



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(ระยะก่อสร้าง) เดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565



โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี
บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด
นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1
อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทร: (02) 939-4370-72, แฟกซ์: (02) 513-4221, E-mail: sale@spscon.com., www.spscon.com





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN RD., JOMPOL, CHATUCHAK, BANGKOK 10900
TEL. 0-2939-4370 (Automatic 3 Lines) FAX : 0-2513-4221
E-MAIL : SALE@SPSCON.COM WEBSITE : WWW.SPSCON.COM



แบบ ตต. 1

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี (ระยะก่อสร้าง)

วันที่ 25 กรกฎาคม 2565

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี ซึ่งตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์น
ซีบอร์ด 1 ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง ของบริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซ์ (ประเทศไทย) จำกัด
ฉบับประจำเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565

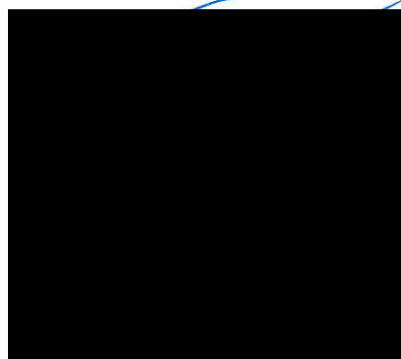
โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

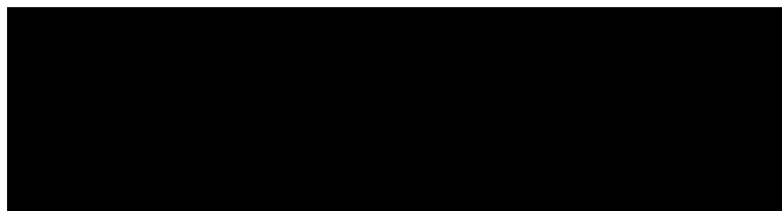
ตำแหน่ง

ลายมือชื่อ

นางสาวธนกร	มะลิสาร	นักวิชาการสิ่งแวดล้อมอาวุโส
นางสาวณิณี	สีมาก	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวโสภิตา	ประสาทพร	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวนันธิยา	พานอ่อน	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ขอแสดงความนับถือ



บัญชีรายชื่อรับรองหัวข้อผลงานและคุณวุฒิของผู้ร่วมจัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี
ของบริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะก่อสร้าง)
เดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565

ชื่อ-สกุล/วุฒิการศึกษา	หัวข้อผลงาน	สัดส่วนผลงาน (%)	ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน	ลายมือชื่อ
1 นางสาวธนกร มะลิสาร วท.บ. ภูมิศาสตร์ วท.บ. การจัดการสิ่งแวดล้อม	- รายละเอียดโครงการ - สภาพสังคมเศรษฐกิจ	10	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	
2. นายพีระ เดชอุดม วท.บ. วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม วศ.ม. วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	- ระดับเสียง - อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	15	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	
3. นางสาวณลินี สีมาก วท.บ. วิทยาศาสตร์ทั่วไป ส.บ. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- คุณภาพน้ำ - อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	25	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	
4 นางสาวโสภิตา ประสาทพร วท.บ. วิทยาการสิ่งแวดล้อม และทรัพยากรธรรมชาติ	- รายละเอียดโครงการ - สาธารณสุข และสุขภาพ - การจัดการของเสีย	30	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	
5 นางสาวนันธิยา พานอ่อน วท.บ. สาธารณสุขศาสตร์	- สาธารณสุข และสุขภาพ - การคมนาคมขนส่ง	20	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565

1. ชื่อโครงการ โรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี
2. สถานที่ตั้ง นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1
ตำบลตาสีทอง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1
ตำบลตาสีทอง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง
โทรศัพท์ 033-010-715
5. จัดทำโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ครั้งที่ 1 หนังสือเห็นชอบเลขที่ อก. 5103.3.1/1285 ลงวันที่ 6 พฤษภาคม 2565
7. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานส่วนที่ 1 บทนำ

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	I
สารบัญรูป	II
สารบัญภาพ	II
สารบัญตาราง	III
บทที่ 1	บทนำ
	1-1
1.1	ความเป็นมาและสภาพของโครงการ
	1-1
1.2	สถานะโครงการปัจจุบัน
	1-2
1.3	รายละเอียดโครงการโดยสังเขป
	1-5
1.3.1	ที่ตั้งและขนาดโครงการ
	1-5
1.3.2	วัตถุดิบและสารเคมี
	1-9
1.3.3	ผลิตภัณฑ์
	1-9
1.3.4	การขนส่ง
	1-9
1.3.5	กระบวนการผลิต
	1-10
1.3.6	ระบบเสริมการผลิตและระบบสาธารณูปโภค
	1-12
1.3.7	มลพิษทางอากาศ
	1-12
1.3.8	น้ำเสีย
	1-13
1.3.9	กากของเสีย
	1-15
1.3.10	เสียงและการควบคุม
	1-17
1.3.11	พนักงาน
	1-17
1.3.12	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
	1-17
1.3.13	การประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์
	1-18
1.3.14	พื้นที่สีเขียว
	1-18
1.4	แผนการดำเนินงาน
	1-18
บทที่ 2	การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	2-1
2.1	การดำเนินการ
	2-1
2.2	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	2-1

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 3 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-4
3.2.2 การตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ	3-7
3.2.3 สาธารณสุขและอาชีวอนามัย	3-25
3.2.4 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	3-25
บทที่ 4 สรุปผลการศึกษา	4-1
4.1 ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
ภาคผนวกที่ 1 เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
ภาคผนวกที่ 2 หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน	
ภาคผนวกที่ 3 รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	
ภาคผนวกที่ 4 เอกสารสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
1.3.1-1 แสดงจุดที่ตั้งโครงการในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1	1-6
1.3.1-2 ผังแสดงการเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ	1-7
1.3.1-3 การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ และพื้นที่สีเขียว	1-8
1.3.5-1 กระบวนการผลิตของโครงการ	1-11
3.2.1-1 แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-5
3.2.2-1 แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ	3-9

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
2.2-2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายในโครงการ	2-11

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.2-1	สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ	1-3
1.4-1	รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี (ครั้งที่ 5) ของบริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะก่อสร้าง)	1-19
1.4-2	แผนดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการ การติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการจัดทำรายงานโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี (ครั้งที่ 5) ของบริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะก่อสร้าง)	1-20
2.2-1	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี (ครั้งที่ 5) ของบริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด	2-2
3.2-1	สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี (ครั้งที่ 5) ของบริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะก่อสร้าง)	3-2
3.2.1-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-4
3.2.1-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-6
3.2.2-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ระดับเสียงในบรรยากาศ	3-7
3.2.2-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ	3-11

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาและสภาพของโครงการ

โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี ของบริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง ก่อตั้งขึ้นเพื่อผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี เป็นการนำเหล็กแผ่นสำเร็จรูปมาผ่านกระบวนการเคลือบสังกะสีให้ได้คุณสมบัติตามที่ลูกค้าต้องการ ปัจจุบันมีกำลังการผลิต 464,000 ตันต่อปี ได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ส.ผ.) เพื่อพิจารณาและได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาตามลำดับ ดังนี้

- โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี ตามหนังสือเลขที่ ทส. 1009.3/3612 ลงวันที่ 20 พฤษภาคม 2552

- โครงการมีการขอเปลี่ยนแปลงผังการใช้ประโยชน์ที่ดินให้สอดคล้องกับการออกแบบจริง และทำการติดตั้งสกรีนเบอร์เพื่อใช้ดักจับโอโรเซย์ในขั้นตอนการเคลือบผิว โดยไม่ทำให้กำลังการผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีของโครงการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ดังนั้นทางโครงการได้จัดทำรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี ครั้งที่ 1 ตามหนังสือเลขที่ ทส. 1009.3/7823 ลงวันที่ 16 สิงหาคม 2555

- โครงการได้ขยายกำลังการผลิตซึ่งเป็นการปรับปรุงแผนงานการผลิตโดยเพิ่มจำนวนวันการผลิตในรอบปีจาก 292 เป็น 348 วันต่อปี ทำให้โครงการมีกำลังการผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีเพิ่มขึ้นจาก 388,000 ตันต่อปี (ดำเนินการผลิตที่ 292 วันต่อปี) เป็น 464,000 ตันต่อปี (ดำเนินการผลิตที่ 348 วันต่อปี) ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ตามหนังสือเลขที่ ทส. 1009.3/7940 ลงวันที่ 22 มิถุนายน 2561

- โครงการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) เป็นการขอก่อสร้างอาคารจัดเก็บวัตถุดิบใหม่เพิ่มเติม โดยไม่ทำให้กำลังการผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีของโครงการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมและได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ อก 5102.3.1/3209 ลงวันที่ 28 สิงหาคม 2561

- โครงการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 2) เป็นการขอตีตตั้งอ่างชุบสังกะสีหรือที่เรียกว่า Zinc Pot เพื่อใช้เป็นชุดสำรองเพิ่มจำนวน 1 ชุด และขอก่อสร้างอาคารจัดเก็บสิ่งของจำนวน 1 อาคาร โดยลักษณะอาคารเป็นการต่อเติมด้านข้างโดยโครงสร้างเป็นเหล็กแผ่นชั้นเดียว โดยไม่ทำให้กำลังการผลิตและกระบวนการผลิตหลักของโครงการเปลี่ยนแปลงไป และได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ อก 5102.3.1/808 ลงวันที่ 20 มีนาคม 2562

- โครงการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี (ครั้งที่ 4) มีการขอตีตตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้แบบถังตกตะกอนน้ำใสเพิ่มเติม 1 ชุด เพื่อใช้ในการตกตะกอนที่อาจปะปนมากับน้ำดิบออกในเบื้องต้นก่อนป้อนเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ชุดเดิม และขอก่อสร้างอาคารเก็บของเสียใหม่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ

เพื่อใช้ทดแทนอาคารเดิม โดยการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่ทำให้กำลังการผลิตและกระบวนการผลิตหลักของโครงการปัจจุบันเปลี่ยนแปลงไป และได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ อก 5102.3.1/1800 ลงวันที่ 25 มิถุนายน 2563

- โครงการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี (ครั้งที่ 5) มีการขอตัดแปลงและต่อเติมอาคารเก็บชิ้นส่วนเครื่องจักร/อุปกรณ์ (Scrap Yard) เดิมให้มีขนาดใหญ่ขึ้นเพื่อเพิ่มพื้นที่ในการเก็บพักชิ้นส่วนเครื่องจักร/อุปกรณ์ได้อย่างเพียงพอ โดยการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่ทำให้กำลังการผลิต และกระบวนการผลิตหลักของโครงการปัจจุบันเปลี่ยนแปลงไป และได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ อก. 5103.3.1/1285 ลงวันที่ 6 พฤษภาคม 2565

ซึ่งบริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด ต้องยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้องค์กรที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน

ดังนั้น บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี (ครั้งที่ 5) ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/1285 ลงวันที่ 6 พฤษภาคม 2565 โดยรายงานฉบับนี้เป็นรายงานฉบับที่ 1/2565 (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565)


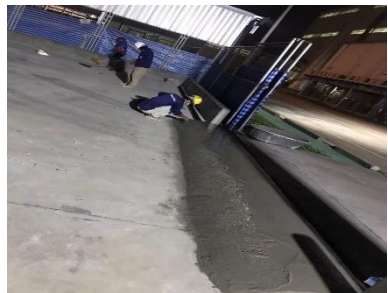



1.2 สถานะโครงการปัจจุบัน

โครงการได้ดำเนินการตัดแปลง และต่อเติมอาคารเก็บชิ้นส่วนเครื่องจักร/อุปกรณ์ (Scrap Yard) เดิมให้มีขนาดเพิ่มขึ้น รายละเอียดการดำเนินงานในช่วงเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565 แสดงดังตารางที่ 1.2-1

ตารางที่ 1.2-1 สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ

ปี พ.ศ. 2565	การดำเนินงาน	ภาพถ่ายกิจกรรม
มีนาคม	- เก็บกวาดพื้นที่ปฏิบัติงาน	
	- ล้อมรั้วพื้นที่ปฏิบัติงาน	
เมษายน	- ทำรางระบายน้ำและเขื่อนกันน้ำ Bund	
	- ติดตั้งโครงสร้างอาคาร	
พฤษภาคม	- ติดตั้งแผ่นกันสาด	

ตารางที่ 1.2-1 (ต่อ)

ปี พ.ศ. 2565	การดำเนินงาน	ภาพถ่ายกิจกรรม
พฤษภาคม (ต่อ)	- ติดตั้งหลังคา	
	- วางแกรงเหล็กรางน้ำ	
	- ติดตั้งระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง	
	- ติดตั้งปั้มน้ำและท่อ PE	
มิถุนายน	- ตรวจสอบงานติดตั้งทั้งหมด และตรวจรับงาน	

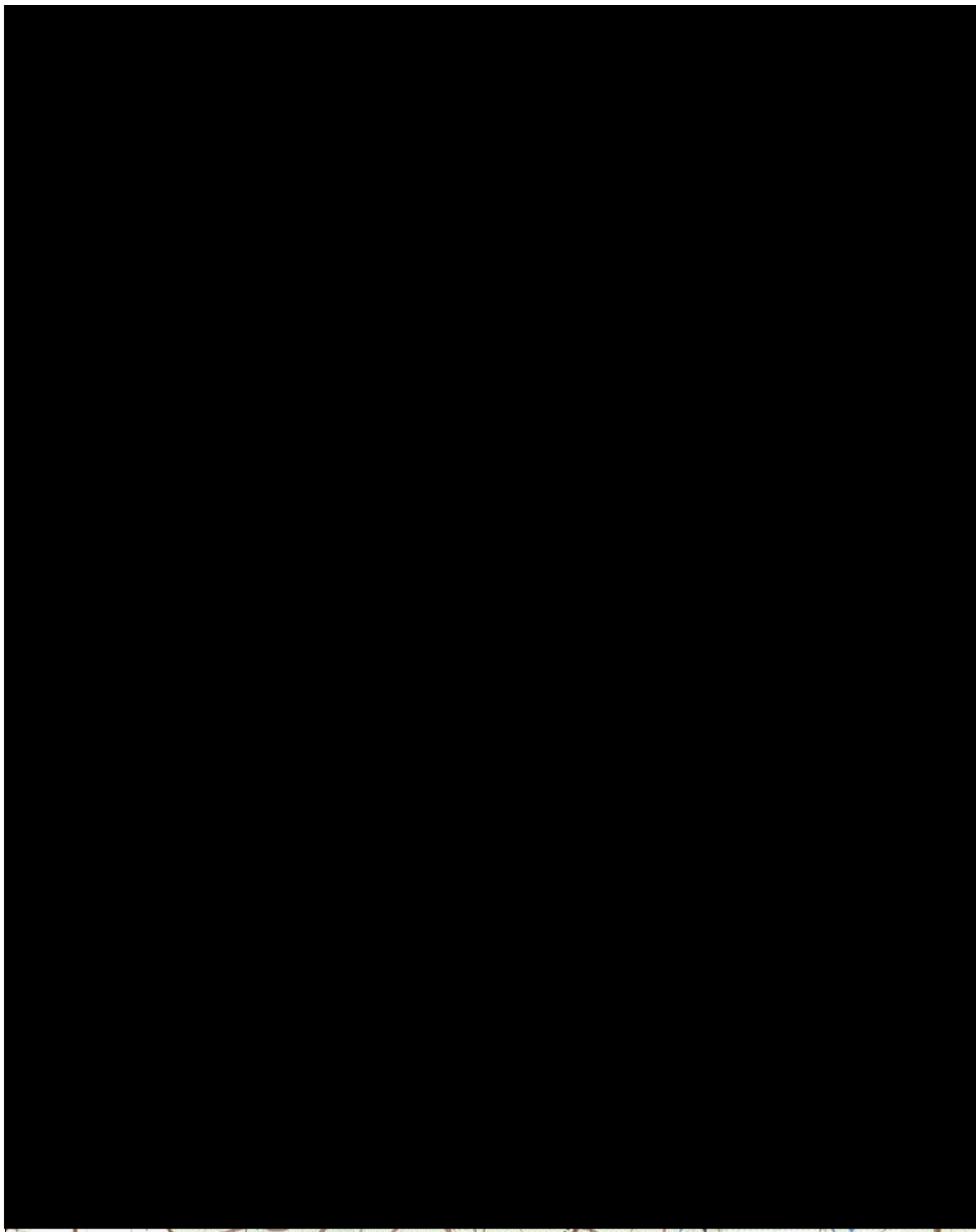
1.3 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

1.3.1 ที่ตั้งและขนาดโครงการ

โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี ของบริษัท เจเอพี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด มีกำลังการผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี 464,000 ตัน/ปี ตั้งอยู่บนพื้นที่ 108.6 ไร่ ในนิคมอุตสาหกรรม ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 ตำบลตาสิทธิ์ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง แสดงดังรูปที่ 1.3.1-1 การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการสามารถใช้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 ก่อนเลี้ยวเข้าสู่ถนนทางเข้านิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 สำหรับรายละเอียดภายในพื้นที่โครงการ แสดงดังรูปที่ 1.3.1-2 โดยพื้นที่ของโครงการมีอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่ต่าง ๆ ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	ถนนภายในนิคมฯ ถัดไปเป็นพื้นที่อุตสาหกรรมรอการพัฒนาของนิคมฯ และพื้นที่ของบริษัท ไฟเบอร์ คิง จำกัด
ทิศใต้	ติดต่อกับ	พื้นที่อุตสาหกรรมรอการพัฒนาของนิคมฯ และพื้นที่ของบริษัท ไทยซัมมิท เซป คอร์ป จำกัด ถัดไปเป็นถนนภายในเขตนิคมฯ
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	พื้นที่ของบริษัท สตีล อัลลายแอนซ์ เซอร์วิส เซ็นเตอร์ จำกัด
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	พื้นที่อุตสาหกรรมรอการพัฒนาของนิคมฯ ถัดไปเป็นถนนภายในเขตนิคมฯ

การใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการ ประกอบด้วย พื้นที่อาคารส่วนการผลิต, พื้นที่ระบบเสริมการผลิต และระบบสาธารณูปโภค, พื้นที่ว่าง, ถนน, ลานจอดรถ และพื้นที่สีเขียว แสดงดังรูปที่ 1.3.1-3



สัญลักษณ์ ความหมาย

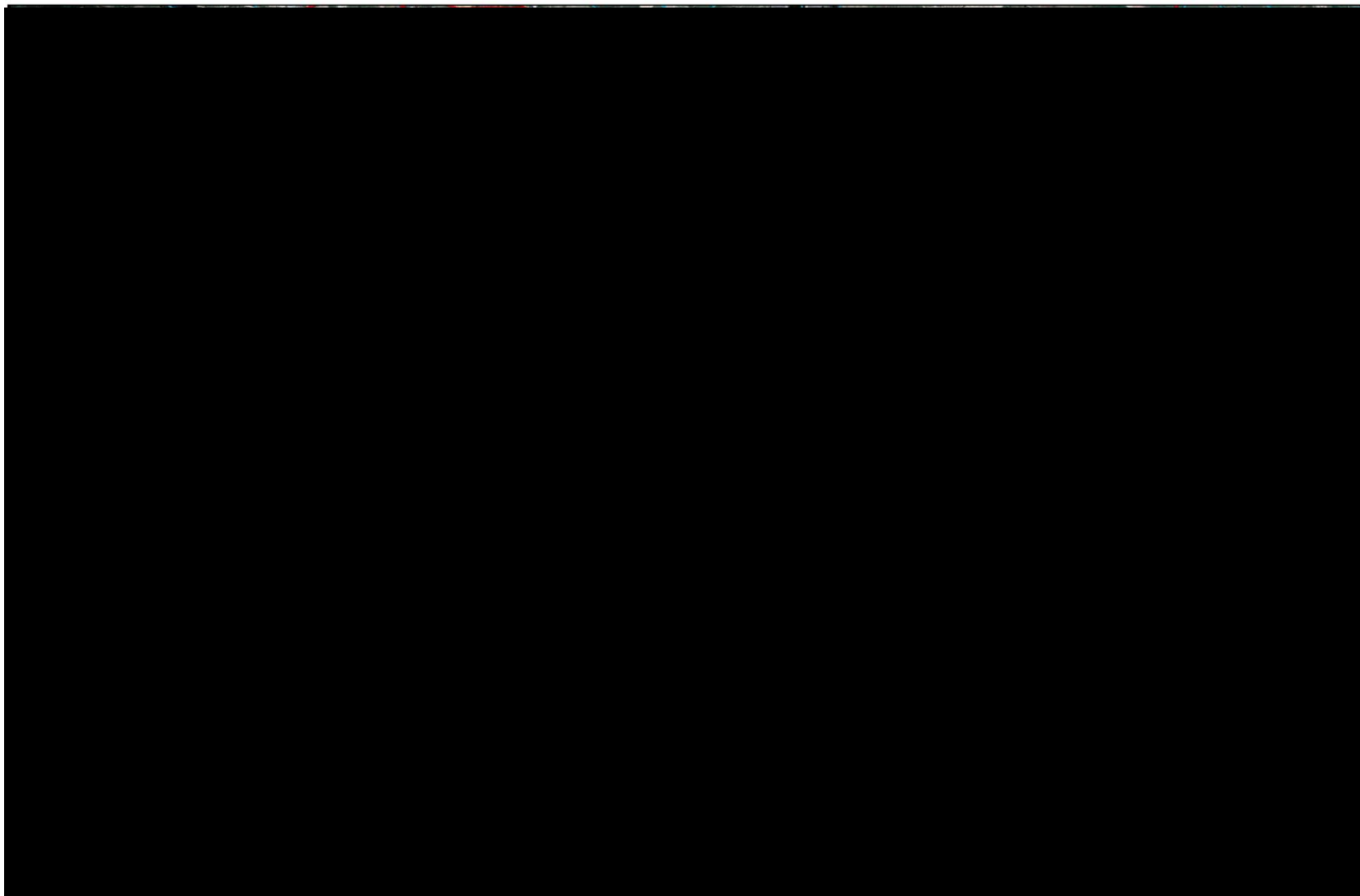


พื้นที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1

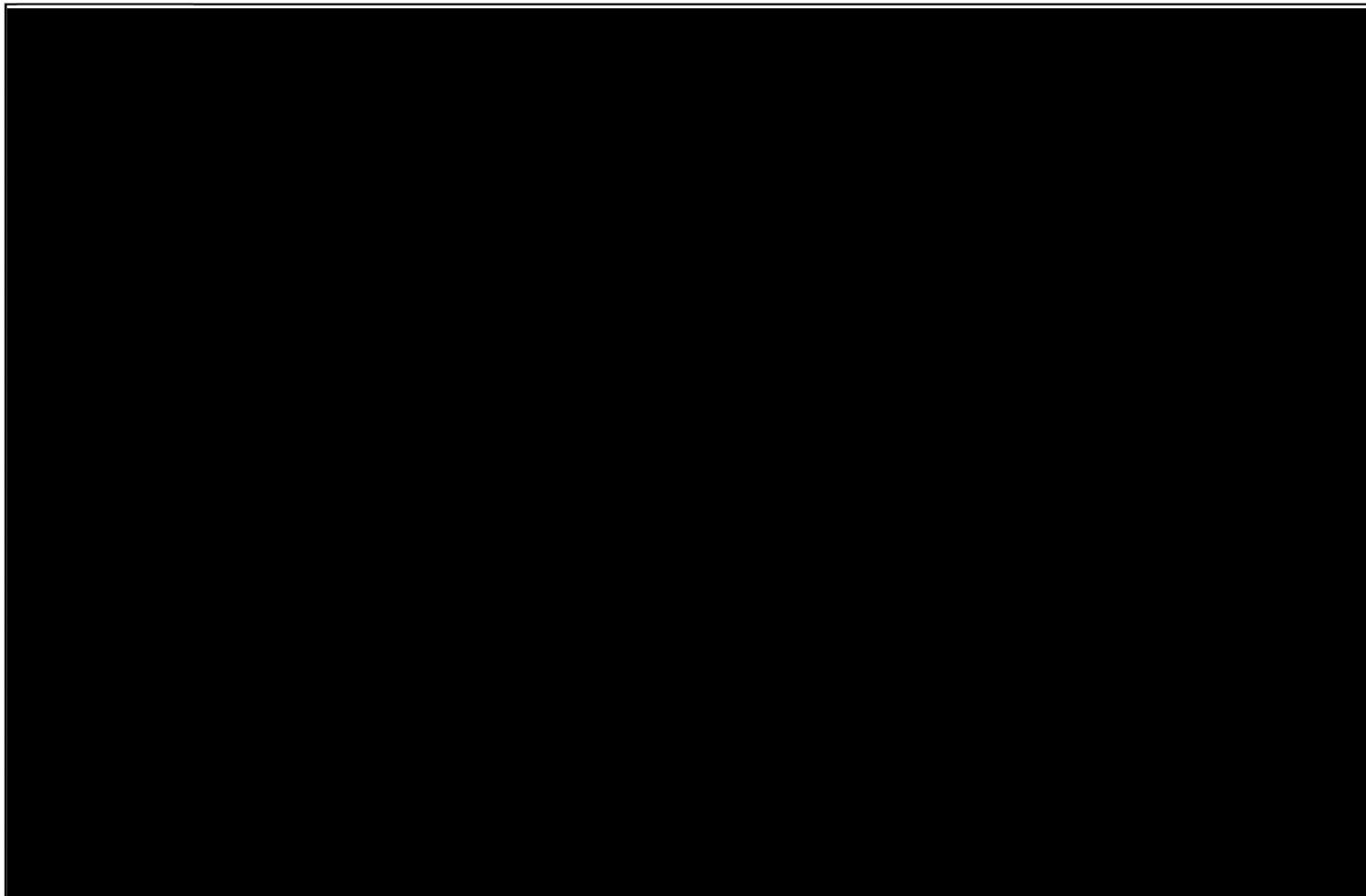


ที่ตั้งโรงงาน

รูปที่ 1.3.1-1 แสดงจุดที่ตั้งโครงการในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1



รูปที่ 1.3.1-2 ผังแสดงการเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ



รูปที่ 1.3.1-3 การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ และพื้นที่สีเขียว

1.3.2 วัตถุดิบและสารเคมี

1) วัตถุดิบ

วัตถุดิบหลักที่ใช้ในกระบวนการผลิตของโครงการ ได้แก่ เหล็กแผ่นชนิดม้วน (hot and cold rolled steel sheet) มีปริมาณการใช้ประมาณ 475,102 ตัน/ปี ซึ่งแหล่งที่มาของวัตถุดิบที่ใช้นั้น โครงการจะรับซื้อมาจากตัวแทนจำหน่ายทั้งภายในและภายนอกประเทศ โดยลักษณะของเหล็กแผ่นรีดเย็นชนิดม้วนจะมีความหนา 0.4-2.3 มิลลิเมตร ความกว้าง 800-1,850 มิลลิเมตร และน้ำหนัก 25 ตัน ก่อนขนส่งเข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อนำไปเก็บไว้ภายในพื้นที่ส่วนการผลิต ซึ่งสามารถเก็บสำรองวัตถุดิบได้ประมาณ 1 เดือน นอกจากนี้ โครงการมีการใช้สังกะสีแท่ง (สังกะสีร้อยละ 95 และอะลูมิเนียมร้อยละ 5) เป็นองค์ประกอบหลักในกระบวนการเคลือบสังกะสี โดยจะสั่งซื้อจากผู้จัดจำหน่ายภายในประเทศเข้ามาเก็บในพื้นที่ส่วนการผลิตโดยมีปริมาณการใช้สังกะสีแท่งประมาณ 6,425 ตัน/ปี

2) สารเคมี

โครงการมีการใช้สารเคมีทั้งในกระบวนการผลิต ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ และระบบบำบัดน้ำเสียโดยรับซื้อสารเคมีมาจากบริษัทผู้จัดจำหน่ายภายในประเทศทั้งหมด ทั้งนี้ โครงการมีการจัดเก็บสารเคมีในถังเก็บกักที่เหมาะสมตามแต่ละชนิดของสารเคมี ซึ่งสารเคมีที่มีการใช้ในโครงการ ได้แก่ กรดไฮโดรคลอริก โซเดียมไฮดรอกไซด์ กรดซัลฟูริก น้ำมันเคลือบแผ่นเหล็ก ก๊าซไนโตรเจน ก๊าซไฮโดรเจน โพลีเมอร์ โซเดียมไฮโปคลอไรต์ และโพสิออลูมิเนียมคลอไรด์

1.3.3 ผลิตภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์ของโครงการ ได้แก่ เหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี (Galvannealed Steel Sheet) มีความหนา 0.4-2.3 มิลลิเมตร ความกว้าง 800-1,850 มิลลิเมตร และน้ำหนัก 8 ตัน โดยโครงการมีกำลังการผลิตประมาณ 464,000 ตัน/ปี ผลิตภัณฑ์ของโครงการจะถูกนำไปเก็บไว้ในพื้นที่เก็บผลิตภัณฑ์ (Warehouse) ภายในอาคารส่วนการผลิต ผลิตภัณฑ์ของโครงการจะถูกนำไปใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรมรถยนต์และอุตสาหกรรมผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้า โดยโครงการจะจำหน่ายผลิตภัณฑ์ไปยังกลุ่มลูกค้าภายในประเทศเป็นหลัก ส่วนที่เหลือจะส่งออกไปยังลูกค้าในต่างประเทศ ได้แก่ ประเทศมาเลเซีย อินโดนีเซีย ฟิลิปปินส์ และอินเดีย

1.3.4 การขนส่ง

โครงการมีการขนส่งวัตถุดิบ สารเคมีต่างๆ และผลิตภัณฑ์ด้วยรถบรรทุก ซึ่งการขนส่งจะอาศัยทางหลวงหมายเลข 3574 และทางหลวงหมายเลข 331 เป็นเส้นทางหลักในการเข้า-ออกพื้นที่นิคมฯ จากนั้นจึงใช้ถนนภายในพื้นที่นิคมฯ เป็นเส้นทางขนส่งเข้าสู่พื้นที่โครงการ

1.3.5 กระบวนการผลิต

กระบวนการผลิตของโครงการ แบ่งออกเป็น 3 ส่วน แสดงดังรูปที่ 1.3.5-1 ประกอบด้วย

1) ส่วนเตรียมวัตถุดิบ

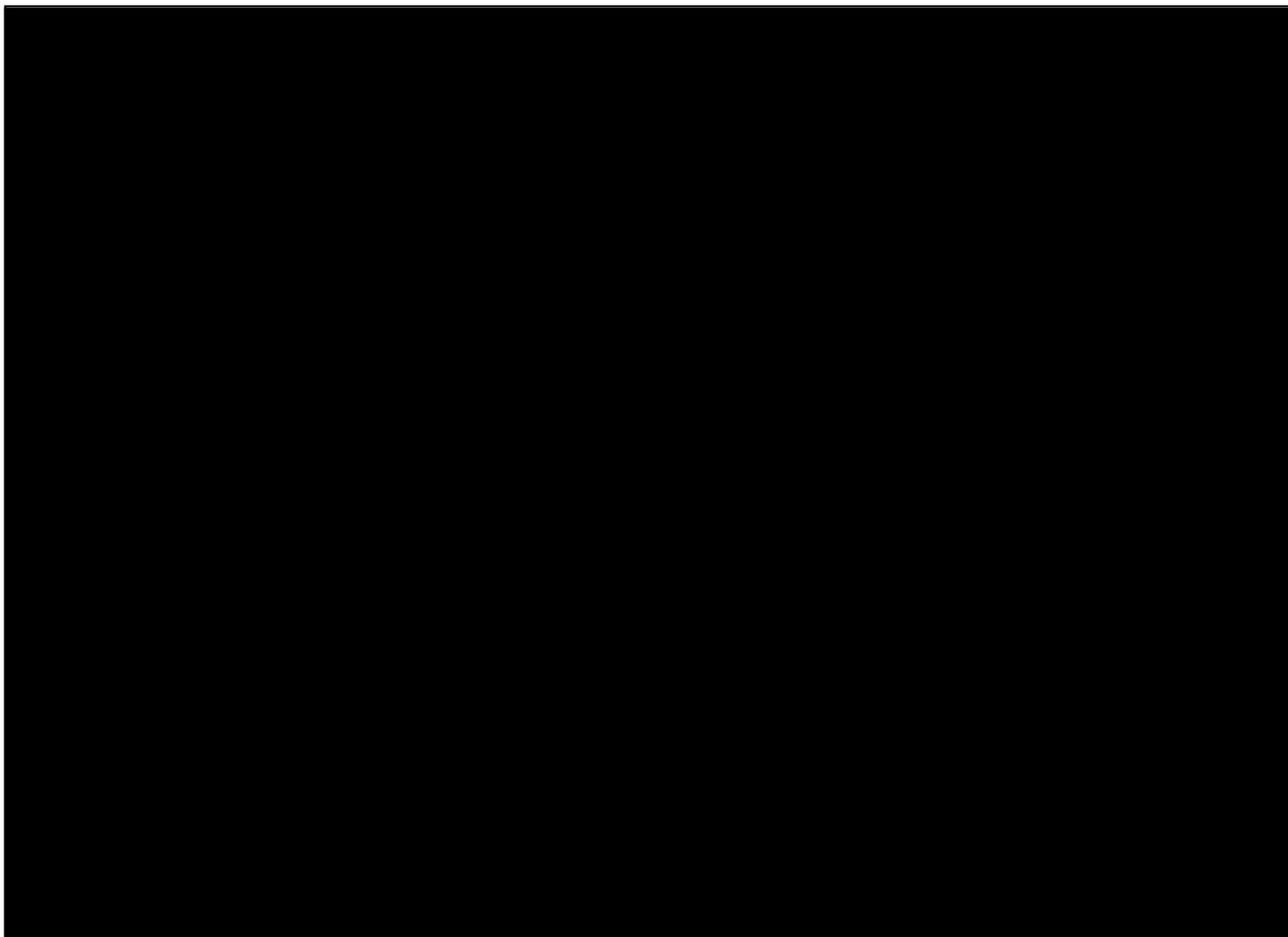
เริ่มต้นจากการนำม้วนเหล็กแผ่นชนิดม้วนที่รับมาจากภายนอกเข้าสู่เครื่องคลายม้วน เพื่อคลี่เหล็กออกเป็นแผ่นเรียบและเชื่อมต่อเหล็กแต่ละแผ่นเข้าด้วยกันด้วยเครื่องเชื่อมเหล็กแผ่น ก่อนจะตกแต่งขอบเหล็กแผ่นให้มีความกว้างเท่ากันตลอดทั้งแนว จากนั้นเหล็กแผ่นจะถูกลำเลียงเข้าสู่ถังล้างทำความสะอาดด้วยสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ น้ำใส สารละลายไฮโดรคลอริก และน้ำใส ที่เป็นระบบปิด เพื่อกำจัดสนิม/ไขมันบนพื้นผิวของเหล็กออก สำหรับเหล็กแผ่นที่ผ่านการกำจัดคราบน้ำมันและสนิมออกแล้วจะผ่านเครื่อง Wringer Roll Unit เพื่อรีดน้ำที่ติดบนผิวออก และเครื่อง Hot Air Dryer เพื่อใช้ลมร้อนในการกำจัดความชื้นก่อนลำเลียงเข้าสู่ส่วนเคลือบสังกะสีต่อไป

2) ส่วนเคลือบสังกะสี

เป็นการนำเหล็กแผ่นที่ผ่านการทำความสะอาดแล้วป้อนเข้าสู่เตาอบอ่อนเพื่อปรับโครงสร้างของเหล็กให้เหมาะสมก่อนถูกลำเลียงเข้าสู่อ่างชุบสังกะสีที่มีการควบคุมด้วยขดลวดไฟฟ้าเป็นแหล่งพลังงานในการหลอมสังกะสีแท่งให้เป็นของเหลว จากนั้นเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีจะถูกส่งเข้าเครื่องพ่นลมปาดผิว เพื่อทำให้เหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีมีความหนาของสังกะสีที่เหมาะสมก่อนส่งเข้าสู่เตาอบเชื่อมผิว เพื่อเร่งให้อนุภาคของสังกะสีสร้างพันธะกับอนุภาคของเหล็ก มีผลทำให้สังกะสีที่เคลือบอยู่ยึดติดกับผิวของเหล็กแผ่นได้ดียิ่งขึ้น สำหรับเหล็กแผ่นที่ผ่านการอบเชื่อมผิวแล้วจะถูกลำเลียงเข้าส่วนตกแต่งและตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์ต่อไป

3) ส่วนตกแต่งและตรวจสอบคุณภาพ

เหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีที่ผ่านการอบเชื่อมผิวแล้วจะถูกลดอุณหภูมิด้วยการเป่าลมและผ่านน้ำที่เป็นระบบปิดเพื่อลดอุณหภูมิ จากนั้นเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีจะถูกส่งเข้าสู่เครื่องอบแห้ง ก่อนถูกส่งเข้าเครื่องปรับสภาพผิวซึ่งภายในติดตั้งลูกรีดหมุนเร็วเพื่อปรับสภาพผิวของเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีให้เรียบและมันเงา จากนั้นจะเข้าสู่กระบวนการเคลือบผิว โดยเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีจะถูกส่งเข้าสู่เครื่องเคลือบผิวซึ่งจะมีการพ่นละอองของสารละลายโซเดียมอะซิเตทและสารละลายกรดซัลฟูริกในระบบปิดจนเกิดชั้นฟิล์มบางๆ เคลือบบริเวณพื้นผิวของเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีเพื่อเพิ่มคุณสมบัติในการขึ้นรูปของเหล็กแผ่นในระหว่างการนำไปใช้งาน สำหรับเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีที่ได้จะถูกส่งไปยังเครื่องตัดเพื่อเล็มขอบ ให้ได้ความกว้างของลูกค้ำ นอกจากนี้เหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีที่ผ่านการตรวจสอบแล้วจะถูกส่งเข้าสู่เครื่องพ่นน้ำมันเพื่อป้องกันสนิม ก่อนจะถูกส่งเข้าสู่เครื่องม้วนเหล็กแผ่น เพื่อม้วนแผ่นเหล็กเคลือบสังกะสีกลับเป็นม้วนและส่งจำหน่ายให้กับกลุ่มลูกค้าภายในและต่างประเทศต่อไป



รูปที่ 1.3.5-1 กระบวนการผลิตของโครงการ

1.3.6 ระบบเสริมการผลิตและระบบสาธารณูปโภค

1) น้ำใช้

โครงการรับน้ำจากระบบผลิตน้ำดิบและน้ำประปาของนิคมอุตสาหกรรมมีปริมาณการใช้น้ำโดยรวม 2,822 ลูกบาศก์เมตร/วัน

2) ไอน้ำ

โครงการมีหม้อไอน้ำแรงดันต่ำ (10 บาร์(เกจ)) ขนาด 2 ตันต่อชั่วโมง จำนวน 6 ชุด (ทำงาน 5 ชุด และสำรองในกรณีฉุกเฉิน 1 ชุด) ซึ่งใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง สามารถผลิตไอน้ำได้ 10 ตันต่อชั่วโมง โดยไอน้ำที่ผลิตได้จะถูกนำไปใช้เพื่อความร้อนในขั้นตอนต่างๆ เช่น ใช้ที่เครื่องอบแห้งเพื่อไล่ความชื้นให้เหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี เป็นต้น

3) ไฟฟ้า

โครงการจะรับกระแสไฟฟ้าจากบริษัท กัลฟ์ ที่เอส 3 จำกัด เพื่อนำมาใช้ในกิจกรรมต่างๆ ในกระบวนการผลิตและอาคารสำนักงาน

บริษัทฯ ได้ออกแบบให้มีไฟฟ้าสำรองเป็นเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบใช้น้ำมันดีเซลขนาดโดยรวม 750 กิโลวัตต์แอมแปร์ (KVA) ทั้งนี้เพื่อใช้สำหรับจ่ายไฟให้กับอุปกรณ์ที่สำคัญต่างๆ เช่น ระบบควบคุมการผลิตส่วนกลาง ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ เป็นต้น

4) เชื้อเพลิง

โครงการมีการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงที่เตาอบอ่อน เตาอบเชื่อมผิว และหม้อไอน้ำ โดยจะรับเชื้อเพลิงทั้งหมดจากบริษัท ปตท. จำกัด ก๊าซธรรมชาติ จำกัด (มหาชน) ผ่านทางระบบท่อขนส่ง ปัจจุบันมีความต้องการใช้ก๊าซธรรมชาติ 1,900 ตันต่อปี

5) ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

การลดโอกาสปนเปื้อน ส่วนระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการได้ออกแบบเป็นรางระบายน้ำริมถนนของโครงการเพื่อรองรับน้ำฝนที่ไม่มีการปนเปื้อน โดยระบายน้ำฝนส่วนดังกล่าวถูกระบายลงสู่รางระบายน้ำฝนของนิคม ทั้งนี้ โครงการได้ออกแบบให้ระบบระบายน้ำฝนแยกออกจากระบบระบายน้ำเสียอย่างชัดเจน

1.3.7 มลพิษทางอากาศ

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการในช่วงดำเนินการ ได้แก่ เตาอบอ่อน เตาอบเชื่อมผิว ไอระเหยจากกระบวนการผลิต และหม้อไอน้ำ ซึ่งในแต่ละแหล่งกำเนิดโครงการเลือกใช้อุปกรณ์ที่มีเทคโนโลยีควบคุมมลพิษที่เกิดขึ้น รวมถึงจัดให้มีระบบรวบรวมและบำบัดมลพิษทางอากาศ เพื่อให้อัตราการระบายมลพิษจากปล่องระบายเป็นไปตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก (พ.ศ. 2544) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 โดยอัตราการปล่อยสารมลพิษทางอากาศจากโครงการ ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

- ปล่องจากเตาอบเหล็กอ่อน (annealing furnace) จากการเผาไหม้ก๊าซธรรมชาติที่เป็นเชื้อเพลิง โดยมีออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) เป็นมลพิษหลัก โครงการได้ติดตั้งหัวเผาแบบ low NO_x burner เพื่อลดมลพิษที่เกิดขึ้น และควบคุมการทำงานของเตาอบอ่อน โดยควบคุมความเข้มข้นของ NO_x ไม่เกิน 160 ส่วนในล้านส่วน SO_2 ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน และฝุ่นละอองไม่เกิน 25 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

- ปล่องจากเตาอบเชื่อมผิว (galvannealing furnace) ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง มีลักษณะเป็นเตาอบแบบต่อเนื่อง มลพิษหลัก ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน โครงการมีการควบคุมการทำงานของเตาอบเชื่อมผิว ควบคุมความเข้มข้นของ NO_x ไม่เกิน 155 ส่วนในล้านส่วน SO_2 ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน และฝุ่นละอองไม่เกิน 25 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร
- ปล่องจากระบบบำบัดไอระเหยจากกระบวนการผลิต (fume stack) ไอระเหยต่างๆ ที่เกิดจากกระบวนการผลิต จะถูกรวบรวมไว้จะถูกส่งเข้าสู่ระบบดักจับไอระเหย (wet scrubber) เพื่อบำบัดมลพิษ โดยควบคุมความเข้มข้นของ HCl ไม่เกิน 10 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร
- หม้อไอน้ำ เผาไหม้เชื้อเพลิงใช้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ โดยควบคุมอัตราการระบายมลพิษ ให้มีความเข้มข้นของ NO_x ไม่เกิน 155 ส่วนในล้านส่วน SO_2 ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน และฝุ่นละอองไม่เกิน 25 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร
- ปล่องจากระบบบำบัดไอระเหยจากกระบวนการเคลือบผิว (fume stack) ไอระเหยต่างๆ ที่เกิดจากกระบวนการเคลือบผิว จะถูกรวบรวมไว้จะถูกส่งเข้าสู่ระบบดักจับไอระเหย (wet scrubber) เพื่อบำบัดมลพิษ โดยควบคุมความเข้มข้นของ H_2SO_4 ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

1.3.8 น้ำเสีย

โครงการมีน้ำเสียที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน คือ 1,999 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยมีการจัดการน้ำเสียในแต่ละแหล่งกำเนิดของโครงการมีรายละเอียดดังนี้

- น้ำเสียจากอาคารสำนักงาน จะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการ เพื่อบำบัดให้ได้ตามเกณฑ์ที่นิคมฯ กำหนด ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป
- น้ำเสียจากกระบวนการผลิต เป็นน้ำเสียที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดเหล็กแผ่นและน้ำทิ้งจากการลดอุณหภูมิเหล็กแผ่น โดยน้ำเสียดังกล่าวจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเพื่อบำบัดให้ได้ตามเกณฑ์ที่นิคมฯ กำหนดก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป
- น้ำเสียจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบสครับเบอร์ เป็นน้ำเสียที่เกิดจากการดักจับไอระเหยของสารเคมีจากกระบวนการผลิต โดยน้ำเสียดังกล่าวจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเพื่อบำบัดให้ได้ตามเกณฑ์ที่นิคมฯ กำหนดก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป
- น้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น เป็นน้ำที่ระบายทิ้งเพื่อรักษาคุณภาพน้ำของระบบหล่อเย็น โดยน้ำเสียส่วนนี้มีการปนเปื้อนไม่มากนักเนื่องจากการใช้เพื่อควบคุมอุณหภูมิทางอ้อมให้กับอุปกรณ์ต่างๆ ในกระบวนการผลิตจึงไม่มีโอกาสที่จะสัมผัสกับสารเคมีหรือน้ำมันโดยตรง โดยน้ำทิ้งดังกล่าวจะรวบรวมลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป
- น้ำเสียจากระบบไอน้ำ โดยน้ำเสียส่วนนี้มีการปนเปื้อนไม่มากนัก เนื่องจากการระบายเสียเพื่อควบคุมค่าของแข็งละลายน้ำให้อยู่ในค่าที่กำหนด โดยน้ำเสียดังกล่าวจะรวบรวมลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป
- น้ำเสียจากระบบกรองน้ำใส โดยน้ำเสียส่วนนี้มีการปนเปื้อนไม่มากนัก เนื่องจากการเกิดจากการล้างทำความสะอาดสารกรองในระบบกรองน้ำใส โดยจะรวบรวมลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป
- น้ำเสียจากการฟื้นฟูสภาพดินในระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ โดยน้ำทิ้งส่วนนี้จะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังปรับพีเอชของโครงการเพื่อบำบัดให้ได้ตามเกณฑ์ที่นิคมฯ กำหนด โดยจะรวบรวมเข้าบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป

ซึ่งโครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นเพื่อรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตและบำบัดให้มีค่าไม่เกินเกณฑ์ที่นิคมฯ กำหนด ก่อนระบายเข้าบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการเพื่อทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง จากนั้นจะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป

สำหรับขั้นตอนการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เริ่มจากลำเลียงน้ำเสียในแต่ละแหล่งกำเนิดมาแยกบำบัดเบื้องต้นตามลักษณะการปนเปื้อนของน้ำเสียนั้นๆ ประกอบด้วย การลดอุณหภูมิน้ำเสียที่มีอุณหภูมิสูงที่หน่วยลดอุณหภูมิแบบ Cooling Tower การแยกน้ำมันที่ปะปนอยู่ในน้ำเสียที่หน่วยแยกน้ำมัน และการปรับค่าความเป็นกรด-ด่างให้มีสภาวะที่เหมาะสมต่อการบำบัดในขั้นตอนต่อไป จากนั้นเมื่อน้ำเสียในแต่ละแหล่งกำเนิดผ่านการบำบัดเบื้องต้นแล้วจะถูกรวบรวมเข้าสู่หน่วยตกตะกอนทางเคมีเพื่อทำการแยกอนุภาคของแข็งและสารแขวนลอยที่ปะปนอยู่ออกจากน้ำเสียโดยอาศัยกระบวนการตกตะกอนด้วยสารเฟอริกคลอไรด์ในสภาวะที่เป็นกรด (มีการปรับค่าความเป็นกรด-ด่าง ให้ด้วยกรดซัลฟิวริกและโซเดียมไฮดรอกไซด์) จากนั้นจะมีการเติมโพลิเมอร์เพื่อให้อนุภาคของแข็งและสารแขวนลอยที่แยกออกจากน้ำเสียรวมตัวเป็นตะกอนที่ใหญ่ขึ้นและตกตะกอนแยกออกจากน้ำเสียที่ถึงตกตะกอนต่อไป ทั้งนี้ น้ำเสียที่ผ่านการตกตะกอนแล้วจะถูกปรับค่าความเป็นกรด-ด่างให้เป็นกลางด้วยโซเดียมไฮดรอกไซด์เพื่อให้ได้ตามเกณฑ์ที่นิคมฯ กำหนด สำหรับตะกอนที่แยกได้จากน้ำเสียรวมถึงน้ำมันจะถูกรวบรวมก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป

น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (T-116) ขนาด 40 ลูกบาศก์เมตร ทำหน้าที่ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่นิคมฯ กำหนดหรือไม่ โดยน้ำทิ้งที่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่นิคมฯ กำหนดจะระบายเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 2,000 ลูกบาศก์เมตร (เวลาพักน้ำทิ้ง 1 วัน) ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป ส่วนกรณีที่ตรวจพบว่ามีคุณภาพน้ำเกินเกณฑ์ที่นิคมฯ กำหนด ระบบจะผันน้ำเสียส่วนนั้นเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน ขนาด 1,700 ลูกบาศก์เมตร และสูบน้ำเข้าสู่อบ่พักน้ำเสียฉุกเฉิน 300 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีขนาดเพียงพอต่อที่จะรองรับน้ำเสียที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่นิคมฯ กำหนด ได้ประมาณ 1 วัน จากนั้นจะมีการทยอยส่งกลับเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเพื่อทำการบำบัดใหม่ ทั้งนี้ได้มีการเฝ้าระวังโดยการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกเดือน โดยกำหนดให้มีการตรวจวัดลักษณะน้ำเสียในแต่ละแหล่งกำเนิดก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียจำนวน 5 จุด ได้แก่ 1) บ่อ Alkaline Conc & Oily Wastewater (T-101) 2) บ่อ Acid Conc Wastewater (T-102) 3) บ่อ Alkaline Rinse Wastewater (T-103) 4) บ่อ Special Treatment Conc Wastewater (T-104) 5) บ่อ Special Treatment Rinse Wastewater (T-105) รวมถึงคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วที่บ่อพักน้ำทิ้ง (ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ) จำนวน 1 จุด

ทั้งนี้โครงการได้กำหนดมาตรการฯ เพิ่มเติมเพื่อเป็นการเฝ้าระวังและตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำให้สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด
- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้ายของโครงการให้อยู่ในมาตรฐานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ก่อนส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ

- กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียเป็นประจำทุก 1 เดือน ได้แก่
 - 1) บ่อ Alkaline Conc & Oily Wastewater (T-101) มีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ซีโอดี บีโอดี ของแข็งทั้งหมด น้ำมันและไขมัน เหล็ก สังกะสี ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด และอุณหภูมิ
 - 2) บ่อ Acid Conc Wastewater (T-102) มีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง เหล็ก ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด และอุณหภูมิ
 - 3) บ่อ Alkaline Rinse Wastewater (T-103) มีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ซีโอดี บีโอดี ของแข็งทั้งหมด น้ำมันและไขมัน ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด เหล็ก และอุณหภูมิ
 - 4) บ่อ Special Treatment Conc Wastewater (T-104) มีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ซีโอดี บีโอดี ของแข็งทั้งหมด เหล็ก สังกะสี ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด และอุณหภูมิ
 - 5) บ่อ Special Treatment Rinse Wastewater (T-105) มีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ซีโอดี บีโอดี ของแข็งทั้งหมด น้ำมันและไขมัน เหล็ก สังกะสี อุณหภูมิ และของแข็งละลายน้ำทั้งหมด

1.3.9 กากของเสีย

โครงการก่อให้เกิดของเสีย 2 ประเภท ได้แก่ ของเสียจากพนักงานและของเสียจากกระบวนการผลิต มีรายละเอียดดังนี้

- 1) ของเสียจากพนักงาน
 - ของเสียทั่วไป เช่น ขยะเปียก เศษกิ่งไม้ ใบไม้ เศษหญ้า เป็นต้น โดยโครงการจะจัดเตรียมถังมูลฝอยเพื่อรองรับขยะประเภทนี้กระจายตามบริเวณต่างๆ ภายในโครงการอย่างเพียงพอ ก่อนติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับไปกำจัดต่อไปอย่างถูกหลักวิชาการต่อไป
 - ของเสียรีไซเคิล เช่น กระดาษ แก้ว โลหะ พลาสติก เป็นต้น โดยโครงการจะจัดเตรียมถังรองรับขยะประเภทนี้กระจายตามบริเวณต่างๆ ภายในโครงการอย่างเพียงพอ ก่อนคัดแยกและจำหน่ายให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการต่อไป
 - ของเสียอันตราย เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉาย และหมึกพิมพ์ เป็นต้น โดยโครงการจะจัดเตรียมถังรองรับขยะประเภทนี้ ติดสลากชัดเจน โดยระบุข้อความ “ของเสียอันตราย” ไว้บนถัง และตั้งกระจายตามบริเวณต่างๆ ภายในโครงการอย่างเพียงพอ ก่อนติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับไปกำจัดต่อไปอย่างถูกหลักวิชาการต่อไป
- 2) ของเสียจากกระบวนการผลิต
 - **เศษเหล็กจากการตกแต่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์** เป็นของเสียที่เกิดจากการเจียร ปาด และกลึงเหล็กแผ่นในขั้นตอนการเตรียมวัตถุดิบและการตกแต่งผลิตภัณฑ์ ของเสียดังกล่าวจะถูกบรรจุไว้ในถังบรรจุ (Roll Off) ขนาด 12 ตัน ภายในพื้นที่ส่วนการผลิต ก่อนจำหน่ายให้ผู้รับซื้อเอกชนนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป
 - **ไม้พาเลทและเศษไม้ทั่วไป** เป็นของเสียที่เกิดจากการใช้บรรจุวัตถุดิบ ของเสียดังกล่าวจะถูกบรรจุไว้ในถังบรรจุ (Roll off) ขนาด 10 ตัน ภายในอาคารเก็บพักของเสีย ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดต่อไป
 - **กากตะกอนสังกะสี (Zinc Dross)** เป็นของเสียที่เกิดจากการขั้นตอนเคลือบสังกะสี ของเสียดังกล่าวจะถูกบรรจุไว้ในถังบรรจุ (Roll off) ขนาด 12 ตัน ภายในพื้นที่ส่วนการผลิต ก่อนจำหน่ายให้ผู้รับซื้อเอกชนนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป

- **ขยะอุตสาหกรรมทั่วไป (ได้แก่ กระดาษที่ใช้ในการหุ้มวัตถุดิบ)** ซึ่งของเสียดังกล่าวจะถูกบรรจุไว้ในถังบรรจุ (Roll off) ขนาด 10 ตัน ภายในอาคารเก็บพักของเสีย ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดต่อไป
- **ของเหลวที่มีสภาพเป็นด่าง** เป็นของเสียที่เกิดจากสิ่งสกปรกในบ่อรวบรวมและบ่อสูบน้ำเสีย ซึ่งของเสียดังกล่าวจะถูกรวบรวมในบ่อรวมน้ำเสียที่ปิดมิดชิดภายในพื้นที่ส่วนการผลิต ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดต่อไป
- **ผงเหลือจากการเจียร** เพื่อการเตรียมวัตถุดิบและตกแต่งผลิตภัณฑ์ ซึ่งของเสียดังกล่าวจะถูกบรรจุไว้ในถังรองรับ (Tank) ขนาด 200 ลิตร ภายในพื้นที่ส่วนการผลิต ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดต่อไป
- **น้ำมันเครื่องเสื่อมสภาพ** เป็นของเสียที่เกิดจากการซ่อมบำรุงเครื่องจักร/อุปกรณ์ต่าง ๆ ซึ่งของเสียดังกล่าวจะถูกบรรจุไว้ในถังรองรับ (Tank) ขนาด 200 ลิตร ภายในพื้นที่ส่วนการผลิต ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดต่อไป
- **ตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ** ซึ่งของเสียดังกล่าวจะถูกบรรจุไว้ในถังบรรจุ (Roll off) ขนาด 10 ตัน ภายในอาคารโรงบำบัดน้ำเสีย ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดต่อไป
- **ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย** ซึ่งของเสียดังกล่าวจะถูกบรรจุไว้ในถังรองรับ (Hopper) ขนาด 10 ตัน ภายในอาคารโรงบำบัดน้ำเสีย ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดต่อไป
- **น้ำมันที่แยกได้จากระบบบำบัดน้ำเสีย** เป็นของเสียที่เกิดจากการบำบัดน้ำเสียในขั้นตอนการแยกน้ำมันออกจากน้ำ ซึ่งของเสียดังกล่าวจะถูกบรรจุไว้ในถังรองรับ (Tank) ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งตั้งอยู่ภายในอาคารโรงบำบัดน้ำเสีย ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดต่อไป
- **ภาชนะบรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน** ซึ่งของเสียดังกล่าวจะถูกบรรจุไว้ในถังบรรจุ (Roll off) ขนาด 10 ตัน ภายในอาคารเก็บพักของเสีย ก่อนติดต่อให้บริษัทผู้จำหน่ายสารเคมีซึ่งเป็นหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่
- **เศษผ้า ถูมือปนเปื้อนและกระดาษปนเปื้อนน้ำมัน** ซึ่งของเสียดังกล่าวจะถูกบรรจุไว้ในถังบรรจุ (Roll off) ขนาด 10 ตัน จำนวน 1 ใบ ภายในอาคารเก็บพักของเสีย ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดต่อไป
- **เรซินเสื่อมสภาพ** เป็นของเสียที่เกิดจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ ซึ่งของเสียดังกล่าวจะถูกบรรจุไว้ในถังรองรับ (Tank) ขนาด 200 ลิตร ภายในอาคารโรงบำบัดน้ำเสีย ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดต่อไป
- **ถ่านกัมมันต์เสื่อมสภาพ** เป็นของเสียที่เกิดจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ ซึ่งของเสียดังกล่าวจะถูกบรรจุไว้ในถังรองรับ (Tank) ขนาด 200 ลิตร ภายในอาคารโรงงานบำบัดน้ำเสีย ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดต่อไป
- **สารกรองในระบบผลิตน้ำใส** เป็นของเสียที่เกิดจากระบบผลิตน้ำใส ซึ่งของเสียดังกล่าวจะถูกบรรจุไว้ในถุง (Big bag) ขนาด 0.5 ตัน ภายในอาคารโรงบำบัดน้ำเสีย ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดต่อไป

โครงการจะนำของเสียที่เกิดขึ้นมาพักไว้ที่อาคารเก็บของเสีย โดยพื้นที่ดังกล่าวกำหนดให้มีหลังคาปกคลุม ทั้งนี้การเก็บพักของเสียจัดแบ่งพื้นที่ออกเป็นส่วนๆ เพื่อแยกพื้นที่การจัดเก็บของเสียแต่ละประเภทไม่ให้เป็นปนกัน พร้อมทั้งมีป้ายบ่งบอกชนิดของกากของเสียแต่ละประเภทอย่างชัดเจน และมีการดำเนินงานที่สอดคล้องกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547 ซึ่งมีการตรวจสอบการจัดเก็บ และภาชนะบรรจุที่ใช้จัดเก็บเป็นประจำทุกสัปดาห์ อาคารดังกล่าวสามารถเก็บกักกากของเสียได้ไม่เกินกว่า 90 วัน ทั้งนี้ จะมีการวางแผนและประสานงานล่วงหน้ากับหน่วยงานที่รับกำจัดเพื่อให้มารับโดยเร็วที่สุดต่อไป นอกจากนี้ยังได้ออกแบบให้มีรางระบายน้ำล้อมโดยรอบอาคารเพื่อรวบรวมน้ำเสียที่อาจเกิดจากการล้างทำความสะอาดพื้นอาคารเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการต่อไป

1.3.10 เสียงและการควบคุม

การดำเนินการผลิตทั้งหมดของโครงการอยู่ภายในอาคารซึ่งมีการปิดล้อมด้วยผนังอาคารเพื่อป้องกันเสียงดังออกนอกอาคาร โดยแหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญในช่วงดำเนินโครงการ ได้แก่ Air wiping nozzle และเครื่องปรับอากาศผิวน้ำ อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดให้มีมาตรการลดระดับความดังของเสียงที่เกิดจากอุปกรณ์เครื่องจักรต่างๆ ที่ใช้ในการดำเนินการ

1.3.11 พนักงาน

การทำงานของพนักงานมีการแบ่งการทำงานออกเป็น 2 ส่วน คือ พนักงานที่ทำงานในสำนักงานทำงานจันทร์-ศุกร์ ตั้งแต่เวลา 8.30-17.30 น. และพนักงานที่ทำงานในส่วนการผลิต ซึ่งแบ่งการทำงานเป็นวันละ 2 กะ แบ่งเป็น กะเช้า และกะดึก

1.3.12 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการจัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเพื่อเป็นการควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นให้ได้โดยเร็วที่สุด และป้องกันอันตรายความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นอย่างมีประสิทธิภาพมากที่สุด โดยแบ่งแผนฉุกเฉินออกเป็น 3 ระดับ ตามความรุนแรงได้แก่

- เหตุฉุกเฉินความรุนแรงระดับที่ 1
- เหตุฉุกเฉินความรุนแรงระดับที่ 2
- เหตุฉุกเฉินความรุนแรงระดับที่ 3

1.3.13 การประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์

สำหรับแผนการดำเนินงานด้านประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ แบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม ดังนี้

- กลุ่มเพื่อนบ้านในนิคมอุตสาหกรรม ประกอบด้วย นิคมอุตสาหกรรมและโรงงานอื่นๆ ภายในนิคมฯ เพื่อประชาสัมพันธ์การดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยจัดให้มีการพบปะหรือแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับเพื่อนบ้านเพื่อให้ข้อมูลข่าวสาร และรับทราบข้อมูลข่าวสารด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจ และความมั่นใจในการดำเนินงานของโครงการกับเพื่อนบ้านที่ประกอบอาชีพเดียวกัน
- กลุ่มเพื่อนบ้านรอบนิคมอุตสาหกรรม หมายถึง ชุมชนต่างๆ รอบนิคมอุตสาหกรรม ซึ่งได้กำหนดกิจกรรมต่างๆ ได้แก่ การสร้างงานในชุมชน การจัดกิจกรรมส่งเสริมอาชีพและพัฒนาฝีมือแรงงานคนในท้องถิ่น การจัดทัศนศึกษาและดูงาน เป็นต้น รวมทั้งการให้ความสำคัญในการพิจารณารับคนงานท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับตำแหน่งและหน้าที่ที่ปฏิบัติเข้าทำงานเป็นลำดับแรก เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีในการอยู่ร่วมกันระหว่างโรงงานอุตสาหกรรมและชุมชน

1.3.14 พื้นที่สีเขียว

โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว ประมาณ 5.6 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 5.2 ของพื้นที่โครงการ โดยพื้นที่สีเขียวโครงการจะปลูกไม้ยืนต้นที่มีพุ่ม และความสูงเหมาะสม เช่น ต้นมะฮอกกานี และต้นทุกระจง เป็นต้น

1.4 แผนการดำเนินงาน

1) การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โดยจัดทำเป็นตารางสรุปการปฏิบัติงาน ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการพร้อมทั้งการแก้ไขปัญหา

2) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1.4-1 ทางบริษัทที่ปรึกษาจะดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ โดยสรุปผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่กำหนด และสรุปผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา

3) การจัดทำรายงาน ทางบริษัทที่ปรึกษาจะรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) จัดทำเป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง



สำหรับแผนการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการจัดทำรายงาน (ระยะก่อสร้าง) มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1.4-2

ตารางที่ 1.4-1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี (ครั้งที่ 5)
ของบริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะก่อสร้าง)

รายการ	ดัชนีตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - PM₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี <ul style="list-style-type: none"> * โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก * โรงเรียนบ้านสุรศักดิ์ * โรงเรียนบ้านระเวิง (ราษฎร์อุปถัมภ์) * บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุก 6 เดือน ในระหว่างก่อสร้าง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง
2. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงทั่วไป (L_{eq} 24 ชั่วโมง) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 7 สถานี <ul style="list-style-type: none"> * บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ * บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก * บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ * บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก * บริเวณโรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก * บริเวณกลุ่มบ้าน หมู่ 7 บ้านระเวิง * รพ.สต. บ้านหนองคางคาว 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุก 6 เดือน ในระหว่างก่อสร้าง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง
3. สาธารณสุขและอาชีวอนามัย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ ความเสียหาย/ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สถานที่เกิดเหตุ ช่วงเวลา และแนวทางการแก้ไขปัญหา ทุก ครั้ง เพื่อเป็น ข้อมูล พื้นฐาน สำหรับกำหนดมาตรการความปลอดภัย 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมข้อมูล
4. สภาพเศรษฐกิจและสังคม	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง/กิจกรรมก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกและรวบรวมข้อมูล

ตารางที่ 1.4-2 แผนดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการ การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการจัดทำรายงาน
โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี (ครั้งที่ 5) ของบริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะก่อสร้าง)

รายการดำเนินงาน	ความถี่	ระยะก่อสร้าง			
		ปี พ.ศ. 2565			
		มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
1. คุณภาพอากาศ - คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	ทุก 6 เดือน ในระหว่างก่อสร้าง		 		
2. ระดับเสียง - ระดับเสียงทั่วไป	ทุก 6 เดือน ในระหว่างก่อสร้าง		 		
3. สาธารณสุขและอาชีวอนามัย - รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นจากกิจกรรม ก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้าง	 			
4. สภาพเศรษฐกิจและสังคม - บันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง/กิจกรรมก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้าง	 			

หมายเหตุ :  แผนการดำเนินการตามมาตรการฯ กำหนด (Measure Plan)
 การดำเนินการของโครงการ (Actual)

บทที่ 2

ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การดำเนินการ

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565 ของบริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด ทางบริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ได้เสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบที่ ออก 5103.3.1/1285 ลงวันที่ 6 พฤษภาคม 2565

2.2 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของบริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด ในช่วงเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565 เมื่อวันที่ 11 พฤษภาคม 2565 สามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 2.2-1 โดยมีภาพและเอกสารอ้างอิงประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ แสดงในภาคผนวกที่ 1

ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี (ครั้งที่ 5) ของบริษัท เจเอพี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

เข้าตรวจสอบ : 11 พฤษภาคม 2565

ผู้เข้าตรวจสอบ : นางสาวไสภิดา ประสาทพร

ผู้นำตรวจสอบ : คุณอุไรรัตน์ ทาบุตร

(บริษัท เจเอพี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด)

ผู้เข้าตรวจสอบ : นางสาวไสภิดา ประสาทพร

: นางสาวนันทิยา พานอ่อน

(บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
1. มาตรการทั่วไป	- จัดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง (วันละ 2 ครั้ง โดยเฉพาะช่วงที่ฝนไม่ตก)	- พื้นที่ก่อสร้างที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาทำการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง หากพบว่ามีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (ภาพที่ 2.2-2 (1))	-
	- รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างที่อาจเกิดการฟุ้งกระจายต้องมีวัสดุปกคลุมอย่างมิดชิด	- ร ถ ข น ส ง วั ส ดุ ก่อสร้าง	- โครงการกำหนดให้รถขนส่งวัสดุก่อสร้างมีการปิดคลุมผ้าใบอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย (ภาพที่ 2.2-2 (2))	-
	- ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง ตามกฎระเบียบด้านความปลอดภัย (เอกสารแนบที่ 10 ในภาคผนวกที่ 1)	-
	- ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอหรือตามระยะเวลาที่กำหนด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาทำการตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีตามระยะเวลาดังที่กำหนด (เอกสารแนบที่ 1 ในภาคผนวกที่ 1)	-
	- ป้องกันหรือกำจัดเศษดินและทรายที่อาจติดไปกับล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาทำการตรวจสอบความเรียบร้อยของล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการ (ภาพที่ 2.2-2 (4))	-
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันฝุ่นละอองสำหรับคนงานที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เพียงพอ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันฝุ่นละอองสำหรับคนงานที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ (ภาพที่ 2.2-2 (5))	-
	- วัสดุก่อสร้างหรือดินที่ตกหล่นบนถนนต้องทำความสะอาดให้เรียบร้อย	- เส้นทางขนส่ง	- โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาทำความสะอาดบนถนนที่มีวัสดุก่อสร้างหรือดินที่ตกหล่น (ภาพที่ 2.2-2 (6))	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
2. ระดับเสียง	- วางแผนการดำเนินงานโดยใช้ระยะเวลาในการปฏิบัติงานให้น้อยที่สุด รวมทั้งหลีกเลี่ยงการก่อสร้างที่อาจส่งเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ ในช่วงเวลากลางคืน (19.00-07.00 น.)	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้มีการดำเนินการก่อสร้าง ในช่วงเวลา 8.00-17.00 น. โดยใช้ระยะเวลาในการปฏิบัติงานให้น้อยที่สุด รวมทั้งหลีกเลี่ยงการก่อสร้างที่อาจส่งเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ ในช่วงเวลากลางคืน (19.00-07.00 น.) (เอกสารแนบที่ 2 และ 3 ในภาคผนวกที่ 1)	-
	- จัดให้มีการล้อมรอบเขตพื้นที่ก่อสร้างด้วยรั้วชั่วคราวหรือแผงกัน (Barricade) เพื่อกำหนดขอบเขตพื้นที่ที่มีเสียงดังและติดป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการล้อมรอบเขตพื้นที่ก่อสร้างด้วยรั้วชั่วคราว และติดป้ายเตือนไว้ (ภาพที่ 2.2-2 (7) และ (8))	-
	- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) เป็นต้น ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังอย่างเพียงพอ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาทำการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) เป็นต้น ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง (ภาพที่ 2.2-2 (9))	-
	- ตรวจสอบสภาพหรือบำรุงรักษาเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญหรืออย่างน้อยตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในคู่มือการดูแลบำรุงรักษาของเครื่องจักร/อุปกรณ์ดังกล่าว	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพหรือบำรุงรักษาเครื่องจักร/อุปกรณ์ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในคู่มือการดูแลบำรุงรักษาของเครื่องจักร/อุปกรณ์ (เอกสารแนบที่ 1 ในภาคผนวกที่ 1)	-
3. คุณภาพน้ำ	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องจัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วมชั่วคราวที่เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้าง โดยอ้างอิงมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ และประกาศกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาใช้ห้อง-ห้องสุขา ร่วมกับทางโครงการ (ภาพที่ 2.2-2 (10))	-
	- กำหนดให้กิจกรรมการบำรุงรักษาอุปกรณ์ก่อสร้างต้องดำเนินการบริเวณพื้นที่แข็งหรือมีการเก็บกักที่เหมาะสมเพื่อป้องกันการปนเปื้อน ของน้ำมันลงสู่แหล่งน้ำ เช่น ทำคั่นกัน หรือมีการเตรียมพื้นที่เฉพาะสำหรับซ่อมบำรุงเครื่องยนต์ หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมา ใช้พื้นที่ในการซ่อมรักษาอุปกรณ์ ร่วมกับทางโครงการ (ภาพที่ 2.2-2 (11))	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- กำหนดให้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์และวัสดุดูดซับสำหรับทำความสะอาดน้ำมัน หรือน้ำมันเชื้อเพลิงที่อาจหกรั่วไหลในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เช่น แผ่นซับสารเคมี เศษผ้า หรือทราย เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์และวัสดุดูดซับสำหรับทำความสะอาดน้ำมัน หรือน้ำมันเชื้อเพลิงที่อาจหกรั่วไหลใกล้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ภาพที่ 2.2-2 (12))	-
4. การคมนาคมขนส่ง	- อบรมพนักงานขับรถในการขนส่งวัสดุก่อสร้างหรือรับส่งคนงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมามีการอบรมพนักงานขับรถในการขนส่งวัสดุก่อสร้างหรือรับส่งคนงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎจราจร (ภาพที่ 2.2-2 (13))	-
	- ร่วมมือกับทางนิคมฯ ในการกวดขันพนักงานให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดเพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการให้ความร่วมมือกับทางนิคมฯ ในการกวดขันพนักงานให้ปฏิบัติตามกฎจราจร เพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น โดยมีการอบรมพนักงานขับรถเพื่อให้ปฏิบัติตามกฎจราจร (ภาพที่ 2.2-2 (13))	-
	- ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์รถทุกครั้งตามคู่มือการบำรุงรักษารถตลอดอายุการใช้งาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมามีการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์รถทุกครั้งตามคู่มือการบำรุงรักษารถตลอดอายุการใช้งาน (เอกสารแนบที่ 1 ในภาคผนวกที่ 1)	-
	- ควบคุมน้ำหนักและความเร็วของรถบรรทุกให้อยู่ในเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด และต้องจัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุปกคลุมส่วนบรรทุกเพื่อป้องกันการร่วงหล่น และป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- เส้นทางขนส่ง	- โครงการขอความร่วมมือให้บริษัทรับเหมาควบคุมน้ำหนักและความเร็วของรถบรรทุกให้อยู่ในเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด และจัดให้มีการปิดคลุมอย่างมิดชิดเพื่อป้องกันการร่วงหล่น และป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ (ภาพที่ 2.2-2 (2) และ (14))	-
	- วางแผนช่วงเวลาการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้ชัดเจน โดยหลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างช่วงเวลาเร่งด่วน (ช่วงเช้า 7.00-8.00 น. และช่วงเย็น 16.30-17.30 น.)	- เส้นทางขนส่ง	- โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาหลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วน (เอกสารแนบที่ 4 ในภาคผนวกที่ 1)	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
4. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- วางแผนเส้นทางการเดินทางของรถรับส่งคนงานก่อสร้างเพื่อหลีกเลี่ยงเส้นทางที่มีการจราจรหนาแน่นและเส้นทางที่ผ่านพื้นที่ชุมชนหนาแน่น	- เส้นทางรับส่งคนงาน	- โครงการขอความร่วมมือให้บริษัทรับเหมาหลีกเลี่ยงเส้นทางที่มีการจราจรหนาแน่นและเส้นทางที่ผ่านพื้นที่ชุมชนหนาแน่นในการเดินทางของรถรับส่งคนงานก่อสร้าง (เอกสารแนบที่ 5 ในภาคผนวกที่ 1)	-
	- กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมรถรับส่งคนงานก่อสร้างเพื่อช่วยลดปัญหาจราจร	- เส้นทางรับส่งคนงาน	- โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมรถรับส่งคนงานก่อสร้างเพื่อช่วยลดปัญหาจราจร (ภาพที่ 2.2-2 (15))	-
5. การจัดการของเสีย	- จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดกระจายตามจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอเพื่อรองรับมูลฝอยที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง และกำหนดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยแยกประเภทมูลฝอย ได้แก่ ถังพักมูลฝอยทั่วไป ถังพักมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และถังพักของเสียอันตราย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยแยกประเภทที่มีฝาปิดมิดชิดภายในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อรองรับมูลฝอยที่เกิดจากคนงานก่อสร้างก่อนนำไปกำจัดให้ถูกหลักสุขาภิบาล (ภาพที่ 2.2-2 (16))	-
	- จัดให้มีคนงานรับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมา มีคนงานในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย และทิ้งในภาชนะรองรับมูลฝอยที่จัดเตรียมไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง (ภาพที่ 2.2-2 (3))	-
	- ประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ เพื่อเก็บขนขยะมูลฝอยและนำไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการประสานงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลลำท้อเพื่อเก็บขนขยะมูลฝอย และมารับไปกำจัดต่อไป (เอกสารแนบที่ 6 ในภาคผนวกที่ 1)	-
	- กำหนดให้มีการจัดการกากของเสียเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดการกากของเสียให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 (เอกสารแนบที่ 7 ในภาคผนวกที่ 1)	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
6. สภาพสังคมเศรษฐกิจ	- กำหนดและตรวจตราดูแลไม่ให้เกิดงานของบริษัทรั้บหมามี พฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ เสพยาเสพติด และ การพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎ ระเบียบ และการลงโทษ รวมทั้งประสานงานกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้บริษัทรั้บหมามีการกำหนดและตรวจตรา ดูแลไม่ให้เกิดงานมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย โดยมีการวางกฎ ระเบียบ และการลงโทษ (เอกสารแนบที่ 8 ในภาคผนวกที่ 1)	-
	- พิจารณาว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตาม ความต้องการของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก	- พื้นที่โครงการและ ชุมชนโดยรอบ	- โครงการกำหนดให้บริษัทรั้บหมามีพิจารณาว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นที่ มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเข้าทำงาน เป็นอันดับแรก (เอกสารแนบที่ 9 ในภาคผนวกที่ 1)	-
	- จัดสวัสดิการต่าง ๆ ให้แก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ การรักษาพยาบาล เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้บริษัทรั้บหมามีจัดสวัสดิการให้แก่คนงานก่อสร้าง เช่น การจัดเตรียมน้ำดื่ม และการใช้ห้องปฐมพยาบาลร่วมกับของ โครงการ เป็นต้น (ภาพที่ 2.2-2 (17) และ (18))	-
	- การพิจารณาคัดเลือกบริษัทรั้บหมามี ต้องพิจารณารายละเอียด การจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้างให้ครอบคลุมถึงการ คุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ ปฏิบัติงานภายในโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการพิจารณาคัดเลือกบริษัทรั้บหมามีโดยทำการ พิจารณารายละเอียดการจัดการความปลอดภัยให้ครอบคลุม ถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงาน ที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ (เอกสารแนบที่ 10 ในภาคผนวกที่ 1)	-
7. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	- พิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญา ว่าจ้างบริษัทรั้บหมามี โดยให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความ ปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานภายใน โครงการด้วย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการพิจารณาคัดเลือกบริษัทรั้บหมามีโดยทำการ พิจารณารายละเอียดการจัดการความปลอดภัยให้ครอบคลุมถึง การคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ ปฏิบัติงานภายในโครงการ (เอกสารแนบที่ 10 ในภาคผนวกที่ 1)	-
	- ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ในการทำงาน เช่น พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 และกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความ ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ งานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัยในการทำงาน เช่น พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 และ กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 เป็นต้น	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงานและคนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงานและคนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงาน (ภาพที่ 2.2-2 (5) และ (9))	-
	- จัดให้มีบุคคลที่มีความรู้ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเป็นองค์คอยดูแลและตรวจสอบสภาพความปลอดภัยในการทำงานของคนงาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดให้มีบุคคลที่มีความรู้ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยคอยดูแลและตรวจสอบสภาพความปลอดภัยในการทำงานของคนงาน (เอกสารแนบที่ 11 ในภาคผนวกที่ 1)	-
	- ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีก่อนนำไปใช้งานทุกครั้ง	- อุปกรณ์เครื่องจักรที่ใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมามีการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีก่อนนำไปใช้งานทุกครั้ง (เอกสารแนบที่ 1 ในภาคผนวกที่ 1)	-
	- จัดทำป้ายเตือนในบริเวณพื้นที่ที่จำเป็นต่อความปลอดภัย เช่น เขตก่อสร้าง เขตสวมหมวกนิรภัย เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดทำป้ายเตือนในบริเวณพื้นที่ที่จำเป็นต่อความปลอดภัย เช่น เขตก่อสร้าง เป็นต้น (ภาพที่ 2.2-2 (8))	-
	- จัดให้มีถังดับเพลิงตั้งอยู่ในพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้อย่างเพียงพอ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดให้มีถังดับเพลิงตั้งอยู่ในพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ในเขตพื้นที่ก่อสร้าง (ภาพที่ 2.2-2 (20))	-
	- จัดบันทึกเหตุการณ์อุบัติเหตุที่เกิดขึ้น โดยระบุสาเหตุความเสียหายและวิธีในการแก้ไขปัญหาเพื่อใช้เป็นแนวทางสำหรับการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาทำการจดบันทึกเหตุการณ์อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากงานก่อสร้าง โดยในช่วงมีนาคม-มิถุนายน 2565 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น (เอกสารแนบที่ 12 ในภาคผนวกที่ 1)	-
	- จัดให้มีระบบสุขาภิบาล (ห้องน้ำ-ห้องส้วม) ให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาใช้ห้องน้ำ-ห้องสุขาร่วมกับทางโครงการ (ภาพที่ 2.2-2 (10))	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
7. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดหาผ้าปิดจมูกที่สะอาดสำหรับอุปโภคบริโภคแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดหาผ้าปิดจมูกที่สะอาดสำหรับอุปโภคบริโภคแก่คนงานก่อสร้าง (ภาพที่ 2.2-2 (17))	-
	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดการขยะมูลฝอยบริเวณที่พักคนงานก่อสร้างให้อุณหภูมิสุขาภิบาล	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยแยกประเภทที่มีฝาปิดมิดชิดภายในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อรองรับมูลฝอยที่เกิดจากคนงานก่อสร้างก่อนนำไปกำจัดให้อุณหภูมิสุขาภิบาล (ภาพที่ 2.2-2 (16))	-
	มาตรการป้องกันและควบคุมโรคติดต่อเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID-19) มาตรการดูแลขณะปฏิบัติงาน - มีการจัดทำประวัติของผู้ปฏิบัติงานทุกคน ต้องมีข้อมูลชื่อ-สกุล ที่อยู่ปัจจุบันผู้ร่วมพักอาศัยในที่อยู่ปัจจุบัน การเดินทางมาปฏิบัติงาน ผู้ร่วมเดินทาง และประวัติการเดินทางจากพื้นที่เสี่ยง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมา มีการจัดทำประวัติของผู้ปฏิบัติงานทุกคน (เอกสารแนบที่ 9 ในภาคผนวกที่ 1)	-
	- ตรวจวัดอุณหภูมิร่างกายผู้ปฏิบัติงานก่อนเข้าพื้นที่ กรณีหากวัดอุณหภูมิมากกว่า 37.5 องศาเซลเซียส ให้ส่งสถานพยาบาลและสอบสวน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการตรวจวัดอุณหภูมิร่างกายผู้ปฏิบัติงานก่อนเข้าพื้นที่ กรณีหากวัดอุณหภูมิมากกว่า 37.5 องศาเซลเซียสโครงการ จะทำการส่งสถานพยาบาลและทำการสอบสวน (ภาพที่ 2.2-2 (21))	-
	- รักษาระยะห่างอย่างน้อย 1-2 เมตร ควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนสวมใส่หน้ากากอนามัยหรือหน้ากากผ้าตลอดเวลา และงดการนั่งจับกลุ่มกันในระหว่างพักเบรก	- พื้นที่โครงการ	- โครงการขอความร่วมมือให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนมีการรักษาระยะห่าง การสวมใส่หน้ากากอนามัยหรือหน้ากากผ้าตลอดเวลา และงดการนั่งจับกลุ่มกันในระหว่างพักเบรก (เอกสารแนบที่ 14 ในภาคผนวกที่ 1 และภาพที่ 2.2-2 (22))	-
	- จัดหาเจลแอลกอฮอล์ล้างมือ ความเข้มข้นไม่น้อยกว่า 70% หรือจุดล้างมือให้เพียงพอ โดยเฉพาะบริเวณที่มีการใช้งานร่วมกันจำนวนมาก	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมเจลแอลกอฮอล์ล้างมือไว้ให้คนงานก่อสร้างไว้เพียงพอ (ภาพที่ 2.2-2 (23))	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมและเพียงพอ ห้ามใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลร่วมกัน หากจะใช้ทำความสะอาดฆ่าเชื้อก่อน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมและเพียงพอ (ภาพที่ 2.2-2 (9))	-
	- ห้ามใช้แก๊วน้ำเดียวกันทั้งในและนอกพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดการจัดหาแก๊วน้ำให้แก่คนงานให้เพียงพอ โดยห้ามใช้แก๊วน้ำเดียวกันทั้งในและนอกพื้นที่ก่อสร้าง (ภาพที่ 2.2-2 (17))	-
	- จัดสถานที่รับประทานอาหาร ต้องไม่นั่งแออัด ต้องมีระยะห่างอย่างน้อย 1-2 เมตร งดเว้นการนั่งรับประทานอาหารร่วมกัน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดสถานที่รับประทานอาหาร โดยกำหนดให้มีการรักษาระยะห่าง และงดเว้นการนั่งรับประทานอาหารร่วมกัน (ภาพที่ 2.2-2 (24))	-
	- บริหารการเหลื่อมเวลาการรับประทานอาหารและเวลาพักให้เหมาะสม เพื่อลดความแออัด เช่น 11.30-12.30 น. และ 12.30-13.30 น. เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดการบริหารการเหลื่อมเวลาการรับประทานอาหารและเวลาพักอย่างเหมาะสมแก่คนงาน	-
	มาตรการในการขนส่งผู้มาปฏิบัติงาน ณ สถานที่ก่อสร้าง - จัดทำทะเบียนรายชื่อผู้โดยสารรถรับส่งที่เข้ามาปฏิบัติงานในแต่ละคัน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดทำทะเบียนรายชื่อผู้โดยสารรถรับส่งที่เข้ามาปฏิบัติงาน (เอกสารแนบที่ 15 ในภาคผนวกที่ 1)	-
	- มีการคัดกรองผู้โดยสารการตรวจสอบอุณหภูมิร่างกายทุกคน กรณีหากอุณหภูมิมากกว่า 37.5 องศาเซลเซียส ไม่อนุญาตให้ขึ้นรถรับนำส่งพบแพทย์เพื่อสอบสวนโรค	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการตรวจวัดอุณหภูมิร่างกายผู้ปฏิบัติงานก่อนเข้าพื้นที่ กรณีหากวัดอุณหภูมิมากกว่า 37.5 องศาเซลเซียส โครงการจะทำการส่งสถานพยาบาลและทำการสอบสวน (ภาพที่ 2.2-2 (21))	-
	- จัดให้มีหน้ากากอนามัยให้กับผู้ที่เข้ามาปฏิบัติงานทุกคนและบังคับให้สวมใส่ตลอดเวลา	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดการจัดหาหน้ากากอนามัยให้กับผู้ที่เข้ามาปฏิบัติงานทุกคนและขอความร่วมมือให้ทุกคนสวมใส่ตลอดเวลา (ภาพที่ 2.2-2 (22))	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีจุดบริการแอลกอฮอล์ความเข้มข้นไม่น้อยกว่า 70 % ไว้บริการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมามีการจัดหาเจลแอลกอฮอล์ ล้างมือไว้ให้คนงานก่อสร้างให้เพียงพอ (ภาพที่ 2.2-2 (19))	-
	- ทำความสะอาดบริเวณที่ผู้โดยสารสัมผัสบ่อย เช่น ที่พักแขน พนักพิง ราวจับ เบาะนั่ง และระบายอากาศในรถรับ-ส่ง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการขอความร่วมมือให้บริษัทรับเหมามีการทำความสะอาด บริเวณที่ผู้โดยสารสัมผัสบ่อย	-
	- พิจารณาระยะห่างที่เหมาะสม ไม่เบียดเสียด สัมผัสกัน ระยะห่างไม่น้อยกว่า 1 เมตร	- พื้นที่โครงการ	- โครงการขอความร่วมมือให้บริษัทรับเหมารักษาคนงานให้มี ระยะห่างที่เหมาะสม ไม่เบียดเสียด และสวมใส่หน้ากากอนามัย ตลอดเวลา	-
8. สาธารณสุขและสุขภาพ	- กำกับให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการ ตรวจสุขภาพร่างกายและสุขภาพตามความเสี่ยงของคนงาน ก่อสร้างเข้าทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมามีการดูแลสุขภาพคนงาน โดยจัด ให้มีการรักษาผ่านสิทธิประกันสังคมที่มีการดูแลและมีหน่วยงาน รองรับ	-



(1) การฉีดพรมน้ำบริเวณที่มีฝุ่นละออง



(2) รถขนส่งวัสดุก่อสร้างที่มีวัสดุปิดคลุมมิดชิด



(3) คนงานรับผิดชอบในการรวบรวมขยะมูลฝอย



(4) การทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจาก
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง



(5) คนงานก่อสร้างสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันฝุ่นละออง



(6) ทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้าง

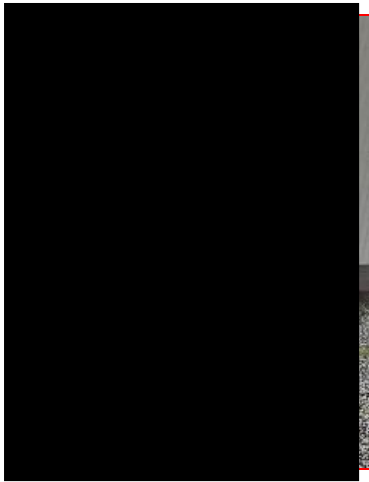
ภาพที่ 2.2-2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายในโครงการ



(7) การล้อมรอบเขตพื้นที่ก่อสร้างด้วยรั้วชั่วคราว



(8) ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครอง
ความปลอดภัยส่วนบุคคล



(9) คนงานก่อสร้างสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง



(10) ห้องน้ำ-สุขา ของโครงการ

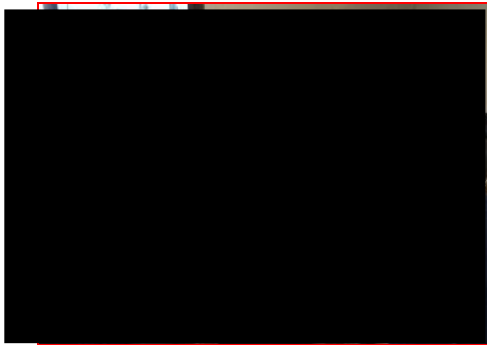


(11) พื้นที่สำหรับการบำรุงรักษาอุปกรณ์ก่อสร้าง
และซ่อมบำรุงเครื่องยนต์



(12) อุปกรณ์และวัสดุดูดซับน้ำมัน

ภาพที่ 2.2-2 (ต่อ)



(13) การอบรมพนักงานขับรถขนส่ง



(14) ป้ายจำกัดความเร็วในพื้นที่โครงการ



(15) รถรับส่งคนงานก่อสร้าง



(16) ภาชนะรองรับขยะมูลฝอย

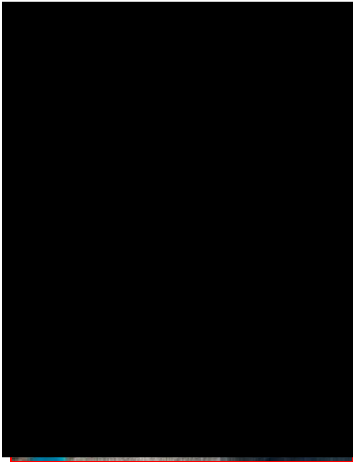


(17) น้ำดื่มบริเวณที่พักคนงาน และแก้วนํ้า



(18) ห้องปฐมพยาบาลของโครงการ

ภาพที่ 2.2-2 (ต่อ)



(19) การล้างมือด้วยเจลแอลกอฮอล์



(20) ถังดับเพลิงบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง



(21) ตรวจวัดอุณหภูมิร่างกายผู้ปฏิบัติงาน
ก่อนเข้าพื้นที่โครงการ



(22) การสวมใส่หน้ากากอนามัย
บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน



(23) การจัดเตรียมเจลแอลกอฮอล์ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง



(24) บริเวณรับประทานอาหารของคนงานก่อสร้าง

ภาพที่ 2.2-2 (ต่อ)

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี ของบริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด ในช่วงเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565 รายละเอียดการดำเนินการ ดังนี้

3.1 การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี ของบริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด ในช่วงเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565 ประกอบด้วย

1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
2. ระดับเสียง
3. สาธารณสุขและอาชีวอนามัย
4. สังคม-เศรษฐกิจ

3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี ของบริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด ประจำเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565 ดังแสดงในตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี (ครั้งที่ 5)
ของบริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะก่อสร้าง)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			รายละเอียดการดำเนินการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
1.คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี * โรงเรียนชุมชนบริษัท น้ำตาลตะวันออก * โรงเรียนบ้านสุรศักดิ์ * โรงเรียนบ้านระเวิง (ราษฎร์อุปถัมภ์) * บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ 	<ul style="list-style-type: none"> - TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - PM₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 	ทุก 6 เดือนในระหว่างก่อสร้าง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ระหว่างวันที่ 22-29 เมษายน 2565 พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด 	-
2. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด จำนวน 7 สถานี ได้แก่ * บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ * บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก * บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ * บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก 	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงทั่วไปในรูป L_{eq} 24 ชั่วโมง 	ทุก 6 เดือนในระหว่างก่อสร้าง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศจำนวน 7 สถานี ระหว่างวันที่ 22-29 เมษายน 2565 พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด 	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			รายละเอียดการดำเนินการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
2. ระดับเสียง (ต่อ)	* โรงเรียนชุมชนบริษัท น้ำตาลตะวันออก * บริเวณกลุ่มบ้าน หมู่ 7 บ้านระเวง * รพ.สต บ้านหนอง ค้างคาว				-
3. สาธารณสุขและ อาชีวอนามัย	- พื้นที่ก่อสร้าง	- จัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ ความเสียหาย/ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สถานที่เกิดเหตุ ช่วงเวลา และแนวทางการแก้ไขปัญหาทุกครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับ กำหนดมาตรการความปลอดภัย	- รวบรวมข้อมูล	- โครงการได้ดำเนินการรวบรวมข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ และความเสียหายที่เกิดขึ้น โดยในช่วงเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น	-
4. สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- พื้นที่ก่อสร้าง	- บันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง/กิจกรรมก่อสร้าง	- บันทึกและรวบรวมข้อมูล	- ทางโครงการได้จัดบันทึกข้อร้องเรียน โดยในช่วงเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565 พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น	-

3.2.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

1) การดำเนินการ

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก บริเวณโรงเรียนบ้านสุรศักดิ์ บริเวณโรงเรียนบ้านระเวิง (ราษฎร์อุปถัมภ์) และบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ ทำการตรวจวัดทุก 6 เดือน ในระหว่างก่อสร้าง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ Total Suspended Particulate (TSP) และ Particulate Matter Less than 10 (PM_{10}) ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 3.2.1-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.1-1

ตารางที่ 3.2.1-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานการวิเคราะห์
Total Suspended Particulate (TSP)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method	U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B
Particulate Matter less than 10 (PM_{10})	High Volume PM_{10} Air Sampler	Gravimetric Method	U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J

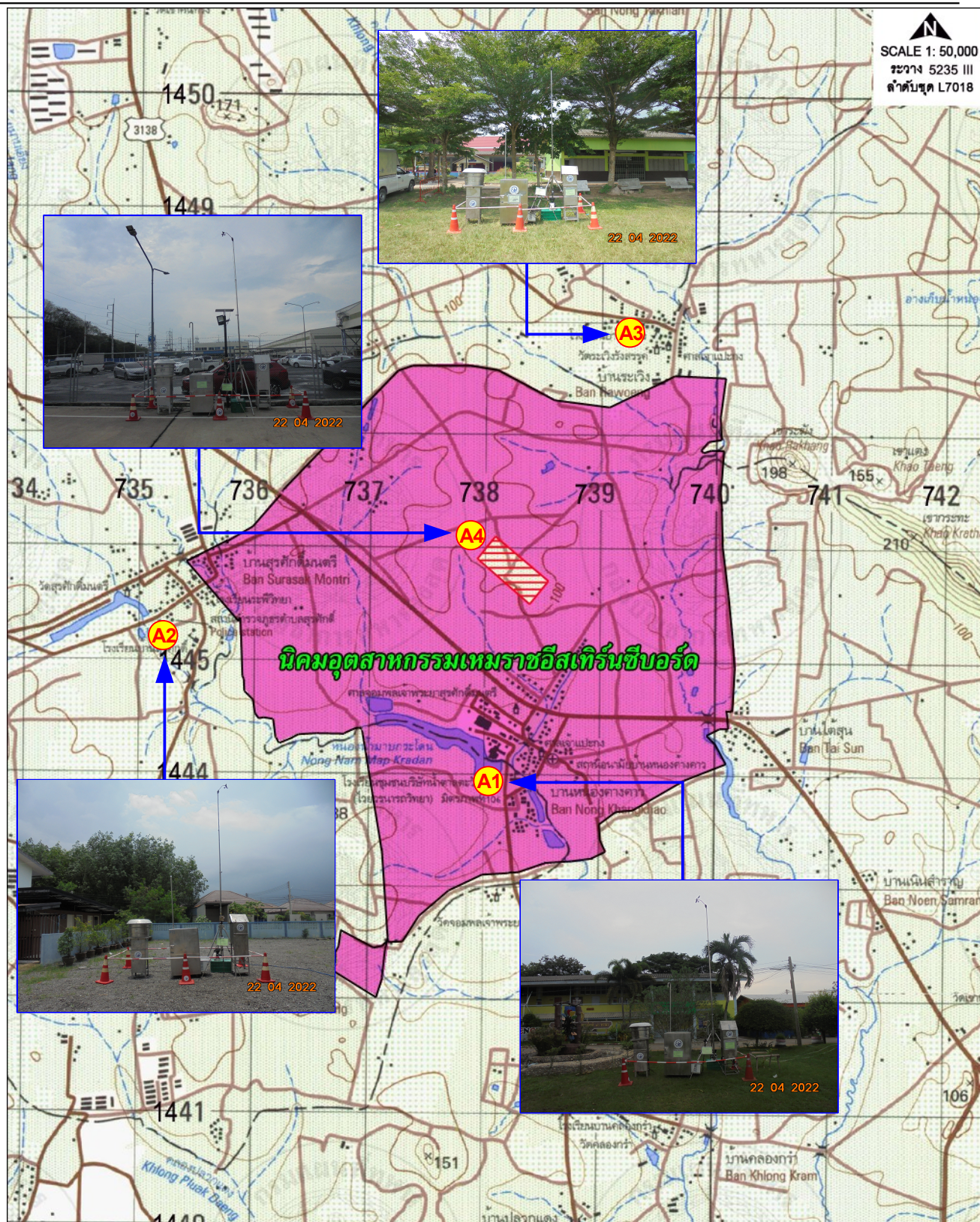
2) ผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ระหว่างวันที่ 22-29 เมษายน 2565 แสดงผลการตรวจวัดในตารางที่ 3.2.1-2 และผลการวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 3

3) สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก บริเวณโรงเรียนบ้านสุรศักดิ์ บริเวณโรงเรียนบ้านระเวิงราษฎร์อุปถัมภ์ และบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ พบว่า Total Suspended Particulate (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.015-0.037, 0.013-0.037, 0.016-0.050 และ 0.018-0.038 mg/m^3 ตามลำดับ Particulate Matter Less than 10 (PM_{10}) มีค่าอยู่ในช่วง 0.007-0.016, 0.005-0.018, 0.005-0.020 และ 0.006-0.014 mg/m^3 ตามลำดับ

เมื่อนำผลการตรวจวัด TSP และ PM_{10} มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ស័ណ្ឌ លក្ខណ៍

ความหมาย



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วและทิศทางลม

A1

บริเวณโรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก

A2

บริเวณโรงเรียนบ้านสรศักดิ์

A3

บริเวณโรงเรียนบ้านระเวิง (ราษฎร์อุปถัมภ์)

A4

บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ

ស័ណ្ឌកម្ម

ความหมาย



พื้นที่คุ้มครองสาหร่ายระดับลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1
ที่ตั้งโรงงาน

รูปที่ 3.2.1-1 แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตารางที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

สถานีตรวจวัด	ระยะทางจาก จุดกำเนิดมลพิษ (กม.)	ผลการตรวจวัด		
		วัน/เดือน/ปี	TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)
1. บริเวณโรงเรียนชุมชนบริษัท น้ำตาลตะวันออก (0738294E, 1443933N)	3.8	22-23/04/65	0.037	0.015
		23-24/04/65	0.037	0.016
		24-25/04/65	0.015	0.008
		25-26/04/65	0.030	0.011
		26-27/04/65	0.021	0.010
		27-28/04/65	0.030	0.014
		28-29/04/65	0.015	0.007
2. บริเวณโรงเรียนบ้านสุรศักดิ์ (0735514E, 1445183N)	4.5	22-23/04/65	0.037	0.018
		23-24/04/65	0.027	0.010
		24-25/04/65	0.018	0.009
		25-26/04/65	0.017	0.008
		26-27/04/65	0.014	0.006
		27-28/04/65	0.018	0.008
		28-29/04/65	0.013	0.005
3. บริเวณโรงเรียนบ้านระเวิง (ราษฎรอุปถัมภ์) (0739500E, 1447911N)	4	22-23/04/65	0.032	0.011
		23-24/04/65	0.034	0.012
		24-25/04/65	0.050	0.020
		25-26/04/65	0.038	0.013
		26-27/04/65	0.016	0.005
		27-28/04/65	0.028	0.009
		28-29/04/65	0.021	0.008
4. บริเวณริมรั้วโครงการ ด้านทิศเหนือ (0738181E,1445893N)	~0.15	22-23/04/65	0.035	0.014
		23-24/04/65	0.038	0.013
		24-25/04/65	0.030	0.010
		25-26/04/65	0.028	0.009
		26-27/04/65	0.021	0.007
		27-28/04/65	0.032	0.011
		28-29/04/65	0.018	0.006
ค่ามาตรฐาน			ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนด
มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายยงยุทธ จิตรเชื้อ/นายเทพพิทักษ์ โสภณ
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาววรรณิศา กิจจิลา/นางสาวนันทกา น้อยวงศ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวนลินี สีมวก/นางสาวธัญพัฒน์ หลานเศรษฐา
เบอร์โทรศัพท์ 0-2939-4370

3.2.2 การตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

1) การดำเนินงาน

ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ จำนวน 7 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ, บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก, บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้, บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก, โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก, บริเวณกลุ่มบ้าน หมู่ 7 บ้านระเวิง และ รพ.สต. บ้านหนองคางคาว ทุก 6 เดือน ในระหว่างก่อสร้าง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง โดยมีดัชนีการตรวจวัด คือ L_{eq} 24 hr ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 3.2.2-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.2-1

ตารางที่ 3.2.2-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
ระดับเสียงในบรรยากาศ

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานการวิเคราะห์
L_{eq} 24 hr	Integrated Sound Level Meter	Integrated Sound Level Meter	ISO 1996

2) ผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ จำนวน 7 สถานี ระหว่างวันที่ 22-29 เมษายน 2565 แสดงผลการตรวจวัดในตารางที่ 3.2.2-2, รูปที่ 3.2.2-2 และผลการวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 3

3) สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ จำนวน 7 สถานี แสดงดังตารางที่ 3.2.2-2 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ พบว่า L_{eq} 24 hr มีค่าอยู่ในช่วง 59.1-64.1 dB(A) เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ที่กำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 70 dB(A) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก พบว่า L_{eq} 24 hr มีค่าอยู่ในช่วง 54.9-57.3 dB(A) เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ที่กำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 70 dB(A) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ พบว่า L_{eq} 24 hr มีค่าอยู่ในช่วง 57.2-61.8 dB(A) เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ที่กำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 70 dB(A) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก พบว่า L_{eq} 24 hr มีค่าอยู่ในช่วง 53.5–59.5 dB(A) เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ที่กำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 70 dB(A) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

บริเวณโรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก พบว่า L_{eq} 24 hr มีค่าอยู่ในช่วง 53.5–55.1 dB(A) เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 70 dB(A) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

บริเวณกลุ่มบ้าน หมู่ 7 บ้านระเวิง พบว่า L_{eq} 24 hr มีค่าอยู่ในช่วง 50.7–55.1 dB(A) เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 70 dB(A) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

รพ.สต. บ้านหนองคางควา พบว่า L_{eq} 24 hr มีค่าอยู่ในช่วง 47.8–50.6 dB(A) เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



สัญลักษณ์

ความหมาย



N1

N2

N3

N4

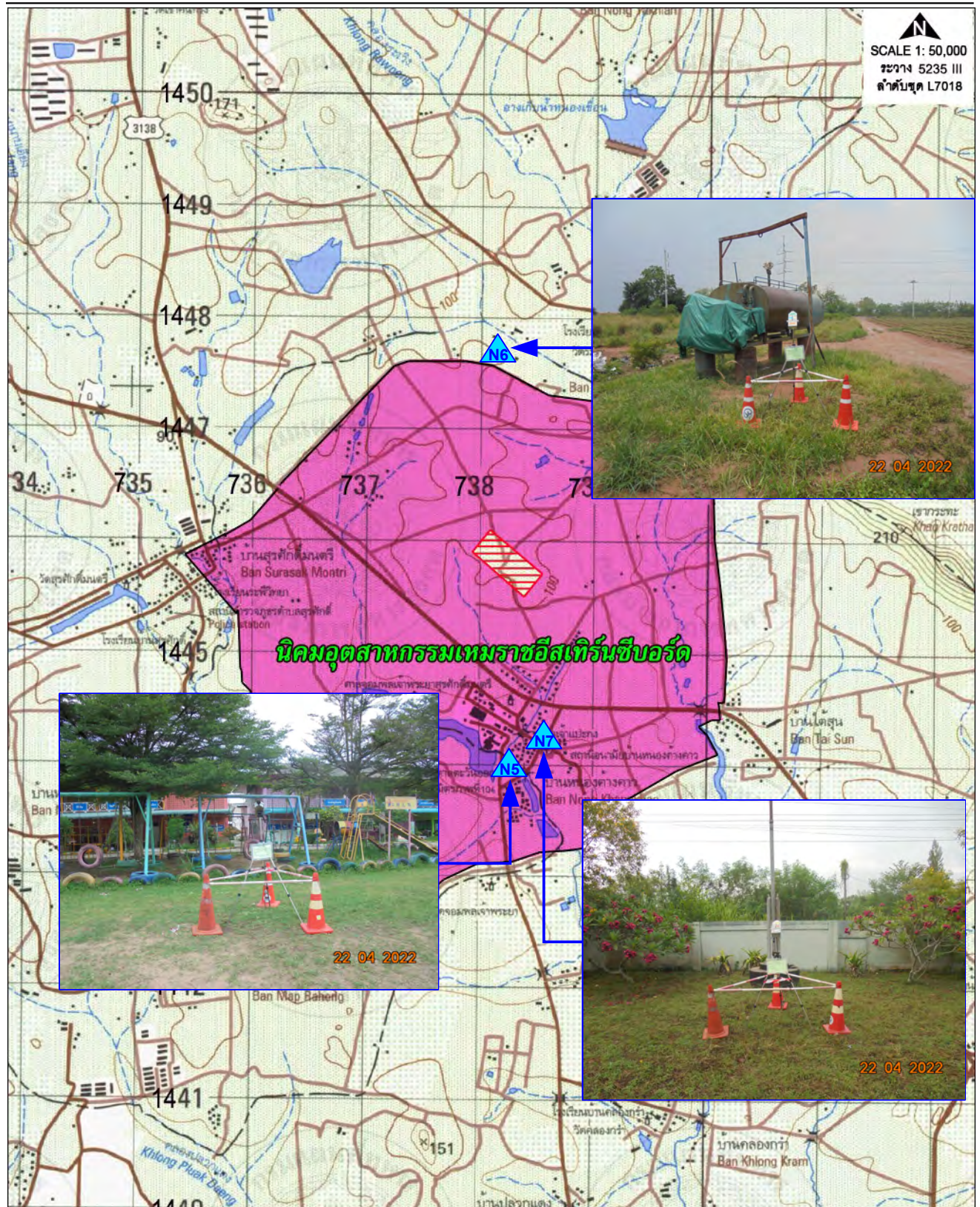
- จุดตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ
- บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ
- บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก
- บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้
- บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

สัญลักษณ์ ความหมาย



- พื้นที่นคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1
- ที่ตั้งโรงงาน

รูปที่ 3.2.2-1 แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ



สัญลักษณ์

ความหมาย



N5

N6

N7

- จุดตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ
- บริเวณโรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก
- บริเวณกลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านระเวิง
- รพ.สต. บ้านหนองค้างคาว

สัญลักษณ์ ความหมาย



- พื้นที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1
- ที่ตั้งโรงงาน

รูปที่ 3.2.2-1 (ต่อ)

ตารางที่ 3.2.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

ชื่อสถานที่ตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0738207 E, 1445870 N
SLM Model และ Serial No. : Model ACO-R23, S/N 00192035
Calibrator Model และ Serial No. : Model ACO-2127, S/N 130006

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : 94.0 dB, 1000 Hz
SLM Reading และ SLM Adjust : 94.1 dB และ 94.0 dB
วันที่ตรวจรับรอง : 21 เมษายน 2565
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ : NOISE_R_218/22

เวลา	ผลการตรวจวัด								ค่ามาตรฐาน
	บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ								
	22-23 เม.ย. 65		23-24 เม.ย. 65		24-25 เม.ย. 65		25-26 เม.ย. 65		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
14:00-15:00	63.9	58.5	63.2	58.7	64.4	58.7	63.5	60.1	-
15:00-16:00	60.3	56.6	61.4	56.9	61.5	59.5	63.8	60.4	-
16:00-17:00	61.2	55.2	60.1	55.2	63.3	58.2	62.3	59.9	-
17:00-18:00	57.2	53.3	58.0	53.0	61.0	58.6	64.2	61.1	-
18:00-19:00	60.2	55.2	56.3	50.2	63.2	57.5	62.9	60.2	-
19:00-20:00	62.6	56.6	54.2	49.2	60.2	56.5	63.5	59.6	-
20:00-21:00	61.3	57.2	55.6	52.2	63.7	60.0	63.4	60.2	-
21:00-22:00	62.9	54.2	59.3	53.3	61.4	58.3	63.1	59.2	-
22:00-23:00	62.0	57.5	60.5	54.3	62.2	59.2	62.2	61.1	-
23:00-00:00	61.1	56.3	59.6	53.1	60.8	56.6	63.3	59.3	-
00:00-01:00	59.6	55.2	58.3	52.2	59.2	56.0	62.4	60.2	-
01:00-02:00	61.6	58.5	55.6	51.6	60.6	59.3	63.2	59.2	-
02:00-03:00	59.6	54.4	54.2	50.9	62.4	58.2	63.0	60.5	-
03:00-04:00	58.3	55.2	54.6	49.6	62.5	60.1	63.1	59.3	-
04:00-05:00	61.4	56.3	54.0	51.4	63.8	59.9	62.0	57.2	-
05:00-06:00	62.2	58.5	55.1	52.3	63.4	60.7	63.0	60.6	-
06:00-07:00	63.3	60.3	57.5	53.3	64.1	60.3	63.2	59.3	-
07:00-08:00	64.3	59.6	60.2	54.5	62.3	59.9	64.3	60.9	-
08:00-09:00	63.2	58.8	59.2	53.3	64.0	60.3	63.5	60.2	-
09:00-10:00	62.5	57.6	58.3	52.2	65.6	59.2	64.9	60.3	-
10:00-11:00	64.2	60.3	60.3	54.6	63.7	60.6	65.2	61.5	-
11:00-12:00	63.2	56.6	61.3	55.3	64.2	59.2	64.6	60.6	-
12:00-13:00	60.2	58.0	62.3	58.2	63.1	58.7	62.6	59.6	-
13:00-14:00	65.0	60.0	60.5	56.6	65.2	59.0	61.2	58.7	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	62.1	-	59.1	-	63.0	-	63.4	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	96.0	-	97.4	-	93.4	-	96.6	-	ไม่เกิน 115.0
L _n [dB(A)]	67.9	-	64.2	-	68.9	-	69.4	-	-

ตารางที่ 3.2.2-2 (ต่อ)

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0738207 E, 1445870 N
SLM Model และ Serial No. : Model ACO-R23, S/N 00192035
Calibrator Model และ Serial No. : Model ACO-2127, S/N 130006

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : 94.0 dB, 1000 Hz
SLM Reading และ SLM Adjust : 94.1 dB และ 94.0 dB
วันที่ตรวจรับรอง : 21 เมษายน 2565
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ : NOISE_R_218/22

เวลา	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน
	บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ						
	26-27 เม.ย. 65		27-28 เม.ย. 65		28-29 เม.ย. 65		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
14:00-15:00	61.3	59.5	64.4	59.2	64.6	59.2	-
15:00-16:00	62.5	59.7	62.5	56.8	63.3	60.2	-
16:00-17:00	62.9	60.0	63.7	60.4	63.9	59.1	-
17:00-18:00	62.7	60.2	64.1	59.8	65.9	60.6	-
18:00-19:00	63.3	59.2	64.1	61.1	62.9	60.7	-
19:00-20:00	62.8	60.0	66.4	59.3	63.2	61.0	-
20:00-21:00	62.9	59.3	63.3	61.0	64.6	58.2	-
21:00-22:00	62.6	61.0	64.4	62.0	62.8	56.6	-
22:00-23:00	62.8	60.5	64.9	59.2	61.3	59.2	-
23:00-00:00	63.3	59.2	63.7	61.5	62.4	60.7	-
00:00-01:00	62.7	60.3	64.4	59.6	62.9	58.2	-
01:00-02:00	62.6	59.8	62.2	60.2	63.3	59.5	-
02:00-03:00	62.7	60.0	64.1	61.6	62.3	56.2	-
03:00-04:00	63.3	59.2	64.3	59.2	62.2	59.2	-
04:00-05:00	63.9	60.6	63.9	61.5	62.9	60.9	-
05:00-06:00	64.3	60.1	64.8	60.1	63.7	61.2	-
06:00-07:00	64.4	59.9	64.2	61.5	63.5	60.5	-
07:00-08:00	63.7	60.5	65.2	60.2	64.2	60.9	-
08:00-09:00	63.9	60.0	64.4	60.8	63.7	59.8	-
09:00-10:00	65.5	59.0	63.7	55.9	63.7	59.2	-
10:00-11:00	67.1	59.8	62.2	57.8	64.1	59.6	-
11:00-12:00	64.9	60.5	63.5	58.5	62.6	58.9	-
12:00-13:00	63.1	58.2	63.0	59.8	61.1	58.1	-
13:00-14:00	63.9	61.1	64.0	60.6	62.2	60.1	-
L _{24 hr} [dB(A)]	63.6	-	64.1	-	63.4	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	95.0	-	91.2	-	98.0	-	ไม่เกิน 115.0
L _{min} [dB(A)]	69.9	-	70.5	-	69.3	-	-

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
พ.ศ. 2548

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ชื่อผู้ตรวจวัด : นายเทพพิทักษ์ โสภณ/นายณัฐนัย ใจใส
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวธัญญพัฒน์ หลานเศรษฐา
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2939-437

ตารางที่ 3.2.2-2 (ต่อ)

ชื่อสถานที่ตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0738476 E, 1445638 N
SLM Model และ Serial No. : Model ACO-R34, S/N 00192046
Calibrator Model และ Serial No. : Model ACO-2127, S/N 130006

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : 94.0 dB, 1000 Hz
SLM Reading และ SLM Adjust : 94.1 dB และ 94.0 dB
วันที่ตรวจรับรอง : 21 เมษายน 2565
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ : NOISE_R_218/22

เวลา	ผลการตรวจวัด								ค่ามาตรฐาน
	บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก								
	22-23 เม.ย. 65		23-24 เม.ย. 65		24-25 เม.ย. 65		25-26 เม.ย. 65		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
14:00-15:00	59.1	53.2	62.2	54.3	60.2	51.9	56.3	52.0	-
15:00-16:00	58.5	52.5	61.4	53.3	55.3	48.2	56.1	51.7	-
16:00-17:00	59.6	52.1	59.2	52.1	54.5	49.7	58.8	50.3	-
17:00-18:00	56.2	50.3	55.3	49.0	53.2	49.4	54.1	49.9	-
18:00-19:00	53.1	49.2	54.0	49.8	54.9	51.6	53.2	50.2	-
19:00-20:00	54.2	52.4	53.6	49.5	53.6	50.1	52.5	49.4	-
20:00-21:00	55.0	52.8	52.5	50.5	53.5	49.5	51.7	49.7	-
21:00-22:00	56.1	50.2	53.2	50.8	54.2	50.4	52.1	49.7	-
22:00-23:00	54.7	53.3	53.3	48.2	52.9	49.6	53.6	49.3	-
23:00-00:00	55.4	51.6	52.1	49.2	53.3	50.1	51.6	49.5	-
00:00-01:00	52.6	51.1	53.3	49.6	52.6	49.7	52.5	50.0	-
01:00-02:00	55.4	52.2	51.9	50.6	53.4	47.3	53.9	51.3	-
02:00-03:00	53.5	51.6	52.6	51.0	51.5	48.2	54.7	49.2	-
03:00-04:00	56.0	50.8	53.6	49.6	53.2	49.2	53.8	51.0	-
04:00-05:00	52.3	50.9	52.4	48.2	54.2	51.4	54.9	52.3	-
05:00-06:00	53.3	49.7	50.4	47.5	53.1	50.9	55.2	51.0	-
06:00-07:00	56.0	50.4	51.6	50.4	55.6	48.2	56.6	54.4	-
07:00-08:00	53.5	49.4	53.3	49.1	53.6	50.5	57.6	54.8	-
08:00-09:00	52.5	48.8	52.6	48.7	55.3	49.6	56.9	53.5	-
09:00-10:00	54.1	49.2	50.1	47.2	57.4	52.4	59.2	56.1	-
10:00-11:00	53.1	48.7	51.8	48.7	59.4	52.1	59.8	52.4	-
11:00-12:00	54.6	49.6	54.2	46.6	60.2	51.7	56.5	52.0	-
12:00-13:00	52.3	50.3	52.2	49.0	58.2	50.4	54.5	51.6	-
13:00-14:00	54.2	52.3	53.3	51.3	55.3	51.9	54.3	53.0	-
L ₂₄ hr [dB(A)]	55.3	-	55.2	-	55.7	-	55.7	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	91.0	-	90.5	-	92.0	-	85.8	-	ไม่เกิน 115.0
L _{min} [dB(A)]	61.2	-	59.7	-	60.5	-	61.1	-	-

ตารางที่ 3.2.2-2 (ต่อ)

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0738476 E, 1445638 N
SLM Model และ Serial No. : Model ACO-R34, S/N 00192046
Calibrator Model และ Serial No. : Model ACO-2127, S/N 130006

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : 94.0 dB, 1000 Hz
SLM Reading และ SLM Adjust : 94.1 dB และ 94.0 dB
วันที่ตรวจรับรอง : 21 เมษายน 2565
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ : NOISE_R_218/22

เวลา	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน
	บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก						
	26-27 เม.ย. 65		27-28 เม.ย. 65		28-29 เม.ย. 65		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
14:00-15:00	56.6	54.2	56.1	53.3	53.6	52.0	-
15:00-16:00	57.6	53.9	58.4	52.7	58.0	52.5	-
16:00-17:00	60.2	54.3	56.2	50.2	61.2	52.7	-
17:00-18:00	57.5	52.0	54.3	52.1	59.5	51.8	-
18:00-19:00	56.2	50.2	55.7	50.6	56.8	52.1	-
19:00-20:00	54.8	51.2	54.6	49.2	56.2	52.3	-
20:00-21:00	55.7	53.1	56.3	54.0	59.6	53.3	-
21:00-22:00	56.4	53.4	57.4	50.2	55.9	53.6	-
22:00-23:00	57.5	52.9	55.2	49.3	57.9	52.2	-
23:00-00:00	55.7	50.5	54.5	48.5	56.3	50.2	-
00:00-01:00	52.8	51.4	53.2	50.9	54.0	51.3	-
01:00-02:00	53.9	50.2	54.9	51.2	57.0	50.6	-
02:00-03:00	54.2	49.6	55.5	50.6	54.5	49.6	-
03:00-04:00	53.2	48.5	53.3	49.6	55.2	50.2	-
04:00-05:00	53.2	50.2	52.4	48.2	54.5	52.5	-
05:00-06:00	54.6	51.6	52.9	50.3	56.2	52.0	-
06:00-07:00	55.4	50.2	53.1	50.6	53.6	51.6	-
07:00-08:00	54.4	52.1	54.2	49.2	54.9	50.2	-
08:00-09:00	55.2	51.0	52.9	50.4	56.6	52.5	-
09:00-10:00	58.6	53.6	52.9	48.2	59.0	52.0	-
10:00-11:00	59.6	52.0	53.7	50.3	60.6	51.9	-
11:00-12:00	60.3	51.7	53.4	49.5	59.3	51.6	-
12:00-13:00	58.2	50.3	53.0	50.6	56.6	51.8	-
13:00-14:00	55.2	51.5	56.0	52.1	54.4	52.4	-
L _{24 hr} [dB(A)]	56.7	-	54.9	-	57.3	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	88.7	-	83.6	-	91.9	-	ไม่เกิน 115.0
L _{min} [dB(A)]	61.7	-	60.6	-	62.5	-	-

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ชื่อผู้ตรวจวัด : นายเทพพิทักษ์ โสภณ/นายณัฐนัย ใจใส
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวธัญญพัฒน์ หลานเศรษฐา
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2939-437

ตารางที่ 3.2.2-2 (ต่อ)

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0738279 E, 1445446 N
SLM Model และ Serial No. : Model ACO-R27, S/N 00192039
Calibrator Model และ Serial No. : Model ACO-2127, S/N 130006

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : 94.0 dB, 1000 Hz
SLM Reading และ SLM Adjust : 94.1 dB และ 94.0 dB
วันที่ตรวจรับรอง : 21 เมษายน 2565
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ : NOISE_R_218/22

เวลา	ผลการตรวจวัด								ค่ามาตรฐาน
	บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้								
	22-23 เม.ย. 65		23-24 เม.ย. 65		24-25 เม.ย. 65		25-26 เม.ย. 65		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
14:00-15:00	62.2	60.1	59.5	57.4	60.5	58.2	61.3	56.6	-
15:00-16:00	62.8	60.2	59.6	55.2	61.0	56.3	60.5	56.0	-
16:00-17:00	61.7	58.5	57.5	54.3	60.9	55.4	60.8	55.3	-
17:00-18:00	60.1	59.3	57.2	53.7	62.1	55.3	62.3	58.7	-
18:00-19:00	61.4	59.3	58.4	52.8	59.6	53.6	62.5	57.3	-
19:00-20:00	61.7	58.4	56.8	53.9	59.0	56.6	63.3	59.3	-
20:00-21:00	59.6	58.1	56.2	53.8	60.0	56.3	62.2	59.6	-
21:00-22:00	60.2	57.4	56.3	52.2	61.2	55.3	61.5	58.3	-
22:00-23:00	60.5	56.2	54.0	51.3	58.2	53.3	60.6	57.4	-
23:00-00:00	61.3	58.0	58.3	54.2	59.9	56.0	59.6	58.2	-
00:00-01:00	62.1	60.1	55.7	52.2	60.3	56.8	61.2	57.2	-
01:00-02:00	62.4	59.8	55.2	51.3	59.8	55.6	62.2	58.8	-
02:00-03:00	61.3	59.4	56.8	52.2	58.4	56.2	61.5	58.2	-
03:00-04:00	60.8	59.8	58.3	54.2	59.6	54.6	60.6	57.6	-
04:00-05:00	60.6	58.2	56.0	52.2	59.8	56.2	59.8	56.3	-
05:00-06:00	61.1	57.4	57.0	52.2	60.3	57.4	61.2	56.0	-
06:00-07:00	60.6	59.2	57.3	52.3	59.8	56.3	60.5	58.2	-
07:00-08:00	61.4	59.4	57.8	54.0	60.1	55.2	61.1	59.3	-
08:00-09:00	62.5	58.3	57.8	53.7	59.6	57.1	61.7	58.4	-
09:00-10:00	61.2	58.0	54.8	50.9	60.5	56.6	62.5	57.0	-
10:00-11:00	63.4	57.5	54.1	50.9	61.3	56.8	60.9	56.2	-
11:00-12:00	65.2	58.2	55.7	52.0	60.3	57.1	61.8	57.7	-
12:00-13:00	62.5	59.3	56.9	53.7	61.3	56.0	62.2	56.1	-
13:00-14:00	61.7	58.0	58.9	54.2	60.4	57.8	60.3	57.0	-
L _{24 hr} [dB(A)]	61.8	-	57.2	-	60.3	-	61.4	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	90.3	-	80.0	-	84.9	-	84.2	-	ไม่เกิน 115.0
L _{min} [dB(A)]	67.8	-	63.2	-	66.2	-	67.4	-	-

ตารางที่ 3.2.2-2 (ต่อ)

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0738279 E, 1445446 N
SLM Model และ Serial No. : Model ACO-R27, S/N 00192039
Calibrator Model และ Serial No. : Model ACO-2127, S/N 130006

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : 94.0 dB, 1000 Hz
SLM Reading และ SLM Adjust : 94.1 dB และ 94.0 dB
วันที่ตรวจรับรอง : 21 เมษายน 2565
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ : NOISE_R_218/22

เวลา	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน
	บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้						
	26-27 เม.ย. 65		27-28 เม.ย. 65		28-29 เม.ย. 65		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
14:00-15:00	60.6	57.7	60.2	56.6	61.9	59.7	-
15:00-16:00	61.2	56.3	59.0	54.6	62.3	59.4	-
16:00-17:00	60.3	57.9	60.1	55.0	62.5	58.3	-
17:00-18:00	61.1	57.3	59.1	55.2	60.3	58.3	-
18:00-19:00	60.9	56.4	60.3	56.5	62.4	58.6	-
19:00-20:00	59.6	57.2	62.3	58.3	60.6	58.8	-
20:00-21:00	61.5	58.2	61.2	58.6	64.3	59.5	-
21:00-22:00	60.3	57.2	61.5	55.2	62.4	58.2	-
22:00-23:00	60.5	56.2	59.4	56.1	59.5	57.4	-
23:00-00:00	59.2	56.9	59.9	57.0	60.8	58.2	-
00:00-01:00	60.0	57.1	59.0	56.4	60.9	57.3	-
01:00-02:00	59.9	57.0	60.1	56.1	59.6	57.4	-
02:00-03:00	60.5	56.5	59.2	58.0	60.5	57.2	-
03:00-04:00	60.3	57.2	60.2	56.2	59.8	56.6	-
04:00-05:00	59.8	56.5	59.8	58.1	60.5	57.6	-
05:00-06:00	59.9	56.6	60.8	59.3	61.1	57.6	-
06:00-07:00	61.6	56.2	62.3	57.6	62.6	58.9	-
07:00-08:00	60.8	56.9	61.3	58.0	61.7	57.3	-
08:00-09:00	60.0	57.9	61.1	58.0	61.1	58.6	-
09:00-10:00	61.1	56.2	60.7	57.2	61.3	57.5	-
10:00-11:00	59.8	57.8	60.9	57.5	61.0	57.1	-
11:00-12:00	60.6	56.3	61.6	58.1	59.8	56.0	-
12:00-13:00	62.3	58.6	60.4	57.4	62.3	57.2	-
13:00-14:00	60.8	59.1	61.4	58.5	60.8	57.5	-
L _{24 hr} [dB(A)]	60.6	-	60.6	-	61.4	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	88.2	-	86.7	-	88.2	-	ไม่เกิน 115.0
L _{dn} [dB(A)]	66.7	-	66.7	-	67.3	-	-

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ชื่อผู้ตรวจวัด : นายเทพพิทักษ์ โสภณ/นายณัฐนัย ใจใส
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวธันยพัฒน์ หลานเศรษฐา
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2939-437

ตารางที่ 3.2.2-2 (ต่อ)

ชื่อสถานที่ตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0737880 E, 1445789 N
SLM Model และ Serial No. : Model ACO-R33, S/N 00192045
Calibrator Model และ Serial No. : Model ACO-2127, S/N 130006

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : 94.0 dB, 1000 Hz
SLM Reading และ SLM Adjust : 94.0 dB และ 94.0 dB
วันที่ตรวจรับรอง : 21 เมษายน 2565
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ : NOISE_R_218/22

เวลา	ผลการตรวจวัด								ค่ามาตรฐาน
	บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก								
	22-23 เม.ย. 65		23-24 เม.ย. 65		24-25 เม.ย. 65		25-26 เม.ย. 65		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
14:00-15:00	60.4	56.3	65.6	59.0	56.2	50.3	55.8	49.7	-
15:00-16:00	59.4	51.2	62.0	58.2	54.1	47.4	53.3	50.0	-
16:00-17:00	55.4	47.6	64.2	59.7	50.1	46.3	55.2	49.5	-
17:00-18:00	50.0	48.0	65.8	59.8	49.8	47.6	54.0	49.7	-
18:00-19:00	52.2	47.4	62.1	57.3	52.2	46.0	52.2	49.3	-
19:00-20:00	51.9	49.7	59.3	52.2	53.3	48.0	53.3	50.0	-
20:00-21:00	52.2	49.1	55.2	49.5	50.3	47.7	53.2	48.2	-
21:00-22:00	53.2	49.1	53.3	46.3	52.9	47.8	51.3	49.0	-
22:00-23:00	52.5	50.2	49.6	45.2	52.0	48.3	52.2	48.2	-
23:00-00:00	56.9	53.3	50.2	48.2	51.3	47.8	51.6	48.8	-
00:00-01:00	55.3	50.2	53.9	48.9	50.2	48.2	54.5	49.5	-
01:00-02:00	54.2	49.3	52.2	49.3	52.3	46.3	52.2	48.8	-
02:00-03:00	52.2	48.7	53.3	48.6	51.3	48.2	50.0	49.0	-
03:00-04:00	53.3	48.2	51.6	49.3	53.6	50.2	52.2	48.5	-
04:00-05:00	50.4	47.5	54.2	48.3	55.2	52.2	53.2	49.2	-
05:00-06:00	54.2	48.2	52.2	47.3	56.4	53.3	54.2	47.4	-
06:00-07:00	52.2	48.1	53.9	47.7	57.2	50.4	53.3	48.4	-
07:00-08:00	51.6	47.0	52.6	48.2	52.0	49.2	51.8	48.7	-
08:00-09:00	54.5	49.0	55.2	50.4	56.3	50.8	56.3	51.1	-
09:00-10:00	58.2	52.2	58.5	55.5	53.3	49.3	55.2	49.3	-
10:00-11:00	59.3	52.0	61.4	56.2	52.2	50.2	53.2	48.3	-
11:00-12:00	58.6	54.0	60.9	53.3	54.2	52.2	52.6	50.2	-
12:00-13:00	56.3	52.2	58.2	54.5	57.2	51.3	54.2	48.2	-
13:00-14:00	58.2	54.3	56.3	52.2	57.8	49.0	53.3	49.3	-
L _{24 hr} [dB(A)]	55.8	-	59.5	-	54.1	-	53.5	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	93.7	-	97.2	-	93.4	-	97.0	-	ไม่เกิน 115.0
L _n [dB(A)]	60.8	-	61.8	-	60.4	-	59.4	-	-

ตารางที่ 3.2.2-2 (ต่อ)

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0737880 E, 1445789 N
SLM Model และ Serial No. : Model ACO-R33, S/N 00192045
Calibrator Model และ Serial No. : Model ACO-2127, S/N 130006

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : 94.0 dB, 1000 Hz
SLM Reading และ SLM Adjust : 94.0 dB และ 94.0 dB
วันที่ตรวจรับรอง : 21 เมษายน 2565
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ : NOISE_R_218/22

เวลา	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน
	บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก						
	26-27 เม.ย. 65		27-28 เม.ย. 65		28-29 เม.ย. 65		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
14:00-15:00	57.4	50.6	63.9	59.2	63.2	54.6	-
15:00-16:00	55.2	53.0	60.2	56.3	60.3	53.7	-
16:00-17:00	58.3	51.2	58.8	54.2	61.6	56.3	-
17:00-18:00	54.2	49.5	56.2	49.6	60.3	52.6	-
18:00-19:00	51.9	50.1	51.6	48.7	57.3	50.2	-
19:00-20:00	52.6	50.5	53.2	49.1	56.0	49.0	-
20:00-21:00	55.2	51.1	51.5	48.2	54.4	49.0	-
21:00-22:00	56.1	50.5	53.9	47.8	55.4	50.5	-
22:00-23:00	53.3	49.5	50.1	46.6	53.3	47.4	-
23:00-00:00	51.5	50.0	51.8	47.6	49.8	46.5	-
00:00-01:00	52.6	49.5	53.0	47.6	50.2	45.8	-
01:00-02:00	51.5	50.2	50.2	46.4	48.1	46.9	-
02:00-03:00	52.9	48.0	52.2	47.4	49.0	47.5	-
03:00-04:00	52.7	49.2	51.6	47.2	50.6	48.5	-
04:00-05:00	53.3	48.3	50.8	46.8	52.2	47.8	-
05:00-06:00	50.2	47.4	52.2	48.2	50.2	48.2	-
06:00-07:00	53.3	48.5	54.2	49.2	51.6	48.0	-
07:00-08:00	55.6	50.2	51.2	47.3	53.1	49.9	-
08:00-09:00	59.2	53.6	53.3	48.3	53.4	48.3	-
09:00-10:00	60.5	52.5	55.2	50.2	54.2	47.6	-
10:00-11:00	61.2	53.0	53.1	51.2	53.5	49.6	-
11:00-12:00	58.2	54.2	55.3	53.3	55.7	50.2	-
12:00-13:00	59.3	53.2	62.2	58.5	53.3	51.2	-
13:00-14:00	60.6	52.6	63.1	57.4	55.9	49.2	-
L _{24 hr} [dB(A)]	56.5	-	56.9	-	56.3	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	97.5	-	93.4	-	96.1	-	ไม่เกิน 115.0
L _{min} [dB(A)]	60.2	-	60.1	-	59.2	-	-

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
พ.ศ. 2548

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ชื่อผู้ตรวจวัด : นายเทพพิทักษ์ โสภณ/นายณัฐนัย ใจใส
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวธันยพัฒน์ หลานเศรษฐา
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2939-437

ตารางที่ 3.2.2-2 (ต่อ)

ชื่อสถานที่ตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0738196 E, 1443864 N
SLM Model และ Serial No. : Model ACO-R39, S/N 00192051
Calibrator Model และ Serial No. : Model ACO-2127, S/N 130006

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : 94.0 dB, 1000 Hz
SLM Reading และ SLM Adjust : 94.0 dB และ 94.0 dB
วันที่ตรวจรับรอง : 21 เมษายน 2565
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ : NOISE_R_218/22

เวลา	ผลการตรวจวัด								ค่ามาตรฐาน
	บริเวณโรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก								
	22-23 เม.ย. 65		23-24 เม.ย. 65		24-25 เม.ย. 65		25-26 เม.ย. 65		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
16:00-17:00	53.7	48.2	53.3	48.5	53.8	48.5	54.2	50.1	-
17:00-18:00	56.3	49.7	55.6	50.2	54.4	49.2	56.5	51.4	-
18:00-19:00	56.4	50.0	56.4	51.6	54.2	49.0	56.5	50.3	-
19:00-20:00	56.2	50.1	59.1	51.8	54.5	49.4	57.8	51.8	-
20:00-21:00	57.9	52.3	60.2	52.2	54.6	48.5	56.0	51.6	-
21:00-22:00	55.5	49.0	56.3	49.3	51.2	46.1	53.1	48.2	-
22:00-23:00	53.3	48.4	52.4	47.5	49.6	44.7	52.0	47.3	-
23:00-00:00	51.7	45.9	51.1	45.9	48.5	43.3	50.5	45.4	-
00:00-01:00	48.4	44.5	50.6	46.3	49.8	44.4	49.7	45.5	-
01:00-02:00	50.3	43.6	49.6	45.1	49.2	43.6	50.8	45.6	-
02:00-03:00	48.6	45.1	50.6	44.3	48.8	44.6	49.7	44.4	-
03:00-04:00	51.6	46.3	49.6	45.2	49.3	45.2	50.0	44.7	-
04:00-05:00	50.6	44.5	49.9	46.3	50.5	46.0	50.9	48.0	-
05:00-06:00	51.4	47.6	50.2	47.2	52.8	45.2	52.1	48.2	-
06:00-07:00	53.3	47.5	53.3	49.2	50.3	48.8	54.3	49.6	-
07:00-08:00	55.7	49.7	54.3	48.1	57.5	49.6	57.3	52.4	-
08:00-09:00	56.8	50.4	55.2	49.1	56.1	50.2	58.2	51.9	-
09:00-10:00	54.1	47.5	54.0	48.9	54.9	50.2	55.2	51.6	-
10:00-11:00	53.3	48.1	51.9	45.2	54.5	48.9	57.1	50.3	-
11:00-12:00	55.0	49.6	52.6	47.5	53.5	48.2	54.8	48.3	-
12:00-13:00	58.5	53.3	53.1	46.9	53.8	47.4	53.2	50.3	-
13:00-14:00	60.3	54.1	53.2	47.4	54.6	48.0	56.5	53.0	-
14:00-15:00	56.7	50.3	52.6	48.6	54.5	49.5	55.0	51.0	-
15:00-16:00	53.7	46.4	54.5	48.2	55.9	50.5	53.6	48.7	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	55.1	-	54.3	-	53.5	-	54.7	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	87.8	-	98.7	-	85.9	-	94.9	-	ไม่เกิน 115.0
L _{dn} [dB(A)]	58.9	-	58.4	-	57.5	-	58.8	-	-

ตารางที่ 3.2.2-2 (ต่อ)

ชื่อสถานีดตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0738196 E, 1443864 N
SLM Model และ Serial No. : Model ACO-R39, S/N 00192051
Calibrator Model และ Serial No. : Model ACO-2127, S/N 130006

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : 94.0 dB, 1000 Hz
SLM Reading และ SLM Adjust : 94.0 dB และ 94.0 dB
วันที่ตรวจรับรอง : 21 เมษายน 2565
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ : NOISE_R_218/22

เวลา	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน
	บริเวณโรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก						
	26-27 เม.ย. 65		27-28 เม.ย. 65		28-29 เม.ย. 65		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
16:00-17:00	54.9	49.9	54.5	48.1	55.1	50.0	-
17:00-18:00	55.6	52.3	55.2	50.6	57.2	51.7	-
18:00-19:00	56.8	50.9	56.9	49.7	53.6	49.4	
19:00-20:00	54.2	51.9	54.2	49.0	55.4	50.0	-
20:00-21:00	56.8	50.6	52.5	50.3	58.3	52.6	-
21:00-22:00	54.3	48.5	53.7	49.2	56.9	50.9	-
22:00-23:00	51.2	46.7	52.1	47.3	51.7	48.6	-
23:00-00:00	50.6	45.8	51.5	45.2	52.0	48.6	-
00:00-01:00	48.9	44.5	48.0	44.8	51.1	46.5	-
01:00-02:00	49.0	46.3	49.7	45.3	50.0	45.3	-
02:00-03:00	48.4	43.7	50.3	46.6	49.8	46.0	-
03:00-04:00	49.5	46.6	49.8	44.1	49.6	51.7	-
04:00-05:00	50.3	46.8	50.6	46.6	50.8	46.6	-
05:00-06:00	49.2	46.3	49.3	45.9	51.7	47.2	-
06:00-07:00	52.2	48.6	52.2	47.2	54.1	49.4	-
07:00-08:00	55.3	52.0	54.9	49.5	57.4	51.4	-
08:00-09:00	56.7	50.5	56.3	48.5	55.9	49.3	-
09:00-10:00	53.8	48.0	53.9	45.9	53.1	45.5	-
10:00-11:00	54.8	47.2	53.0	46.6	54.0	46.3	-
11:00-12:00	51.3	46.3	52.1	48.2	52.9	46.6	-
12:00-13:00	52.9	46.3	55.2	53.0	53.0	45.4	-
13:00-14:00	53.0	46.9	57.0	50.8	53.1	46.5	-
14:00-15:00	54.2	49.5	55.5	49.3	50.8	46.6	-
15:00-16:00	52.6	46.3	55.2	48.7	53.4	49.3	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	53.5	-	53.7	-	54.1	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	98.2	-	98.7	-	90.4	-	ไม่เกิน 115.0
L _{dn} [dB(A)]	57.6	-	57.9	-	58.6	-	-

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด
ชื่อผู้ตรวจวัด : นายเทพพิทักษ์ โสภณ/นายณัฐชัย ใจใส
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวธัญญพัฒน์ หลานเศรษฐา
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2939-437

ตารางที่ 3.2.2-2 (ต่อ)

ชื่อสถานที่ตรวจวัด : บริเวณกลุ่มบ้าน หมู่ 7 บ้านระเวียง
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานที่ : 0738103 E, 1447848 N
SLM Model และ Serial No. : Model ACO-R49, S/N 00192061
Calibrator Model และ Serial No. : Model ACO-2127, S/N 130006

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : 94.0 dB, 1000 Hz
SLM Reading และ SLM Adjust : 94.0 dB และ 94.0 dB
วันที่ตรวจรับรอง : 21 เมษายน 2565
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ : NOISE_R_218/22

เวลา	ผลการตรวจวัด								ค่ามาตรฐาน
	บริเวณกลุ่มบ้าน หมู่ 7 บ้านระเวียง								
	22-23 เม.ย. 65		23-24 เม.ย. 65		24-25 เม.ย. 65		25-26 เม.ย. 65		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
12:00-13:00	53.2	44.5	56.0	52.2	53.4	49.3	54.8	49.2	
13:00-14:00	50.2	43.4	61.6	53.3	54.7	50.2	51.8	48.6	
14:00-15:00	52.3	46.3	60.3	51.5	56.2	52.6	57.3	50.2	
15:00-16:00	49.2	45.2	56.4	52.0	58.1	50.6	57.2	49.3	-
16:00-17:00	52.2	48.6	54.2	50.6	56.2	49.2	58.9	50.6	-
17:00-18:00	53.0	49.0	53.6	51.0	54.6	48.5	55.8	48.3	-
18:00-19:00	54.6	50.2	55.4	49.6	52.4	45.9	52.2	50.2	-
19:00-20:00	53.0	49.5	54.8	45.9	53.2	47.4	53.6	46.8	-
20:00-21:00	52.2	44.9	53.9	50.2	54.5	48.2	52.5	49.3	-
21:00-22:00	51.4	43.7	54.6	52.2	52.2	43.9	52.6	48.2	-
22:00-23:00	50.2	45.5	54.2	50.2	50.0	43.1	51.2	49.6	-
23:00-00:00	49.3	43.3	52.1	49.2	48.9	45.2	50.8	45.3	-
00:00-01:00	49.6	45.6	54.0	50.3	49.5	43.6	48.4	43.7	-
01:00-02:00	48.7	46.2	53.0	49.6	46.4	43.5	47.5	43.6	-
02:00-03:00	49.6	47.2	52.3	47.6	49.8	44.5	50.2	46.3	-
03:00-04:00	49.4	46.5	49.2	46.3	50.2	43.3	53.2	49.5	-
04:00-05:00	50.2	47.2	52.2	48.1	48.3	44.0	54.2	50.2	-
05:00-06:00	49.0	46.6	50.4	47.5	50.4	45.6	55.6	49.3	-
06:00-07:00	53.2	48.2	51.2	49.6	52.4	43.9	54.1	50.2	-
07:00-08:00	51.7	47.5	53.2	48.2	50.2	45.2	56.6	51.6	-
08:00-09:00	53.9	46.6	52.8	49.0	54.5	46.6	54.5	50.2	-
09:00-10:00	53.1	49.2	54.9	48.5	53.8	45.1	52.0	48.2	-
10:00-11:00	55.0	48.6	54.6	50.6	51.6	46.6	50.5	49.5	-
11:00-12:00	57.5	49.2	53.4	49.2	52.1	45.2	53.1	50.2	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	52.4	-	55.1	-	53.1	-	54.1	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	88.7	-	85.5	-	87.9	-	84.7	-	ไม่เกิน 115.0
L _n [dB(A)]	57.2	-	59.5	-	57.2	-	59.3	-	-

ตารางที่ 3.2.2-2 (ต่อ)

ชื่อสถานที่ตรวจวัด : บริเวณกลุ่มบ้าน หมู่ 7 บ้านระเวิง
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0738103 E, 1447848 N
SLM Model และ Serial No. : Model ACO-R49, S/N 00192061
Calibrator Model และ Serial No. : Model ACO-2127, S/N 130006

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : 94.0 dB, 1000 Hz
SLM Reading และ SLM Adjust : 94.0 dB และ 94.0 dB
วันที่ตรวจรับรอง : 21 เมษายน 2565
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ : NOISE_R_218/22

เวลา	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน
	บริเวณกลุ่มบ้าน หมู่7 บ้านระเวิง						
	26-27 เม.ย. 65		27-28 เม.ย. 65		28-29 เม.ย. 65		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
12:00-13:00	49.2	42.1	49.3	43.3	52.1	45.2	-
13:00-14:00	46.5	41.7	52.2	46.3	51.6	45.2	-
14:00-15:00	50.2	41.9	50.5	48.2	51.5	46.2	
15:00-16:00	49.1	46.6	51.2	46.3	51.4	46.2	-
16:00-17:00	50.2	43.3	53.5	45.5	53.1	46.6	-
17:00-18:00	49.3	42.3	52.4	46.3	53.4	48.2	-
18:00-19:00	50.2	43.1	54.5	48.2	52.6	46.3	-
19:00-20:00	49.0	44.3	52.8	50.2	53.5	48.3	-
20:00-21:00	48.3	45.6	52.4	48.6	52.1	46.3	-
21:00-22:00	49.5	43.7	50.2	45.2	50.9	45.6	-
22:00-23:00	50.2	43.3	51.3	46.3	46.9	41.3	-
23:00-00:00	49.6	46.2	49.6	42.9	48.3	43.0	-
00:00-01:00	50.2	43.5	44.9	43.5	48.6	43.2	-
01:00-02:00	49.3	44.2	50.2	45.2	48.9	43.5	-
02:00-03:00	48.6	43.5	48.9	43.2	48.7	43.2	-
03:00-04:00	47.7	46.2	49.8	45.2	52.6	48.0	-
04:00-05:00	48.4	45.2	51.6	47.0	53.0	48.5	-
05:00-06:00	49.9	48.2	53.2	50.2	53.5	49.6	-
06:00-07:00	52.4	50.2	55.2	49.3	51.9	43.8	-
07:00-08:00	53.2	48.5	53.1	48.2	53.4	48.2	-
08:00-09:00	50.5	46.3	52.4	46.3	53.2	46.3	-
09:00-10:00	52.9	50.2	53.2	49.2	52.8	48.2	-
10:00-11:00	55.3	51.2	52.1	46.2	53.9	48.2	-
11:00-12:00	54.4	50.1	54.8	48.2	53.7	48.5	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	50.7	-	52.1	-	52.1	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	90.7	-	92.1	-	91.0	-	ไม่เกิน 115.0
L _{dn} [dB(A)]	56.4	-	57.9	-	57.6	-	-

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ชื่อผู้ตรวจวัด : นายพุทธจักร มีบุญ/นายเสรีชัย เขายู่คง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวธัญพัฒน์ หลานเศษฐา
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2939-437

ตารางที่ 3.2.2-2 (ต่อ)

ชื่อสถานที่ตรวจวัด : บริเวณรพ.สต. บ้านหนองค้ำควา
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานที่ : 0738690 E, 1444153 N
SLM Model และ Serial No. : Model ACO-R50, S/N 00192062
Calibrator Model และ Serial No. : Model ACO-2127, S/N 130006

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : 94.0 dB, 1000 Hz
SLM Reading และ SLM Adjust : 94.1 dB และ 94.0 dB
วันที่ตรวจรับรอง : 21 เมษายน 2565
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ : NOISE_R_218/22

เวลา	ผลการตรวจวัด								ค่ามาตรฐาน
	บริเวณรพ.สต. บ้านหนองค้ำควา								
	22-23 เม.ย. 65		23-24 เม.ย. 65		24-25 เม.ย. 65		25-26 เม.ย. 65		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
15:00-16:00	51.9	44.3	47.3	42.2	53.2	48.2	48.6	42.2	-
16:00-17:00	49.9	42.3	47.1	40.5	50.3	45.2	46.1	43.3	-
17:00-18:00	50.8	42.1	46.9	40.8	48.6	44.3	48.2	42.2	-
18:00-19:00	49.6	48.2	47.3	42.7	50.5	45.2	47.9	45.6	-
19:00-20:00	54.2	49.2	50.3	46.9	49.0	47.3	51.2	48.9	-
20:00-21:00	51.7	49.6	52.3	45.8	52.1	48.2	52.2	45.2	-
21:00-22:00	52.2	47.3	49.5	44.2	51.2	44.8	48.5	45.2	-
22:00-23:00	49.6	44.6	48.2	45.2	49.6	45.5	48.1	44.8	-
23:00-00:00	50.0	43.3	50.3	45.5	48.3	43.3	49.2	43.3	-
00:00-01:00	49.2	43.6	49.2	44.3	50.2	44.2	45.9	40.8	-
01:00-02:00	50.2	44.0	47.0	40.4	48.2	42.2	44.4	40.3	-
02:00-03:00	48.5	45.6	44.6	39.7	45.0	40.6	46.4	42.2	-
03:00-04:00	50.2	45.2	45.3	42.2	46.6	41.7	47.8	42.2	-
04:00-05:00	50.6	44.1	48.5	43.6	45.1	41.2	46.2	40.8	-
05:00-06:00	49.2	43.3	50.2	43.3	48.0	42.9	46.8	45.0	-
06:00-07:00	50.0	45.2	49.6	43.5	49.3	45.4	51.4	46.6	-
07:00-08:00	51.0	45.9	49.4	43.9	50.7	46.0	50.1	45.5	-
08:00-09:00	49.8	43.1	48.1	39.8	48.1	42.3	47.8	42.4	-
09:00-10:00	49.0	40.4	45.3	42.2	47.1	39.9	45.5	43.3	-
10:00-11:00	48.2	41.4	48.5	43.6	46.8	42.2	49.2	40.7	-
11:00-12:00	50.2	42.2	46.5	42.2	45.8	39.9	45.1	39.1	-
12:00-13:00	48.6	44.2	48.5	44.2	45.9	43.3	46.6	43.3	-
13:00-14:00	50.2	46.2	47.6	45.2	49.3	42.2	48.7	42.5	-
14:00-15:00	52.4	45.2	50.6	43.7	49.2	40.7	48.9	43.3	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	50.5	-	48.6	-	49.2	-	48.4	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	86.8	-	86.3	-	83.0	-	84.8	-	ไม่เกิน 115.0
L _n [dB(A)]	56.4	-	54.9	-	54.8	-	54.4	-	-

ตารางที่ 3.2.2-2 (ต่อ)

ชื่อสถานีตรวจวัด : บริเวณรพ.สต. บ้านหนองคางคาว
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0738690 E, 1444153 N
SLM Model และ Serial No. : Model ACO-R50, S/N 00192062
Calibrator Model และ Serial No. : Model ACO-2127, S/N 130006

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : 94.0 dB, 1000 Hz
SLM Reading และ SLM Adjust : 94.1 dB และ 94.0 dB
วันที่ตรวจรับรอง : 21 เมษายน 2565
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ : NOISE_R_218/22

เวลา	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน
	รพ.สต. บ้านหนองคางคาว						
	26-27 เม.ย. 65		27-28 เม.ย. 65		28-29 เม.ย. 65		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
15:00-16:00	48.8	44.8	46.3	42.2	46.8	40.9	-
16:00-17:00	48.9	42.1	48.1	43.3	47.2	40.8	-
17:00-18:00	47.9	41.5	50.0	42.1	48.0	42.2	
18:00-19:00	47.8	43.2	47.6	44.2	48.5	42.3	-
19:00-20:00	50.5	47.7	48.8	46.5	49.3	45.2	-
20:00-21:00	52.2	46.6	49.2	44.5	54.6	48.6	-
21:00-22:00	51.0	45.2	46.7	43.2	53.2	47.2	-
22:00-23:00	47.5	42.4	45.4	42.6	53.8	49.2	-
23:00-00:00	49.2	43.3	46.6	43.3	49.1	43.6	-
00:00-01:00	45.8	42.2	48.2	42.2	46.1	42.0	-
01:00-02:00	48.5	43.3	46.2	39.7	47.9	42.9	-
02:00-03:00	49.2	45.2	43.7	39.4	46.2	41.8	-
03:00-04:00	50.2	46.6	44.2	43.0	45.8	40.6	-
04:00-05:00	49.2	43.3	47.0	42.2	46.2	42.6	-
05:00-06:00	46.6	44.2	48.0	43.3	48.6	45.1	-
06:00-07:00	49.2	43.2	49.9	42.7	52.1	46.9	-
07:00-08:00	50.1	44.4	48.3	44.2	52.9	47.7	-
08:00-09:00	48.1	42.4	48.2	41.2	53.0	47.1	-
09:00-10:00	45.6	43.3	46.3	43.3	51.0	44.2	-
10:00-11:00	49.2	42.2	49.2	42.2	52.4	45.6	-
11:00-12:00	47.6	39.5	45.4	37.6	47.9	42.0	-
12:00-13:00	46.5	42.2	45.9	37.5	48.1	43.3	-
13:00-14:00	47.0	43.3	52.2	38.4	51.8	46.6	-
14:00-15:00	49.8	42.6	46.0	40.2	52.6	47.2	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	48.9	-	47.8	-	50.6	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	82.0	-	81.4	-	80.9	-	ไม่เกิน 115.0
L _{dn} [dB(A)]	55.1	-	53.6	-	56.1	-	-

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ชื่อผู้ตรวจวัด : นายพุทธจักร มีบุญ/นายเสรีชัย เขายูง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวธัญพัฒน์ หลานเศษฐา
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2939-437

3.2.3 สาธารณสุขและอาชีวอนามัย

1) การดำเนินงาน

มาตรการกำหนดให้จัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ ความเสียหาย/ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สถานที่เกิดเหตุ ช่วงเวลา และแนวทางการแก้ไขปัญหาทุกครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับกำหนดมาตรการความปลอดภัยบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

2) ผลการดำเนินงาน

จากการบันทึกรายงานสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ ของบริษัท เจเอพี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด ในระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น รายละเอียดดังเอกสารแนบที่ 12 ในภาคผนวกที่ 1

3.2.4 สภาพเศรษฐกิจและสังคม

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการบันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง/กิจกรรมก่อสร้าง ภายในพื้นที่ก่อสร้าง

2) ผลการดำเนินงาน

ทางโครงการโครงการมีการบันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง หรือกิจกรรมก่อสร้าง โดยในช่วงเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565 ไม่พบข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้น รายละเอียดดังแสดงในเอกสารแนบที่ 12 ในภาคผนวกที่ 1

บทที่ 4

สรุปผลการศึกษา

บทที่ 4

สรุปผลการศึกษา

4.1 ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี ของบริษัท เจเอพี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะก่อสร้าง) ในระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565 พบว่า โครงการมีการดำเนินงานตามมาตรการในด้านต่างๆ ได้แก่ คุณภาพอากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำ การคมนาคมขนส่ง การจัดการกากของเสีย สภาพสังคมเศรษฐกิจ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสาธารณสุขและสุขภาพ

4.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากการดำเนินการโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี ของบริษัท เจเอพี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565 มีรายละเอียดดังนี้

- 1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
- 2) ระดับเสียงในบรรยากาศ พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
- 3) สาธารณสุขและอาชีวอนามัย พบว่า โครงการได้ดำเนินการรวบรวมข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ และความเสียหายที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง โดยในช่วงเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น
- 4) สภาพเศรษฐกิจและสังคม พบว่า ทางโครงการได้จัดบันทึกข้อร้องเรียน โดยในช่วงเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565 พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น