IHI Model Comp 001 (Line-3)	คุณชมพู่	26 กันยายน 2566	73.40
อาคาร 3 / โต๊ะ Inspection No.6 QA Out going	คุณโสมณีน	26 กันยายน 2566	61.43
อาคาร 3 / โต๊ะ Inspection 200% Model Comp 001 Assembly Sorry No.2	คุณพิมพ์ใจ	21 ธันวาคม 2566	64.10
อาคาร 3 / โต๊ะ Inspection Model Stator 6AT Line-1	คุณณัฏฐนิชา	21 ธันวาคม 2566	69.31
อาคาร 7 / QC NC/MC Area	คุณภัสรา	26 กันยายน 2566	72.41
อาคาร 7 / Filling Model Flange Assy Line 1,2	คุณเพชรรัตตา	21 ธันวาคม 2566	77.15
อาคาร 8 / Line TRW	คุณทรงพันธ์	26 กันยายน 2566	60.84
อาคาร 8 / โต๊ะ Inspection Model Comp 025	คุณศิริพร	21 ธันวาคม 2566	70.96
อาคาร 9 / B-6 Toyo BD-350 V4-5	คุณพิมพ์ภา	26 กันยายน 2566	77.13
อาคาร 9 / โต๊ะ Surface เครื่อง B-5 Toyo	คุณกวันดา	21 ธันวาคม 2566	78.59
มาตรฐาน <sup>1/</sup>			ไม่เกิน 85.0

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

<sup>2/</sup> ปัจจุบันมีการรวมอาคาร 1 และ อาคาร 4 เข้าด้วยกันจึงไม่มีกิจกรรมการผลิต โครงการจึงย้ายจุดตรวจวัดไปตรวจในอาคาร 2 แทน 1 จุด



## ตารางที่ 3.2.6-3 สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ

สถานที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)
		WBGT
อาคาร 9 / เครื่อง B-6 Toyo BD-350 V4-5	26 กันยายน 2566	27.8
อาคาร 9 / เครื่อง GC-2,GC3	26 กันยายน 2566	28.9
อาคาร 9 / โต๊ะ Surface เครื่อง B-5 Toyo	21 ธันวาคม 2566	23.8
อาคาร 9 / เครื่อง GC-6	21 ธันวาคม 2566	26.9
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		ไม่เกิน 32.0

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

## 3) แสงสว่าง

การตรวจวัดแสงสว่างในพื้นที่ทำงาน จำนวน 6 จุด ในอาคาร 1 2 3 7 8 และ 9 (อ้างถึงรูปที่ 3.2.6-1) ดำเนินการโดยบริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-270) เมื่อวันที่ 26 กันยายน พ.ศ. 2566 และวันที่ 21 ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ดังตารางที่ 3.2.6-4) พบว่า แสงสว่างมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

## 4) คุณภาพอากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงานจำนวน 5 จุด (อ้างถึงรูปที่ 3.2.6-1) ดำเนินการโดยบริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-270) เมื่อวันที่ 26 กันยายน พ.ศ. 2566 และวันที่ 21 ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ดังตารางที่ 3.2.6-5) พบว่า ฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในช่วง 2.500-7.500 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ Respirable Dust มีค่าอยู่ในช่วง 0.833-3.333 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ Aluminium Dust มีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 3 สิงหาคม 2561) และ Agency Standard for OSHA Listing Represent the OSHA PELs Reported in the 29 CFR 1910.1000 Part 1910, Section 1000.

ทั้งนี้ พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณดังกล่าว มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากป้องกันฝุ่นละออง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ

ตารางที่ 3.2.6-4 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ

พื้นที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)			มาตรฐาน <sup>1/</sup> (ลักซ์)
			พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3	
อาคาร 1 <sup>2/</sup> / M/C Center I ./	ควบคุม	26 กันยายน 2566	977	-	-	200
อาคาร 1 <sup>2/</sup> / โต๊ะ Assembly โต๊ะประกอบงานที่ 3	ประกอบชิ้นงาน	21 ธันวาคม 2566	1,140	1,063	967	300
อาคาร 2 / Customer Hi Model Comp 001 (Line-3)	ตรวจสอบชิ้นงาน	26 กันยายน 2566	1,331	1,286	1,203	600
อาคาร 3 / โต๊ะ Inspection No.6 QA Outgoing	ตรวจสอบชิ้นงาน	26 กันยายน 2566	1,006	974	963	600
อาคาร 3 / โต๊ะ Inspection 200% Model Comp 001 Accessory No.2	ตรวจสอบชิ้นงาน	21 ธันวาคม 2566	2,368	2,186	1,987	600
อาคาร 3 / โต๊ะ Inspection Model Stator 6A7 Line-1	ตรวจสอบชิ้นงาน	21 ธันวาคม 2566	2,243	2,186	1,963	600
อาคาร 7 / QC-NC/MC Area	ตรวจสอบชิ้นงาน	26 กันยายน 2566	1,223	1,201	1,163	600
อาคาร 7 / โต๊ะ Filling Model Flange Ass'y Line 1,2	ตรวจสอบชิ้นงาน	21 ธันวาคม 2566	1,517	1,362	1,103	600
อาคาร 8 / Line IRW	ตรวจสอบชิ้นงาน	26 กันยายน 2566	858	-	-	600
อาคาร 8 / โต๊ะ Inspection Model Comp 025 Line 1-2-3	ตรวจสอบชิ้นงาน	21 ธันวาคม 2566	2,642	2,328	1,963	600
อาคาร 9 / R-6 Toyo BD-350 V4-5 โต๊ะขัดงาน	ควบคุม	26 กันยายน 2566	547	-	-	200
อาคาร 9 / โต๊ะ Surface เครื่อง R-5 Toyo	ตรวจสอบชิ้นงาน	21 ธันวาคม 2566	1,122	1,086	986	600

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง

กรณีที่เกิดแสงสว่างมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด ให้ถือว่าไม่ผ่านเกณฑ์

กรณีที่แสงสว่างมีค่าอยู่ในช่วงที่มาตรฐานกำหนด หรือสูงกว่า (เกิน) ให้ถือว่าผ่านเกณฑ์

กรณีที่ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์) บริเวณโดยรอบที่ให้ลูกจ้างคนใดคนหนึ่งทำงาน โดยสายตามอง

เฉพาะจุดในการปฏิบัติงานมีความเข้มของแสงสว่างตั้งแต่ 1,000 ลักซ์

<sup>2/</sup> ปัจจุบันมีการรวมอาคาร 1 และ อาคาร 4 เข้าด้วยกันจึงไม่มีกิจกรรมการผลิต โครงการจึงย้ายจุดตรวจวัดไปตรวจในอาคาร 2 แทน 1 จุด

## ตารางที่ 3.2.6-5 ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )		
		Total Dust	Respirable Dust	Aluminium Dust
อาคาร 1 : MC Center F.7	26 กันยายน 2566	5.833	2.167	<0.001
อาคาร 1 : โต๊ะ Assembly โต๊ะประกอบงานที่ 3	21 ธันวาคม 2566	3.167	0.833	<0.001
อาคาร 2 / Customer IHI Model Comp 001 (Line-3)	26 กันยายน 2566	6.667	2.500	<0.001
อาคาร 3 / โต๊ะ Inspection No.6 QA Outgoing	26 กันยายน 2566	5.833	1.667	<0.001
อาคาร 3 / โต๊ะ Inspection 200% Model Comp 001 Accessory No.2	21 ธันวาคม 2566	6.667	0.833	<0.001
อาคาร 3 / โต๊ะ Inspection Model Stator 6A7 Line-1	21 ธันวาคม 2566	5.000	1.667	<0.001
อาคาร 7 / QC-NC/MC Area	26 กันยายน 2566	5.000	3.333	<0.001
อาคาร 7 / โต๊ะ Filling Model Flange Ass'y Line 1,2	21 ธันวาคม 2566	5.000	2.500	<0.001
อาคาร 8 / Line TRW	26 กันยายน 2566	7.500	2.833	<0.001
อาคาร 8 / โต๊ะ Inspection Model Comp 025 Line 1-2-3	21 ธันวาคม 2566	2.500	1.667	<0.001
อาคาร 9 / B-6 Toyo BD-350 V4-5	26 กันยายน 2566	6.667	2.500	<0.001
อาคาร 9 / โต๊ะ Surface เครื่อง B-5 Toyo	21 ธันวาคม 2566	4.167	2.500	<0.001
มาตรฐาน		ไม่เกิน 15 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 5 <sup>2/</sup>	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จัดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 3 สิงหาคม 2561)

<sup>2/</sup> Agency Standard for OSHA Listing Represent the OSHA PELs Reported in the 29 CFR 1910.1000 Part 1910, Section 1000.

## 3.2.7 ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน

บริษัทได้ดำเนินการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี พ.ศ. 2566 เมื่อวันที่ 25 ตุลาคม พ.ศ. 2566 และวันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ส่วนผลการตรวจสอบสภาพพนักงานใหม่นั้น ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 บริษัทมีการรับพนักงานเข้าใหม่โดยผลการตรวจสอบสภาพพนักงานเข้าใหม่แสดงดังภาคผนวก ๓

## 3.2.8 สถิติอุบัติเหตุ

โครงการได้มีการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น พบว่า ในปี 2566 มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นทั้งหมด 7 ครั้ง โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า โครงการมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น จำนวน 5 ครั้ง อย่างไรก็ตาม โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสาเหตุและกำหนดแนวทางป้องกันไว้เรียบร้อยแล้ว แสดงดังภาคผนวก ๓

### 3.2.9 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ

บริษัทที่ปรึกษาได้กำหนดดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำภาคีรัฐ และผู้นำท้องถิ่นโดยรอบโครงการในเขตพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนบริเวณตำแหน่งที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปี 2566 เมื่อเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 ดังภาคผนวก ก และในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการไม่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดทำระเบียบปฏิบัติเมื่อเกิดข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติไว้เรียบร้อยแล้ว

## บทที่ 4

## บทสรุปและข้อเสนอแนะ

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป ของบริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว (ฉบับล่าสุด) ซึ่งบริษัทได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการอย่างเคร่งครัด ซึ่งครอบคลุมทั้งเรื่องทั่วไป คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ ระดับเสียง การคมนาคมขนส่ง การจัดการของเสีย สภาพสังคม-เศรษฐกิจ สาธารณสุข และอาชีวอนามัยและความปลอดภัย พบว่า บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างต่อเนื่อง

ส่วนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด คุณภาพน้ำ ระดับเสียง การจัดการของเสีย การคมนาคมขนส่ง อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสภาพสังคม-เศรษฐกิจ ช่วงดำเนินการ ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบและเก็บรวบรวมผลการดำเนินการที่ผ่านมาอย่างต่อเนื่อง และเมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระดับเสียง คุณภาพน้ำทั้ง คุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ทำงาน ได้แก่ คุณภาพอากาศ ความร้อน แสงสว่าง ระดับเสียงในพื้นที่ทำงานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง และระดับเสียงสะสม (TWA) ที่พนักงานได้รับตลอดเวลาทำงานมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดไว้