Asiametal

# รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

## เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

## (ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

## โครงการผลิตเหล็กม้วนเคลือบสังกะสี

ของบริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด มหาชน

เลขที่ 10 ตำบลสระสี่เหลี่ยม อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี


S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd. Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900

Tel: (662) 939-4370-72, Fax: (662) 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: (662) 939-4370-72, Fax: (662) 513-4221, E-mail: sale@spscon.com,,www.spscon.com

**หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
**และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
**โครงการผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี**

วันที่ 20 มกราคม 2569

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี ของบริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน) ซึ่งตั้งอยู่หมู่ 10 ตำบลสระสี่เหลี่ยม อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี ฉบับที่ 2/2568 ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โดยมีเจ้าหน้าที่ผู้ร่วมจัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

| ผู้จัดทำรายงาน | | ตำแหน่ง | ลายมือชื่อ |
|---|---|---|---|
| นายพีระ | เดชอุดม | นักวิชาการด้านมลพิษทางน้ำและด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม | [redacted] |
| นายวรวิทย์ | เหล่าตระกูล | นักวิชาการด้านเสียงและความสั่นสะเทือน | |
| นางสาววรรยารักษ์ | เครือมังกร | นักวิชาการด้านอากาศ | |
| นางสาวพิมพ์นัดดา | มะโรงศรี | นักวิชาการสิ่งแวดล้อม | |
| นางสาวกวิสรา | วรรณชัย | นักวิชาการสิ่งแวดล้อม | |
| นางสาวธันพัชญ์สรณ์ | แจ้งต่าย | นักวิชาการสิ่งแวดล้อม | |

[redacted]

(นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ)
กรรมการผู้จัดการ

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

**และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

**เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568**

---

**1. ชื่อโครงการ** โครงการผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี

**2. สถานที่ตั้ง** ตำบลสระสี่เหลี่ยม อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี

**3. ชื่อเจ้าของโครงการ** บริษัท เอเซีย เมทัล จำกัด (มหาชน)

**4. สถานที่ติดต่อ** 90/1 หมู่ 10 ตำบลสระสี่เหลี่ยม อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี 20140

**5. จัดทำโดย** บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

**6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

ครั้งที่ 1 หนังสือเลขที่ ทส 1009.3/15063 ลงวันที่ 21 สิงหาคม 2566

**7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ** วันที่ 29 กรกฎาคม 2568

**8. รายละเอียดโครงการ** แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานส่วนที่ 1 บทนำ

# สารบัญ

| | | หน้า |
|---|---|---|
| **สารบัญ** | | I |
| **สารบัญรูป** | | II |
| **สารบัญภาพ** | | III |
| **สารบัญตาราง** | | IV |
| **บทที่ 1** | **บทนำ** | |
| 1.1 | ความเป็นมาของโครงการ | 1-1 |
| 1.2 | ความเป็นมาของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | 1-1 |
| 1.3 | สถานภาพการดำเนินการปัจจุบัน | 1-2 |
| 1.4 | รายละเอียดโครงการ | 1-2 |
| 1.5 | แผนดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 1-12 |
| **บทที่ 2** | **การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม** | |
| 2.1 | การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 2-1 |
| 2.2 | ผลการตรวจสอบ | 2-1 |
| **บทที่ 3** | **ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม** | |
| 3.1 | การดำเนินการ | 3-1 |
| 3.2 | ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 3-1 |
| 3.2.1 | คุณภาพอากาศในบรรยากาศ | 3-7 |
| 3.2.2 | ระดับเสียงในบรรยากาศ | 3-14 |
| 3.2.3 | คุณภาพน้ำผิวดิน | 3-19 |
| 3.2.4 | คุณภาพน้ำใต้ดิน | 3-29 |
| 3.2.5 | ขยะมูลฝอย | 3-33 |
| 3.2.6 | ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย | 3-33 |
| 3.2.7 | สภาพสังคม-เศรษฐกิจ | 3-33 |
| **บทที่ 4** | **สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ** | |
| 4.1 | ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 4-1 |
| 4.2 | ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 4-1 |

# สารบัญ

หน้า

**ภาคผนวกที่ 1** **เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

**ภาคผนวกที่ 2** **ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม**

**ภาคผนวกที่ 3** **เอกสารสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม**

**ภาคผนวกที่ 4** **หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน และใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง**

# สารบัญรูป

| ชื่อรูป | | หน้า |
|---|---|---|
| 1.4.1-1 | ที่ตั้งโครงการผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี ของบริษัท เอเซีย เมทัล จำกัด (มหาชน) | 1-3 |
| 1.4.1-2 | ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินภาพรวมของโครงการและโรงงานในกลุ่มบริษัท | 1-4 |
| 1.4.2-1 | ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ | 1-5 |
| 1.4.5-1 | แผนผังแสดงขั้นตอนการผลิตกระบวนการทำความสะอาดผิวเหล็กด้วยกรดไฮโดรคลอริก และกระบวนการรีดเย็น | 1-7 |
| 1.4.5-2 | แผนผังแสดงขั้นตอนการผลิตกระบวนการเคลือบสังกะสี | 1-8 |
| 3.2.1-1 | แสดงตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ | 3-9 |
| 3.2.1-2 | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568 | 3-13 |
| 3.2.2-1 | แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ | 3-16 |
| 3.2.3-2 | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568 | 3-18 |
| 3.2.3-1 | แสดงตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน | 3-21 |
| 3.2.3-2 | กราฟเปรียบเทียบผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568 | 3-26 |
| 3.2.4-1 | แสดงตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน | 3-31 |

# สารบัญภาพ


| ชื่อภาพ | | หน้า |
|---|---|---|
| 2.2-1 | การลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ | 2-32 |
| 2.2-2 | การประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 2-32 |
| 2.2-3 | การเข้าร่วมสังเกตการณ์ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 2-32 |
| 2.2-4 | การฉีดพรมน้ำพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ | 2-32 |
| 2.2-5 | ป้ายห้ามเผาทำลายเศษวัสดุก่อสร้าง | 2-32 |
| 2.2-6 | การทำความสะอาดพื้นถนน | 2-33 |
| 2.2-7 | ป้ายงดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา (17.30-08.30 น.) | 2-33 |
| 2.2-8 | การจัดวางตำแหน่งอุปกรณ์ก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในด้านที่ไม่ติดชุมชน | 2-33 |
| 2.2-9 | คนงานก่อสร้างสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) | 2-33 |
| 2.2-10 | การติดตั้งรั้วทึบกั้นเสียง ความสูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร บริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่ติดกับชุมชน | 2-33 |
| 2.2-11 | ห้องน้ำ-ห้องส้วมแบบถาวร | 2-33 |
| 2.2-12 | รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างที่มีวัสดุปกคลุมอย่างมิดชิด | 2-33 |
| 2.2-13 | การทำความสะอาดล้อรถบรรทุก | 2-33 |
| 2.2-14 | เจ้าหน้าที่คอยดูแลรถที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง | 2-34 |
| 2.2-15 | รางระบายน้ำฝนถาวร | 2-34 |
| 2.2-16 | ป้ายห้ามมิให้มีการระบายหรือทิ้งของเสียลงสู่รางระบายน้ำฝนของโครงการ | 2-34 |
| 2.2-17 | ตะแกรงดักขยะในรางระบายน้ำฝน | 2-34 |
| 2.2-18 | คันกั้นน้ำฝนบริเวณพื้นที่ว่างของกลุ่มบริษัทฯ | 2-34 |
| 2.2-19 | การแยกขยะมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้างและขยะมูลฝอยจากกิจกรรมต่างๆ | 2-34 |
| 2.2-20 | คนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมมูลฝอยและคัดแยกของเสีย | 2-34 |
| 2.2-21 | การใช้วิทยุสื่อสารภายในโครงการ | 2-34 |
| 2.2-22 | การฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น | 2-35 |
| 2.2-23 | การฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ | 2-35 |
| 2.2-24 | ป้ายเตือน “เขตอันตราย” | 2-35 |
| 2.2-25 | สัญญาณไฟสีส้ม (ในเวลากลางคืน) | 2-35 |
| 2.2-26 | ป้ายเตือนอันตรายและข้อห้ามต่างๆ | 2-35 |
| 2.2-27 | การอบรมด้านความปลอดภัยสำหรับคนงานก่อสร้าง | 2-35 |
| 2.2-28 | เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน | 2-35 |
| 2.2-29 | รถนำส่งผู้ป่วย (กรณีเหตุฉุกเฉิน) | 2-35 |
| 2.2-30 | เวชภัณฑ์และยา | 2-36 |

## สารบัญภาพ (ต่อ)

| ชื่อภาพ | | หน้า |
|---|---|---|
| 2.2-31 | น้ำดื่มสำหรับคนงานก่อสร้าง | 2-36 |
| 2.2-32 | ที่พักคนงานก่อสร้าง | 2-36 |
| 2.2-33 | ห้องน้ำ-ห้องส้วม (บริเวณที่พักคนงาน) | 2-36 |
| 2.2-34 | เครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ (บริเวณที่พักคนงาน) | 2-36 |

## สารบัญตาราง

| ชื่อตาราง | | หน้า |
|---|---|---|
| 1.5-1 | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอเซีย เมทัล จำกัด (มหาชน) | 1-13 |
| 1.5-2 | แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2568 โครงการผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอเซีย เมทัล จำกัด (มหาชน) | 1-18 |
| 2.2-1 | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมมาตรการทั่วไป ระยะก่อสร้าง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 | 2-2 |
| 3.2-1 | ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี ของบริษัท เอเซีย เมทัล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 | 3-2 |
| 3.2.1-1 | วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ | 3-7 |
| 3.2.1-2 | ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ | 3-10 |
| 3.2.1-3 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568 | 3-12 |
| 3.2.2-1 | วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ระดับเสียงในบรรยากาศ | 3-14 |
| 3.2.2-2 | ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ | 3-17 |
| 3.2.2-3 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568 | 3-17 |
| 3.2.3-1 | วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน | 3-20 |
| 3.2.3-2 | ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน | 3-22 |
| 3.2.3-3 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568 | 3-23 |
| 3.2.3-1 | วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน | 3-30 |
| 3.2.4-2 | ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน | 3-32 |

# บทที่ 1

## บทนำ

# บทที่ 1

# บทนำ

## 1.1 ความเป็นมาของโครงการ

บริษัท เอเซีย เมทัล จำกัด (มหาชน) (ต่อไปนี้จะเรียงว่า "บริษัทฯ") เป็นบริษัทที่ดำเนินธุรกิจด้านผลิตและจำหน่ายเหล็กรูปพรรณที่ใช้ในอุตสาหกรรมต่าง ๆ ปัจจุบันมีโรงงานในกลุ่มบริษัทที่เปิดดำเนินการอยู่ที่หมู่ 10 ตำบลสระสี่เหลี่ยม อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี จำนวน 2 โรงงาน คือ โรงงานของบริษัท เอเซีย เมทัล จำกัด (มหาชน) ประเภทโรงงานลำดับที่ 64 (12) ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10200001725526 (ดังเอกสารแนบที่ 1 ในภาคผนวกที่ 1) ประกอบกิจการ ตัด พับ รีด ม้วนโลหะต่าง ๆ ดำเนินการ ตัด พับ รีด ม้วนโลหะต่าง ๆ มีผลิตภัณฑ์ คือ เหล็กท่อกลม เหล็กท่าเหลี่ยม เหล็กตัวซี เป็นต้น และโรงงานของบริษัท แกรนด์ เอเซีย สตีล โพรเซสซิ่ง เซ็นเตอร์ จำกัด ประเภทโรงงานลำดับที่ 64 (12) ทะเบียนโรงงานเลขที่ 20200383925643 (ดังเอกสารแนบที่ 2 ในภาคผนวกที่ 1) ได้รับอนุญาตประกอบกิจการ ตัด พับ รีด ม้วนโลหะต่าง ๆ ดำเนินการตัดเหล็กแผ่นให้ได้ขนาดตามความต้องการของลูกค้ามีผลิตภัณฑ์ คือ เหล็กแผ่นตัด เหล็กแผ่นม้วน และเหล็กแผ่นแถบ เป็นต้น

ต่อมา บริษัทฯ วางแผนที่จะดำเนินโครงการผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี เพื่อ 1. ใช้เป็นวัตถุดิบให้กับโรงงานในกลุ่มบริษัทฯ โรงตัดซอยแผ่น และโรงรีดท่อ 2. จำหน่ายให้ลูกค้าบริษัทอื่นๆ ซึ่งในส่วนกระบวนการผลิตของโครงการผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และได้นำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณา และมีมติเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/15063 ลงวันที่ 21 สิงหาคม 2566 (ดังเอกสารแนบที่ 5 ในภาคผนวกที่ 1)

## 1.2 ความเป็นมาของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

บริษัทฯ ได้นำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมถึงมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสีของบริษัท เอเซีย เมทัล จำกัด (มหาชน) มายึดถือเป็นแนวทางในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด นอกจากนี้ ยังทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการตามที่ระบุไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงระยะก่อสร้าง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นที่ปรึกษาในการติดตามตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการเพื่อประกอบการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เพื่อเสนอต่อ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) และอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี เมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม 2568 (ดังเอกสารแนบที่ 7 ในภาคผนวกที่ 1)

## 1.3 สถานภาพการดำเนินการปัจจุบัน

ปัจจุบันบริษัทฯ อยู่ในระหว่างก่อสร้างโครงการ ซึ่งคาดว่าจะดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จและเริ่มเปิดดำเนินการในเชิงพาณิชย์ในปี 2569 สำหรับแผนการก่อสร้างโครงการและสถานภาพการก่อสร้างโครงการและดังเอกสารแนบที่ 6 ในภาคผนวกที่ 1

## 1.4 รายละเอียดโครงการ

### 1.4.1 ที่ตั้งโครงการ

โครงการผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี ของบริษัท เอเซีย เมทัล จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่หมู่ 10 ตำบลสระสี่เหลี่ยม อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี แสดงดังรูปที่ 1.4.1-1 โดยมีอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่โดยรอบโครงการดังนี้

ทิศเหนือ ติดต่อกับโรงงานในกลุ่มของบริษัท เอเซีย เมทัล จำกัด (มหาชน)

ทิศใต้ ติดต่อกับพื้นที่ว่างของบริษัท เอเซีย เมทัล จำกัด (มหาชน) และถัดไปเป็นพื้นที่เกษตรกรรม หมู่ 10

ทิศตะวันออก ติดต่อกับพื้นที่เช่าของบริษัท เอเซีย เมทัล จำกัด (มหาชน) และถัดไปเป็นทางหลวงหมายเลข 331

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

การเดินเข้าสู่พื้นที่โครงการสามารถใช้ทางหลวงหมายเลข 331 จากอำเภอแปลงยา จังหวัดฉะเชิงเทรา มุ่งหน้าสู่อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี โครงการตั้งอยู่ทางด้านขวามือ ในส่วนของทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการจะใช้ร่วมกับโรงงานปัจจุบันของบริษัท เอเซีย เมทัล จำกัด (มหาชน) แสดงดังรูปที่ 1.4.1-2

### 1.4.2 การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ

โครงการมีพื้นที่ประมาณ 35,079.6 ตารางเมตร สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในพื้นที่โครงการ แสดงดังรูปที่ 1.4.2-1 ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- **พื้นที่อาคารผลิต** จำนวน 1 อาคาร เป็นพื้นที่สำหรับการติดตั้งเครื่องจักรในการผลิต โดยเป็นอาคารแบบปิด ที่มีหลังคาคลุม
- **พื้นที่ส่วนเสริมการผติด** เป็นพื้นที่สำหรับติดตั้งระบบบเสริมการผลิตต่าง ๆ ประกอบด้วย สถานี LNG สถานีไฮโดรเจน สถานีในโตรเจน ห้องควบคุมไฟฟ้า ห้องเก็บสารเคมี ระบบฟื้นฟูกกรด (Acid Regeneration Plant) ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเคมี ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป บ่อเก็บน้ำทิ้ง หอหล่อเย็น (Cooling tower) สถานีไฟฟ้า และระบบผลิตน้ำ RO1 และ RO2

[redacted]

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

**รูปที่ 1.4.1-1 ที่ตั้งโครงการ**

[redacted]

**รูปที่ 1.4.1-2 ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินภาพรวมของโครงการและโรงงานในกลุ่มบริษัท**

[redacted]

**รูปที่ 1.4.2-1 ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ**

- **พื้นที่อื่น ๆ** ประกอบด้วย บ่อหน่วงน้ำฝน ห้องน้ำ ลานจอดรถ (พนักงาน) ถนน พื้นที่ว่าง และรางระบายน้ำ
- **พื้นที่สีเขียว** โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวสำหรับปลูกไม้ยืนต้นคิดเป็นร้อยละ 7.60 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด และโครงการได้จัดให้มีพื้นที่สนามหญ้าอีกประมาณร้อยละ 2.23 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด

## 1.4.3 วัตถุดิบและสารเคมี

1) วัตถุดิบ คือ เหล็กแผ่นม้วนรีดร้อน และสังกะสีแท่ง (Zinc Ingot) โดยโครงการจะรับซื้อจากผู้ผลิตอื่นภายในประเทศและขนส่งมายังโครงการโดยรถบรรทุกกึ่งพ่วงขนาดบรรทุก จากนั้นวัตถุดิบจะถูกจัดเก็บไว้ภายในลานเก็บเห็กแผ่นม้วนรีดร้อน (Hot-rolled stockyard)

2) สารเคมีที่ใช้ในการผลิต ได้แก่ สารเคมีที่ใช้ในการล้างทำความสะอาดผิวแผ่นเหล็ก เช่น กรดไฮโดรคลอริก (35% HCl) และโซดาไฟเกร็ด เป็นต้น สารเคลือบป้องกันสนิม สารหล่อเย็น (Coolant) ลวดเหล็ก (ลวดเชื่อม) และก๊าซต่าง ๆ ที่ใช้ในการผลิต เช่น ก๊าซไนโตรเจน ก๊าซไฮโดรเจน และก๊าซอาร์กอน เป็นต้น นอกจากนี้โครงการมีการใช้กรดไฮโดรคลอริกในการปรับสภาพน้ำเสีย และใช้สารส้มน้ำในการเร่งการตกตะกอนในระบบบำบัดน้ำเสีย

## 1.4.4 ผลิตภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์ของโครงการ คือ เหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี มีกำลังผลิตประมาณ 1,333.33 ตันต่อวัน โครงการจะส่งผลิตภัณฑ์ส่วนหนึ่งเป็นวัตถุดิบให้กับโรงงานในกลุ่มของบริษัท เอเซีย เมทัล จำกัด (มหาชน) ซึ่งตั้งอยู่ทางทิศเหนือติดกับพื้นที่โครงการ อีกส่วนหนึ่งจะจำหน่ายให้กับลูกค้าภายนอก โดยผลิตภัณฑ์ของโครงการจะถูกพักไว้บริเวณพื้นที่จัดเก็บผลิตภัณฑ์ภายในอาคารผลิตเพื่อส่งไปยังโรงงานในกลุ่มของบริษัทฯ อย่างต่อเนื่อง

## 1.4.5 กระบวนการผลิต

กระบวนการผลิตของโครงการผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี ประกอบด้วย 3 กระบวนการหลัก ได้แก่ 1) กระบวนการทำความสะอาดผิวเหล็กด้วยกรด 2) กระบวนการรีดเย็นลดความหนา และ 3) กระบวนการเคลือบสังกะสี สำหรับแผนผังแสดงขั้นตอนการผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสีและแสดงดังรูปที่ 1.4.5-1 และรูปที่ 1.4.5-2 มีรายละเอียดโดยสังเขปดังนี้

[redacted]

รูปที่ 1.4.5-1 แผนผังแสดงขั้นตอนการผลิตกระบวนการทำความสะอาดผิวเหล็กด้วยกรดไฮโดรคลอริกและกระบวนการรีดเย็น

[redacted]

รูปที่ 1.4.5-2 แผนผังแสดงขั้นตอนการผลิตกระบวนการเคลือบสังกะสี

1) กระบวนการทำความสะอาดผิวเหล็กด้วยกรด (Pickling)

กระบวนการล้างทำความสะอาดผิวเหล็กด้วยกรดของโครงการจะใช้กรดไฮโดรคอริก (HCl) เป็นสารในการทำความสะอาดผิวเหล็กเพื่อเตรียมเหล็กสำหรับการรีดลดความหนาและเคลือบผิว โดยเป็นการนำเหล็กแผ่นม้วนรีดร้อนที่มีขนาดความหนา 2.0-4.0 มิลลิเมตร ความกว้าง 375-520 มิลลิเมตร น้ำหนักสูงสุด 7 ตัน มาล้างทำความสะอาดผิวเพื่อกำจัดสิ่งปนเปื้อนที่เกาะอยู่ที่ผิวของเหล็กแผ่น เช่น เปลือกสนิม (Mill scale) ออกจากผิวของเหล็กแผ่น เป็นต้น

2) กระบวนการรีดเย็นลดความหนา (Cold Rolling)

เป็นขั้นตอนการรีดเหล็กแผ่นเพื่อลดขนาดความหนาของเหล็กแผ่นตามที่ต้องการ โดยนำเหล็กแผ่นที่ผ่านการทำความสะอาดผิวมาแล้วมารีดเหล็กแผ่นที่มีความหนา 2.0-4.0 มิลลิเมตร ให้มีความหนา 0.7-2.9 มิลลิเมตร โดยใช้เครื่องรีดแบบต่อเนื่องและมีการใช้สารหล่อเย็น (Coolant) เพื่อลดความร้อนที่เกิดจากการรีดด้วย โดยเหล็กแผ่นที่ผ่านการรีดเย็นเรียบร้อยแล้วจะนำมาม้วนเก็บในรูปแบบเหล็กม้วน (Coil) เพื่อส่งไปทำการเคลือบสังกะสีต่อไป

3) กระบวนการเคลือบสังกะสี (Hot-dip Galvanizing)

เหล็กแผ่นที่ผ่านกระบวนการรีดเย็นแลวจะนำมาเคลือบสังกะสีด้วยวิธีการจุ่ม โดยการจุ่มเหล็กแผ่นลงในบ่อสังกะสี โดยเริ่มจากการนำเหล็กแผ่นรีดเย็นมาเชื่อมต่อกัน จากนั้นนำไปล้างทำความสะอาดด้วยสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ความเข้มข้น 5% แล้วล้างน้ำอีกครั้ง และทำให้แห้งด้วยลมร้อนก่อนส่งเข้าเตาอบอ่อน เพื่อปรับโครงสร้างทางกลของเนื้อเหล็กให้มีคุณสมบัติตรงตามต้องการ เหล็กแผ่นที่ผ่านการอบแล้วจะถูกส่งเข้าบ่อชุบสังกะสี ซึ่งใช้ไฟฟ้าเป็นแหล่งพลังงานในการละลายสังกะสีแท่ง เหล็กแผ่นที่เคลือบสังกะสีแล้วจะถูกส่งไปเคลือบผิวป้องกันการเกิดสนิม แล้วจะส่งต่อไปยังเครื่องม้วนและตัดเหล็กแผ่นก่อนจัดเก็บเพื่อรอจัดส่งให้กับลูกค้าต่อไป

## 1.4.6 หน่วยสนับสนุนการผลิต

1) ระบบฟื้นฟูกรด (Acid Regeneration Plant)

โครงการใช้กรดไฮโดรคลอริกเป็นสารทำความสะอาดผิวเหล็ก ซึ่งเมื่อใช้งานไประยะหนึ่ง ต้องมีการเติมกรดไฮโดรคลอริกทดแทนส่วนที่สูญเสียไปในกระบวนการล้างผิวกรด เนื่องจากกรดไฮโดรคลอริกจะทำปฏิกิริยากับเหล็กและสนิมเหล็กเกิดเป็นเฟอร์รัสคลอไรด์หรือเหล็ก (II) คลอไรด์ ($Fe_2Cl$) และเฟอร์ริคคลอไรด์หรือเหล็ก (III) คลอไรด์ ($FeCl_3$) จนทำให้ความเข้มข้นของสารละลายกรดไฮโดรคลอริกลดลง โครงการจะนำสารละลายกรดไฮโดรครอริกที่เสื่อมสภาพ มาฟื้นฟูสภาพเพื่อนำกลับมาใช้งานได้อีก ด้วยระบบฟื้นฟูกรดมีความสามารถในการฟื้นฟูกรดไฮโดรคลอริกได้ 2 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

2) หม้อไอน้ำ (Steam Boiler)

โครงการจะติดตั้งหม้อไอน้ำ ขนาด 8 ตันต่อชั่วโมง จำนวน 1 เครื่อง เพื่อผลิตไอน้ำสำหรับให้ความร้อนในการอุ่นบ่อกรดในกระบวนการล้างผิวเหล็กแผ่นด้วยกรด และใช้ในเครื่องเป่าแห้ง ซึ่งใช้ก๊าซธรรมชาติเหลวเป็นเชื้อเพลิง โดยหม้อไอน้ำที่ใช้ในโครงการเป็นหม้อไอน้ำชนิดท่อน้ำ (Water-tube Boiler)

## 1.4.7 ระบบสาธารณูปโภค

**1) น้ำใช้**

โครงการมีความต้องการใช้น้ำประปาปริมาณ 504.33 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน แบ่งเป็นน้ำใช้สำหรับพนักงาน น้ำใช้ในกระบวนการผลิต น้ำใช้ในระบบเสริมการผลิต และน้ำใช้สำหรับรดน้ำต้นไม้ โดยรับน้ำประปาจากระบบผลิตน้ำประปาของโรงงานในกลุ่มบริษัทฯ นอกจากนี้โครงการมีการนำน้ำทิ้งบางส่วนที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ใหม่ร่วมด้วย

**2) ระบบไฟฟ้าและพลังงาน**

- พลังงานไฟฟ้า ความต้องการใช้ไฟฟ้าภายหลังเปิดดำเนินโครงการ มีความต้องการใช้ไฟฟ้าประมาณ 14,020 กิโลวัตต์ สำหรับกระบวนการผลิต และระบบเสริมการผลิตต่าง ๆ ที่สำคัญ เช่น อุปกรณ์ของชุดการล้างผิวเหล็ก เครื่องรีดเหล็ก อุปกรณ์ของชุดการชุบสังกะสี และระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ เป็นต้น พลังงานไฟฟ้าที่ใช้ในโครงการรับมาจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี นอกจากนี้ โครงการยังจัดเตรียมเครื่องผลิตไฟฟ้าสำรองที่ใช้เครื่องยนต์ดีเซล เพื่อสำรองใช้ในกรณีเหตุฉุกเฉินเมื่อแหล่งไฟฟ้าหลักข้างต้นเกิดการขัดข้อง
- เชื้อเพลิง โครงการมีการใช้ก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) ใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับหม้อไอน้ำ (Boiler) เตาอบอ่อน (Annealing) ระบบฟื้นฟูกรด มีปริมาณความต้องการใช้ประมาณ 23.53 ตันต่อวัน โดยโครงการจะรับมาจากบริษัทผู้จำหน่ายภายในประเทศ ซึ่งจะขนส่งด้วยรถบรรทุกก๊าซธรรมชาติเหลวมายังสถานีก๊าซธรรมชาติเหลวของโครงการ

**3) ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม**

ระบบระบายน้ำของโรงงาน จะใช้เป็นระบบแยกระหว่างการระบายน้ำฝนและน้ำเสียออกจากกัน (Separate System) ทำให้การควบคุมการระบายน้ำฝนทำได้สะดวกมากขึ้น โดยน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่โครงการจะระบายไปยังบ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการ และน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่โรงงานในกลุ่มบริษัทฯ จะระบายไปยังบ่อเก็บน้ำดิบของบริษัทฯ โดยไม่มีการระบายน้ำฝนออกนอกพื้นที่บริษัทฯ เนื่องจากจะทำการสะสมน้ำสำหรับการกักเก็บเป็นน้ำดิบเพื่อใช้ภายในโรงงานต่อไป

## 1.4.8 มลสารและการควบคุม

**1) มลพิษทางอากาศและการควบคุม**

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

ทั้งนี้โครงการได้ออกแบบระบบรวบรวมก๊าซเสีย (Hood) เพื่อส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่โครงการออกแบบติดตั้งไว้ เช่น ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง ระบบดักฝุ่นแบบแผ่นกรอง ระบบบำบัดแบบเปียก (Wet Scrubber) และระบบบำบัดแบบเวนจูรี่สครับเบอร์ (Venturi Scrubber) เป็นต้น ก่อนระบายออกสู่บรรยากาศผ่านปล่องระบายต่อไป สำหรับก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ($NO_x$) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ($SO_2$) โครงการมีการควบคุมค่าให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

**2) น้ำเสียและการจัดการ**

โครงการมีปริมาณน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วเกิดขึ้นประมาณ 155.33 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งประกอบด้วย

- น้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วมซึ่งจะถูกบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ก่อนส่งเข้าบ่อพักน้ำทิ้งเพื่อรอนำกลับไปใช้ใหม่ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการและพื้นที่สีเขียวของกลุ่มบริษัทฯ
- น้ำเสียจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ (ระบบผลิตน้ำ RO) ส่วนหนึ่งจะนำไปใช้ใหม่สำหรับห้องส้วมพนักงานและส่วนที่เหลือจะส่งเข้าบ่อพักน้ำทิ้งเพื่อรอนำกลับไปใช้ใหม่ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการและพื้นที่สีเขียวของกลุ่มบริษัทฯ
- น้ำเสียจากระบบเสริมการผลิต เช่น น้ำ condensate และน้ำ Blow down เป็นต้นจะนำกลับไปใช้ใหม่ในระบบหล่อเย็นกระบวนการเคลือบสังกะสี น้ำเสียจากระบบ Wet scrubber จะรวบรวมเข้าระบบฟื้นฟูกรด ส่วนน้ำเสียจากการรีดตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียจะส่งวนกลับระบบบำบัดน้ำเสียเคมี
- น้ำเสียจากการล้างกรด และน้ำ Blow down จากการล้างผิวเหล็กแผ่นด้วยกรดจะถูกรวบรวมเข้าระบบฟื้นฟูกรด
- น้ำผสมสารหล่อเย็น (Coolant) จะรวบรวมส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ
- น้ำเสียจากสารละลายด่างจะถูกบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี ก่อนส่งเข้าบ่อพักน้ำทิ้ง เพื่อรอนำกลับไปใช้ใหม่ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการและพื้นที่สีเขียวของกลุ่มบริษัทฯ

**3) ของเสียและการจัดการ**

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

2) ของเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต เช่น เศษเหล็กจากการตัดแต่งชิ้นงาน ตะกรันสังกะสี สเกล (เศษสนิมเหล็ก) น้ำมันเสื่อมสภาพ วัสดุปนเปื้อนน้ำมัน ฝุ่นสนิมเหล็กจากระบบฟื้นฟูกรด ฝุ่นจากระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง ถุงกรอง/แผ่นกรองเสื่อมสภาพจากระบบดักฝุ่น RO Membrane และ Activated Carbon จากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ อิฐทนไฟจากระบบฟื้นฟูกรด ตะกอนจากระบบฟื้นฟูกรด และกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี เป็นต้น โดยของเสียจะถูกรวบรวมใส่ภาชนะจัดเก็บที่มีลักษณะและขนาดตามความเหมาะสมกับของเสียที่แยกแต่ละประเภท ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดด้วยวิธีการที่ได้รับอนุญาตต่อไป

**4) เสียงและการควบคุม**

ในช่วงดำเนินการโครงการมีเครื่องจักร/กิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น กิจกรรมบริเวณบ่อทำความสะอาดผิวเหล็กแผ่นด้วยกรด บ่อเคลือบสังกะสี ระบบการฟื้นฟูกรด และเครื่องรีดเย็น เป็นต้น ทั้งนี้โครงการได้ออกแบบและจัดวางอุปกรณ์/เครื่องจักรต่าง ๆ ไว้ภายในอาคารที่มีหลังคาและผนังปิดมิดชิดเพื่อควบคุมระดับเสียงของแต่ละแหล่งกำเนิดตั้งแต่ต้นทาง เป็นการลดผลกระทบด้านเสียงดัง

## 1.5 แผนดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี ของบริษัท เอเซีย เมทัล จำกัด (มหาชน) ซึ่งโครงการฯ จะต้องดำเนินการตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ โดยรายละเอียดของผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ดังแสดงไว้ใน**บทที่ 2** ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ดังแสดงไว้ใน**บทที่ 3** และสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังแสดงไว้ใน**บทที่ 4** สำหรับแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังแสดง**ตารางที่ 1.5-1** และ**ตารางที่ 1.5-2**

**ตารางที่ 1.5-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอเซีย เมทัล จำกัด (มหาชน)**

| ดัชนีตรวจวัด | ช่วงเวลา/ความถี่ | สถานีตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|
| **1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ**<br>- ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>- ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>- ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง<br>- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง<br>- ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>- ทิศทางและความเร็วลม (1 สถานี) | - จัดทำเป็นข้อมูลพื้นฐาน จำนวน 1 ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง ก่อนเปิดดำเนิน โครงการ | - ตรวจวัดบริเวณชุมชน จำนวน 4 สถานี<br>● ชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) (A1)<br>● หอพักบน หมู่ 10 บ้านในบน (A2)<br>● ชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (A3)<br>● บ้านพัฒนาภรณ์ หมู่ 1 บ้านใน (A4) | - |
| - ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>- ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>- ทิศทางและความเร็วลม (1 สถานี) | - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง | - ตรวจวัดบริเวณชุมชน จำนวน 4 สถานี<br>● ชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) (A1)<br>● หอพักบน หมู่ 10 บ้านในบน (A2)<br>● ชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (A3)<br>● บ้านพัฒนาภรณ์ หมู่ 1 บ้านใน (A4) | - |

**ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ)**

| ดัชนีตรวจวัด | ช่วงเวลา/ความถี่ | สถานีตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|
| **2. ระดับเสียง**<br>- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>- ค่าระดับเสียงสูงสุด<br>- ค่าระดับเสียงรบกวน | - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศ | - ตรวจวัดบริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้โครงการจำนวน 1 สถานี<br>● ชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) (N1) | - |
| **3. คุณภาพน้ำผิวดิน**<br>- สี (Colour)<br>- อุณหภูมิ (Temperature)<br>- ความเป็นกรดและด่าง (pH)<br>- ความขุ่น (Turbidity)<br>- การนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity)<br>- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolove Solids)<br>- ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)<br>- ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)<br>- ออกซิเจนละลาย (DO)<br>- บีโอดี ($BOD_5$)<br>- สังกะสี (Zn)<br>- โครเมียม (Total Cr) | - จัดทำเป็นข้อมูลพื้นฐาน จำนวน 1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินโครงการ | - ตรวจวัด 5 สถานี<br>● SW1 : บริเวณฝายน้ำล้นคลองกะจะ (ฝายเล็ก)<br>● SW2 : คลองชวดสระ<br>● SW3 : บริเวณจุดบรรจบของคลองกะจะ และคลองชวดสระ<br>● SW4 : บริเวณน้ำผิวดินห่างจากจุดบรรจบของคลองกะจะและคลองชวดสระ ประมาณ 400 เมตร<br>● SW5 : บริเวณบ่อน้ำดิบสำหรับผลิตประปาหมู่ 10 บ้านในบน | - |

**ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ)**

| ดัชนีตรวจวัด | ช่วงเวลา/ความถี่ | สถานีตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|
| **3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)**<br>- ความเป็นกรดและด่าง (pH)<br>- ออกซิเจนละลาย (DO)<br>- บีโอดี ($BOD_5$)<br>- ไนเตรท-ไนโตรเจน ($NO_3^-$)<br>- แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ($NH_3$)<br>- ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)<br>- โครเมียมทั้งหมด (Total Cr)<br>- สังกะสี (Zn)<br>- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)<br>- แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) | - ปีละ 2 ครั้ง | - ตรวจวัด 5 สถานี<br>● SW1 : บริเวณฝายน้ำล้นคลองกะจะ (ฝายเล็ก)<br>● SW2 : คลองชวดสระ<br>● SW3 : บริเวณจุดบรรจบของคลองกะจะ และคลองชวดสระ<br>● SW4 : บริเวณน้ำผิวดินห่างจากจุดบรรจบของคลองกะจะและคลองชวดสระ ประมาณ 400 เมตร<br>● SW5 : บริเวณบ่อน้ำดิบสำหรับผลิตประปาหมู่ 10 บ้านในบน | - |

**ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ)**

| ดัชนีตรวจวัด | ช่วงเวลา/ความถี่ | สถานีตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|
| **4. คุณภาพน้ำใต้ดิน**<br>- อุณหภูมิ (Temperature) สี (Colour) ความขุ่น (Turbidity) ความเป็นกรดและด่าง (pH) การนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ความเค็ม (Salinity) เหล็ก (Fe) สังกะสี (Zn) และโครเมียมทั้งหมด (Total Cr) | - จัดทำเป็นข้อมูลพื้นฐาน จำนวน 1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินโครงการ | - บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินภายในโครงการ จำนวน 3 จุด<br>● GW1 : เหนือทิศทางการไหลของน้ำ 1 จุด<br>● GW2 : ท้ายทิศทางการไหลของน้ำ 1 จุด<br>● GW3 : ระหว่างเหนือและท้ายทิศทางการไหลของน้ำ 1 จุด | - |
| **5. ขยะมูลฝอย**<br>- บันทึกปริมาณขยะมูลฝอย | - ทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - |
| **6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย**<br>- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุถึงสาเหตุ ผลต่อสุขภาพพนักงาน ความเสียหาย สูญเสีย และการแก้ไขปัญหา | - ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ และรายงานผลทุก 6 เดือน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - |

**ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ)**

| ดัชนีตรวจวัด | ช่วงเวลา/ความถี่ | สถานีตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|
| **6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย**<br>- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุถึงสาเหตุ ผลต่อสุขภาพพนักงาน ความเสียหาย สูญเสีย และการแก้ไขปัญหา | - ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ และรายงานผลทุก 6 เดือน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - |
| **7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ**<br>- บันทึกข้อร้องเรียนของประชาชนในชุมชนจากการดำเนินการก่อสร้างโครงการ | - ทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน | - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ | - |

## ตารางที่ 1.5-2 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2568
## โครงการผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอเซีย เมทัล จำกัด (มหาชน)

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม | ช่วงเวลา/ความถี่ | สถานีตรวจวัด/<br>สถานที่ดำเนินการ | แผนการดำเนินงานประจำปี พ.ศ. 2568 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
| **1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ**<br>- ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>- ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>- ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง<br>- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง<br>- ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>- ทิศทางและความเร็วลม (1 สถานี) | จัดทำเป็นข้อมูลพื้นฐาน จำนวน 1 ครั้ง 7 วัน ต่อเนื่อง ก่อนเปิดดำเนินโครงการ | - ตรวจวัดบริเวณชุมชน จำนวน 4 สถานี<br>● ชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) (A1)<br>● หอพักบน หมู่ 10 บ้านในบน (A2)<br>● ชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (A3)<br>● บ้านพัฒนาภรณ์ หมู่ 1 บ้านใน (A4) | โครงการดำเนินการตรวจวัดก่อนเปิดดำเนินโครงการเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 12-19 ธันวาคม พ.ศ. 2566 | | | | | | | | | | | |
| - ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>- ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>- ทิศทางและความเร็วลม (1 สถานี) | ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง | - ตรวจวัดบริเวณชุมชน จำนวน 4 สถานี<br>● ชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) (A1)<br>● หอพักบน หมู่ 10 บ้านในบน (A2)<br>● ชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (A3)<br>● บ้านพัฒนาภรณ์ หมู่ 1 บ้านใน (A4) | | | | | | | | | | | | |

## ตารางที่ 1.5-2 (ต่อ)

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม | ช่วงเวลา/ความถี่ | สถานีตรวจวัด/<br>สถานที่ดำเนินการ | แผนการดำเนินงานประจำปี พ.ศ. 2568 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
| **2. ระดับเสียง**<br>- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>- ค่าระดับเสียงสูงสุด<br>- ค่าระดับเสียงรบกวน | ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง<br>ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง<br>ช่วงเดียวกับการตรวจวัด<br>คุณภาพอากาศ | - ตรวจวัดบริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้โครงการ จำนวน 1 สถานี<br>● ชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) (A1) | | | | | | | | | | | | |
| **3. คุณภาพน้ำผิวดิน**<br>- สี (Colour)<br>- อุณหภูมิ (Temperature)<br>- ความเป็นกรดและด่าง (pH)<br>- ความขุ่น (Turbidity)<br>- การนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity)<br>- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolove Solids)<br>- ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)<br>- ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)<br>- ออกซิเจนละลาย (DO)<br>- บีโอดี ($BOD_5$)<br>- สังกะสี (Zn)<br>- โครเมียม (Total Cr) | จัดทำเป็นข้อมูลพื้นฐาน<br>จำนวน 1 ครั้ง ก่อนเปิด<br>ดำเนินโครงการ | - ตรวจวัด 5 สถานี<br>● SW1 : บริเวณฝายน้ำล้นคลองกะจะ (ฝายเล็ก)<br>● SW2 : คลองชวดสระ<br>● SW3 : บริเวณจุดบรรจบของคลองกะจะและคลองชวดสระ<br>● SW4 : บริเวณน้ำผิวดินห่างจากจุดบรรจบของคลองกะจะและคลองชวด สระประมาณ 400 เมตร<br>● SW5 : บริเวณบ่อน้ำดิบสำหรับผลิตประปาหมู่ 10 บ้านในบน | โครงการดำเนินการตรวจวัดก่อนเปิดดำเนินโครงการเรียบร้อยแล้ว<br>เมื่อวันที่ วันที่ 27 ธันวาคม 2566 | | | | | | | | | | | |

## ตารางที่ 1.5-2 (ต่อ)

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม | ช่วงเวลา/ความถี่ | สถานีตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ | แผนการดำเนินงานประจำปี พ.ศ. 2568 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
| **3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)**<br>- ความเป็นกรดและด่าง (pH)<br>- ออกซิเจนละลาย (DO)<br>- บีโอดี ($BOD_5$)<br>- ไนเตรท-ไนโตรเจน ($NO_3^-$)<br>- แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ($NH_3$)<br>- ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)<br>- โครเมียมทั้งหมด (Total Cr)<br>- สังกะสี (Zn)<br>- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)<br>- แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) | ปีละ 2 ครั้ง | - ตรวจวัด 5 สถานี<br>● SW1 : บริเวณฝายน้ำล้นคลองกะจะ (ฝายเล็ก)<br>● SW2 : คลองชวดสระ<br>● SW3 : บริเวณจุดบรรจบของคลองกะจะและคลองชวดสระ<br>● SW4 : บริเวณน้ำผิวดินห่างจากจุดบรรจบของคลองกะจะและคลองชวด สระประมาณ 400 เมตร<br>● SW5 : บริเวณบ่อน้ำดิบสำหรับผลิตประปาหมู่ 10 บ้านในบน | | | | | | | | | | | | |

## ตารางที่ 1.5-2 (ต่อ)

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม | ช่วงเวลา/ความถี่ | สถานีตรวจวัด/ สถานที่ดำเนินการ | แผนการดำเนินงานประจำปี พ.ศ. 2568 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
| **4. คุณภาพน้ำใต้ดิน**<br>- อุณหภูมิ (Temperature) สี (Colour) ความขุ่น (Turbidity) ความเป็นกรด และด่าง (pH) การนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ความเค็ม (Salinity) เหล็ก (Fe) สังกะสี (Zn) และโครเมียมทั้งหมด (Total Cr) | จัดทำเป็นข้อมูลพื้นฐาน จำนวน 1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินโครงการ | - บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินภายในโครงการ จำนวน 3 จุด<br>● GW1 : เหนือทิศทางการไหลของน้ำ 1 จุด<br>● GW2 : ท้ายทิศทางการไหลของน้ำ 1 จุด<br>● GW3 : ระหว่างเหนือและท้ายทิศทางการไหลของน้ำ 1 จุด | | | | | | | | | | | | |
| **5. ขยะมูลฝอย** | ทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน | - ภายในพื้นที่โครงการ | | | | | | | | | | | | |
| **6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย**<br>- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุถึงสาเหตุ ผลต่อสุขภาพพนักงาน ความเสียหาย สูญเสีย และการแก้ไขปัญหา | ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ และรายงานผลทุก 6 เดือน | - ภายในพื้นที่โครงการ | | | | | | | | | | | | |
| **7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ**<br>- บันทึกข้อร้องเรียนของประชาชนในชุมชนจากการดำเนินการก่อสร้างโครงการ | ทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน | - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ | | | | | | | | | | | | |

แผนการดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด (Measure Plan)

การดำเนินการของโครงการ (Actual)

# บทที่ 2

## การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

# บทที่ 2

# การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## 2.1 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี ของบริษัท เอเซีย เมทัล จำกัด (มหาชน) ทางบริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี ของบริษัท เอเซีย เมทัล จำกัด (มหาชน) ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.3/15063 ลงวันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

## 2.2 ผลการตรวจสอบ

การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี ของบริษัท เอเซีย เมทัล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ดำเนินการเมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2568 พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ โดยสามารถสรุปผลการปฏิบัติได้ดังรายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 2.2-1 และภาพที่ 2.2-1 ถึงภาพที่ 2.2-34**

**ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมมาตรการทั่วไป ระยะก่อสร้าง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568**

**ผู้นำการตรวจสอบ** : 1. คุณปาณิศรา สายะเวส
2. คุณกมลวรรณ ทนุพันธ์
(บริษัท เอเซีย เมทัล จำกัด (มหาชน))

**ผู้เข้าตรวจสอบ** 1. นางสาวกวิสรา วรรณชัย
2. นางสาวธันพัชญ์สรณ์ แจ้งต่าย
(บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|---|---|---|---|
| **1. มาตรการทั่วไป** | | | | |
| - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี ของบริษัท เอเซีย เมทัล จำกัด (มหาชน) กำลังการผลิต 1,333.33 ตันต่อวัน อย่างเคร่งครัด | ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัท เอเซีย เมทัล จำกัด (มหาชน) ได้นำตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี ของบริษัท เอเซีย เมทัล จำกัด (มหาชน) กำลังการผลิต 1,333.33 ตันต่อวัน มาใช้เป็นแนวทางปฏิบัติอย่างเคร่งครัด | - | - |
| - บริษัท เอเซีย เมทัล จำกัด (มหาชน) ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (third party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดชลบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนัก งานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี ทราบทุก 6 เดือน ทั้งนี้การจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการ | ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัท เอเซีย เมทัล จำกัด (มหาชน) ได้ว่าจ้างเอส.พี.เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นหน่วยงานกลาง (third party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดชลบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี โดยอ้างอิงการจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมิน | - | เอกสารแนบที่ 7 ในภาคผนวกที่ 1 |

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|---|---|---|---|
| **1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)**<br>หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้อนุญาตให้ดำเนินการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง | | - ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้อนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้องเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ (สผ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) และอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี เมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม 2568 | | |
| - หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา | ภายในพื้นที่โครงการ | - การก่อสร้างโครงการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ที่ผ่านมาไม่มีเหตุการณ์ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม และไม่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนหรือหน่วยงานภายนอก อย่างไรก็ตาม หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา | - | เอกสารแนบที่ 8 ในภาคผนวกที่ 1 |
| - ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ให้โครงการทำการตรวจหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน | ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ อยู่ในช่วงก่อสร้างโครงการ เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กฎหมายกำหนดไว้ | - | - |

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|---|---|---|---|
| **1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)** | | | | |
| - เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท เอเซีย เมทัล จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป | ภายในพื้นที่โครงการ | - หากผลการติดตามตรวจสอบแสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม โครงการจะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และจะปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่พบผลการติดตามตรวจสอบที่แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม | - | - |
| - ในกรณีที่บริษัท เอเซีย เมทัล จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณาดังนี้<br>● หากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะ กรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งการปรับปรุงแก้ไข | ภายในพื้นที่โครงการ | - หากบริษัท เอเซีย เมทัล จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว บริษัท เอเซีย เมทัล จำกัด (มหาชน) จะดำเนินการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการต่อไป | - | - |

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|---|---|---|---|
| **1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)** | | | | |
| เปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่รับจดแจ้งไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ | | | | |
| • หากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยน แปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย | ภายในพื้นที่โครงการ | | | |

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|---|---|---|---|
| **1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)**<br>- กำหนดมาตรการให้เชิญผู้นำชุมชนและประชาชนในพื้นที่โดยรอบโครงการเข้าเยี่ยมชมโรงงานตั้งแต่ระยะก่อสร้าง ก่อนเปิดดำเนินโครงการ และในช่วงระยะดำเนินการ | ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ กำหนดแผนการเชิญผู้นำชุมชนและประชาชนในพื้นที่โดยรอบโครงการเข้าเยี่ยมชมโรงงานตั้งแต่ระยะก่อสร้าง ก่อนเปิดดำเนินโครงการ และในช่วงระยะดำเนินการ โดยในช่วงปี 2568 ที่ผ่านมามีตัวแทนจากอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี เข้ามาตรวจเยี่ยมพื้นที่โครงการในระยะก่อสร้าง เมื่อวันที่ 15 กรกฎาคม 2568 และในช่วงปี 2569 เมื่อวันที่ 20 มกราคม 2569 มีหน่วยงานจาก อบต.สระสี่เหลี่ยมและสาธารณสุข เข้ามาตรวจเยี่ยมพื้นที่ก่อนเปิดดำเนินโครงการ | - | เอกสารแนบที่ 9 ในภาคผนวกที่ 1 |
| - กำหนดให้โครงการสร้างความรู้ความเข้าใจและความเชื่อมั่นเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ และการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยประชาสัมพันธ์และหารือแนวทางการลดข้อห่วงกังวลของประชาชนที่มีต่อโครงการ ในพื้นที่ระยะประชิด พื้นที่หมู่ 10 บ้านในบน และพื้นที่หมู่ 1 บ้านใน ตำบลสระสี่เหลี่ยม อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี | พื้นที่ระยะประชิด พื้นที่หมู่ 10 บ้านในบน และพื้นที่หมู่ 1 บ้านใน | - บริษัทฯ ได้เชิญตัวแทนหน่วยงานท้องถิ่น และตัวแทนประชาชนหมู่ 10 บ้านในบน และหมู่ 1 บ้านใน เข้าร่วมประชุมเมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม 2567 ณ ห้องประชุมขององค์การบริหารส่วนตำบลสระสี่เหลี่ยม อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี เพื่อนำเสนอรายละเอียดโครงการ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจและความเชื่อมั่นเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ พร้อมทั้งจัดทำเอกสารประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการพบปะชุมชนเพื่อให้ความรู้ความเข้าใจและความเชื่อมั่นเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการเรียบร้อยแล้ว | - | เอกสารแนบที่ 10 ในภาคผนวกที่ 1 และภาพถ่ายที่ 2.2-1 |

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|---|---|---|---|
| **1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)**<br>- จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ภายหลังรายงานฯ ได้รับความเห็นชอบแล้วภายใน 180 วัน เพื่อให้ภาคประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียมีส่วนร่วมในการกำกับดูแลตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3 เดือน นับจากมีคำสั่งตั้งแต่เพื่อแจ้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการฯโดยมีรายละเอียด ดังนี้ | ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง | - บริษัทฯ ได้จัดตั้งประชุมเพื่อคัดเลือกคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจากภาคประชาชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา ตัวแทนจากราชการและตัวแทนจากโครงการ พร้อมทั้งคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม 2567 ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลสระสี่เหลี่ยม อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี จากนั้นได้ดำเนินการคัดเลือกคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยความเห็นชอบของที่ประชุมเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้คณะกรรมการภาคประชาชนมาตรการกำหนดไว้ 34 ท่าน แต่จากการคัดเลือกตัวแทนเพื่อจัดตั้งคณะกรรมการเหลือเพียง 31 ท่าน เนื่องจากมีตัวแทน 3 หมู่บ้าน แจ้งไม่ขอเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการ คือ ตัวแทนประชาชนในเขตเทศบาลตำบลหัวถนน ได้แก่ หมู่ที่ 6 บ้านหนองคู และตัวแทนประชาชนในเขตเทศบาลตำบลวังเย็น ได้แก่ หมู่ที่ 8 บ้านสะพานนาค และตัวแทนประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลแหลมประดู่ ได้แก่ หมู่ที่ 2 บ้านเนินเรียบ | - | เอกสารแนบที่ 11 ในภาคผนวกที่ 1 และภาพถ่ายที่ 2.2-2 |
| **องค์ประกอบของคณะกรรมการ และวิธีการสรรหา**<br>(1) ตัวแทนภาคประชาชน เป็นตัวแทนจากพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตรโดยรอบที่ตั้งโครงการ ซึ่งมาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้านหรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของแต่ละหมู่บ้าน โดยมีจำนวนไม่น้อยกว่า 34 คน ประกอบด้วย<br>ก) ตัวแทนประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลสระสี่เหลี่ยม จำนวน 8 คน (หมู่ 1 บ้านใน จำนวน 1 คน หมู่ 2 บ้านนอก จำนวน 1 คน หมู่ 4 บ้านเนินแพง จำนวน 1 คน หมู่ 5 บ้านหนองขวาง จำนวน 1 คน หมู่ 6 บ้านตม จำนวน 1 คน หมู่ 9 บ้านโคก จำนวน 1 คน หมู่ 10 บ้านในบน จำนวน 1 คน และหมู่ 11 บ้านเขาดินวังตาสี จำนวน 1 คน)<br>ข) ตัวแทนประชาชนในเขตเทศบาลตำบลหัวถนน จำนวน 3 คน (หมู่ 2 บ้านหนองบก จำนวน 1 คน หมู่ 6 บ้านหนองคู จำนวน 1 คน และหมู่ 9 บ้านแปลงกระถิน จำนวน 1 คน<br>ค) ตัวแทนประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ จำนวน 4 คน (หมู่ 6 บ้านเนินตูม จำนวน 1 คน หมู่ 8 บ้านหนองไก่เถื่อน จำนวน 1 คน หมู่ 9 บ้านทรายมูล จำนวน 1 คน และหมู่ 10 บ้านหนองแซ่ง จำนวน 1 คน) | ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง | | | |

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|---|---|---|---|
| **1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)**<br>ง) ตัวแทนประชาชนในเขตเทศบาลตำบลแปลงยาว จำนวน 1 คน (หมู่ 4 บ้านด่านเงิน)<br>จ) ตัวแทนประชาชนในเขตเทศบาลตำบลวังเย็น จำนวน 8 คน (หมู่ 1 บ้านวังเย็น จำนวน 1 คน หมู่ 2 บ้านวังกะจะ จำนวน 1 คน หมู่ 3 บ้านหนองศิลาราม จำนวน 1 คน หมู่ 4 บ้านชนหนองปลิง จำนวน 1 คน หมู่ 6 บ้านหนองปรือไม้แก้ว จำนวน 1 คน หมู่ 7 บ้านสะเดา จำนวน 1 คน หมู่ 8 บ้านสะพานนาค จำนวน 1 คน และหมู่ 9 บ้านห้วยแกะ จำนวน 1 คน)<br>ฉ) ตัวแทนประชาชนในเขตองค์การบริหารตำบลแปลงยาว จำนวน 1 คน (หมู่ 8 บ้านหนองครก)<br>ช) ตัวแทนประชาชนในเขตเทศบาลตำบลทุ่งสะเดา จำนวน 6 คน (หมู่ 3 บ้านแปลงยาว จำนวน 1 คน หมู่ 8 บ้านหนองครก จำนวน 1 คน หมู่ 11 บ้านหนองสาลิกา จำนวน 1 คน หมู่ 3 บ้านหนองศิลาราม จำนวน 1 คน หมู่ 4 บ้านหนองปลิง จำนวน 1 คน และหมู่ 7 บ้านทุ่งสะเดา จำนวน 1 คน)<br>ซ) ตัวแทนประชาชนในเขตองค์การบริหารตำบลแหลมประดู่ จำนวน 3 คน (หมู่ 2 บ้านเนินเรียบ จำนวน 1 คน หมู่ 3 บ้านหนองหอย จำนวน 1 คน และหมู่ 6 บ้านหนองกระสังข์ จำนวน 1 คน)<br>(2) ผู้แทนภาคราชการ มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ จำนวน 15 คน ประกอบด้วย<br>ก) ผู้ตัวแทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี<br>ข) ผู้ตัวแทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี<br>ค) ผู้ตัวแทนจากหน่วยงานด้านสาธารณสุขของจังหวัดชลบุรี | ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง | | | |

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|---|---|---|---|
| **1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)**<br>ง) ผู้ตัวแทนจากหน่วยงานด้านการปกครองของอำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี<br>จ) ผู้ตัวแทนจากหน่วยงานด้านการปกครองอำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา<br>ฉ) ผู้ตัวแทนจากหน่วยงานสาธารณสุขอำเภอแปลงยาว<br>ช) ผู้ตัวแทนจากโรงพยาบาลแปลงยาว<br>ซ) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสระสี่เหลี่ยม หรือผู้แทน<br>ฌ) นายกเทศมนตรีตำบลหัวถนน หรือผู้แทน<br>ญ) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ หรือผู้แทน<br>ฎ) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแหลมประดู่ หรือผู้แทน<br>ฏ) นายกเทศมนตรีตำบลวังเย็น หรือผู้แทน<br>ฐ) นายกเทศมนตรีตำบลทุ่งสะเดา หรือผู้แทน<br>ฑ) นายกเทศมนตรีตำบลแปลงยาว หรือผู้แทน<br>ฒ) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแปลงยาว หรือผู้แทน<br>(3) ผู้แทนจากโครงการ มาจากผู้แทนจากบริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน) จำนวน 2 คน<br>ให้คณะกรรมการดำเนินการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยความเห็นชอบของที่ประชุมชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง | | | | |

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|---|---|---|---|
| **1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)**<br>**คุณสมบัติของคณะกรรมการฯ**<br>คุณสมบัติสำหรับบุคคลที่จะได้รับการคัดเลือกให้คณะกรรมการฯ มีรายละเอียดดังนี้<br>(1) ต้องมีอายุไม่ต่ำกว่า 25 ปี บริบูรณ์<br>(2) ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย<br>(3) ไม่เป็นคนไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ<br>(4) ไม่เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิดลหุโทษ<br>**อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ**<br>● สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างโครงการกับชุมชน และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกียวข้อง<br>● ร่วมกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ<br>● กำกับ ดูแล การดำเนินงานของโครงการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ<br>● เป็นตัวแทนชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการ และติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบ มาตรฐานตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง | ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง | | | |

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|---|---|---|---|
| **1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)**<br>● เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือ ในการดำเนินการใดๆ เพื่อก่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน<br>● เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและแลกเปลี่ยนข้อมูลเพื่อติดตามผลการดำเนินการและการไขปัญหาร่วงกันระหว่างโครงการ ชุมชน และหน่วยงานต่างๆ ซึ่งจะก่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผล เพื่อความสมานฉันท์ โยคำนึงถึงผลประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน<br>● ตรวจสอบข้อเท็จจริง ให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการจัดการข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการและแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหา<br>● จัดให้มีการเผยแพร่ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมแก่ชุมชน<br>● พิจารณาอนุมัติโครงการชุมชนเพื่อพัฒนาและฟื้นฟูท้องถิ่นให้ครอบคลุมพื้นที่ศึกษาในรัศมี 5 กิโลเมตร ทั้ง 2 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดชลบุรี และจังหวัดฉะเชิงเทรา และต้องมีการกระจายงบประมาณอย่างทั่วถึง โดยไม่นำไปใช้ประโยชน์ทับซ้อน ดังนี้<br>* โครงการที่หน่วยงานปกครองทุกระดับเป็นผู้รับผิดชอบอยู่เสมอตามแผนพัฒนาต่างๆ และกิจการที่มีงบประมาณแผ่นดินสนับสนุน ติดตามตรวจสอบ และประเมินผลการดำเนินงานโครงการชุมชน พร้อมรายงานผลการดำเนินงานโครงการชุมชนให้ชุมชนรับทราบ | | | | |

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|---|---|---|---|
| **1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)**<br>**วาระของคณะกรรมการและการพ้นสภาพ**<br>• กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหา หรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกเมื่อครบกำหนดวาระ ทั้งนี้ กรรมการสามารถดำรงตำแหน่งติดต่อกันได้ไม่เกิน 2 วาระ<br>• เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติตามหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่จะเข้ามารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น<br>• กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันเพื่อทดแทนกรรมการที่พ้นตำแหน่งภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลง และให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทน อยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน<br>• กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่ นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ | ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง | | | |

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|---|---|---|---|
| **1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)**<br>* เสียชีวิต<br>* ลาออก<br>* เป็นบุคคลวิกลจริตหรือจิตฟั่นเฟือน<br>* คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ<br>* เป็นบุคคลล้มละลาย<br>* เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ<br>* ได้รับโทษจำคุกโดยการพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิดลหุโทษ<br>**ความถี่ในการประชุม**<br>● ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยทุก 6 เดือน แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด<br>● ให้ผู้เข้าร่วมประชุมลงชื่อเข้าร่วมประชุมทุกครั้ง หากมีการมอบหมายให้บุคคลอื่นมาประชุมแทนต้องมีหนังสือรับรองจากผู้แทนที่ได้รับแต่งตั้งทุกครั้งจึงจะนับเป็นองค์ประชุม กรณีไม่มีหนังสือรับรองถือว่าเป็นผู้เข้าร่วมประชุมเท่านั้น ไม่มีสิทธิในการลงมติและไม่นับเป็นองค์ประชุม | ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง | | | |

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|---|---|---|---|
| **1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)**<br>● การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียง 1 เสียง ในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด | ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง | | | |
| - งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผล กระทบสิ่งแวดล้อม มาจากงบการดำเนินงานด้านการบริหารงานของบริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน) | ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง | - บริษัทฯ ได้จัดสรรงบประมาณที่ใช้สำหรับการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้เรียบร้อยแล้ว | - | เอกสารแนบที่ 11 ในภาคผนวกที่ 1 |
| - กรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการ และพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ ให้จ่ายค่าชดเชยเบื้องต้นกับผู้ได้รับผลกระทบภายในระยะเวลา 3 วัน หลังจากการตรวจสอบสาเหตุเสร็จสิ้น | ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง | - การก่อสร้างโครงการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ที่ผ่านมา ไม่มีเหตุการณ์ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม และไม่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนหรือหน่วยงานภายนอก อย่างไรก็ตาม หากกรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการ และพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ บริษัทฯ จะดำเนินการจ่ายค่าชดเชยเบื้องต้นกับผู้ได้รับผลกระทบภายในระยะ เวลา 3 วัน หลังจากการตรวจสอบสาเหตุเสร็จสิ้น | - | เอกสารแนบที่ 8 ในภาคผนวกที่ 1 |
| - จัดสรรงบประมาณของบริษัทฯ สำหรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินด้านสิ่งแวดล้อมไม่น้อยกว่า 100,000 บาท เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายกรณีฉุกเฉินเมื่อเกิดเหตุร้องเรียนอันเนื่องมาจากโครงการ | ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง | - บริษัทฯ ได้จัดสรรงบประมาณของบริษัทฯ สำหรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินด้านสิ่งแวดล้อมไม่น้อยกว่า 100,000 บาท เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายกรณีฉุกเฉินเมื่อเกิดเหตุร้องเรียนอันเนื่องมาจากโครงการไว้เรียบร้อยแล้ว | - | เอกสารแนบที่ 11 ในภาคผนวกที่ 1 |

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|---|---|---|---|
| **1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)**<br>- กำหนดให้มีการจัดอบรมให้ความรู้ความเข้าใจในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ เช่น แผนการตรวจวัด กฎหมายควบคุมด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น ให้กับคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยให้ดำเนินการภายหลังการจัดตั้งคณะกรรมการภายใน 60 วัน และเป็นประจำทุกครั้งที่มีการปรับหรือแต่งตั้งคณะกรรมการฯ อีกครั้ง | คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | - บริษัทฯ จัดอบรมให้ความรู้ความเข้าใจในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ เช่น แผนการตรวจวัด กฎหมายควบคุมด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น ให้กับคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม 2567 ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลสระสี่เหลี่ยม อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี ทั้งนี้ โครงการจะดำเนินการอบรมทุกครั้งที่มีการปรับหรือแต่งตั้งคณะกรรมการฯ | - | ภาพที่ 2.2-2 |
| - ในการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกครั้งต้องทำจดหมายแจ้งและเชิญคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้มีส่วนร่วมในการดำเนินการเพื่อให้คณะกรรมการฯ ถ่ายทอดให้กับชุมชน | คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | - บริษัทฯ ได้จัดทำหนังสือแจ้งแผนการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมและเชิญคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ หน่วยงานท้องถิ่น ผู้นำชุมชน และประชาชนบริเวณสถานีตรวจวัดสิ่งแวดล้อมเข้าร่วมสังเกตการณ์ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงเดือนธันวาคม 2567 เรียบร้อยแล้ว | - | เอกสารแนบที่ 12 ในภาคผนวกที่ 1 และภาพที่ 2.2.-3 |
| **2. คุณภาพอากาศ**<br>- ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น) | ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีการฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น) เรียบร้อยแล้ว | - | ภาพที่ 2.2-4 |
| - ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง | ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ กำหนดห้ามมิให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว | - | ภาพที่ 2.2-5 |

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|---|---|---|---|
| **2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)** | | | | |
| - ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้าง เพื่อลดการระบายมลพิษทางอากาศ | เครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง | - บริษัทฯ รับเหมาจัดให้มีการตรวจสอบ/บำรุงรักษาหรือตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว | - | - |
| - จัดให้มีแผนในการทำความสะอาดพื้นถนนกรณีมีวัสดุก่อสร้างหรือดินที่ตกหล่นบนถนน | เส้นทางการขนส่ง | - บริษัทฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดพื้นถนน กรณีมีวัสดุก่อสร้างหรือดินที่ตกหล่นบนถนนเรียบร้อยแล้ว | - | ภาพที่ 2.2-6 |
| **3. ระดับเสียง** | | | | |
| - หลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 17.30-08.30 น. และหลีกเลี่ยงการใช้อุปกรณ์ก่อสร้างที่มีเสียงดังพร้อมกัน | ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ กำหนดให้บริษัทรับเหมาหลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 17.30-08.30 น. และหลีกเลี่ยงการใช้อุปกรณ์ก่อสร้างที่มีเสียงดังพร้อมกัน พร้อมติดตั้งป้ายเตือนไว้เรียบร้อยแล้ว | - | ภาพที่ 2.2-7 |
| - จัดวางตำแหน่งอุปกรณ์ก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังในด้านที่ไม่ติดชุมชน | ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทรับเหมาได้จัดวางตำแหน่งอุปกรณ์ก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังในด้านที่ไม่ติดชุมชน | - | ภาพที่ 2.2-8 |
| - ดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์การก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพดีตลอด เวลาเพื่อลดระดับเสียงของอุปกรณ์จากการเสื่อมสภาพ | ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทรับเหมาได้จัดให้มีการดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์การก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลาเพื่อลดระดับเสียงของอุปกรณ์จากการเสื่อมสภาพเรียบร้อยแล้ว | - | - |
| - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (ear plugs) ที่ครอบหู (ear muffs) เป็นต้น ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ | ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (ear plugs) ที่ครอบหู (ear muffs) เป็นต้น ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ เรียบร้อยแล้ว | - | ภาพที่ 2.2-9 |

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|---|---|---|---|
| **3. ระดับเสียง (ต่อ)**<br>- ติดตั้งรั้วทึบกั้นเสียงชั่วคราว และสามารถเคลื่อนย้ายตามพื้นที่ที่มีกิจกรรมก่อสร้างได้ มีความสูงอย่างน้อย 3 เมตร โดยติดตั้งบริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่ติดกับชุมชน | ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ ได้ติดตั้งรั้วทึบกั้นเสียงชั่วคราว และสามารถเคลื่อนย้ายตามพื้นที่ที่มีกิจกรรมก่อสร้างได้ มีความสูงอย่างน้อย 3 เมตร โดยติดตั้งบริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่ติดกับชุมชนไว้เรียบร้อยแล้ว | - | ภาพที่ 2.2-10 |
| **4. คุณภาพน้ำ**<br>- โครงการต้องกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดหาห้องส้วมแบบเคลื่อนที่ หรือห้องน้ำชั่วคราวที่มีถังรองรับสิ่งปฏิกูลอยู่ด้านล่างที่เพียงพอต่อจำนวนคนงานและเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัดต่อไป | ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทรับเหมาได้จัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วมแบบเคลื่อนที่ที่มีถังรองรับสิ่งปฏิกูลอยู่ด้านล่างที่เพียงพอต่อจำนวนคนงานและเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัดต่อไปเรียบร้อยแล้ว | - | ภาพที่ 2.2-11 |
| **5. การคมนาคมขนส่ง**<br>- ต้องควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกให้อยู่ในเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนดเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวการจราจร | ตลอดเส้นทางการขนส่ง | - บริษัทฯ กำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกให้อยู่ในเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนดเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวการจราจร โดยจัดให้มีการตรวจสอบน้ำหนักบรรทุกของรถที่ใช้ในกิจกรรมก่อสร้างไว้เรียบร้อยแล้ว | - | - |
| - รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างที่อาจเกิดการฟุ้งกระจายต้องมีสิ่งปกคลุมอย่างมิดชิด | ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ กำหนดให้รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างของบริษัทรับเหมาต้องมีการปกคลุมอย่างมิดชิดไว้เรียบร้อยแล้ว | - | ภาพที่ 2.2-12 |
| - กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด | ตลอดเส้นทางการขนส่ง | - บริษัทฯ กำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบ/กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดเรียบร้อยแล้ว | - | เอกสารแนบที่ 13 ในภาคผนวกที่ 1 |

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|---|---|---|---|
| **5. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)** | | | | |
| - ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันเศษดินร่วงหล่นบนถนน | ตลอดเส้นทางการขนส่ง | - บริษัทรับเหมาได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันเศษดินร่วงหล่นบนถนนไว้เรียบร้อยแล้ว | - | ภาพที่ 2.2-13 |
| - ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์รถตามคู่มือการบำรุงรักษารถตลอดอายุการใช้งาน | ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทรับเหมาได้จัดให้มีตรวจสอบสภาพรถขนส่งตามคู่มือการบำรุงรักษาเรียบร้อยแล้ว | - | - |
| - จัดระบบและทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างให้มีความปลอดภัย | ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ ได้จัดระบบและทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างให้มีความปลอดภัยไว้เรียบร้อยแล้ว | - | เอกสารแนบที่ 14 ในภาคผนวกที่ 1 |
| - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ในช่วงเวลาเร่งด่วนหรือช่วงที่มีการจราจรหนาแน่น | ตลอดเส้นทางการขนส่ง | - บริษัทฯ ได้ให้บริษัทรับเหมาหลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วน หรือช่วงที่มีการจราจรหนาแน่น โดยกำหนดเป็นนโยบายของบริษัทฯ เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับบริษัทรับเหมาไว้เรียบร้อยแล้ว | - | เอกสารแนบที่ 15 ในภาคผนวกที่ 1 |
| - วางแผนเส้นทางการเดินทางของรถรับส่งคนงานก่อสร้างเพื่อหลีกเลี่ยงเส้นทางที่ติดขัด | ตลอดเส้นทางการขนส่ง | - บริษัทฯ ได้กำหนดให้บริษัทรับเหมาวางแผนเส้นทางการเดินทางของรถรับส่งคนงานก่อสร้างเพื่อหลีกเลี่ยงเส้นทางที่ติดขัดเรียบร้อยแล้ว | - | - |
| - จัดระบบทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรถที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง | ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ ได้จัดระบบและทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างให้มีความปลอดภัยไว้เรียบร้อยแล้ว | - | เอกสารแนบที่ 14 ในภาคผนวกที่ 1 และภาพที่ 2.2-14 |
| **6. ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม** | | | | |
| - จัดทำรางระบายน้ำชั่วคราวที่เชื่อมต่อกับรางระบายน้ำฝนถาวรในช่วงดำเนินการเพื่อระบายน้ำฝนลงสู่บ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการ | ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ ได้ก่อสร้างรางระบายน้ำถาวรที่เชื่อมต่อกับรางระบายน้ำฝนถาวรเพื่อระบายน้ำฝนลงสู่บ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการ | - | ภาพที่ 2.2-15 |

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|---|---|---|---|
| **6. ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)**<br>- ห้ามมิให้มีการระบายหรือทิ้งของเสียลงสู่รางระบายน้ำฝนของโครงการ | ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ ได้กำหนดห้ามมิให้บริษัทรับเหมาระบายหรือทิ้งของเสียลงสู่รางระบายน้ำฝนของโครงการเรียบร้อยแล้ว | - | ภาพที่ 2.2-16 |
| - จัดให้มีตะแกรงดักขยะเพื่อป้องกันขยะมูลฝอยที่อาจปะปนมากับน้ำฝน และจัดให้มีบ่อดักตะกอนเพื่อรองรับตะกอนและเศษวัสดุก่อสร้างจากน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่ก่อสร้าง | ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ ได้ก่อสร้างตะแกรงดักขยะเพื่อป้องกันขยะมูลฝอยที่อาจปะปนมากับน้ำฝน และจัดให้มีบ่อดักตะกอนเพื่อรองรับตะกอนและเศษวัสดุก่อสร้างจากน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่ก่อสร้างไว้เรียบร้อยแล้ว | - | ภาพที่ 2.2-15 และ ภาพที่ 2.2-17 |
| - จัดให้มีแผนในการตรวจสอบสภาพรางระบายน้ำในช่วงการปรับถมพื้นที่ และจัดวางวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้กีดขวางทางน้ำไหลหรือรางระบายน้ำ | ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ ได้จัดให้มีแผนการตรวจสอบสภาพรางระบายน้ำในช่วงการปรับถมพื้นที่ และจัดวางวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้กีดขวางทางน้ำไหลหรือรางระบายน้ำไว้เรียบร้อยแล้ว | - | - |
| - ก่อสร้างคันกั้นน้ำฝนบริเวณพื้นที่ว่างของกลุ่มบริษัทฯ ติดกับบ่อน้ำสำหรับผลิตประปาหมู่บ้าน หมู่ 10 บ้านในบน เพื่อป้องกันน้ำฝนจากพื้นที่ว่างของบริษัทฯ ไหลปนกับบ่อน้ำสำหรับผลิตประปาหมู่บ้าน หมู่ 10 บ้านในบน โดยโครงสร้างหรือฐานของคันกั้นน้ำต้องอยู่ในพื้นที่ของบริษัทฯ เท่านั้น | พื้นที่ของบริษัทฯ | - บริษัทฯ ได้ก่อสร้างคันกั้นน้ำฝนบริเวณพื้นที่ว่างของกลุ่มบริษัทฯ ติดกับบ่อน้ำสำหรับผลิตประปาหมู่บ้าน หมู่ 10 บ้านในบน เพื่อป้องกันน้ำฝนจากพื้นที่ว่างของบริษัทฯ ไหลปนกับบ่อน้ำสำหรับผลิตประปาหมู่บ้าน หมู่ 10 บ้านในบน โดยออกแบบโครงสร้างหรือฐานของคันกั้นน้ำต้องอยู่ในพื้นที่ของบริษัทฯ ซึ่งดำเนินการเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 23 กรกฎาคม 2567 | - | เอกสารแนบที่ 16 ในภาคผนวกที่ 1 และภาพที่ 2.2-18 |
| **7. การจัดการของเสีย**<br>- จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดตั้งกระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ | ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ ได้จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดตั้งกระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอไว้เรียบร้อยแล้ว | - | ภาพที่ 2.2-19 ถึง ภาพที่ 2.2-20 |

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|---|---|---|---|
| **7. การจัดการของเสีย (ต่อ)**<br>- จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยและคัดแยกของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้เพื่อจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อ | ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ ได้จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยและคัดแยกของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้เพื่อจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อไว้เรียบร้อยแล้ว | - | ภาพที่ 2.2-19 ถึง ภาพที่ 2.2-20 |
| - ประสานงานกับบริษัทหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเพื่อเก็บขนขยะมูลฝอยและนำไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาล | ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ ได้ประสานงานกับบริษัทหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเพื่อเก็บขนขยะมูลฝอยและนำไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาลเรียบร้อยแล้ว | - | เอกสารแนบที่ 16 ในภาคผนวกที่ 1 |
| **8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ**<br>- ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องดำเนินการตามนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ | ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ ได้กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างดำเนินการตามนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ | - | - |
| - ตรวจสอบดูแลไม่ให้คนงานของผู้รับเหมาก่อสร้างมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎ ระเบียบ และการลงโทษ | ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ ได้กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องตรวจตราดูแลไม่ให้คนงานของผู้รับเหมาก่อสร้างมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎ ระเบียบ และการลงโทษไว้เรียบร้อยแล้ว | - | - |
| - พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถตรงกับความต้องการของบริษัทฯ เข้าทำงานเป็นอันดับแรกเพื่อเป็นการกระจายรายได้สู่ชนบท สร้างความเจริญทั้งด้านเศรษฐกิจและสังคม | ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ ได้กำหนดให้บริษัทรับเหมาพิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถตรงกับความต้องการของบริษัทฯ เข้าทำงานเป็นอันดับแรกเพื่อเป็นการกระจายรายได้สู่ชนบท สร้างความเจริญ ทั้งด้านเศรษฐกิจและสังคม | - | - |

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|---|---|---|---|
| **8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)**<br>- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำทะเบียนประวัติคนงานก่อสร้าง พร้อมทั้งควบคุมการเข้า-ออกของคนงาน | ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ ได้กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดทำเอกสารทะเบียนประวัติคนงานก่อสร้างไว้เรียบร้อยแล้ว | - | เอกสารแนบที่ 17 ในภาคผนวกที่ 1 |
| - จัดให้มีแผนการประชาสัมพันธ์กับชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงให้รับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างโครงการก่อนการก่อสร้าง และตลอดระยะ เวลาการก่อสร้างอย่างต่อเนื่อง | ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ ได้จัดให้มีแผนการประชาสัมพันธ์กับชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงให้รับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างโครงการก่อนการก่อสร้าง และตลอดระยะเวลาการก่อสร้างอย่างต่อเนื่องเรียบร้อยแล้ว | - | ภาพที่ 2.2-1 |
| - จัดให้มีแผนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็นของชุมชนโดยตรงเพื่อรับทราบปัญหาที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนและชี้แจงขั้นตอนการดำเนิน การแก้ไขปัญหาเบื้องต้นให้ชุมชนรับทราบ | ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ ได้จัดให้มีแผนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็นของชุมชนโดยตรงเพื่อรับทราบปัญหาที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนและชี้แจงขั้นตอนการดำเนินการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นให้ชุมชนรับทราบ | - | เอกสารแนบที่ 8 ในภาคผนวกที่ 1 |
| **9. สาธารณสุข**<br>- พิจารณาประสานงานกับสถานีตำรวจในพื้นที่เพื่อร่วมในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในการป้องกันปราบปรามปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการ | ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯได้พิจารณาประสานงานกับสถานีตำรวจในพื้นที่เพื่อร่วมในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในการป้องกันปราบปรามปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการ | - | - |
| - ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง พาหะนำโรค เป็นต้น | ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ มีความยินดีให้ความร่วมมือในกรณีที่มีเจ้าพนักงานด้านสุขภาพขอความร่วมมือในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง พาหะนำโรค เป็นต้น | - | - |

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|---|---|---|---|
| **9. สาธารณสุข (ต่อ)**<br>- แจ้งจำนวนและภูมิลำเนาของแรงงานก่อสร้างเพื่อใช้เป็นข้อมูลเฝ้าระวังโรคต่างๆ และการประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขในกรณีเกิดการเจ็บป่วย หรือประสบอุบัติเหตุและให้การอบรมด้านสุขภาพอนามัยส่วนบุคคล/โรคติดต่อ | ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ ได้กำหนดให้บริษัทรับเหมาแจ้งจำนวนและภูมิลำเนาของแรงงานก่อสร้างเพื่อใช้เป็นข้อมูลเฝ้าระวังโรคต่างๆ และการประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขในกรณีเกิดการเจ็บป่วย หรือประสบอุบัติเหตุและให้การอบรมด้านสุขภาพอนามัยส่วนบุคคล/โรคติดต่อ | - | - |
| - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดให้คนงานทุกคนตรวจสุขภาพพื้นฐานก่อนเข้าทำงาน พร้อมทั้งยื่นข้อมูลสิทธิการรักษาที่คนงานมีต่อโครงการเพื่อให้โครงการประสานงานกับหน่วยงานในท้องถิ่นสำหรับการวางแผนในการเตรียมความพร้อมรองรับคนงานที่จะเข้ามาเพิ่มภายในพื้นที่ | ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างจัดให้คนงานทุกคนตรวจสุขภาพพื้นฐานก่อนเข้าทำงาน พร้อมทั้งยื่นข้อมูลสิทธิการรักษาที่คนงานมีต่อโครงการเพื่อให้โครงการประสานงานกับหน่วยงานในท้องถิ่นสำหรับการวางแผนในการเตรียมความพร้อมรองรับคนงานที่จะเข้ามาเพิ่มภายในพื้นที่เรียบร้อยแล้ว | - | - |
| - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างพิจารณารับคนงานที่ไม่เป็นโรคติดต่อร้ายแรง เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดสู่ท้องถิ่น | ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างพิจารณารับคนงานที่ไม่เป็นโรคติดต่อร้ายแรง เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดสู่ท้องถิ่นเรียบร้อยแล้ว | - | - |
| **10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย**<br>- กำหนดให้มีการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงานก่อสร้างเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด และนำหลักเกณฑ์และมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 มากำหนด เป็นระเบียบปฏิบัติงานและเงื่อนไข/ข้อตกลงกับผู้รับเหมา ก่อสร้างที่เข้ามาปฏิบัติงานให้กับโครงการในสัญญาว่าจ้างรวมถึงกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง | ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯจัดให้มีการอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานอย่างเหมาะสมกับลักษณะงานที่ปฏิบัติ งานภายในพื้นที่โครงการ โดยมีการชี้แจงแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงานก่อสร้างเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง | - | เอกสารแนบที่ 18 และ 19 ในภาคผนวกที่ 1 |

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|---|---|---|---|
| **10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)**<br>- กั้นรั้วพื้นที่ก่อสร้างและจำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้างโดยมีเอกสารการขออนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน | ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ ได้กั้นรั้วพื้นที่ก่อสร้างและจำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้างโดยมีเอกสารการขออนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจนเรียบร้อยแล้ว | - | ภาพที่ 2.2-10 |
| - จัดให้มีแผนงานตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานร่วมกันระหว่างบริษัทฯ และผู้รับเหมาก่อสร้าง | ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ จัดให้มีแผนงานและบันทึกการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานร่วมกันระหว่างบริษัทฯ และบริษัทรับเหมาก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว | - | - |
| - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง และมีวิทยุสื่อสารใช้ ในการติดต่อส่งข่าวระหว่างจุดต่างๆ ภายในโครงการ รวมทั้งจัดตั้งได้รับฝึก อบรมการดับเพลิงขั้นต้นและร่วมฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ | ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง และมีวิทยุสื่อสารใช้ในการติดต่อส่งข่าวระหว่างจุดต่างๆ ภายในโครงการ รวมทั้งจัดตั้งได้รับฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นและร่วมฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ | - | ภาพที่ 2.2-22 และ ภาพที่ 2.2-23 |
| - จัดให้มีระบบใบอนุญาตทำงาน (permit towork system) สำหรับงานที่มีความเสี่ยงสูงทุกประเภท | ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ จัดให้มีเอกสารใบอนุญาตทำงาน (permit to work system) สำหรับงานที่มีความเสี่ยงสูงทุกประเภทเรียบร้อยแล้ว | - | เอกสารแนบที่ 20 ในภาคผนวกที่ 1 |
| - จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัย | ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัยเรียบร้อยแล้ว | - | - |
| - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างกำหนด “เขตอันตราย” ในเขตก่อสร้าง พร้อมมีป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างแสดงให้เห็นชัดเจน และในเวลากลางคืนให้มีสัญญาณไฟสีส้มตลอดเวลา รวมทั้งแสดงป้ายเตือนอันตรายและข้อห้ามต่างๆ พร้อมกำกับดูแลให้มีการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด | ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างกำหนด “เขตอันตราย” ในเขตก่อสร้าง พร้อมมีป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างแสดงให้เห็นชัดเจน และในเวลากลางคืนให้มีสัญญาณไฟสีส้มตลอดเวลา รวมทั้งแสดงป้ายเตือนอันตรายและข้อห้ามต่างๆ พร้อมกำกับดูแลให้มีการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดเรียบร้อยแล้ว | - | ภาพที่ 2.2-24 ถึง ภาพที่ 2.2-26 |

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|---|---|---|---|
| **10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)**<br>- กำหนดเขตที่มีเสียงดังรอบพื้นที่/เครื่องจักรที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ และให้เตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล ให้กับพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเพียงพอ พร้อมทั้งควบคุมให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด | ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ ได้กำหนดเขตที่มีเสียงดังรอบพื้นที่/เครื่องจักรที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ และให้เตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล ให้กับพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเพียงพอ พร้อมทั้งควบคุมให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัดเรียบร้อยแล้ว | - | ภาพที่ 2.2-9 |
| - มีการหมุนเวียน สลับช่วงพักระหว่างกลุ่มคนงานที่ต้องรับผิดชอบทำงานบริเวณที่มีเสียงดังมาก | ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างมีการหมุนเวียน สลับช่วงพักระหว่างกลุ่มคนงานที่ต้องรับผิดชอบทำงานบริเวณที่มีเสียงดังมากเรียบร้อยแล้ว | - | - |
| - ระบุในสัญญาณจัดจ้างให้ผู้รับเหมาก่อสร้างกำหนดรายละเอียด อุปกรณ์ ขั้นตอนต่างๆ ที่ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องดำเนินการและปฏิบัติเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการดำเนินงานก่อสร้างให้ชัดเจน ให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด | ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ ได้ระบุในสัญญาณจัดจ้างให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างกำหนดรายละเอียด อุปกรณ์ ขั้นตอนต่างๆ ที่ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องดำเนินการและปฏิบัติเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการดำเนินงานก่อสร้างให้ชัดเจน ให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด | - | เอกสารแนบที่ 19 ในภาคผนวกที่ 1 |
| - จัดให้มีการอบรมด้านความปลอดภัยสำหรับคนงานของผู้รับเหมาก่อสร้างเพื่อให้เกิดความเข้าใจในการปฏิบัติงานและเพื่อให้เกิดความปลอดภัยก่อนเริ่มต้นทำงาน | ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ ได้จัดให้มีการอบรมด้านความปลอดภัยสำหรับคนงานของผู้รับเหมาก่อสร้างเพื่อให้เกิดความเข้าใจในการปฏิบัติงานและเพื่อให้เกิดความปลอดภัยก่อนเริ่มต้นทำงานเรียบร้อยแล้ว | - | ภาพที่ 2.2-27 |
| - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบความปลอดภัยต่างๆ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างรวมทั้งตรวจสอบดูแลการปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับด้านความปลอดภัย | ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน เป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบความปลอดภัยต่างๆในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งตรวจสอบดูแลการปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับด้านความปลอดภัยเรียบร้อยแล้ว | - | ภาพที่ 2.2-28 |

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|---|---|---|---|
| **10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)** | | | | |
| - กำหนดมาตรการให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการเข้าไปตรวจสอบควบคุมกำกับดูแลกิจกรรมการก่อสร้างของผู้รับเหมาก่อสร้างทุกวัน | ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ จัดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน เป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบความปลอดภัยต่างๆ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างรวมทั้งตรวจสอบดูแลการปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับด้านความปลอดภัย ทุกวัน | - | ภาพที่ 2.2-28 |
| - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องแจ้งรายละเอียดการเกิดอุบัติเหตุใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างโครงการ ทั้งในพื้นที่โครงการและพื้นที่ข้างเคียง โดยต้องให้รายละเอียดพร้อมเอกสารหลักฐานต่างๆ และหากเกิดการบาดเจ็บสาหัสหรือเสียชีวิตจะต้องแจ้งให้โครงการทราบทันที | ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องแจ้งรายละเอียดการเกิดอุบัติเหตุใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างโครงการ ทั้งในพื้นที่โครงการและพื้นที่ข้างเคียง โดยต้องให้รายละเอียดพร้อมเอกสารหลักฐานต่างๆ และหากเกิดการบาดเจ็บสาหัสหรือเสียชีวิตจะต้องแจ้งให้โครงการทราบทันที โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น | - | เอกสารแนบที่ 21 ในภาคผนวกที่ 1 |
| - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมตามลักษณะงานให้แก่พนักงานอย่างเพียงพอ เช่น ที่ครอบหู (ear muffs) ปลั๊กอุดหู (ear plugs) หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากากกรองแสงเชื่อมโลหะ เป็นต้น | ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมตามลักษณะงานให้แก่พนักงานอย่างเพียงพอ เช่น ที่ครอบหู (ear muffs) ปลั๊กอุดหู (ear plugs) หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากากกรองแสงเชื่อมโลหะ เป็นต้น | - | ภาพที่ 2.2-9 |
| - ประสานผู้รับเหมาก่อสร้าง จัดให้มีห้องรักษาพยาบาล พร้อมเตียงที่พักคนไข้อย่างน้อย 1 เตียง และจัดรถพร้อมที่จะนำส่งผู้ป่วยไปยังสถานพยาบาลกรณีเหตุฉุกเฉิน | ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างจัดให้มีห้องรักษาพยาบาลพร้อมเตียงที่พักคนไข้อย่างน้อย 1 เตียง และจัดรถพร้อมที่จะนำส่งผู้ป่วยไปยังสถานพยาบาลกรณีเหตุฉุกเฉินเรียบร้อยแล้ว | - | ภาพที่ 2.2-29 และ ภาพที่ 2.2-30 |
| - ประสานผู้รับเหมาก่อสร้าง จัดให้มีเวชภัณฑ์และยาเพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลในจำนวนที่เพียงพอสำหรับคนงาน ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด | ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ ได้จัดให้เวชภัณฑ์และยาเพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลในจำนวนที่เพียงพอสำหรับคนงาน ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดเรียบร้อยแล้ว | - | ภาพที่ 2.2-30 |

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|---|---|---|---|
| **10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)** | | | | |
| - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีการตรวจรับรองเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างโดยวิศวกร เช่น ปั้นจั่น หรือเครน เป็นต้น | ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องมีการตรวจรับรองเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างโดยวิศวกร เช่น ปั้นจั่น หรือเครน เป็นต้น | - | - |
| - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีการตรวจสอบอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยของเครื่องเชื่อม เช่น เครื่องเชื่อมไฟฟ้าต้องมีการติดตั้งสายดิน เครื่องเชื่อมก๊าซต้องมีการตรวจสอบอุปกรณ์ควบคุมความดันและมาตรวัดความดัน เป็นต้น | ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ พิจารณาเลือกผู้รับเหมาก่อสร้าง โครงการต้องพิจารณารายละเอียดด้านการจัดการด้านความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้างให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ โดยมีเกณฑ์การคัดเลือกบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างตามมาตรการที่กำหนดไว้ | - | - |
| - การพิจารณาเลือกผู้รับเหมาก่อสร้าง โครงการต้องพิจารณารายละเอียดด้านการจัดการด้านความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้างให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ โดยมีเกณฑ์การคัดเลือกบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง ดังนี้<br>● ต้องเป็นผู้รับเหมาก่อสร้างที่ถูกต้องตามกฎหมายและเคยมีประสบการณ์ในงานก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมมาก่อน<br>● ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีแผนงานหรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย | ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ ได้กำหนดการจัดการด้านความปลอดภัยของผู้รับเหมา ก่อสร้างโดยระบุในสัญญาจ้างระหว่างบริษัทฯ และบริษัทผู้รับเหมา ก่อสร้างให้ครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ<br>- บริษัทฯ กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างเป็นผู้รับเหมาก่อสร้างที่ถูกต้องตามกฎหมายและเคยมีประสบการณ์ในงานก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมมาก่อน<br>- บริษัทฯ กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีแผนงานหรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย | -<br>-<br>- | -<br>-<br>- |

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|---|---|---|---|
| **10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)**<br>- กำหนดการจัดการด้านความปลอดภัยของผู้รับเหมาก่อสร้าง โดยระบุในสัญญาจ้างระหว่างบริษัทฯ และผู้รับเหมาก่อสร้าง ให้ครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับ<br>● กฎหมายและข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน<br>● การจัดให้มีและควบคุมการดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ<br>● การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิดเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน | ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ ได้กำหนดการจัดการด้านความปลอดภัยของผู้รับเหมา ก่อสร้าง โดยระบุในสัญญาจ้างระหว่างบริษัทฯ และผู้รับเหมาก่อสร้าง ให้ครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ | - | - |
| - กำหนดให้โครงการจัดตั้งหน่วยงานและจัดให้มีเจ้าหน้าที่ภายในหน่วยงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อทำหน้าที่กำกับ ดูแลความปลอดภัยงานก่อสร้างโครงการร่วมกับผู้รับเหมาก่อสร้าง | ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ กำหนดให้จัดตั้งหน่วยงานและจัดให้มีเจ้าหน้าที่ภายในหน่วยงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อทำหน้าที่กำกับ ดูแลความปลอดภัยงาน ก่อสร้างโครงการร่วมกับผู้รับเหมาก่อสร้าง | - | ภาพที่ 2.2-26 |
| - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดหาสวัสดิการเรื่องน้ำดื่มให้เพียงพอต่อความต้องการของคนงานก่อสร้างที่ปฏิบัติงานในสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิสูง | ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดหาสวัสดิการเรื่องน้ำดื่มให้เพียงพอต่อความต้องการของคนงานก่อสร้างที่ปฏิบัติงานในสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิสูง | - | ภาพที่ 2.2-31 |
| - ให้ความรู้และคำแนะนำแก่คนงานก่อสร้างด้านการดูแลสุขภาพตนเอง เพื่อป้องกันโรคหรืออุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น และเพื่อลดจำนวนผู้ป่วยที่ต้องเข้ารับบริการในสถานพยาบาล | ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ จัดให้มีการให้ความรู้และคำแนะนำแก่คนงานก่อสร้างด้านการดูแลสุขภาพตนเอง เพื่อป้องกันโรคหรืออุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น และเพื่อลดจำนวนผู้ป่วยที่ต้องเข้ารับบริการในสถานพยาบาล | - | ภาพที่ 2.2-27 |

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|---|---|---|---|
| **10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)**<br>- โครงการจะต้องควบคุมให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง หรือผู้รับผิดชอบดูแลคนงานก่อสร้าง (ระบุในสัญญาจ้าง) ในการดำเนินการบริเวณที่พักอาศัยของคนงานก่อสร้าง ให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสวัสดิการแรงงาน มาตรฐานด้านสวัสดิการแรงงานที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจการก่อสร้าง (พ.ศ. 2559) ดังนี้<br><br>**1) การจัดที่พักอาศัยให้ลูกจ้าง**<br>● จัดห้องพักอาศัยให้มีพื้นที่พักอาศัยไม่น้อยกว่า 3 ตารางเมตรต่อ 1 คน และให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร โดยฐานรากและโครงสร้างต้องมีความปลอดภัยและแข็งแรงเพียงพอ รวมทั้งวัสดุที่ใช้ก่อสร้างต้องมีความเหมาะสม<br>● ที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างในงานก่อสร้างที่สร้างติดต่อกัน หรือมีความยาวรวมกันถึง 45 เมตร ต้องมีที่ว่างระหว่างแถวด้านข้างที่พักอาศัยนั้นกว้างไม่น้อยกว่า 2.50 เมตร เป็นช่องตลอดความลึกของที่พักอาศัย | ที่พักอาศัยคนงานก่อสร้าง | - บริษัทฯ กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างที่มีการก่อสร้างที่พักคนงานก่อสร้างในการดำเนินการบริเวณที่พักอาศัยของคนงานก่อสร้าง ให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสวัสดิการแรงงาน มาตรฐานด้านสวัสดิการแรงงานที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจการก่อสร้าง (พ.ศ. 2559) เรียบร้อยแล้ว | - | ภาพที่ 2.2-31, ภาพที่ 2.2-32, ภาพที่ 2.2-33 และเอกสารแนบที่ 22 ในภาคผนวกที่ 1 |

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|---|---|---|---|
| **10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)**<br>● การระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติ บริเวณห้องพักในที่พักอาศัยต้องมีประตู หน้าต่าง หรือช่องระบายอากาศด้านติดกับอากาศภายนอกเป็นพื้นที่รวมกันไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ของห้องนั้น ทั้งนี้ ไม่นับรวมพื้นที่ของประตู หน้าต่างและช่องระบายอากาศที่ติดต่อกับห้องอื่นหรือช่องทางเดินภายในอาคาร<br>● จัดให้มีห้องพักให้แก่ลูกจ้างในจำนวนที่เพียงพอกับจำนวนลูกจ้างที่พักอาศัย | ที่พักอาศัยคนงานก่อสร้าง | - บริษัทฯ จัดให้มีการระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติ บริเวณห้องพักในที่พักอาศัยต้องมีประตู หน้าต่าง หรือช่องระบายอากาศด้านติดกับอากาศภายนอกเป็นพื้นที่รวมกันไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ของห้องนั้น และห้องพักให้แก่ลูกจ้างในจำนวนที่เพียงพอกับจำนวนลูกจ้าง | - | - |
| **2) การจัดห้องน้ำและห้องส้วม**<br>● ให้ดำเนินการจัดห้องน้ำและห้องส้วมมีลักษณะแยกจากกันหรือรวมกันอยู่ในห้องเดียวกันก็ได้ แต่ต้องแยกชาย หญิง มีลักษณะที่จะรักษาความสะอาดได้ง่าย และมีช่องระบายอากาศไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ห้องหรือมีพัดลมระบายอากาศได้เพียงพอ ระยะดิ่งระหว่างพื้นห้องถึงเพดานยอดฝาหรือหรือผนังตอนต่ำสุดต้องไม่น้อยกว่า 2 เมตร<br>● ในกรณีที่ห้องน้ำและห้องส้วมแยกกันต้องมีขนาดของพื้นที่ของแต่ละห้องไม่น้อยกว่า 1 ตารางเมตร และต้องมีความกว้างภายในไม่น้อยกว่า 1 เมตร แต่ถ้าห้องน้ำและห้องส้วมอยู่ในห้องเดียวกัน ต้องมีพื้นที่ภายในไม่น้อยกว่า 1.50 ตารางเมตร<br>● ฐานรากและโครงสร้างต้องมีความปลอดภัยและแข็งแรงเพียงพอ รวมทั้งวัสดุที่ใช้ก่อสร้างต้องมีความเหมาะสม | ที่พักอาศัยคนงานก่อสร้าง | - บริษัทฯ จัดให้มีห้องน้ำและห้องส้วมมีลักษณะแยกจากกันหรือรวมกันอยู่ในห้องเดียวกันก็ได้ แต่ต้องแยกชาย หญิง มีลักษณะที่จะรักษาความสะอาดได้ง่าย และมีช่องระบายอากาศไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 พื้นที่ของแต่ละห้องไม่น้อยกว่า 1 ตารางเมตร และต้องมีความกว้างภายในไม่น้อยกว่า 1 เมตร และมีความปลอดภัยและแข็งแรงเพียงพอ | - | ภาพที่ 2.2-33 |

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|---|---|---|---|
| **10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)** | | | | |
| **3) การจัดการขยะมูลฝอย** | | | | |
| ● จัดให้มีการจัดการขยะมูลฝอยตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข และมีการระบายน้ำที่เหมาะสมและเพียงพอจะไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญแก่ผู้อื่น หรือเกิดน้ำไหลนองไปยังที่ดินอื่นที่มีเขตติดต่อกับที่ดินที่เป็นที่ตั้งอาคารนั้น และถูกสุขลักษณะ | ที่พักอาศัยคนงานก่อสร้าง | - บริษัทฯ จัดให้มีการจัดการขยะมูลฝอยและมีการระบายน้ำที่เหมาะสมและเพียงพอจะไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญแก่ผู้อื่น หรือเกิดน้ำไหลนองไปยังที่ดินอื่นที่มีเขตติดต่อกับที่ดินที่เป็นที่ตั้งอาคารนั้น และถูกสุขลักษณะ | - | เอกสารแนบที่ 26 ในภาคผนวกที่ 1 |
| **4) สาธารณสุข** | | | | |
| ● จัดให้มีตู้ยาสามัญประจำบ้านประจำที่พักอาศัย เพื่อดูแลบรรเทาอาการป่วยหรือการปฐมพยาบาลในเบื้องต้น | ที่พักอาศัยคนงานก่อสร้าง | - บริษัทฯ จัดให้มียาสามัญประจำบ้านประจำที่พักอาศัย เพื่อดูแลบรรเทาอาการป่วยหรือการปฐมพยาบาลในเบื้องต้น | - | ภาพที่ 2.2-30 |
| ● จัดให้มีข้อมูลเบอร์โทรศัพท์สำหรับการติดต่อสถานพยาบาลที่ใกล้กับที่พักอาศัยเพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินเจ็บป่วยหรือในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุของลูกจ้าง ทั้งนี้ให้ติดตั้งไว้ในที่ลูกจ้างเห็นได้ชัดเจน | ที่พักอาศัยคนงานก่อสร้าง | - บริษัทฯ จัดให้มีมีข้อมูลเบอร์โทรศัพท์สำหรับการติดต่อสถานพยาบาลที่ใกล้กับที่พักอาศัยเพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินเจ็บป่วยหรือในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุของลูกจ้าง ทั้งนี้ ให้ติดตั้งไว้ในที่ลูกจ้างเห็นได้ชัดเจน | - | เอกสารแนบที่ 22 ในภาคผนวกที่ 1 |
| **5) การดำเนินการเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน** | | | | |
| ● อุปกรณ์ไฟฟ้าต้องอยู่ในสภาพที่ปลอดภัยและไม่ชำรุด มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากกระแสไฟฟ้ารั่ว สายไฟฟ้าต้องเดินมาจากที่สูง กรณีเดินบนพื้นดินหรือฝังดินต้องใช้ท่อร้อยสายไฟฟ้าที่แข็งแรงและปลอดภัย การวางท่อผ่านให้ยึดผูกกับอุปกรณ์ลูกถ้วยฉนวนป้องกันไฟฟ้า<br>● จัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ชนิดที่เหมาะสมกับประเภทของเชื้อเพลิงและมีจำนวนเพียงพอ | ที่พักอาศัยคนงานก่อสร้าง | - บริษัทฯ จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากกระแสไฟฟ้ารั่ว จัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ชนิดที่เหมาะสมกับประเภทของเชื้อเพลิงและมีจำนวนเพียงพอ และอุปกรณ์หรือระบบเตือนภัยที่สามารถส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้รับรู้ครอบคลุมทุกพื้นที่ทั้งหมด | - | ภาพที่ 2.2-34 |

**ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)**

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|---|---|---|---|
| **10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)**<br>● ต้องมีอุปกรณ์หรือระบบเตือนภัยที่สามารถส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้รับรู้ครอบคลุมทุกพื้นที่ทั้งหมด | | | | |
| **6) การดูแลที่พักอาศัยเพื่อรักษาความสงบเรียบร้อยในบริเวณที่พักอาศัย**<br>● จัดทำป้ายหรือประกาศเตือนเกี่ยวกับภัย และอัตราโทษตามกฎหมายเกี่ยวกับยาเสพติด<br>● จัดให้มีข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลที่พักอาศัยให้สะอาด ถูกสุขลักษณะ | ที่พักอาศัยคนงานก่อสร้าง | - บริษัทฯ จัดให้มีป้ายหรือประกาศเตือนเกี่ยวกับภัย และอัตราโทษตามกฎหมายเกี่ยวกับยาเสพติดและข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลที่พักอาศัยให้สะอาด ถูกสุขลักษณะ | - | เอกสารแนบที่ 22 ในภาคผนวกที่ 1 |

ภาพที่ 2.2-1 การลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ

ภาพที่ 2.2-2 การประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาพที่ 2.2-3 การเข้าร่วมสังเกตการณ์ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาพที่ 2.2-4 การฉีดพรมน้ำพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ

ภาพที่ 2.2-5 ป้ายห้ามเผาทำลายเศษวัสดุก่อสร้าง

ภาพที่ 2.2-6 การทำความสะอาดพื้นถนน

ภาพที่ 2.2-7 ป้ายงดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา (17.30-08.30 น.)

ภาพที่ 2.2-8 การจัดวางตำแหน่งอุปกรณ์ก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในด้านที่ไม่ติดชุมชน

ภาพที่ 2.2-9 คนงานก่อสร้างสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE)

ภาพที่ 2.2-10 การติดตั้งรั้วทึบกั้นเสียง ความสูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร บริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่ติดกับชุมชน

ภาพที่ 2.2-11 ห้องน้ำ-ห้องส้วมแบบถาวร

ภาพที่ 2.2-12 รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างที่มีวัสดุปกคลุมอย่างมิดชิด

ภาพที่ 2.2-13 การทำความสะอาดล้อรถบรรทุก

ภาพที่ 2.2-14 เจ้าหน้าที่คอยดูแลรถที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง

ภาพที่ 2.2-15 รางระบายน้ำฝนถาวร

ภาพที่ 2.2-16 ป้ายห้ามมิให้มีการระบายหรือทิ้งของเสียลงสู่รางระบายน้ำฝนของโครงการ

ภาพที่ 2.2-17 ตะแกรงดักขยะในรางระบายน้ำฝน

ภาพที่ 2.2-18 คันกั้นน้ำฝนบริเวณพื้นที่ว่างของกลุ่มบริษัทฯ

ภาพที่ 2.2-19 การแยกขยะมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้างและขยะมูลฝอยจากกิจกรรมต่างๆ

ภาพที่ 2.2-20 คนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมมูลฝอยและคัดแยกของเสีย

ภาพที่ 2.2-21 การใช้วิทยุสื่อสารภายในโครงการ

ภาพที่ 2.2-22 การฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

ภาพที่ 2.2-23 การฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ภาพที่ 2.2-24 ป้ายเตือน “เขตอันตราย”

ภาพที่ 2.2-25 สัญญาณไฟสีส้ม (ในเวลากลางคืน)

ภาพที่ 2.2-26 ป้ายเตือนอันตรายและข้อห้ามต่างๆ

ภาพที่ 2.2-27 การอบรมด้านความปลอดภัย
สำหรับคนงานก่อสร้าง

ภาพที่ 2.2-28 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

ภาพที่ 2.2-29 รถนำส่งผู้ป่วย (กรณีเหตุฉุกเฉิน)

ภาพที่ 2.2-30 เวชภัณฑ์และยา

ภาพที่ 2.2-31 น้ำดื่มสำหรับคนงานก่อสร้าง

ภาพที่ 2.2-32 ที่พักคนงานก่อสร้าง

ภาพที่ 2.2-33 ห้องน้ำ-ห้องส้วม (บริเวณที่พักคนงาน)

ภาพที่ 2.2-34 เครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้
(บริเวณที่พักคนงาน)

# บทที่ 3

## ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

# บทที่ 3

# การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## 3.1 การดำเนินการ

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี ของบริษัท เอเซีย เมทัล จำกัด (มหาชน) ประกอบด้วยหัวข้อดังต่อไปนี้

1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
2. ระดับเสียง
3. คุณภาพน้ำ
4. ขยะมูลฝอย
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
6. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ

## 3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี ของบริษัท เอเซีย เมทัล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 แสดงดังตารางที่ 3.2-1

**ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)**
**โครงการผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี ของบริษัท เอเซีย เมทัล จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568**

| ดัชนีตรวจวัด | ช่วงเวลา/ความถี่ | สถานีตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ | ผลการติดตามตรวจสอบ | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข |
|---|---|---|---|---|
| **1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ**<br>- ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>- ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>- ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง<br>- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง<br>- ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>- ทิศทางและความเร็วลม (1 สถานี) | - จัดทำเป็นข้อมูลพื้นฐาน จำนวน 1 ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง ก่อนเปิดดำเนินโครงการ | - ตรวจวัดบริเวณชุมชน จำนวน 4 สถานี<br>● ชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) (A1)<br>● หอพักบน หมู่ 10 บ้านในบน (A2)<br>● ชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (A3)<br>● บ้านพัฒนาภรณ์ หมู่ 1 บ้านใน (A4) | - โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศเพื่อจัดทำเป็นข้อมูลพื้นฐาน จำนวน 1 ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง ก่อนเปิดดำเนินโครงการเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 12-19 ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด | - |
| - ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>- ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>- ทิศทางและความเร็วลม (1 สถานี) | - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง | - ตรวจวัดบริเวณชุมชน จำนวน 4 สถานี<br>● ชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) (A1)<br>● หอพักบน หมู่ 10 บ้านในบน (A2)<br>● ชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (A3)<br>● บ้านพัฒนาภรณ์ หมู่ 1 บ้านใน (A4) | - โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี เมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน-2 ธันวาคม 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด | - |

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)**

| ดัชนีตรวจวัด | ช่วงเวลา/ความถี่ | สถานีตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ | ผลการติดตามตรวจสอบ | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข |
|---|---|---|---|---|
| **2. ระดับเสียง**<br>- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>- ค่าระดับเสียงสูงสุด<br>- ค่าระดับเสียงรบกวน | - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศ | - ตรวจวัดบริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้โครงการ จำนวน 1 สถานี<br>● ชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) (N1) | - โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง เมื่อช่วงวันที่ 25 พฤศจิกายน -2 ธันวาคม 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด | - |
| **3. คุณภาพน้ำผิวดิน**<br>- สี (Colour)<br>- อุณหภูมิ (Temperature)<br>- ความเป็นกรดและด่าง (pH)<br>- ความขุ่น (Turbidity)<br>- การนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity)<br>- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolove Solids)<br>- ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)<br>- ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)<br>- ออกซิเจนละลาย (DO)<br>- บีโอดี ($BOD_5$)<br>- สังกะสี (Zn)<br>- โครเมียม (Total Cr) | - จัดทำเป็นข้อมูลพื้นฐาน จำนวน 1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินโครงการ | - ตรวจวัด 5 สถานี<br>● SW1 : บริเวณฝายน้ำล้นคลองกะจะ (ฝายเล็ก)<br>● SW2 : คลองชวดสระ<br>● SW3 : บริเวณจุดบรรจบของคลองกะจะ และคลองชวดสระ<br>● SW4 : บริเวณน้ำผิวดินห่างจากจุดบรรจบของคลองกะจะและคลองชวดสระ ประมาณ 400 เมตร<br>● SW5 : บริเวณบ่อน้ำดิบสำหรับผลิตประปาหมู่ 10 บ้านในบน | - โครงการได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 5 สถานี เพื่อจัดทำเป็นข้อมูลพื้นฐานก่อนเปิดดำเนินโครงการ เมื่อวันที่ 27 ธันวาคม 2566 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด | - |

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)**

| ดัชนีตรวจวัด | ช่วงเวลา/ความถี่ | สถานีตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ | ผลการติดตามตรวจสอบ | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข |
|---|---|---|---|---|
| **3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)**<br>- ความเป็นกรดและด่าง (pH)<br>- ออกซิเจนละลาย (DO)<br>- บีโอดี ($BOD_5$)<br>- ไนเตรท-ไนโตรเจน ($NO_3^-$)<br>- แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ($NH_3$)<br>- ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)<br>- โครเมียมทั้งหมด (Total Cr)<br>- สังกะสี (Zn)<br>- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)<br>- แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) | - ปีละ 2 ครั้ง | - ตรวจวัด 5 สถานี<br>● SW1 : บริเวณฝายน้ำล้นคลองกะจะ (ฝายเล็ก)<br>● SW2 : คลองชวดสระ<br>● SW3 : บริเวณจุดบรรจบของคลองกะจะ และคลองชวดสระ<br>● SW4 : บริเวณน้ำผิวดินห่างจากจุดบรรจบของคลองกะจะและคลองชวดสระ ประมาณ 400 เมตร<br>● SW5 : บริเวณบ่อน้ำดิบสำหรับผลิตประปาหมู่ 10 บ้านในบน | - โครงการได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 5 สถานี เมื่อวันที่ 28 พฤศจิกายน 2568 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด | - |

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)**

| ดัชนีตรวจวัด | ช่วงเวลา/ความถี่ | สถานีตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ | ผลการติดตามตรวจสอบ | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข |
|---|---|---|---|---|
| **4. คุณภาพน้ำใต้ดิน**<br>- อุณหภูมิ (Temperature) สี (Colour) ความขุ่น (Turbidity) ความเป็นกรดและด่าง (pH) การนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ความเค็ม (Salinity) เหล็ก (Fe) สังกะสี (Zn) และโครเมียมทั้งหมด (Total Cr) | - จัดทำเป็นข้อมูลพื้นฐาน จำนวน 1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินโครงการ | - บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินภายในโครงการ จำนวน 3 จุด<br>● GW1 : เหนือทิศทางการไหลของน้ำ 1 จุด<br>● GW2 : ท้ายทิศทางการไหลของน้ำ 1 จุด<br>● GW3 : ระหว่างเหนือและท้ายทิศทางการไหลของน้ำ 1 จุด | - โครงการได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 3 จุด เพื่อจัดทำเป็นข้อมูลพื้นฐาน ก่อนเปิดดำเนินโครงการ เมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2568 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด | - |
| **5. ขยะมูลฝอย**<br>- บันทึกปริมาณขยะมูลฝอย | - ทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการได้ทำการบันทึกปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้าง ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า ไม่มีของเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้าง | - |

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)**

| ดัชนีตรวจวัด | ช่วงเวลา/ความถี่ | สถานีตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ | ผลการติดตามตรวจสอบ | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข |
|---|---|---|---|---|
| **6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย**<br>- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุถึงสาเหตุ ผลต่อสุขภาพพนักงาน ความเสียหาย สูญเสีย และการแก้ไขปัญหา | - ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ และรายงานผลทุก 6 เดือน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการได้ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุจากการทำงานเกิดขึ้น | - |
| **7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ**<br>- บันทึกข้อร้องเรียนของประชาชนในชุมชนจากการดำเนินการก่อสร้างโครงการ | - ทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน | - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ | - โครงการได้ทำการบันทึกข้อร้องเรียน ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า โครงการไม่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนและหน่วยราชการ | - |

## 3.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

### 1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดช่วงก่อสร้าง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) (A1) บริเวณหอพักบน หมู่ 10 บ้านในบน (A2) บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (A3) และบริเวณบ้านพัฒนาภรณ์ หมู่ 1 บ้านใน (A4) โดยทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ทิศทางและความเร็วลม (1 สถานี) ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 3.2.1-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.1-1

**ตารางที่ 3.2.1-1 วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

| รายการตรวจวัด | วิธีการเก็บตัวอย่าง | วิธีการวิเคราะห์ | มาตรฐาน วิธีการวิเคราะห์ |
|---|---|---|---|
| Total Suspended Particulates (TSP) | High Volume Air Sampler | Gravimetric Method | U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B |
| Particulate Matter less than 10 microns ($PM_{10}$) | High Volume $PM_{10}$ Air Sampler | Gravimetric Method | U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J |
| ความเร็วและทิศทางลม | Wind Speed & Wind Direction Sensor | Wind Speed & Wind Direction Sensor | - |

### 2) ผลการตรวจวัด

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) (A1), บริเวณหอพักบน หมู่ 10 บ้านในบน (A2), บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (A3) และบริเวณบ้านพัฒนาภรณ์ หมู่ 1 บ้านใน (A4) ระหว่างวันที่ 25 พฤศจิกายน-2 ธันวาคม 2568 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.1-2 และผลการวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 2

**3) สรุปผลการตรวจวัด**

**3.1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน**

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี พบว่า TSP และ $PM_{10}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

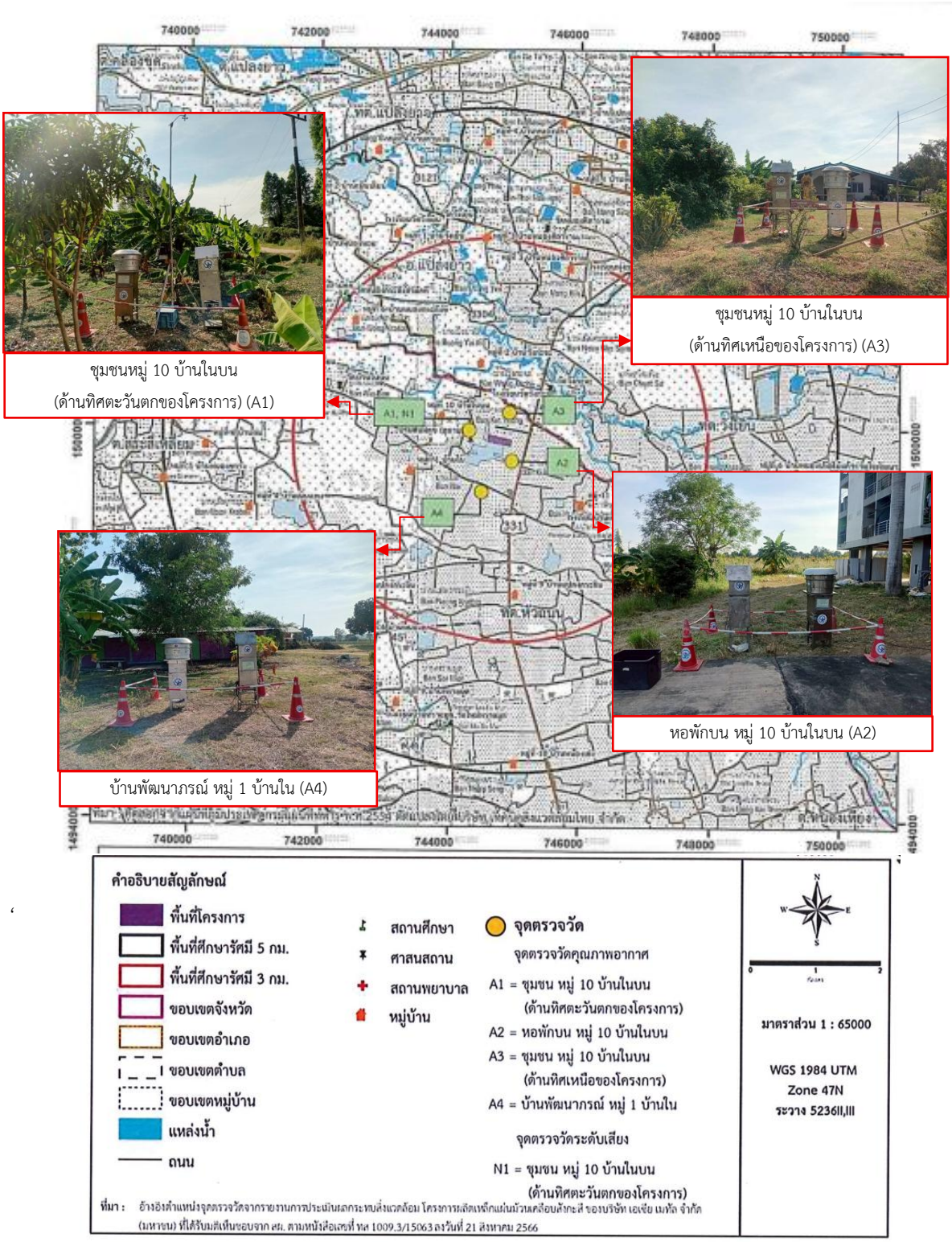
สำหรับผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม สามารถสรุปได้ดังนี้

<u>บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) (A1)</u>

จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 25 พฤศจิกายน-2 ธันวาคม 2568 พบว่า กระแสลมที่พัดผ่านบริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) (A1) ส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออก (E) รองลงมา คือ ลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW) เมื่อนำผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ความเร็วลมผิวพื้นของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ลมที่พัดผ่านส่วนใหญ่จัดเป็นลมเบา (1-5 km/hr) ร้อยละ 98.215 และลมอ่อน (6-11 km/hr) ร้อยละ 1.785

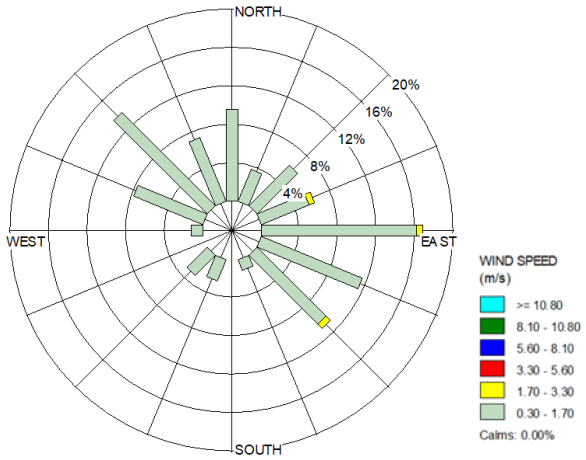
**3.2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา**

จากการตรวจววัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ระหว่างปี 2566-2568 แสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.2.1-3 และรูปที่ 3.2.1-2 พบว่า TSP และ $PM_{10}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป




**รูปที่ 3.2.1-1 แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

## ตารางที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

| วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | ผังลม |
|---|---|---|---|---|
| | บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) | | |  |
| | TSP ($mg/m^3$) | $PM_{10}$ ($mg/m^3$) | Wind Direction[1/] | |
| 25-26 พ.ย. 2568 | 0.053 | 0.021 | E (16.669%) | |
| 26-27 พ.ย. 2568 | 0.044 | 0.019 | | |
| 27-28 พ.ย. 2568 | 0.055 | 0.028 | | |
| 28-29 พ.ย. 2568 | 0.052 | 0.024 | | |
| 29-30 พ.ย. 2568 | 0.065 | 0.030 | | |
| 30-01 ธ.ค. 2568 | 0.083 | 0.038 | | |
| 01-02 ธ.ค. 2568 | 0.090 | 0.040 | | |
| **มาตรฐาน** | **ไม่เกิน 0.33** | **ไม่เกิน 0.12** | - | |



**มาตรฐาน** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

**ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด**

**ตารางที่ 3.2.1-2 (ต่อ)**

| สถานีตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | |
|---|---|---|---|
| | | TSP ($mg/m^3$) | $PM_{10}$ ($mg/m^3$) |
| บริเวณหอพักบน หมู่ 10 บ้านในบน | 25-26 พ.ย. 2568 | 0.056 | 0.027 |
| | 26-27 พ.ย. 2568 | 0.067 | 0.031 |
| | 27-28 พ.ย. 2568 | 0.080 | 0.032 |
| | 28-29 พ.ย. 2568 | 0.068 | 0.024 |
| | 29-30 พ.ย. 2568 | 0.079 | 0.031 |
| | 30-01 ธ.ค. 2568 | 0.086 | 0.029 |
| | 01-02 ธ.ค. 2568 | 0.088 | 0.032 |
| บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศเหนือของโครงการ) | 25-26 พ.ย. 2568 | 0.059 | 0.028 |
| | 26-27 พ.ย. 2568 | 0.052 | 0.020 |
| | 27-28 พ.ย. 2568 | 0.072 | 0.033 |
| | 28-29 พ.ย. 2568 | 0.085 | 0.042 |
| | 29-30 พ.ย. 2568 | 0.071 | 0.030 |
| | 30-01 ธ.ค. 2568 | 0.090 | 0.047 |
| | 01-02 ธ.ค. 2568 | 0.082 | 0.033 |
| บริเวณบ้านพัฒนาภรณ์ หมู่ 11 บ้านใน | 25-26 พ.ย. 2568 | 0.060 | 0.026 |
| | 26-27 พ.ย. 2568 | 0.045 | 0.020 |
| | 27-28 พ.ย. 2568 | 0.085 | 0.043 |
| | 28-29 พ.ย. 2568 | 0.074 | 0.035 |
| | 29-30 พ.ย. 2568 | 0.089 | 0.046 |
| | 30-01 ธ.ค. 2568 | 0.093 | 0.058 |
| | 01-02 ธ.ค. 2568 | 0.081 | 0.036 |
| **มาตรฐาน** | | **ไม่เกิน 0.33** | **ไม่เกิน 0.12** |

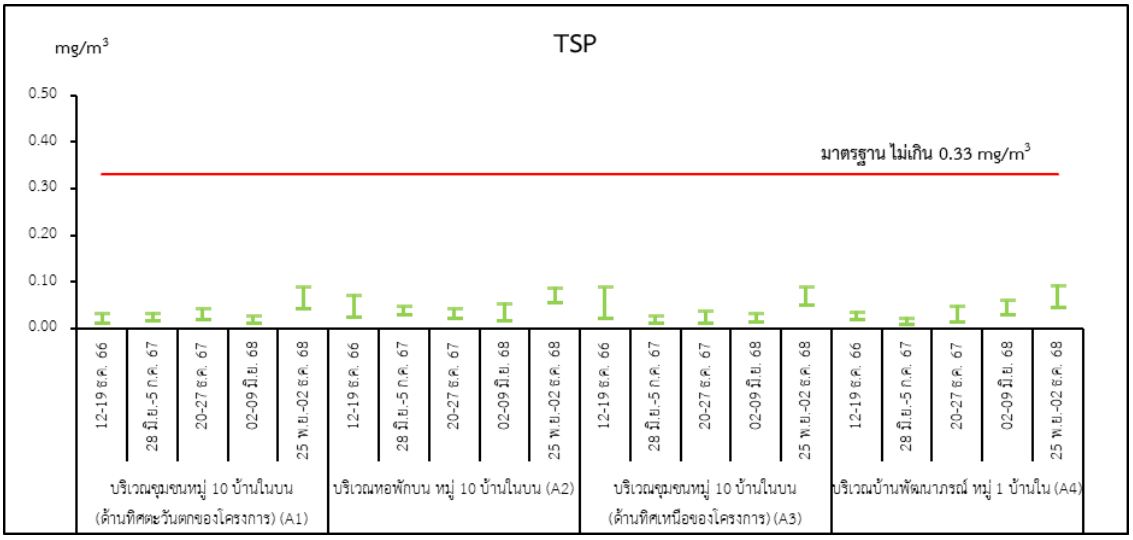
**มาตรฐาน** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

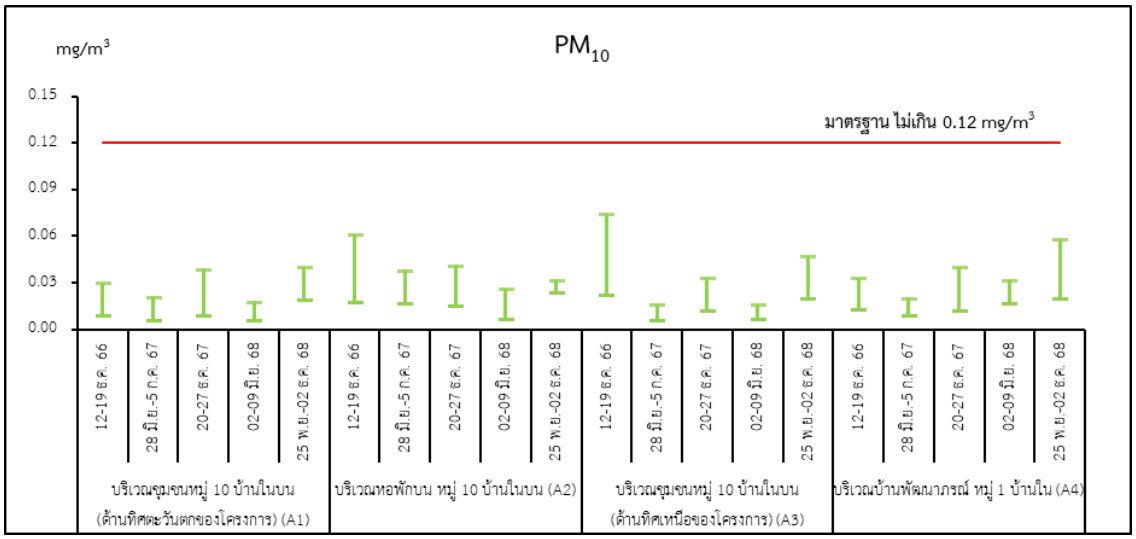
**ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด**

**ตารางที่ 3.2.1-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568**

| สถานีตรวจวัด | ช่วงเวลาตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | |
|---|---|---|---|
| | | TSP ($mg/m^3$) | $PM_{10}$ ($mg/m^3$) |
| บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) | 12-19 ธ.ค. 66 | 0.013-0.033 | 0.009-0.030 |
| | 28 มิ.ย.-5 ก.ค. 67 | 0.017-0.034 | 0.006-0.021 |
| | 20-27 ธ.ค. 67 | 0.020-0.043 | 0.009-0.039 |
| | 02-09 มิ.ย. 68 | 0.013-0.027 | 0.006-0.018 |
| | 25 พ.ย.-02 ธ.ค. 68 | 0.044-0.090 | 0.019-0.040 |
| บริเวณหอพักบน หมู่ 10 บ้านในบน | 12-19 ธ.ค. 66 | 0.026-0.073 | 0.018-0.061 |
| | 28 มิ.ย.-5 ก.ค. 67 | 0.031-0.048 | 0.017-0.038 |
| | 20-27 ธ.ค. 67 | 0.022-0.043 | 0.015-0.041 |
| | 02-09 มิ.ย. 68 | 0.017-0.055 | 0.007-0.026 |
| | 25 พ.ย.-02 ธ.ค. 68 | 0.056-0.088 | 0.024-0.032 |
| บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศเหนือของโครงการ) | 12-19 ธ.ค. 66 | 0.024-0.090 | 0.022-0.074 |
| | 28 มิ.ย.-5 ก.ค. 67 | 0.012-0.027 | 0.006-0.016 |
| | 20-27 ธ.ค. 67 | 0.013-0.038 | 0.012-0.033 |
| | 02-09 มิ.ย. 68 | 0.014-0.033 | 0.007-0.016 |
| | 25 พ.ย.-02 ธ.ค. 68 | 0.052-0.090 | 0.020-0.047 |
| บริเวณบ้านพัฒนาภรณ์ หมู่ 11 บ้านใน | 12-19 ธ.ค. 66 | 0.020-0.036 | 0.013-0.033 |
| | 28 มิ.ย.-5 ก.ค. 67 | 0.010-0.024 | 0.009-0.020 |
| | 20-27 ธ.ค. 67 | 0.015-0.049 | 0.012-0.040 |
| | 02-09 มิ.ย. 68 | 0.030-0.061 | 0.017-0.032 |
| | 25 พ.ย.-02 ธ.ค. 68 | 0.045-0.093 | 0.020-0.058 |
| **มาตรฐาน** | | **ไม่เกิน 0.33** | **ไม่เกิน 0.12** |

**มาตรฐาน** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป




**มาตรฐาน** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

**รูปที่ 3.2.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศระหว่างปี 2566-2568**

## 3.2.2 ระดับเสียงในบรรยากาศ

**1) การดำเนินการ**

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq}$ 24 hr), ระดับเสียงสูงสุด ($L_{max}$) และระดับเสียงรบกวน 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 | มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ |
|---|---|---|---|
| ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq}$ 24 hr)<br>ระดับเสียงสูงสุด ($L_{max}$)<br>ระดับเสียงรบกวน | Integrated Sound Level Meter | Integrated Sound Level Meter | ISO 1996 |

**2) ผลการตรวจวัด**

จากการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) ระหว่างวันที่ 25 พฤศจิกายน-2 ธันวาคม 2568 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.2-2 และผลการวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 2

**3) สรุปผลการตรวจวัด**

**3.1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน**

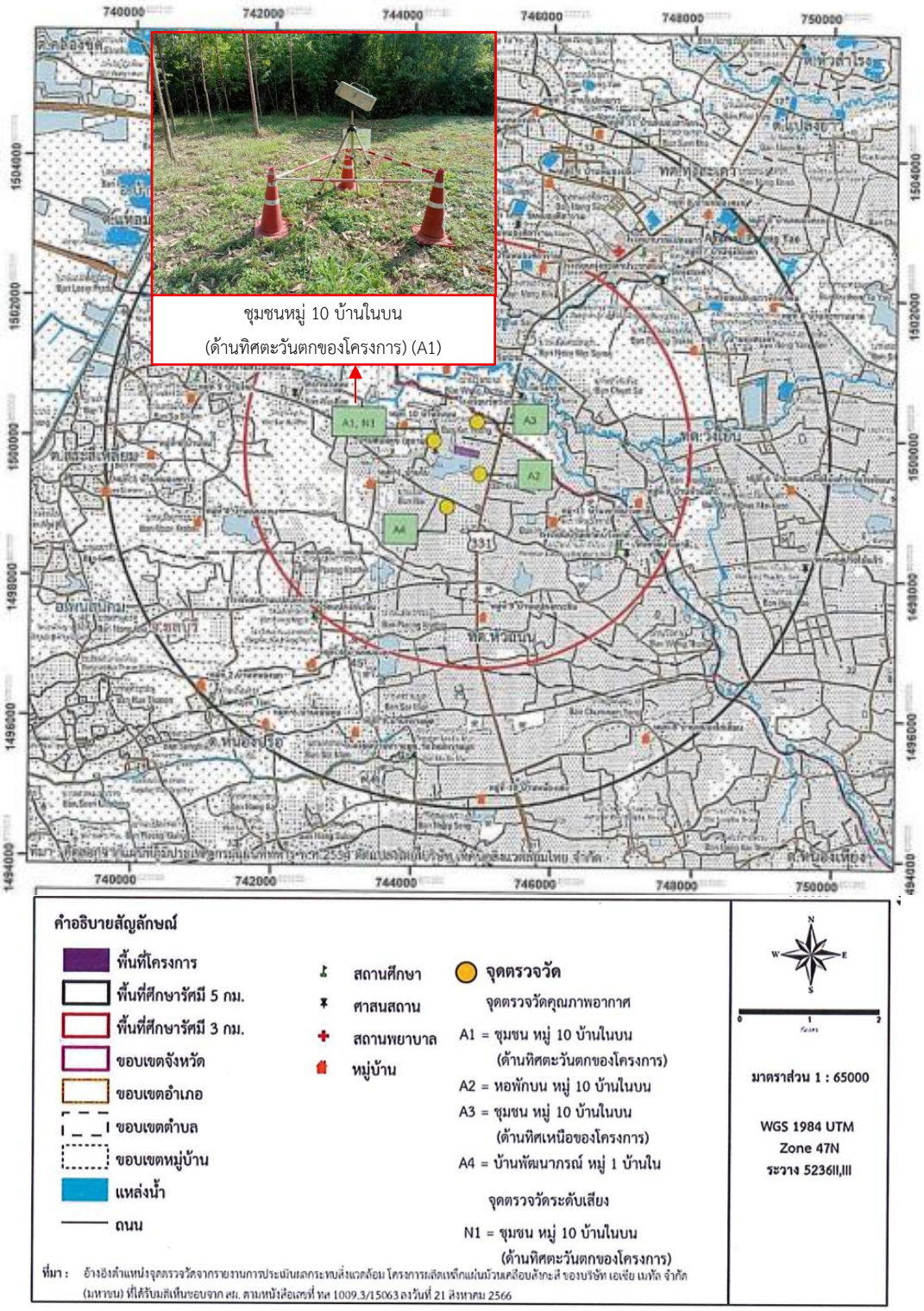
จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ จำนวน 1 สถานี พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq}$ 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด ($L_{max}$) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

สำหรับระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

**3.2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา**

จากการตรวจววัดระดับเสียงในบรรยากาศ จำนวน 1 สถานี ระหว่างปี 2566-2568 แสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.2.2-3 และรูปที่ 3.2.2-2 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq}$ 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด ($L_{max}$) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

สำหรับระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน




**รูปที่ 3.2.2-1 แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ**

## ตารางที่ 3.2.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

| สถานีตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด [dB(A)] | | |
|---|---|---|---|---|
| | | $L_{eq}$ 24 hr | $L_{max}$ | เสียงรบกวน |
| บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) | 25-26 พ.ย. 2568 | 50.2 | 83.2 | -0.7 ถึง 9.9 |
| | 26-27 พ.ย. 2568 | 50.3 | 81.7 | 3.1 ถึง 9.8 |
| | 27-28 พ.ย. 2568 | 50.1 | 81.5 | 2.4 ถึง 9.9 |
| | 28-29 พ.ย. 2568 | 50.4 | 81.2 | 5.3 ถึง 9.9 |
| | 29-30 พ.ย. 2568 | 47.4 | 80.4 | 1.7 ถึง 9.6 |
| | 30-01 ธ.ค. 2568 | 49.4 | 80.9 | 2.5 ถึง 9.9 |
| | 01-02 ธ.ค. 2568 | 49.7 | 81.2 | 4.7 ถึง 9.8 |
| **มาตรฐาน** | | **ไม่เกิน 70.0[1]** | **ไม่เกิน 115.0[1]** | **ไม่เกิน 10.0[2]** |

**มาตรฐาน[1]** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

**มาตรฐาน[2]** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

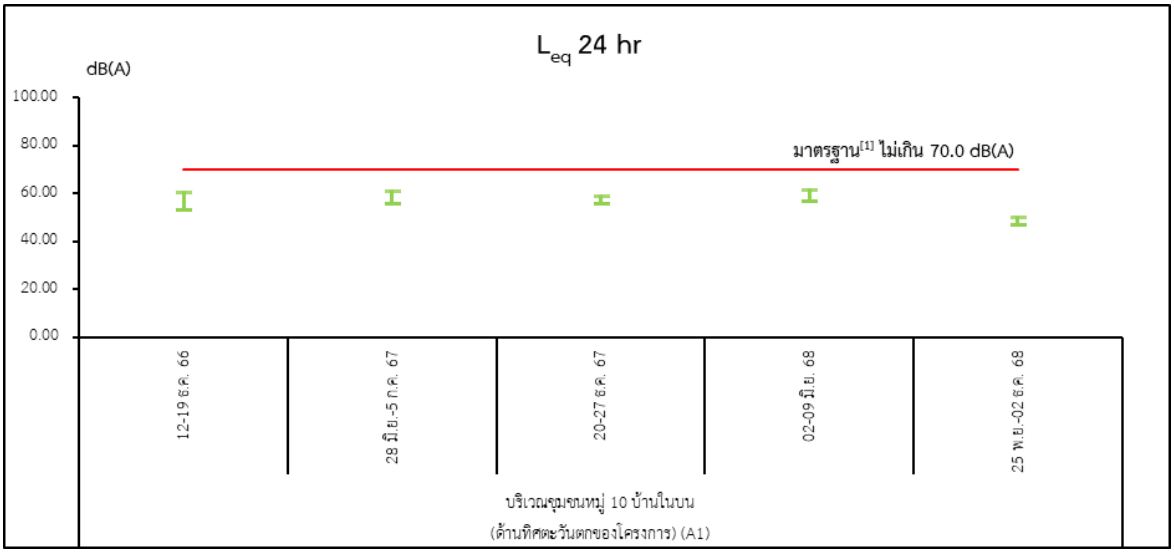
**ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม** : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

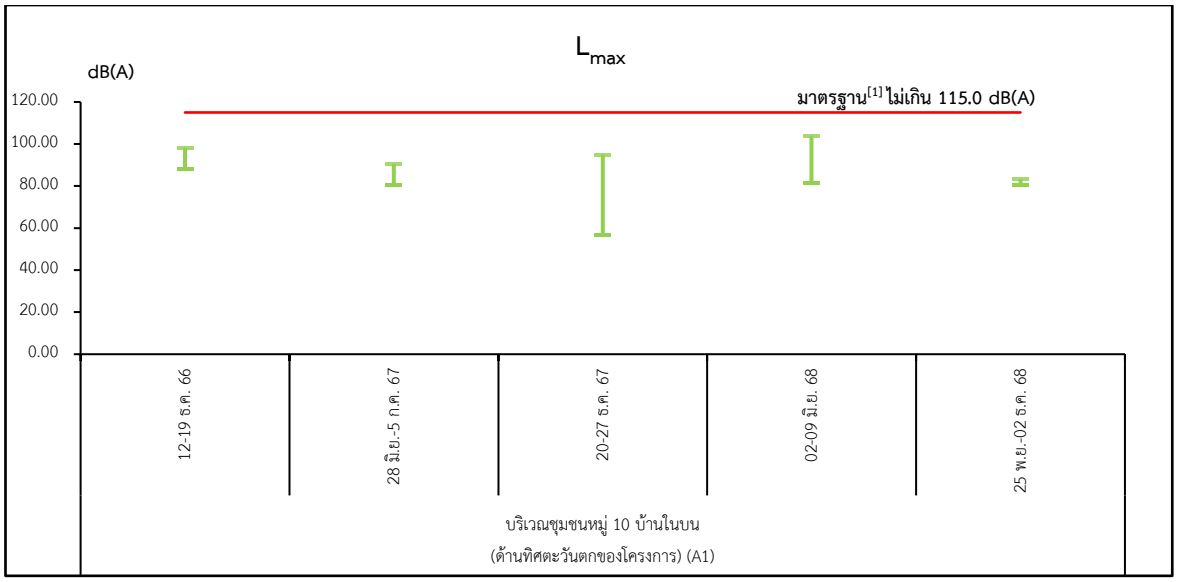
## ตารางที่ 3.2.2-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

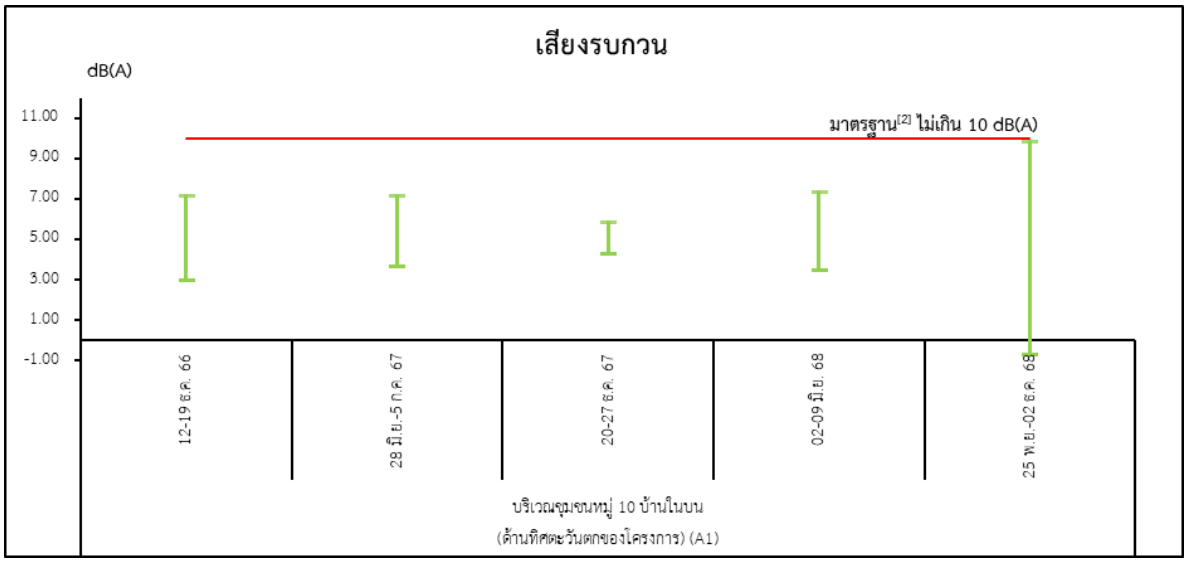
| สถานีตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด [dB(A)] | | |
|---|---|---|---|---|
| | | $L_{eq}$ 24 hr | $L_{max}$ | เสียงรบกวน |
| บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) | 12-19 ธ.ค. 66 | 53.2-60.8 | 88.2-98.2 | 3.0 ถึง 7.2 |
| | 28 มิ.ย.-5 ก.ค. 67 | 55.8-61.2 | 80.3-90.6 | 3.7 ถึง 7.2 |
| | 20-27 ธ.ค. 67 | 56.0-59.3 | 86.7-95.0 | 4.3 ถึง 5.9 |
| | 02-09 มิ.ย. 68 | 57.1-61.8 | 81.4-104.0 | 3.5 ถึง 7.4 |
| | 25 พ.ย.-02 ธ.ค. 68 | 47.4-50.4 | 80.4-83.2 | -0.7 ถึง 9.9 |
| **มาตรฐาน** | | **ไม่เกิน 70.0[1]** | **ไม่เกิน 115.0[1]** | **ไม่เกิน 10.0[2]** |

**มาตรฐาน[1]** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

**มาตรฐาน[2]** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน




**มาตรฐาน**[1] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

**มาตรฐาน**[2] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

**รูปที่ 3.2.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568**

## 3.2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน

**1) การดำเนินการ**

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง จำนวน 5 สถานี ได้แก่ SW1 : บริเวณฝายน้ำล้นคลองกะจะ (ฝายเล็ก), SW2 : คลองชวดสระ, SW3 : บริเวณจุดบรรจบของคลองกะจะและคลองชวดสระ, SW4 : บริเวณน้ำผิวดินห่างจากจุดบรรจบของคลองกะจะและคลองชวดสระ ประมาณ 400 เมตร และ SW5 : บริเวณบ่อน้ำดิบสำหรับผลิตประปาหมู่ 10 บ้านในบน โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง (pH), ออกซิเจนละลาย (DO), บีโอดี (BOD), แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria), แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria), ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness), ไนเตรต ($NO_3$) ในหน่วย ไนโตรเจน, แอมโมเนีย ($NH_3$) ในหน่วยไนโตรเจน, สังกะสี (Zn) และโครเมียมทั้งหมด (Total Cr)

**2) ผลการตรวจวิเคราะห์**

โครงการทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 5 สถานี ได้แก่ SW1 : บริเวณฝายน้ำล้นคลองกะจะ (ฝายเล็ก), SW2 : คลองชวดสระ, SW3 : บริเวณจุดบรรจบของคลองกะจะและคลองชวดสระ, SW4 : บริเวณน้ำผิวดินห่างจากจุดบรรจบของคลองกะจะและคลองชวดสระประมาณ 400 เมตร และ SW5 : บริเวณบ่อน้ำดิบสำหรับผลิตประปาหมู่ 10 บ้านในบน เมื่อวันที่ 28 พฤศจิกายน 2568 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.3-1 และผลการวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 2

ทั้งนี้ ในช่วงก่อสร้างโครงการไม่มีการนำน้ำจากแหล่งน้ำผิวดินดังกล่าวมาใช้ประโยชน์และไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงแหล่งน้ำดังกล่าว

**3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์**

**3.1) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ในปัจจุบัน**

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 5 สถานี ได้แก่ SW1 : บริเวณฝายน้ำล้นคลองกะจะ (ฝายเล็ก), SW2 : คลองกะจะ, SW3 : บริเวณจุดบรรจบของคลองกะจะ และคลองชวดสระ, SW4 : บริเวณน้ำผิวดินห่างจากจุดบรรจบของคลองกะจะและคลองชวดสระประมาณ 400 เมตร และ SW5 : บริเวณบ่อน้ำดิบสำหรับผลิตประปาหมู่ 10 บ้านในบน พบว่า ดัชนีส่วนใหญ่ที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4)

### 3.2) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินที่ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ SW1 : บริเวณฝายน้ำล้นคลองกะจะ (ฝายเล็ก), SW2 : คลองชวดสระ, SW3 : บริเวณจุดบรรจบของคลองกะจะและคลองชวดสระ, SW4 : บริเวณน้ำผิวดินห่างจากจุดบรรจบของคลองกะจะและคลองชวดสระประมาณ 400 เมตร และ SW5 : บริเวณบ่อน้ำดิบสำหรับผลิตประปาหมู่ 10 บ้านในบน ระหว่างปี 2566-2568 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 3.2.3-2 และรูปที่ 3.2.3-1 พบว่า ดัชนีส่วนใหญ่ที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4)

**ตารางที่ 3.2.3-1 วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน**

| รายการตรวจวิเคราะห์ | วิธีการเก็บตัวอย่าง | วิธีการวิเคราะห์ | มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ |
|---|---|---|---|
| pH | Grab Sampling | Electrometric Method (4500-$H^+$ B.) | APHA, AWWA, WEF 24th Edition, 2023 |
| Dissolved Oxygen | Grab Sampling | Azide Modification (4500-O C.) | |
| $BOD_5$ | Grab Sampling | 5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O G.) | |
| Nitrate-Nitrogen | Grab Sampling | Cadmium Reduction Method (4500-$NO_3^-$ E.) | |
| Ammonia-Nitrogen | Grab Sampling | Preliminary Distillation Step (4500-$NH_3$ B.) & Titrimetric Method (4500-$NH_3$ C.) | |
| Total Hardness | Grab Sampling | EDTA Titrimetric Method (2340 C.) | |
| Chromium | Grab Sampling | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.) | |
| Zinc | Grab Sampling | Direct Air-Acetylene Flame Method, Flame Atomic Absorption Spectrometry (3111 B.) | |
| Total Coliform Bacteria | Grab Sampling | Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.) | |
| Fecal Coliform Bacteria | Grab Sampling | Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.) | |

**รูปที่ 3.2.3-1 แสดงตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน**

## ตารางที่ 3.2.3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

| ดัชนีตรวจวิเคราะห์ | หน่วย | ผลการตรวจวิเคราะห์ | | | | | มาตรฐาน[1] | มาตรฐาน[2] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SW1: ฝายน้ำล้นคลองกะจะ (ฝ่ายเล็ก) | SW2: คลองชวดสระ | SW3: จุดบรรจบของคลองกะจะและคลองชวดสระ | SW4: ห่างจากจุดบรรจบของคลองกะจะและคลองชวดสระประมาณ 400 เมตร | SW5: บ่อน้ำดิบสำหรับผลิตประปาหมู่ 10 บ้านในบน | | |
| pH | mg/L | 6.6 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.5 | 5.0-9.0 | 5.0-9.0 |
| Dissolved Oxygen | mg/L | 6.0 | 4.3 | 1.7 | 2.4 | 7.1 | ไม่น้อยกว่า 4.0 | ไม่น้อยกว่า 2.0 |
| $BOD_5$ | mg/L | 1.3 | 3.0 | 2.7 | 2.6 | 1.8 | ไม่เกินกว่า 2.0 | ไม่เกินกว่า 4.0 |
| Nitrate-Nitrogen | mg/L | 0.13 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | ไม่เกินกว่า 5.0 | ไม่เกินกว่า 5.0 |
| Ammonia-Nitrogen | mg/L | <0.06 | 2.1 | 3.2 | 2.8 | 0.08 | ไม่เกินกว่า 0.5 | ไม่เกินกว่า 0.5 |
| Total Hardness | mg/L as $CaCO_3$ | 45 | 45 | 40 | 51 | 15 | - | - |
| Chromium | mg/L | 0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.002 | 0.003 | - | - |
| Zinc | mg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | ไม่เกินกว่า 1.0 | ไม่เกินกว่า 1.0 |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL | 7.8 | 2,600 | 15,000 | 790 | 3,300 | ไม่เกินกว่า 20,000 | - |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL | 4.5 | 680 | 3,300 | 33 | 330 | ไม่เกินกว่า 4,000 | - |

**มาตรฐาน[1]** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

**มาตรฐาน[2]** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

## ตารางที่ 3.2.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568

| สถานีตรวจวิเคราะห์ | วันที่เก็บตัวอย่าง | ดัชนีตรวจวิเคราะห์ | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | pH | DO | $BOD_5$ | Total Hardness | Nitrate-Nitrogen | Ammonia-Nitrogen | Chromium | Zinc | Total Coliform Bacteria | Fecal Coliform Bacteria |
| | | | mg/L | mg/L | mg/L as $CaCO_3$ | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | MPN/100 ml | MPN/100 ml |
| SW 1 | ธ.ค. 66 | 6.8 | 4.08 | 4.2 | 71 | - | - | <0.01 | 0.05 | - | - |
| | ก.ค. 67 | 7.2 | 3.90 | 16 | 41 | <0.05 | 0.16 | <0.01 | <0.01 | 540 | 350 |
| | ธ.ค. 67 | 7.8 | 3.81 | <1.0 | 50 | <0.05 | 0.05 | <0.01 | 0.01 | 110 | 23 |
| | มิ.ย. 68 | 7.5 | 2.42 | 1.8 | 48 | <0.05 | 0.07 | <0.01 | 0.02 | 1,600 | 170 |
| | ธ.ค. 68 | 6.6 | 6.0 | 1.3 | 45 | 0.13 | <0.06 | 0.001 | <0.10 | 7.8 | 4.5 |
| SW 2 | ธ.ค. 66 | 7.0 | 1.80 | 3.1 | 66 | - | - | <0.01 | 0.08 | - | - |
| | ก.ค. 67 | 7.4 | 8.54 | 7.7* | 53 | <0.05 | 0.09 | <0.01 | 0.01 | 1,600 | 920 |
| | ธ.ค. 67 | 7.9 | 3.30 | 1.9 | 61 | <0.05 | 0.07 | <0.01 | 0.08 | 79 | 33 |
| | มิ.ย. 68 | 7.6 | 3.31 | 5.5* | 60 | <0.05 | 1.96 | <0.01 | 0.06 | 7,000 | 2,400 |
| | ธ.ค. 68 | 7.0 | 4.3 | 3.0 | 45 | <0.02 | 2.1 | <0.001 | <0.10 | 2,600 | 680 |
| **มาตรฐาน[1]** | | **5.0-9.0** | **ไม่น้อยกว่า 4.0** | **ไม่เกินกว่า 2.0** | **-** | **ไม่เกินกว่า 5.0** | **ไม่เกินกว่า 0.5** | **-** | **ไม่เกินกว่า 1.0** | **ไม่เกินกว่า 20,000** | **ไม่เกินกว่า 4,000** |
| **มาตรฐาน[2]** | | **5.0-9.0** | **ไม่น้อยกว่า 2.0** | **ไม่เกินกว่า 4.0** | **-** | **ไม่เกินกว่า 5.0** | **ไม่เกินกว่า 0.5** | **-** | **ไม่เกินกว่า 1.0** | **-** | **-** |

**มาตรฐาน[1]** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

**มาตรฐาน[2]** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

## ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ)

| สถานีตรวจวิเคราะห์ | วันที่เก็บตัวอย่าง | ดัชนีตรวจวิเคราะห์ | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | pH | DO | $BOD_5$ | Total Hardness | Nitrate-Nitrogen | Ammonia-Nitrogen | Chromium | Zinc | Total Coliform Bacteria | Fecal Coliform Bacteria |
| | | | mg/L | mg/L | mg/L as $CaCO_3$ | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | MPN/100 ml | MPN/100 ml |
| SW 3 | ธ.ค. 66 | 7.6 | 7.51 | 1.2 | 48 | - | - | <0.01 | 0.03 | - | - |
| | ก.ค. 67 | 7.3 | 4.05 | 7.3 | 53 | <0.05 | 0.51 | <0.01 | <0.01 | 540 | 70 |
| | ธ.ค. 67 | 8.0 | 2.47 | <1.0 | 67 | <0.05 | 0.06 | <0.01 | <0.01 | 350 | 49 |
| | มิ.ย. 68 | 7.2 | 2.26 | 3.0 | 52 | <0.05 | 0.70 | <0.01 | 0.02 | 14,000 | 3,300 |
| | ธ.ค. 68 | 7.0 | 1.70 | 2.7 | 40 | <0.02 | 3.2 | <0.001 | <0.10 | 15,000 | 3,300 |
| SW 4 | ธ.ค. 66 | 7.0 | 3.76 | 1.6 | 104 | - | - | <0.01 | 0.08 | - | - |
| | ก.ค. 67 | 7.2 | 4.19 | 2.2 | 48 | <0.05 | 0.09 | <0.01 | <0.01 | 3,500 | 130 |
| | ธ.ค. 67 | 7.6 | 1.59 | 1.9 | 64 | <0.05 | 0.04 | <0.01 | 0.03 | 330 | 79 |
| | มิ.ย. 68 | 7.8 | 2.93 | 5.7* | 45 | <0.05 | 0.54 | <0.01 | 0.03 | 7,000 | 7,000 |
| | ธ.ค. 68 | 7.0 | 2.4 | 2.6 | 51 | <0.02 | 2.8 | 0.002 | <0.10 | 790 | 33 |
| **มาตรฐาน[1]** | | **5.0-9.0** | **ไม่น้อยกว่า 4.0** | **ไม่เกินกว่า 2.0** | **-** | **ไม่เกินกว่า 5.0** | **ไม่เกินกว่า 0.5** | **-** | **ไม่เกินกว่า 1.0** | **ไม่เกินกว่า 20,000** | **ไม่เกินกว่า 4,000** |
| **มาตรฐาน[2]** | | **5.0-9.0** | **ไม่น้อยกว่า 2.0** | **ไม่เกินกว่า 4.0** | **-** | **ไม่เกินกว่า 5.0** | **ไม่เกินกว่า 0.5** | **-** | **ไม่เกินกว่า 1.0** | **-** | **-** |

**มาตรฐาน[1]** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

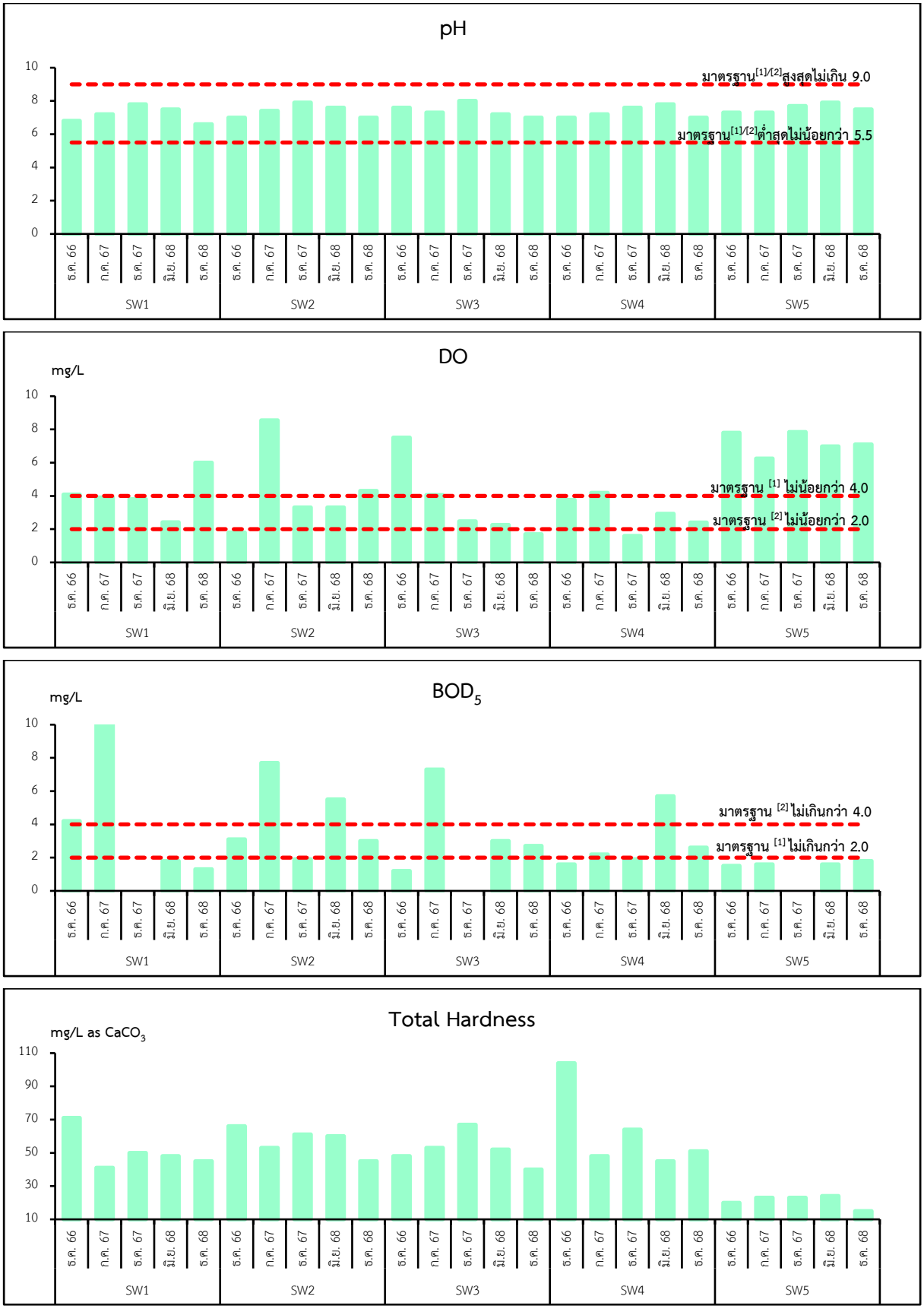
**มาตรฐาน[2]** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

## ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ)

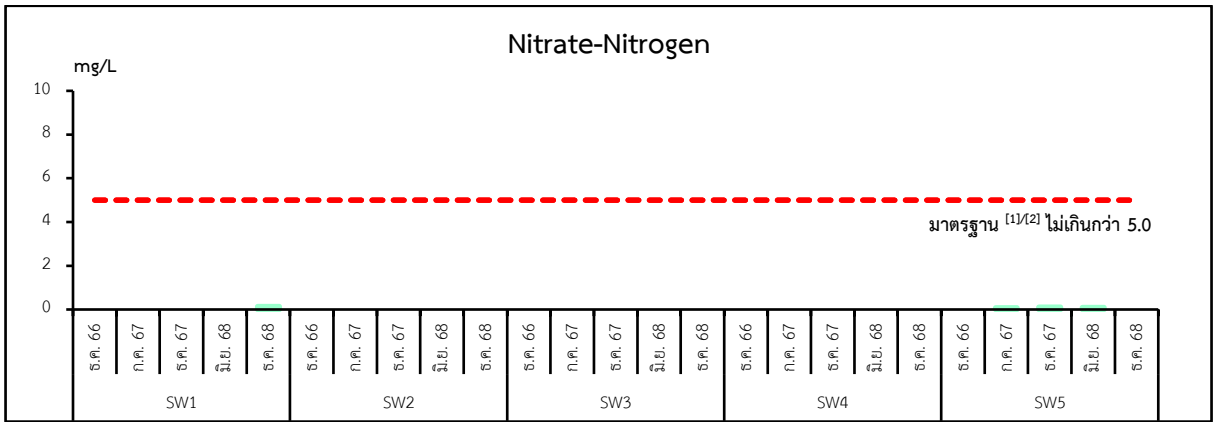
| สถานีตรวจวิเคราะห์ | วันที่เก็บตัวอย่าง | ดัชนีตรวจวิเคราะห์ | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | pH | DO | $BOD_5$ | Total Hardness | Nitrate-Nitrogen | Ammonia-Nitrogen | Chromium | Zinc | Total Coliform Bacteria | Fecal Coliform Bacteria |
| | | | mg/L | mg/L | mg/L as $CaCO_3$ | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | MPN/100 ml | MPN/100 ml |
| SW 5 | ธ.ค. 66 | 7.3 | 7.80 | 1.5 | 20 | - | - | <0.01 | 0.10 | - | - |
| | ก.ค. 67 | 7.3 | 6.25 | 1.6 | 23 | 0.08 | 0.30 | <0.01 | 0.01 | 110 | 46 |
| | ธ.ค. 67 | 7.7 | 7.84 | <1.0 | 23 | 0.11 | 0.03 | <0.01 | 0.01 | 79 | 7.8 |
| | มิ.ย. 68 | 7.9 | 6.98 | 1.6 | 24 | 0.10 | 0.04 | <0.01 | 0.04 | 170 | 26 |
| | ธ.ค. 68 | 7.5 | 7.1 | 1.8 | 15 | <0.02 | 0.08 | 0.003 | <0.10 | 3,300 | 330 |
| **มาตรฐาน[1]** | | **5.0-9.0** | **ไม่น้อยกว่า 4.0** | **ไม่เกินกว่า 2.0** | **-** | **ไม่เกินกว่า 5.0** | **ไม่เกินกว่า 0.5** | **-** | **ไม่เกินกว่า 1.0** | **ไม่เกินกว่า 20,000** | **ไม่เกินกว่า 4,000** |
| **มาตรฐาน[2]** | | **5.0-9.0** | **ไม่น้อยกว่า 2.0** | **ไม่เกินกว่า 4.0** | **-** | **ไม่เกินกว่า 5.0** | **ไม่เกินกว่า 0.5** | **-** | **ไม่เกินกว่า 1.0** | **-** | **-** |

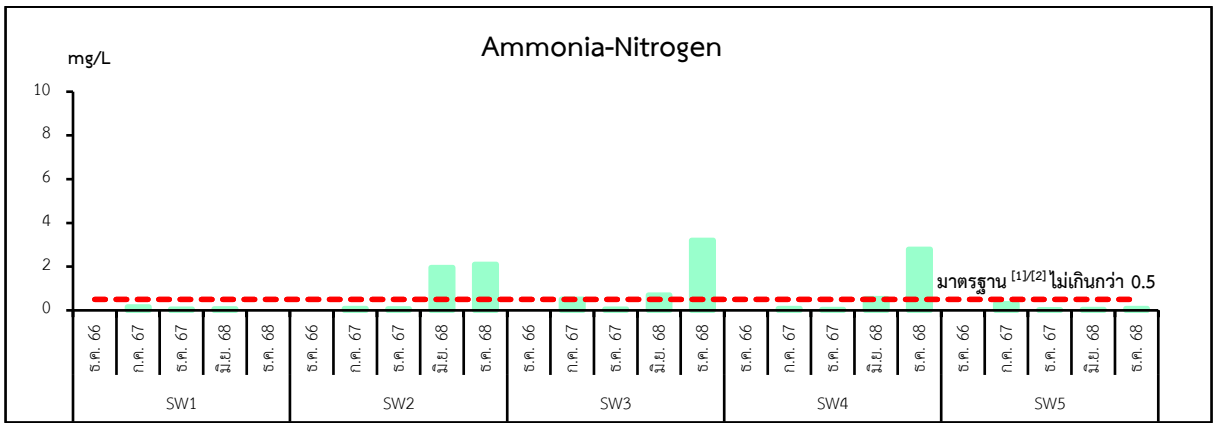
**มาตรฐาน[1]** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

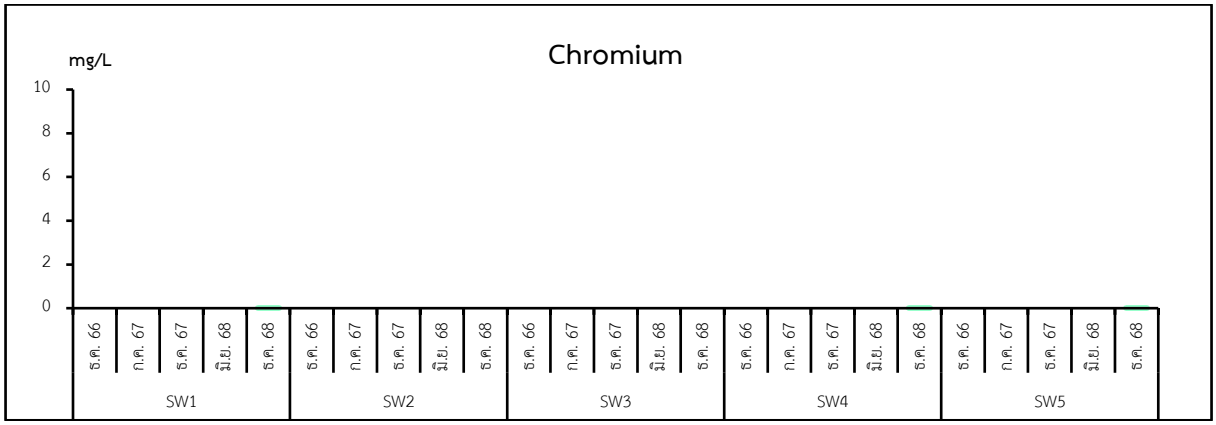
**มาตรฐาน[2]** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

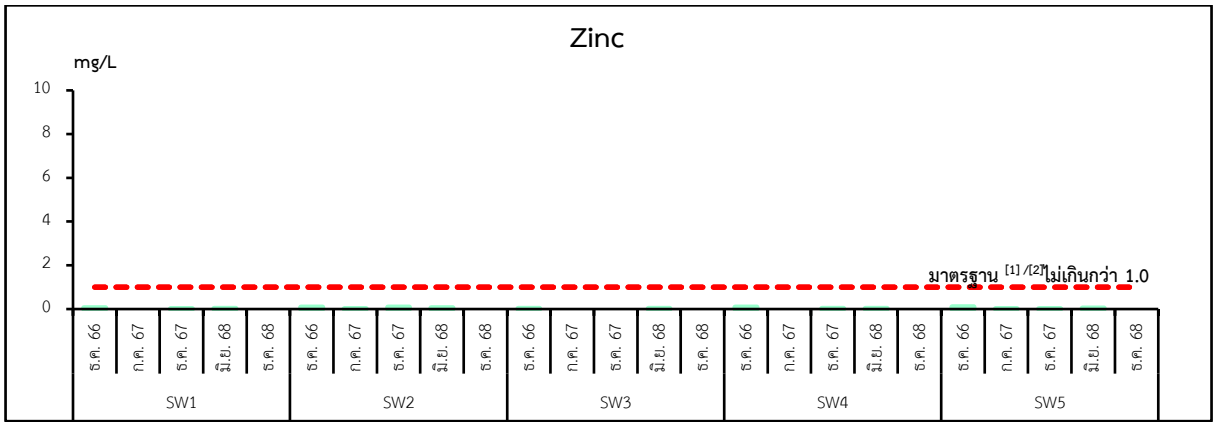



**รูปที่ 3.2.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568**

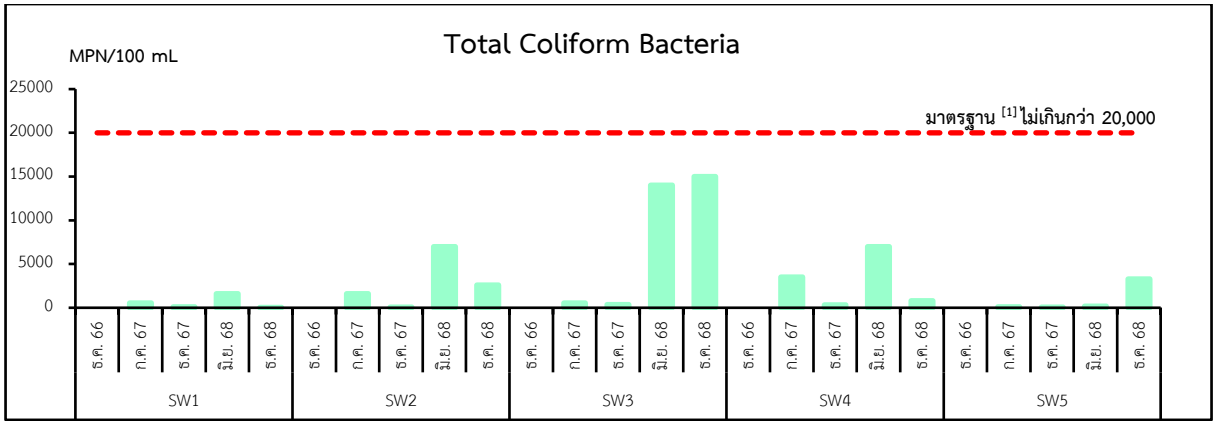

Nitrate-Nitrogen
mg/L
10
8
6
4
2
0
มาตรฐาน [1]/[2] ไม่เกินกว่า 5.0
ธ.ค. 66
ก.ค. 67
ธ.ค. 67
มิ.ย. 68
ธ.ค. 68
SW1
SW2
SW3
SW4
SW5

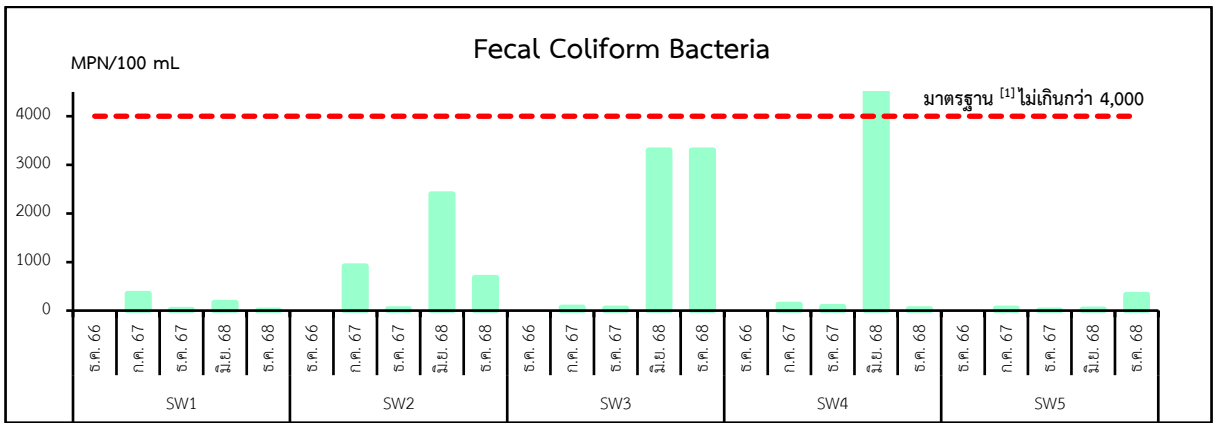

Ammonia-Nitrogen
mg/L
10
8
6
4
2
0
มาตรฐาน [1]/[2] ไม่เกินกว่า 0.5
ธ.ค. 66
ก.ค. 67
ธ.ค. 67
มิ.ย. 68
ธ.ค. 68
SW1
SW2
SW3
SW4
SW5


Chromium
mg/L
10
8
6
4
2
0
ธ.ค. 66
ก.ค. 67
ธ.ค. 67
มิ.ย. 68
ธ.ค. 68
SW1
SW2
SW3
SW4
SW5


Zinc
mg/L
10
8
6
4
2
0
มาตรฐาน [1] /[2] ไม่เกินกว่า 1.0
ธ.ค. 66
ก.ค. 67
ธ.ค. 67
มิ.ย. 68
ธ.ค. 68
SW1
SW2
SW3
SW4
SW5

**รูปที่ 3.2.3-2 (ต่อ)**




**มาตรฐาน[1]** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

**มาตรฐาน[2]** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

**หมายเหตุ** :
SW1 : บริเวณฝายน้ำล้นคลองกะจะ (ฝายเล็ก)
SW2 : คลองชวดสระ
SW3 : บริเวณจุดบรรจบของคลองกะจะและคลองชวดสระ
SW4 : บริเวณน้ำผิวดินห่างจากจุดบรรจบของคลองกะจะและคลองชวดสระประมาณ 400 เมตร
SW5 : บริเวณบ่อน้ำดิบสำหรับผลิตประปาหมู่ 10 บ้านในบน

**รูปที่ 3.2.3-2 (ต่อ)**

## 3.2.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน

**1) การดำเนินการ**

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ปีละ 2 ครั้ง จัดทำเป็นข้อมูลพื้นฐาน จำนวน 1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินโครงการ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ GW1: เหนือทิศทางการไหลของน้ำ, GW2: ท้ายทิศทางการไหลของน้ำ และGW3: ระหว่างเหนือและท้ายทิศทางการไหลของน้ำ โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature), สี (Colour), ความขุ่น (Turbidity), ความเป็นกรดและด่าง (pH), การนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity), ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness), ความเค็ม (Salinity), เหล็ก (Fe), สังกะสี (Zn) และโครเมียมทั้งหมด (Total Cr)

**2) ผลการตรวจวิเคราะห์**

โครงการทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ GW1: เหนือทิศทางการไหลของน้ำ, GW2: ท้ายทิศทางการไหลของน้ำ และGW3: ระหว่างเหนือและท้ายทิศทางการไหลของน้ำ เมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2568 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.4-1 และผลการวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 2

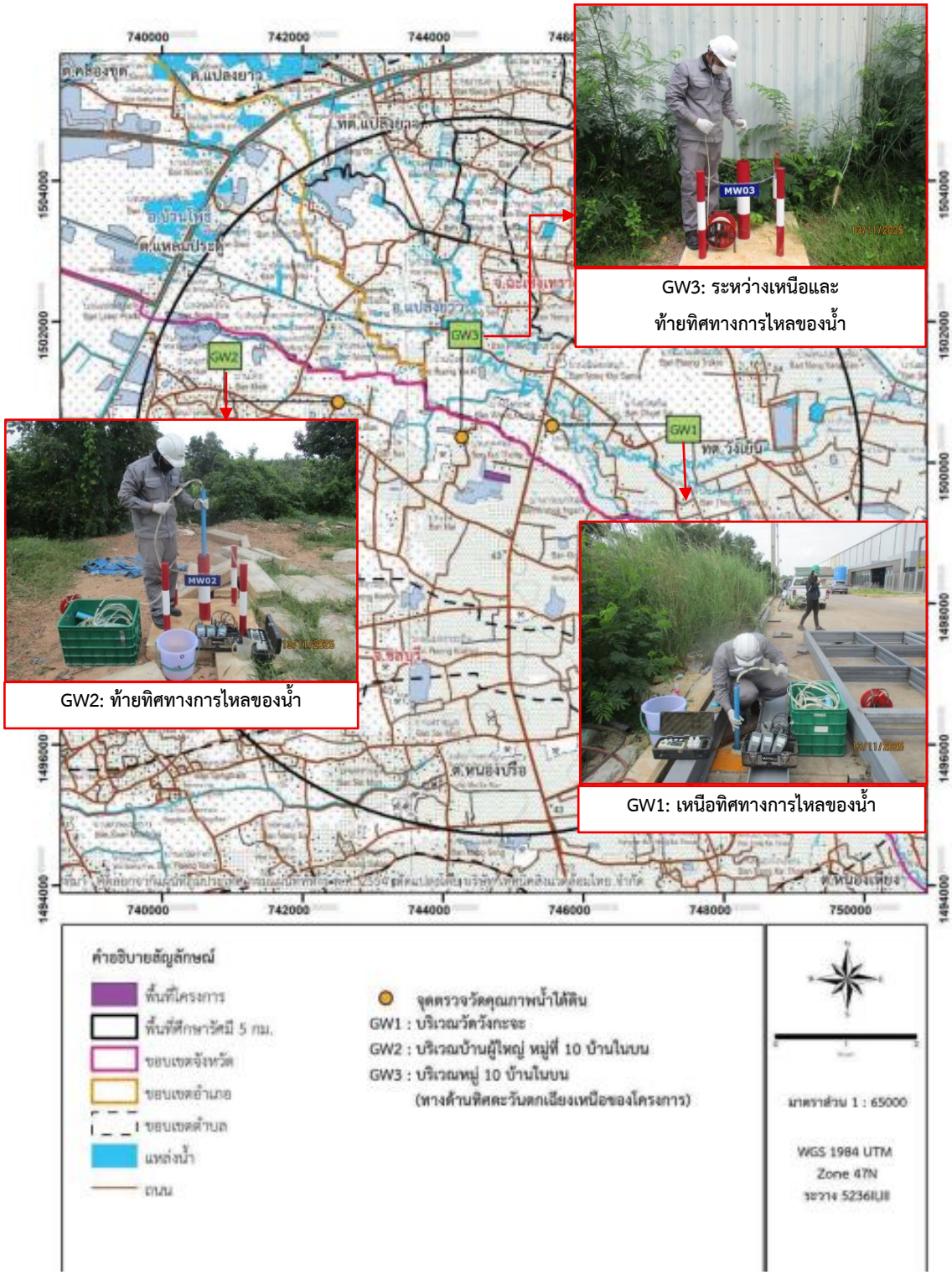
**3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์**

**3.1) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ในปัจจุบัน**

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ GW1: เหนือทิศทางการไหลของน้ำ, GW2: ท้ายทิศทางการไหลของน้ำ และGW3: ระหว่างเหนือและท้ายทิศทางการไหลของน้ำ พบว่าดัชนีส่วนใหญ่ที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรฐานการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

## ตารางที่ 3.2.3-1 วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

| รายการตรวจวิเคราะห์ | วิธีการเก็บตัวอย่าง | วิธีการวิเคราะห์ | มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ |
|---|---|---|---|
| pH | Submersible Pump | Electrometric Method (4500-$H^+$ B.) | APHA, AWWA, WEF 24th Edition, 2023 |
| Zinc | Submersible Pump | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3120 B.) | |
| Total Chromium | Submersible Pump | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3120 B.) | |
| Temperature | Submersible Pump | Laboratory and Field Methods (2550 B.) | |
| Color | Submersible Pump | Spectrophotometric Method (2120 C.) | |
| Turbidity | Submersible Pump | Nephelometric Method (2130 B.) | |
| Conductivity | Submersible Pump | Laboratory Method (2510 B.) | |
| Total Hardness | Submersible Pump | EDTA Titrimetric Method (2340 C.) | |
| Total Iron | Submersible Pump | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.) | |
| Salinity | Submersible Pump | Electrical Conductivity Method (2520 B.) | |




**ภาพที่ 3.2.4-1 แสดงตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน**

## ตารางที่ 3.2.4-2 ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

| ดัชนีตรวจวิเคราะห์ | หน่วย | ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน | | | มาตรฐาน |
|---|---|---|---|---|---|
| | | GW1: เหนือทิศทางการไหลของน้ำ | GW2: ท้ายทิศทางการไหลของน้ำ | GW3: ระหว่างเหนือและท้ายทิศทางการไหลของน้ำ | |
| pH | - | 7.6 | 7.1 | 7.8 | 6.5-9.2 |
| Zinc | (mg/L) | 0.071 | 0.072 | 0.040 | 10 |
| Total Chromium | (mg/L) | 0.008 | <0.001 | 0.002 | 6.0 |
| Temperature | (˚C) | 30.0 | 30.0 | 30.0 | - |
| Turbidity | (NTU) | 386 | 203 | 794 | - |
| Conductivity | (mS/cm) | 300 | 557 | 332 | - |
| Total Hardness | (mg/L as $CaCO_3$) | 152 | 253 | 152 | - |
| Total Iron | (mg/L) | 6.4 | 9.0 | 0.91 | - |
| Salinity | (ppt) | 0.2 | 0.3 | 0.2 | - |
| color | (Pt-Co Unit) | 19 | 13 | 18 | - |

**มาตรฐาน** : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรฐานการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

### 3.2.5 ขยะมูลฝอย

**1) การดำเนินการ**

มาตรการกำหนดให้ทำการบันทึกปริมาณขยะมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน

**2) ผลการดำเนินการ**

โครงการได้ทำการบันทึกปริมาณขยะมูลฝอย ภายในพื้นที่โครงการโดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 มีรายละเอียดแสดงดังเอกสารแนบที่ 26

### 3.2.6 ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

**1) การดำเนินการ**

มาตรการกำหนดให้ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ โดยระบุถึงสาเหตุ ผลต่อสุขภาพพนักงาน ความเสียหาย สูญเสีย และการแก้ไขปัญหา จัดทำรายงานสรุปทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ และรายงานผลทุก 6 เดือน

**2) ผลการดำเนินการ**

โครงการได้ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุจากการทำงานเกิดขึ้น รายละเอียดแสดงดังเอกสารแนบที่ 21

### 3.2.7 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ

**1) การดำเนินการ**

มาตรการกำหนดให้ทำการบันทึกปัญหาข้อร้องเรียนจากการดำเนินโครงการ ได้แก่ วัน เวลา สถานที่ที่เกิดผลกระทบ, ลักษณะของผลกระทบที่เกิดขึ้น, สาเหตุของการเกิดผลกระทบ และวิธีการและระยะเวลาในการแก้ไข ฯลฯ

**2) ผลการดำเนินการ**

โครงการได้ทำการบันทึกปัญหาข้อร้องเรียนจากการดำเนินโครงการ และสรุปผลทุก 6 เดือน โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า ไม่มีเรื่องร้องเรียนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการแต่อย่างใด รายละเอียดแสดงดังเอกสารแนบที่ 8

# บทที่ 4

## ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

# บทที่ 4

# สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ

สรุปผลการปฏิบัติตามการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี ของบริษัท เอเซีย เมทัล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 รายละเอียดดังนี้

**1. ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเหล็กม้วนเคลือบสังกะสี ของบริษัท เอเซีย เมทัล จำกัด (มหาชน) ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า โครงการมีการดำเนินงานตามมาตรการในด้านต่างๆ ได้แก่ มาตรการทั่วไป มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำ ขยะมูลฝอย อาชีวนามัยและความปลอดภัย และสภาพสังสม-เศรษฐกิจ

**2. ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี ของบริษัท เอเซีย เมทัล จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 รายละเอียดดังนี้

**1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) (A1), บริเวณหอพักบน หมู่ 10 บ้านในบน (A2), บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (A3) และบริเวณบ้านพัฒนาภรณ์ หมู่ 1 บ้านใน (A4) ระหว่างวันที่ 25 พฤศจิกายน-2 ธันวาคม 2568 พบว่า TSP และ $PM_{10}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

สำหรับผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม สามารถสรุปได้ดังนี้

<u>บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) (A1)</u> พบว่า ความเร็วและทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออก (E)

**2. ระดับเสียง**

จากการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ)ระหว่างวันที่ 25 พฤศจิกายน-2 ธันวาคม 2568 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq}$ 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด ($L_{max}$) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ส่วนระดับเสียงรบกวน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

**3. คุณภาพน้ำผิวดิน**

โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 5 สถานี เมื่อวันที่ 28 พฤศจิกายน 2568 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

**4. คุณภาพน้ำใต้ดิน**

โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการ เมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2568 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

**5. ขยะมูลฝอย**

โครงการได้ทำการบันทึกปริมาณขยะมูลฝอย ภายในพื้นที่โครงการโดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

**6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย**

โครงการได้ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุจากการทำงานเกิดขึ้น

**7. เศรษฐกิจ-สังคม**

โครงการได้ทำการบันทึกปัญหาข้อร้องเรียนจากการดำเนินโครงการ และสรุปผลทุก 6 เดือน โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า ไม่มีเรื่องร้องเรียนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการแต่อย่างใด

# ภาคผนวกที่ 1

## เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เอกสารแนบที่ 1 ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ประเภทโรงงานลำดับที่ 64 (12) ทะเบียนโรงงาน เลขที่ [redacted] ประกอบกิจการ ตัด พับ รีด ม้วนโลหะต่าง ๆ เช่น ท่อ ของบริษัท เอเซีย เมทัล จำกัด (มหาชน)

เอกสารแนบที่ 2 ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ประเภทโรงงานลำดับที่ 64 (12) ทะเบียนโรงงาน เลขที่ [redacted] ประกอบกิจการ ตัด พับ รีด ม้วนโลหะต่าง ๆ ของบริษัท แกรนด์ เอเซีย สตีล โพรเซสซิ่ง เซ็นเตอร์ จำกัด

เอกสารแนบที่ 3 ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ประเภทโรงงานลำดับที่ 64 (12) ทะเบียนโรงงาน เลขที่ [redacted] ประกอบกิจการตัดซอยเหล็กแผ่นม้วน ของบริษัท เอเซีย เมทัล จำกัด (มหาชน)

เอกสารแนบที่ 4 ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร (อ.1) ที่ 006/2565 ออกให้ ณ วันที่ 27 มกราคม 2565

เอกสารแนบที่ 5 สำเนาหนังสือเห็นชอบจาก สผ.

เอกสารแนบที่ 6 ความคืบหน้าการก่อสร้างโครงการ

เอกสารแนบที่ 7 สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ มกราคม-มิถุนายน 2568

เอกสารแนบที่ 8 เอกสารรับเรื่องร้องเรียน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

เอกสารแนบที่ 9 แผนการเยี่ยมชมโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

เอกสารแนบที่ 10 การประชาสัมพันธ์โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

เอกสารแนบที่ 11 หนังสือการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)

เอกสารแนบที่ 12 จดหมายแจ้งแผนการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมของโครงการ

เอกสารแนบที่ 13 กฎระเบียบและข้อควรปฏิบัติของพนักงานขับรถบรรทุก

เอกสารแนบที่ 14 แผนผังแสดงเส้นทาง-ทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้าง

เอกสารแนบที่ 15 นโยบายให้หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วน

เอกสารแนบที่ 16 หนังสือยืนยันให้บริการเก็บ ขน ขยะมูลฝอยจาก อบต.สระสี่เหลี่ยม

เอกสารแนบที่ 17 ทะเบียนประวัติคนงานก่อสร้าง

เอกสารแนบที่ 18 ข้อบังคับด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

เอกสารแนบที่ 19 ตัวอย่างสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมาก่อสร้าง

เอกสารแนบที่ 20 ตัวอย่างใบอนุญาตทำงานที่มีความเสี่ยง

# ภาคผนวกที่ 1

## เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)


เอกสารแนบที่ 21 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

เอกสารแนบที่ 22 ข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลที่พักอาศัยคนงานก่อสร้าง

เอกสารแนบที่ 23 รายงานการฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้นและการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2568

เอกสารแนบที่ 24 บันทึกปริมาณของเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

เอกสารแนบที่ 25 ข้อกำหนดในการคัดแยกขยะ

**เอกสารแนบที่ 1**

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ประเภทโรงงานลำดับที่ 64 (12)

ทะเบียนโรงงานเลขที่ [redacted] ประกอบกิจการ ตัด พับ รีด ม้วน

โลหะต่าง ๆ เช่น ท่อ ของบริษัท เอเซีย เมทัล จำกัด (มหาชน)

**เอกสารแนบที่ 2**

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ประเภทโรงงานลำดับที่ 64 (12)

ทะเบียนโรงงานเลขที่ [redacted] ประกอบกิจการ ตัด พับ รีด ม้วนโลหะ

ต่าง ๆ ของบริษัท แกรนด์ เอเซีย สตีล โพรเซสซิ่ง เซ็นเตอร์ จำกัด

**เอกสารแนบที่ 3**

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ประเภทโรงงานลำดับที่ 64 (12)

ทะเบียนโรงงานเลขที่ [redacted] ประกอบกิจการตัดซอยเหล็กแผ่นม้วน

ของบริษัท เอเซีย เมทัล จำกัด (มหาชน)

**เอกสารแนบที่ 4**

ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร (อ.1) ที่ 006/2565 ออกให้ ณ วันที่ 27 มกราคม 2565

แบบ อ.๑

# ใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร

เลขที่ ๐๐๖ /๒๕๖๕

อนุญาตให้ บริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน) เจ้าของอาคาร

อยู่บ้านเลขที่ ๕๕,๕๕/๑ ตรอก/ซอย วัดหนามแดง ถนน ศรีนครินทร์ หมู่ที่ ๒

ตำบล/แขวง บางแก้ว อำเภอ/เขต บางพลี จังหวัด สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ ๑๐๕๔๐

ข้อ ๑ ทำการ ปลูกสร้างอาคาร

ที่บ้านเลขที่ - ตรอก/ซอย - ถนน - หมู่ที่ ๑๐

ตำบล/แขวง สระสี่เหลี่ยม อำเภอ/เขต พนัสนิคม จังหวัด ชลบุรี รหัสไปรษณีย์ ๒๐๑๔๐

ในที่ดิน ☑ โฉนดที่ดิน ☐ น.ส.๓ ☐ น.ส.๓ ก. ☐ ส.ค. ๑ ☑ อื่นๆ น.ส. ๔ จ. เลขที่ [redacted]

เป็นที่ดินของ บริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน)

ข้อ ๒ เป็นอาคาร

(๑) ชนิด โครงเหล็ก ๑ ชั้น จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น โรงงาน

พื้นที่อาคาร/ความยาว ๒๐,๐๒๕ ตารางเมตร โดยมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ

จำนวน - คัน พื้นที่ - ตารางเมตร

(๒) ชนิด คสล. ๑ ชั้น จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น ห้องน้ำ , ห้องส้วม

พื้นที่อาคาร/ความยาว - ตารางเมตร โดยมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ

จำนวน - คัน พื้นที่ - ตารางเมตร

ตามผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณเลขที่ ๐๐๖ /๒๕๖๕ ที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ข้อ ๓ มี นางสาวทิพรัตน์ เขียนนา ส.สถ. ๓๘๑๒ และ นายนันทพงศ์ นัดกระโทก สย.๑๐๑๕๑ เป็นผู้ควบคุมงานหรือเป็นผู้ออกแบบและคำนวณอาคาร

ข้อ ๔ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์วิธีการและเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในมาตรา ๔ (๑๒) แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ หรือข้อบัญญัติท้องถิ่นซึ่งออกตามความในมาตรา ๔ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒

(๒) "ผู้ได้รับใบอนุญาตตามพระราชบัญญัตินี้ยังคงมีหน้าที่ต้องขออนุญาตเกี่ยวกับอาคารนั้นตามกฎหมายอื่นในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วย"

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึง วันที่ ๒๖ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ออกให้ ณ วันที่ ๒๗ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(ลายมือชื่อ) [redacted]

(นายสมบัติ นราราก)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลสระสี่เหลี่ยม ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสระสี่เหลี่ยม

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

## การต่ออายุใบอนุญาต

| การต่ออายุใบอนุญาต<br>ครั้งที่ 1<br>ให้ต่อใบอนุญาต<br>ฉบับนี้จนถึง | การต่ออายุใบอนุญาต<br>ครั้งที่.....<br>ให้ต่อใบอนุญาต<br>ฉบับนี้จนถึง | การต่ออายุใบอนุญาต<br>ครั้งที่.....<br>ให้ต่อใบอนุญาต<br>ฉบับนี้จนถึง |
|---|---|---|
| วันที่ 21 สิงหาคม 2567 | วันที่..... | วันที่..... |
| เงื่อนไข ..... | เงื่อนไข ..... | เงื่อนไข ..... |
| (ลายมือชื่[redacted]ผู้อนุญาต<br>(นายสุชาติ จิระวัฒนานนท์)<br>ตำแหน่งผู้อำนวยการกองการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม<br>เจ้าพนักงานท้องถิ่น<br>วันที่..... | (ลายมือชื่อ).....ผู้อนุญาต<br>(.....)<br>ตำแหน่ง.....<br>เจ้าพนักงานท้องถิ่น<br>วันที่..... | (ลายมือชื่อ).....ผู้อนุญาต<br>(.....)<br>ตำแหน่ง.....<br>เจ้าพนักงานท้องถิ่น<br>วันที่..... |

### คำเตือน

๑.ในกรณีที่ผู้ได้รับใบอนุญาตยังมิได้ดำเนินการก่อสร้างและยังไม่ได้แจ้งชื่อผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มก่อสร้าง ต้องแจ้งชื่อผู้ควบคุมงานตามแบบ น.๓ ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น

๒. ถ้าผู้ได้รับใบอนุญาตจะบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานที่ระบุชื่อไว้ในใบอนุญาตหรือ ผู้ควบคุมงานจะบอกเลิกการเป็นผู้ควบคุมงาน ให้มีหนังสือแจ้งให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ทั้งนี้ ไม่เป็นการ กระทบถึงสิทธิและหน้าที่ทางแห่งระหว่างผู้ได้รับใบอนุญาตกับผู้ควบคุมงานนั้น ในการบอกเลิกตัว ผู้ควบคุมงานนี้ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องระงับการดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาตไว้ก่อนจนกว่าจะมีผู้ควบคุมงาน คนใหม่ และมีหนังสือแจ้งพร้อมกับส่งมอบหนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงานคนใหม่ให้แก่ เจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว

๓. ผู้ได้รับใบอนุญาตที่ต้องจัดให้มีพื้นที่หรือสิ่งที่สร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถตามที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตฉบับนี้ ต้องแสดงที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออก ของรถไว้ให้ปรากฏตามแผนผังบริเวณที่ได้รับใบอนุญาต การดัดแปลงหรือใช้ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถเพื่อการอื่นนั้น ต้องได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

๔. ผู้ได้รับใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเคลื่อนย้ายอาคารประเภทควบคุมการใช้ เมื่อได้ทำการตามที่ได้รับใบอนุญาตเสร็จแล้ว ต้องได้รับใบรับรองจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามมาตรา ๓๒ วรรค ก่อน จึงจะใช้อาคารนั้นได้

๕. ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้ตามระยะเวลาที่กำหนดในใบอนุญาต ถ้าประสงค์จะขอต่ออายุใบอนุญาตจะต้องยื่นคำขอก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ

หมายเหตุ ๑. ข้อความใดที่ไม่ต้องการให้ขีดฆ่า

๒. ใส่เครื่องหมาย ✓ในช่อง☐ หน้าข้อความที่ต้องการ

# ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-00728/66
วันที่ 27 มีนาคม 2566

## องค์การบริหารส่วนตำบลสระสี่เหลี่ยม

ได้รับเงินจาก บริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน)

| ลำดับ | รายการ | รหัสบัญชี | จำนวนเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|
| 1 | ค่าใบอนุญาตเกี่ยวกับการควบคุมอาคาร | 4401050107.001 | 20.00 | ขอต่ออายุใบอนุญาตปลูกสร้างอาคาร |
| | | **รวมเงิน** | 20.00 | |

ตัวอักษร (ยี่สิบบาทถ้วน )

**ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว**

ลงชื่อ [redacted] ผู้รับเงิน

( นางสาวอุษาวดี นามบุญ )

คนงาน

ที่ ชบ ๗๖๕๐๓/ไม่ปไ

องค์การบริหารส่วนตำบลสระสี่เหลี่ยม
๙๙ ม.๖ อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี

๒๑ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง แจ้งรับใบต่ออายุใบอนุญาตปลูกสร้างอาคาร

เรียน ผู้ขอต่ออายุใบอนุญาตปลูกสร้างอาคาร บริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน)

ตามที่ท่านได้ยื่นคำร้องเพื่อขอต่ออายุใบอนุญาตปลูกสร้าง โรงงาน ชนิด โครงเหล็ก ๑ ชั้น จำนวน ๑ หลัง และ คสล. ๑ ชั้น จำนวน ๑ หลัง รวมพื้นที่ดำเนินการ ๒๐,๐๒๕ ตารางเมตร ตามเลขรับที่ ๐๐๑/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๖๖ ซึ่งองค์การบริหารส่วนตำบลสระสี่เหลี่ยม ได้พิจารณาหลักฐานแล้ว จึงขอแจ้งให้ท่านมารับเอกสารพร้อมเตรียมเงินมาเสียค่าธรรมเนียมดังนี้

- ค่าธรรมเนียมในการต่ออายุใบอนุญาต ๒๐ บาท
  รวมเป็นเงิน ๒๐ บาท (ยี่สิบบาทถ้วน)

องค์การบริหารส่วนตำบลสระสี่เหลี่ยมจึงขอแจ้งให้ท่านมารับ ใบต่ออายุใบอนุญาตปลูกสร้างอาคาร หลังจากได้รับหนังสือฉบับนี้ภายใน ๓๐ วัน หากท่านไม่มารับภายในเวลาที่กำหนดองค์การบริหารส่วนตำบลสระเหลี่ยมจะถือว่าท่านไม่ประสงค์จะรับใบต่ออายุใบอนุญาตปลูกสร้างอาคาร และต้องยื่นเอกสารต่ออายุใบอนุญาตปลูกสร้างอาคารใหม่

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

[redacted]

(นายสุชาติ จิระวัชชะนานนท์)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสระสี่เหลี่ยม

กองช่าง
โทร. ๐๓๘-๑๙๔๐๐๑

**เอกสารแนบที่ 5**

สำเนาหนังสือเห็นชอบจาก สผ.

ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/ ๑๕๐๖๓

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๖

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี ของบริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/๑๐๐๕๗ ลงวันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ที่ ทท.๖๖/๐๔๙ ลงวันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๖
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี ตั้งอยู่ที่หมู่ ๑๐ บ้านในบน ตำบลสระสี่เหลี่ยม อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี ของบริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๑๓/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๗ มิถุนายน ๒๕๖๖ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี ตั้งอยู่ที่หมู่ ๑๐ บ้านในบน ตำบลสระสี่เหลี่ยม อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี ของบริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน) และต่อมาบริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๑๗/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๖ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี ตั้งอยู่ที่หมู่ ๑๐ บ้านในบน ตำบลสระสี่เหลี่ยม อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี ของบริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน) โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข

ผลกระทบ...



ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ พร้อมทั้งประสานผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานฯ เพื่อจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ให้เป็นไปตามประกาศสำนักงานนโยบายฯ เรื่อง แนวทางการจัดส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๕ ต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นางอินทิรา เอี่ยมลณัตร)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๖ (เกษร)
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@onep.go.th

# เอกสารแนบที่ 6

ความคืบหน้าการก่อสร้างโครงการ

## ความคืบหน้าการก่อสร้างโครงการ

## บริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน)

| รายละเอียดแผนการดำเนินงาน / ระยะเวลา | ความคืบหน้า | ม.ค.-68 | | | | ก.พ.-68 | | | | มี.ค.-68 | | | | เม.ย.-68 | | | | พ.ค.-68 | | | | มิ.ย.-68 | | | | ก.ค.-68 | | | | ส.ค.-68 | | | | ก.ย.-68 | | | | ต.ค.-68 | | | | พ.ย.-68 | | | | ธ.ค.-68 | | | | ม.ค.-69 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| **งานก่อสร้างอาคาร** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ก่อสร้างโรงงาน | 100% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| สถาปัตยกรรม | 95% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| อาคารบริวาร | 98% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **งานติดตั้งเครื่องจักร** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ติดตั้งเครื่องจักร | 100% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| งานระบบเครื่องจักร | 100% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **งานทดสอบระบบ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ทดสอบระบบไฟฟ้า / มอเตอร์ | in progress | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ทดสอบผลิต Hot-Run | in progress | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| เริ่มผลิตจริง 1ก.พ. 2569 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

หมายเหตุ : หมายกำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลง ขึ้นอยู่กับสถานการณ์และความเหมาะสม

**เอกสารแนบที่ 7**

สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ มกราคม-มิถุนายน 2568

สำเนา

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
14792
๒๙ ก.ค. ๒๕๖๘
8:32

**บริษัท แอร์เซฟ จำกัด**
**AIR SAVE CO., LTD.**
235/14 ถนนราษฎร์พัฒนา แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
โทรศัพท์ : (662)-540-0055 E-mail : airsave@hotmail.com

Ref. : AS 61/6821

21 กรกฎาคม 2568

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 โครงการผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
2. แผ่นบันทึกข้อมูล (CD)

ด้วยบริษัท เอเซีย เมทัล จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้บริษัท แอร์เซฟ จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ของโครงการผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี ตั้งอยู่หมู่ 10 ตำบลสระสี่เหลี่ยม อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานฯ ดังกล่าวแล้วเสร็จ จึงขอส่งมอบรายงานฯ และแผ่นบันทึกข้อมูล (CD) มาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO.,LTD.

[redacted]

(นางสาววสุ พิทยโสภณกิจ)
กรรมการผู้จัดการ

โปรดตรวจสอบ

ลงชื่อ...[redacted]...ผู้รับ สำเนา

(.....)

๒๕ ก.ค. ๒๕๖๘

**บริษัท แอร์เซฟ จำกัด**

**AIR SAVE CO., LTD.**

235/14 ถนนราษฎร์พัฒนา แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

โทรศัพท์ : (662)-540-0055 E-mail : airsave@hotmail.com

Ref. : AS 62/6821

21 กรกฎาคม 2568

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 โครงการผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
2. แผ่นบันทึกข้อมูล (CD)

ด้วยบริษัท เอเซีย เมทัล จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้บริษัท แอร์เซฟ จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ก่อสร้าง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ของโครงการผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี ตั้งอยู่หมู่ 10 ตำบลสระสี่เหลี่ยม อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานฯ ดังกล่าวแล้วเสร็จ จึงขอส่งมอบรายงานฯ และแผ่นบันทึกข้อมูล (CD) มาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(นางสาววสุ พิทยโสภณกิจ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

# หลักฐานการยื่นรายงานเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์

| | |
|---|---|
| เลขที่ Monitor : | 256807-352 |
| ชื่อโครงการ : | โครงการผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี |
| รอบรายงาน : | ม.ค 68 - มิ.ย. 68 |
| วันที่ยื่นรายงาน : | 25/07/2568 |
| เลขที่ IEE/EIA/EHIA : | 256604-20 |
| ผู้ยื่นรายงาน : | พีรดา ยงวงศ์ไพบูลย์ |
| อีเมล : | secretary@asiametal.co.th |
| โทรศัพท์ : | 023387222 |

**QR Code สำหรับเรียกดูข้อมูลรายงานรายงาน Monitor นี้**

โดยท่านสามารถเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ

ที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผ่านโมบายแอปพิเคชัน Smart EIA

อีกหนึ่งช่องทาง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

Division of Environmental Impact Assessment Development

**เอกสารแนบที่ 8**

เอกสารรับเรื่องร้องเรียน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

Asiametal Public Company Limited

## บันทึกการแจ้งข้อร้องเรียน ประจำเดือน มกราคม ปี 2568

| เลขที่เอกสาร | วันที่รับเรื่อง | ผู้รับเรื่อง | รายละเอียดของการแจ้งข้อร้องเรียน | หลักฐาน | สถานะการดำเนินงาน | ข้อเท็จจริง | วันที่ดำเนินการเริ่มต้น | วันที่ดำเนินการเสร็จสิ้น | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| - | - | - | ไม่มีข้อร้องเรียน | ☐ มี | ☐ 1. รับเรื่อง/ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้น | ☐ มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | - |
| | | | | ☐ ไม่มี | ☐ 2. แต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวน | ☐ ไม่มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 3. ตรวจสอบและสอบสวนข้อเท็จจริง | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 4. ขยายเวลาสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 5. สรุปผลการสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 6. แจ้งกลับผู้ร้องเรียน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ มี | ☐ 1. รับเรื่อง/ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้น | ☐ มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ ไม่มี | ☐ 2. แต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวน | ☐ ไม่มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 3. ตรวจสอบและสอบสวนข้อเท็จจริง | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 4. ขยายเวลาสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 5. สรุปผลการสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 6. แจ้งกลับผู้ร้องเรียน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ มี | ☐ 1. รับเรื่อง/ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้น | ☐ มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ ไม่มี | ☐ 2. แต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวน | ☐ ไม่มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 3. ตรวจสอบและสอบสวนข้อเท็จจริง | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 4. ขยายเวลาสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 5. สรุปผลการสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 6. แจ้งกลับผู้ร้องเรียน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ มี | ☐ 1. รับเรื่อง/ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้น | ☐ มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ ไม่มี | ☐ 2. แต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวน | ☐ ไม่มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 3. ตรวจสอบและสอบสวนข้อเท็จจริง | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 4. ขยายเวลาสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 5. สรุปผลการสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 6. แจ้งกลับผู้ร้องเรียน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ มี | ☐ 1. รับเรื่อง/ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้น | ☐ มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ ไม่มี | ☐ 2. แต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวน | ☐ ไม่มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 3. ตรวจสอบและสอบสวนข้อเท็จจริง | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 4. ขยายเวลาสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 5. สรุปผลการสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 6. แจ้งกลับผู้ร้องเรียน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ มี | ☐ 1. รับเรื่อง/ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้น | ☐ มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ ไม่มี | ☐ 2. แต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวน | ☐ ไม่มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 3. ตรวจสอบและสอบสวนข้อเท็จจริง | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 4. ขยายเวลาสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 5. สรุปผลการสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 6. แจ้งกลับผู้ร้องเรียน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ มี | ☐ 1. รับเรื่อง/ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้น | ☐ มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ ไม่มี | ☐ 2. แต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวน | ☐ ไม่มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 3. ตรวจสอบและสอบสวนข้อเท็จจริง | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 4. ขยายเวลาสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 5. สรุปผลการสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 6. แจ้งกลับผู้ร้องเรียน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |

Asiametal Public Company Limited

## บันทึกการแจ้งข้อร้องเรียน ประจำเดือน กุมภาพันธ์ ปี 2568

| เลขที่เอกสาร | วันที่รับเรื่อง | ผู้รับเรื่อง | รายละเอียดของการแจ้งข้อร้องเรียน | หลักฐาน | สถานะการดำเนินงาน | ข้อเท็จจริง | วันที่ดำเนินการเริ่มต้น | วันที่ดำเนินการเสร็จสิ้น | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| - | - | - | ไม่มีข้อร้องเรียน | ☐ มี | ☐ 1. รับเรื่อง/ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้น | ☐ มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | - |
| | | | | ☐ ไม่มี | ☐ 2. แต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวน | ☐ ไม่มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 3. ตรวจสอบและสอบสวนข้อเท็จจริง | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 4. ขยายเวลาสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 5. สรุปผลการสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 6. แจ้งกลับผู้ร้องเรียน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ มี | ☐ 1. รับเรื่อง/ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้น | ☐ มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ ไม่มี | ☐ 2. แต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวน | ☐ ไม่มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 3. ตรวจสอบและสอบสวนข้อเท็จจริง | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 4. ขยายเวลาสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 5. สรุปผลการสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 6. แจ้งกลับผู้ร้องเรียน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ มี | ☐ 1. รับเรื่อง/ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้น | ☐ มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ ไม่มี | ☐ 2. แต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวน | ☐ ไม่มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 3. ตรวจสอบและสอบสวนข้อเท็จจริง | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 4. ขยายเวลาสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 5. สรุปผลการสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 6. แจ้งกลับผู้ร้องเรียน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ มี | ☐ 1. รับเรื่อง/ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้น | ☐ มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ ไม่มี | ☐ 2. แต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวน | ☐ ไม่มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 3. ตรวจสอบและสอบสวนข้อเท็จจริง | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 4. ขยายเวลาสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 5. สรุปผลการสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 6. แจ้งกลับผู้ร้องเรียน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ มี | ☐ 1. รับเรื่อง/ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้น | ☐ มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ ไม่มี | ☐ 2. แต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวน | ☐ ไม่มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 3. ตรวจสอบและสอบสวนข้อเท็จจริง | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 4. ขยายเวลาสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 5. สรุปผลการสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 6. แจ้งกลับผู้ร้องเรียน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ มี | ☐ 1. รับเรื่อง/ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้น | ☐ มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ ไม่มี | ☐ 2. แต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวน | ☐ ไม่มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 3. ตรวจสอบและสอบสวนข้อเท็จจริง | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 4. ขยายเวลาสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 5. สรุปผลการสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 6. แจ้งกลับผู้ร้องเรียน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ มี | ☐ 1. รับเรื่อง/ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้น | ☐ มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ ไม่มี | ☐ 2. แต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวน | ☐ ไม่มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 3. ตรวจสอบและสอบสวนข้อเท็จจริง | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 4. ขยายเวลาสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 5. สรุปผลการสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 6. แจ้งกลับผู้ร้องเรียน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |

Asiametal Public Company Limited

## บันทึกการแจ้งข้อร้องเรียน ประจำเดือน มีนาคม ปี 2568

| เลขที่เอกสาร | วันที่รับเรื่อง | ผู้รับเรื่อง | รายละเอียดของการแจ้งข้อร้องเรียน | หลักฐาน | สถานะการดำเนินงาน | ข้อเท็จจริง | วันที่ดำเนินการเริ่มต้น | วันที่ดำเนินการเสร็จสิ้น | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| - | - | - | ไม่มีข้อร้องเรียน | ☐ มี | ☐ 1. รับเรื่อง/ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้น | ☐ มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | - |
| | | | | ☐ ไม่มี | ☐ 2. แต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวน | ☐ ไม่มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 3. ตรวจสอบและสอบสวนข้อเท็จจริง | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 4. ขยายเวลาสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 5. สรุปผลการสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 6. แจ้งกลับผู้ร้องเรียน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ มี | ☐ 1. รับเรื่อง/ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้น | ☐ มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ ไม่มี | ☐ 2. แต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวน | ☐ ไม่มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 3. ตรวจสอบและสอบสวนข้อเท็จจริง | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 4. ขยายเวลาสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 5. สรุปผลการสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 6. แจ้งกลับผู้ร้องเรียน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ มี | ☐ 1. รับเรื่อง/ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้น | ☐ มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ ไม่มี | ☐ 2. แต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวน | ☐ ไม่มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 3. ตรวจสอบและสอบสวนข้อเท็จจริง | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 4. ขยายเวลาสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 5. สรุปผลการสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 6. แจ้งกลับผู้ร้องเรียน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ มี | ☐ 1. รับเรื่อง/ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้น | ☐ มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ ไม่มี | ☐ 2. แต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวน | ☐ ไม่มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 3. ตรวจสอบและสอบสวนข้อเท็จจริง | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 4. ขยายเวลาสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 5. สรุปผลการสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 6. แจ้งกลับผู้ร้องเรียน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ มี | ☐ 1. รับเรื่อง/ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้น | ☐ มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ ไม่มี | ☐ 2. แต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวน | ☐ ไม่มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 3. ตรวจสอบและสอบสวนข้อเท็จจริง | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 4. ขยายเวลาสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 5. สรุปผลการสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 6. แจ้งกลับผู้ร้องเรียน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ มี | ☐ 1. รับเรื่อง/ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้น | ☐ มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ ไม่มี | ☐ 2. แต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวน | ☐ ไม่มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 3. ตรวจสอบและสอบสวนข้อเท็จจริง | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 4. ขยายเวลาสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 5. สรุปผลการสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 6. แจ้งกลับผู้ร้องเรียน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ มี | ☐ 1. รับเรื่อง/ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้น | ☐ มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ ไม่มี | ☐ 2. แต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวน | ☐ ไม่มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 3. ตรวจสอบและสอบสวนข้อเท็จจริง | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 4. ขยายเวลาสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 5. สรุปผลการสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 6. แจ้งกลับผู้ร้องเรียน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |

Asiametal Public Company Limited

## บันทึกการแจ้งข้อร้องเรียน ประจำเดือน เมษายน ปี 2568

| เลขที่เอกสาร | วันที่รับเรื่อง | ผู้รับเรื่อง | รายละเอียดของการแจ้งข้อร้องเรียน | หลักฐาน | สถานะการดำเนินงาน | ข้อเท็จจริง | วันที่ดำเนินการเริ่มต้น | วันที่ดำเนินการเสร็จสิ้น | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| - | - | - | ไม่มีข้อร้องเรียน | ☐ มี | ☐ 1. รับเรื่อง/ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้น | ☐ มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | - |
| | | | | ☐ ไม่มี | ☐ 2. แต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวน | ☐ ไม่มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 3. ตรวจสอบและสอบสวนข้อเท็จจริง | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 4. ขยายเวลาสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 5. สรุปผลการสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 6. แจ้งกลับผู้ร้องเรียน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ มี | ☐ 1. รับเรื่อง/ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้น | ☐ มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ ไม่มี | ☐ 2. แต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวน | ☐ ไม่มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 3. ตรวจสอบและสอบสวนข้อเท็จจริง | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 4. ขยายเวลาสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 5. สรุปผลการสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 6. แจ้งกลับผู้ร้องเรียน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ มี | ☐ 1. รับเรื่อง/ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้น | ☐ มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ ไม่มี | ☐ 2. แต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวน | ☐ ไม่มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 3. ตรวจสอบและสอบสวนข้อเท็จจริง | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 4. ขยายเวลาสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 5. สรุปผลการสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 6. แจ้งกลับผู้ร้องเรียน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ มี | ☐ 1. รับเรื่อง/ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้น | ☐ มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ ไม่มี | ☐ 2. แต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวน | ☐ ไม่มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 3. ตรวจสอบและสอบสวนข้อเท็จจริง | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 4. ขยายเวลาสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 5. สรุปผลการสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 6. แจ้งกลับผู้ร้องเรียน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ มี | ☐ 1. รับเรื่อง/ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้น | ☐ มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ ไม่มี | ☐ 2. แต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวน | ☐ ไม่มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 3. ตรวจสอบและสอบสวนข้อเท็จจริง | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 4. ขยายเวลาสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 5. สรุปผลการสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 6. แจ้งกลับผู้ร้องเรียน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ มี | ☐ 1. รับเรื่อง/ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้น | ☐ มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ ไม่มี | ☐ 2. แต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวน | ☐ ไม่มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 3. ตรวจสอบและสอบสวนข้อเท็จจริง | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 4. ขยายเวลาสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 5. สรุปผลการสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 6. แจ้งกลับผู้ร้องเรียน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ มี | ☐ 1. รับเรื่อง/ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้น | ☐ มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ ไม่มี | ☐ 2. แต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวน | ☐ ไม่มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 3. ตรวจสอบและสอบสวนข้อเท็จจริง | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 4. ขยายเวลาสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 5. สรุปผลการสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 6. แจ้งกลับผู้ร้องเรียน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |

Asiametal Public Company Limited

## บันทึกการแจ้งข้อร้องเรียน ประจำเดือน พฤษภาคม ปี 2568

| เลขที่เอกสาร | วันที่รับเรื่อง | ผู้รับเรื่อง | รายละเอียดของการแจ้งข้อร้องเรียน | หลักฐาน | สถานะการดำเนินงาน | ข้อเท็จจริง | วันที่ดำเนินการเริ่มต้น | วันที่ดำเนินการเสร็จสิ้น | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| - | - | - | ไม่มีข้อร้องเรียน | ☐ มี | ☐ 1. รับเรื่อง/ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้น | ☐ มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | - |
| | | | | ☐ ไม่มี | ☐ 2. แต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวน | ☐ ไม่มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 3. ตรวจสอบและสอบสวนข้อเท็จจริง | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 4. ขยายเวลาสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 5. สรุปผลการสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 6. แจ้งกลับผู้ร้องเรียน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ มี | ☐ 1. รับเรื่อง/ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้น | ☐ มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ ไม่มี | ☐ 2. แต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวน | ☐ ไม่มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 3. ตรวจสอบและสอบสวนข้อเท็จจริง | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 4. ขยายเวลาสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 5. สรุปผลการสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 6. แจ้งกลับผู้ร้องเรียน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ มี | ☐ 1. รับเรื่อง/ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้น | ☐ มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ ไม่มี | ☐ 2. แต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวน | ☐ ไม่มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 3. ตรวจสอบและสอบสวนข้อเท็จจริง | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 4. ขยายเวลาสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 5. สรุปผลการสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 6. แจ้งกลับผู้ร้องเรียน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ มี | ☐ 1. รับเรื่อง/ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้น | ☐ มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ ไม่มี | ☐ 2. แต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวน | ☐ ไม่มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 3. ตรวจสอบและสอบสวนข้อเท็จจริง | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 4. ขยายเวลาสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 5. สรุปผลการสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 6. แจ้งกลับผู้ร้องเรียน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ มี | ☐ 1. รับเรื่อง/ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้น | ☐ มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ ไม่มี | ☐ 2. แต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวน | ☐ ไม่มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 3. ตรวจสอบและสอบสวนข้อเท็จจริง | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 4. ขยายเวลาสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 5. สรุปผลการสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 6. แจ้งกลับผู้ร้องเรียน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ มี | ☐ 1. รับเรื่อง/ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้น | ☐ มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ ไม่มี | ☐ 2. แต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวน | ☐ ไม่มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 3. ตรวจสอบและสอบสวนข้อเท็จจริง | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 4. ขยายเวลาสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 5. สรุปผลการสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 6. แจ้งกลับผู้ร้องเรียน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ มี | ☐ 1. รับเรื่อง/ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้น | ☐ มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ ไม่มี | ☐ 2. แต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวน | ☐ ไม่มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 3. ตรวจสอบและสอบสวนข้อเท็จจริง | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 4. ขยายเวลาสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 5. สรุปผลการสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 6. แจ้งกลับผู้ร้องเรียน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |

Asiametal Public Company Limited

## บันทึกการแจ้งข้อร้องเรียน ประจำเดือน มิถุนายน ปี 2568

| เลขที่เอกสาร | วันที่รับเรื่อง | ผู้รับเรื่อง | รายละเอียดของการแจ้งข้อร้องเรียน | หลักฐาน | สถานะการดำเนินงาน | ข้อเท็จจริง | วันที่ดำเนินการเริ่มต้น | วันที่ดำเนินการเสร็จสิ้น | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| - | - | - | ไม่มีข้อร้องเรียน | ☐ มี | ☐ 1. รับเรื่อง/ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้น | ☐ มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | - |
| | | | | ☐ ไม่มี | ☐ 2. แต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวน | ☐ ไม่มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 3. ตรวจสอบและสอบสวนข้อเท็จจริง | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 4. ขยายเวลาสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 5. สรุปผลการสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 6. แจ้งกลับผู้ร้องเรียน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ มี | ☐ 1. รับเรื่อง/ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้น | ☐ มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ ไม่มี | ☐ 2. แต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวน | ☐ ไม่มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 3. ตรวจสอบและสอบสวนข้อเท็จจริง | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 4. ขยายเวลาสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 5. สรุปผลการสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 6. แจ้งกลับผู้ร้องเรียน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ มี | ☐ 1. รับเรื่อง/ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้น | ☐ มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ ไม่มี | ☐ 2. แต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวน | ☐ ไม่มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 3. ตรวจสอบและสอบสวนข้อเท็จจริง | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 4. ขยายเวลาสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 5. สรุปผลการสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 6. แจ้งกลับผู้ร้องเรียน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ มี | ☐ 1. รับเรื่อง/ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้น | ☐ มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ ไม่มี | ☐ 2. แต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวน | ☐ ไม่มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 3. ตรวจสอบและสอบสวนข้อเท็จจริง | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 4. ขยายเวลาสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 5. สรุปผลการสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 6. แจ้งกลับผู้ร้องเรียน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ มี | ☐ 1. รับเรื่อง/ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้น | ☐ มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ ไม่มี | ☐ 2. แต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวน | ☐ ไม่มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 3. ตรวจสอบและสอบสวนข้อเท็จจริง | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 4. ขยายเวลาสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 5. สรุปผลการสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 6. แจ้งกลับผู้ร้องเรียน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ มี | ☐ 1. รับเรื่อง/ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้น | ☐ มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ ไม่มี | ☐ 2. แต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวน | ☐ ไม่มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 3. ตรวจสอบและสอบสวนข้อเท็จจริง | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 4. ขยายเวลาสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 5. สรุปผลการสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 6. แจ้งกลับผู้ร้องเรียน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ มี | ☐ 1. รับเรื่อง/ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้น | ☐ มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ ไม่มี | ☐ 2. แต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวน | ☐ ไม่มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 3. ตรวจสอบและสอบสวนข้อเท็จจริง | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 4. ขยายเวลาสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 5. สรุปผลการสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 6. แจ้งกลับผู้ร้องเรียน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |

Asiametal Public Company Limited

## บันทึกการแจ้งข้อร้องเรียน ประจำเดือน กรกฎาคม ปี 2568

| เลขที่เอกสาร | วันที่รับเรื่อง | ผู้รับเรื่อง | รายละเอียดของการแจ้งข้อร้องเรียน | หลักฐาน | สถานะการดำเนินงาน | ข้อเท็จจริง | วันที่ดำเนินการเริ่มต้น | วันที่ดำเนินการเสร็จสิ้น | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| - | - | - | ไม่มีข้อร้องเรียน | ☐ มี | ☐ 1. รับเรื่อง/ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้น | ☐ มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | - |
| | | | | ☐ ไม่มี | ☐ 2. แต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวน | ☐ ไม่มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 3. ตรวจสอบและสอบสวนข้อเท็จจริง | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 4. ขยายเวลาสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 5. สรุปผลการสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 6. แจ้งกลับผู้ร้องเรียน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ มี | ☐ 1. รับเรื่อง/ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้น | ☐ มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ ไม่มี | ☐ 2. แต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวน | ☐ ไม่มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 3. ตรวจสอบและสอบสวนข้อเท็จจริง | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 4. ขยายเวลาสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 5. สรุปผลการสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 6. แจ้งกลับผู้ร้องเรียน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ มี | ☐ 1. รับเรื่อง/ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้น | ☐ มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ ไม่มี | ☐ 2. แต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวน | ☐ ไม่มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 3. ตรวจสอบและสอบสวนข้อเท็จจริง | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 4. ขยายเวลาสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 5. สรุปผลการสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 6. แจ้งกลับผู้ร้องเรียน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ มี | ☐ 1. รับเรื่อง/ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้น | ☐ มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ ไม่มี | ☐ 2. แต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวน | ☐ ไม่มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 3. ตรวจสอบและสอบสวนข้อเท็จจริง | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 4. ขยายเวลาสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 5. สรุปผลการสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 6. แจ้งกลับผู้ร้องเรียน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ มี | ☐ 1. รับเรื่อง/ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้น | ☐ มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ ไม่มี | ☐ 2. แต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวน | ☐ ไม่มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 3. ตรวจสอบและสอบสวนข้อเท็จจริง | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 4. ขยายเวลาสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 5. สรุปผลการสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 6. แจ้งกลับผู้ร้องเรียน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ มี | ☐ 1. รับเรื่อง/ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้น | ☐ มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ ไม่มี | ☐ 2. แต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวน | ☐ ไม่มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 3. ตรวจสอบและสอบสวนข้อเท็จจริง | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 4. ขยายเวลาสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 5. สรุปผลการสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 6. แจ้งกลับผู้ร้องเรียน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ มี | ☐ 1. รับเรื่อง/ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้น | ☐ มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ ไม่มี | ☐ 2. แต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวน | ☐ ไม่มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 3. ตรวจสอบและสอบสวนข้อเท็จจริง | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 4. ขยายเวลาสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 5. สรุปผลการสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 6. แจ้งกลับผู้ร้องเรียน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |

Asiametal Public Company Limited

## บันทึกการแจ้งข้อร้องเรียน ประจำเดือน สิงหาคม ปี 2568

| เลขที่เอกสาร | วันที่รับเรื่อง | ผู้รับเรื่อง | รายละเอียดของการแจ้งข้อร้องเรียน | หลักฐาน | สถานะการดำเนินงาน | ข้อเท็จจริง | วันที่ดำเนินการเริ่มต้น | วันที่ดำเนินการเสร็จสิ้น | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| - | - | - | ไม่มีข้อร้องเรียน | ☐ มี | ☐ 1. รับเรื่อง/ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้น | ☐ มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | - |
| | | | | ☐ ไม่มี | ☐ 2. แต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวน | ☐ ไม่มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 3. ตรวจสอบและสอบสวนข้อเท็จจริง | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 4. ขยายเวลาสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 5. สรุปผลการสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 6. แจ้งกลับผู้ร้องเรียน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ มี | ☐ 1. รับเรื่อง/ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้น | ☐ มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ ไม่มี | ☐ 2. แต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวน | ☐ ไม่มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 3. ตรวจสอบและสอบสวนข้อเท็จจริง | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 4. ขยายเวลาสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 5. สรุปผลการสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 6. แจ้งกลับผู้ร้องเรียน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ มี | ☐ 1. รับเรื่อง/ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้น | ☐ มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ ไม่มี | ☐ 2. แต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวน | ☐ ไม่มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 3. ตรวจสอบและสอบสวนข้อเท็จจริง | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 4. ขยายเวลาสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 5. สรุปผลการสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 6. แจ้งกลับผู้ร้องเรียน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ มี | ☐ 1. รับเรื่อง/ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้น | ☐ มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ ไม่มี | ☐ 2. แต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวน | ☐ ไม่มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 3. ตรวจสอบและสอบสวนข้อเท็จจริง | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 4. ขยายเวลาสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 5. สรุปผลการสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 6. แจ้งกลับผู้ร้องเรียน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ มี | ☐ 1. รับเรื่อง/ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้น | ☐ มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ ไม่มี | ☐ 2. แต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวน | ☐ ไม่มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 3. ตรวจสอบและสอบสวนข้อเท็จจริง | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 4. ขยายเวลาสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 5. สรุปผลการสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 6. แจ้งกลับผู้ร้องเรียน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ มี | ☐ 1. รับเรื่อง/ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้น | ☐ มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ ไม่มี | ☐ 2. แต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวน | ☐ ไม่มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 3. ตรวจสอบและสอบสวนข้อเท็จจริง | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 4. ขยายเวลาสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 5. สรุปผลการสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 6. แจ้งกลับผู้ร้องเรียน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ มี | ☐ 1. รับเรื่อง/ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้น | ☐ มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ ไม่มี | ☐ 2. แต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวน | ☐ ไม่มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 3. ตรวจสอบและสอบสวนข้อเท็จจริง | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 4. ขยายเวลาสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 5. สรุปผลการสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 6. แจ้งกลับผู้ร้องเรียน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |

Asiametal Public Company Limited

## บันทึกการแจ้งข้อร้องเรียน ประจำเดือน กันยายน ปี 2568

| เลขที่เอกสาร | วันที่รับเรื่อง | ผู้รับเรื่อง | รายละเอียดของการแจ้งข้อร้องเรียน | หลักฐาน | สถานะการดำเนินงาน | ข้อเท็จจริง | วันที่ดำเนินการเริ่มต้น | วันที่ดำเนินการเสร็จสิ้น | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| - | - | - | ไม่มีข้อร้องเรียน | ☐ มี | ☐ 1. รับเรื่อง/ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้น | ☐ มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | - |
| | | | | ☐ ไม่มี | ☐ 2. แต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวน | ☐ ไม่มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 3. ตรวจสอบและสอบสวนข้อเท็จจริง | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 4. ขยายเวลาสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 5. สรุปผลการสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 6. แจ้งกลับผู้ร้องเรียน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ มี | ☐ 1. รับเรื่อง/ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้น | ☐ มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ ไม่มี | ☐ 2. แต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวน | ☐ ไม่มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 3. ตรวจสอบและสอบสวนข้อเท็จจริง | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 4. ขยายเวลาสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 5. สรุปผลการสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 6. แจ้งกลับผู้ร้องเรียน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ มี | ☐ 1. รับเรื่อง/ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้น | ☐ มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ ไม่มี | ☐ 2. แต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวน | ☐ ไม่มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 3. ตรวจสอบและสอบสวนข้อเท็จจริง | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 4. ขยายเวลาสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 5. สรุปผลการสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 6. แจ้งกลับผู้ร้องเรียน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ มี | ☐ 1. รับเรื่อง/ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้น | ☐ มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ ไม่มี | ☐ 2. แต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวน | ☐ ไม่มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 3. ตรวจสอบและสอบสวนข้อเท็จจริง | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 4. ขยายเวลาสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 5. สรุปผลการสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 6. แจ้งกลับผู้ร้องเรียน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ มี | ☐ 1. รับเรื่อง/ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้น | ☐ มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ ไม่มี | ☐ 2. แต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวน | ☐ ไม่มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 3. ตรวจสอบและสอบสวนข้อเท็จจริง | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 4. ขยายเวลาสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 5. สรุปผลการสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 6. แจ้งกลับผู้ร้องเรียน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ มี | ☐ 1. รับเรื่อง/ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้น | ☐ มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ ไม่มี | ☐ 2. แต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวน | ☐ ไม่มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 3. ตรวจสอบและสอบสวนข้อเท็จจริง | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 4. ขยายเวลาสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 5. สรุปผลการสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 6. แจ้งกลับผู้ร้องเรียน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ มี | ☐ 1. รับเรื่อง/ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้น | ☐ มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ ไม่มี | ☐ 2. แต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวน | ☐ ไม่มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 3. ตรวจสอบและสอบสวนข้อเท็จจริง | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 4. ขยายเวลาสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 5. สรุปผลการสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 6. แจ้งกลับผู้ร้องเรียน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |

Asiametal Public Company Limited

## บันทึกการแจ้งข้อร้องเรียน ประจำเดือน ตุลาคม ปี 2568

| เลขที่เอกสาร | วันที่รับเรื่อง | ผู้รับเรื่อง | รายละเอียดของการแจ้งข้อร้องเรียน | หลักฐาน | สถานะการดำเนินงาน | ข้อเท็จจริง | วันที่ดำเนินการเริ่มต้น | วันที่ดำเนินการเสร็จสิ้น | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| - | - | - | ไม่มีข้อร้องเรียน | ☐ มี | ☐ 1. รับเรื่อง/ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้น | ☐ มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | - |
| | | | | ☐ ไม่มี | ☐ 2. แต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวน | ☐ ไม่มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 3. ตรวจสอบและสอบสวนข้อเท็จจริง | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 4. ขยายเวลาสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 5. สรุปผลการสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 6. แจ้งกลับผู้ร้องเรียน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ มี | ☐ 1. รับเรื่อง/ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้น | ☐ มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ ไม่มี | ☐ 2. แต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวน | ☐ ไม่มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 3. ตรวจสอบและสอบสวนข้อเท็จจริง | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 4. ขยายเวลาสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 5. สรุปผลการสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 6. แจ้งกลับผู้ร้องเรียน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ มี | ☐ 1. รับเรื่อง/ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้น | ☐ มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ ไม่มี | ☐ 2. แต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวน | ☐ ไม่มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 3. ตรวจสอบและสอบสวนข้อเท็จจริง | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 4. ขยายเวลาสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 5. สรุปผลการสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 6. แจ้งกลับผู้ร้องเรียน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ มี | ☐ 1. รับเรื่อง/ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้น | ☐ มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ ไม่มี | ☐ 2. แต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวน | ☐ ไม่มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 3. ตรวจสอบและสอบสวนข้อเท็จจริง | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 4. ขยายเวลาสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 5. สรุปผลการสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 6. แจ้งกลับผู้ร้องเรียน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ มี | ☐ 1. รับเรื่อง/ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้น | ☐ มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ ไม่มี | ☐ 2. แต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวน | ☐ ไม่มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 3. ตรวจสอบและสอบสวนข้อเท็จจริง | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 4. ขยายเวลาสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 5. สรุปผลการสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 6. แจ้งกลับผู้ร้องเรียน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ มี | ☐ 1. รับเรื่อง/ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้น | ☐ มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ ไม่มี | ☐ 2. แต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวน | ☐ ไม่มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 3. ตรวจสอบและสอบสวนข้อเท็จจริง | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 4. ขยายเวลาสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 5. สรุปผลการสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 6. แจ้งกลับผู้ร้องเรียน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ มี | ☐ 1. รับเรื่อง/ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้น | ☐ มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ ไม่มี | ☐ 2. แต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวน | ☐ ไม่มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 3. ตรวจสอบและสอบสวนข้อเท็จจริง | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 4. ขยายเวลาสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 5. สรุปผลการสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 6. แจ้งกลับผู้ร้องเรียน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |

Asiametal Public Company Limited

## บันทึกการแจ้งข้อร้องเรียน ประจำเดือน พฤศจิกายน ปี 2568

| เลขที่เอกสาร | วันที่รับเรื่อง | ผู้รับเรื่อง | รายละเอียดของการแจ้งข้อร้องเรียน | หลักฐาน | สถานะการดำเนินงาน | ข้อเท็จจริง | วันที่ดำเนินการเริ่มต้น | วันที่ดำเนินการเสร็จสิ้น | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| - | - | - | ไม่มีข้อร้องเรียน | ☐ มี | ☐ 1. รับเรื่อง/ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้น | ☐ มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | - |
| | | | | ☐ ไม่มี | ☐ 2. แต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวน | ☐ ไม่มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 3. ตรวจสอบและสอบสวนข้อเท็จจริง | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 4. ขยายเวลาสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 5. สรุปผลการสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 6. แจ้งกลับผู้ร้องเรียน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ มี | ☐ 1. รับเรื่อง/ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้น | ☐ มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ ไม่มี | ☐ 2. แต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวน | ☐ ไม่มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 3. ตรวจสอบและสอบสวนข้อเท็จจริง | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 4. ขยายเวลาสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 5. สรุปผลการสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 6. แจ้งกลับผู้ร้องเรียน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ มี | ☐ 1. รับเรื่อง/ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้น | ☐ มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ ไม่มี | ☐ 2. แต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวน | ☐ ไม่มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 3. ตรวจสอบและสอบสวนข้อเท็จจริง | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 4. ขยายเวลาสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 5. สรุปผลการสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 6. แจ้งกลับผู้ร้องเรียน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ มี | ☐ 1. รับเรื่อง/ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้น | ☐ มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ ไม่มี | ☐ 2. แต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวน | ☐ ไม่มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 3. ตรวจสอบและสอบสวนข้อเท็จจริง | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 4. ขยายเวลาสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 5. สรุปผลการสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 6. แจ้งกลับผู้ร้องเรียน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ มี | ☐ 1. รับเรื่อง/ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้น | ☐ มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ ไม่มี | ☐ 2. แต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวน | ☐ ไม่มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 3. ตรวจสอบและสอบสวนข้อเท็จจริง | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 4. ขยายเวลาสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 5. สรุปผลการสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 6. แจ้งกลับผู้ร้องเรียน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ มี | ☐ 1. รับเรื่อง/ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้น | ☐ มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ ไม่มี | ☐ 2. แต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวน | ☐ ไม่มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 3. ตรวจสอบและสอบสวนข้อเท็จจริง | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 4. ขยายเวลาสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 5. สรุปผลการสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 6. แจ้งกลับผู้ร้องเรียน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ มี | ☐ 1. รับเรื่อง/ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้น | ☐ มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ ไม่มี | ☐ 2. แต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวน | ☐ ไม่มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 3. ตรวจสอบและสอบสวนข้อเท็จจริง | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 4. ขยายเวลาสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 5. สรุปผลการสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 6. แจ้งกลับผู้ร้องเรียน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |

Asiametal Public Company Limited

## บันทึกการแจ้งข้อร้องเรียน ประจำเดือน ธันวาคม ปี 2568

| เลขที่เอกสาร | วันที่รับเรื่อง | ผู้รับเรื่อง | รายละเอียดของการแจ้งข้อร้องเรียน | หลักฐาน | สถานะการดำเนินงาน | ข้อเท็จจริง | วันที่ดำเนินการเริ่มต้น | วันที่ดำเนินการเสร็จสิ้น | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| - | - | - | ไม่มีข้อร้องเรียน | ☐ มี | ☐ 1. รับเรื่อง/ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้น | ☐ มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | - |
| | | | | ☐ ไม่มี | ☐ 2. แต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวน | ☐ ไม่มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 3. ตรวจสอบและสอบสวนข้อเท็จจริง | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 4. ขยายเวลาสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 5. สรุปผลการสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 6. แจ้งกลับผู้ร้องเรียน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ มี | ☐ 1. รับเรื่อง/ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้น | ☐ มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ ไม่มี | ☐ 2. แต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวน | ☐ ไม่มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 3. ตรวจสอบและสอบสวนข้อเท็จจริง | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 4. ขยายเวลาสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 5. สรุปผลการสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 6. แจ้งกลับผู้ร้องเรียน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ มี | ☐ 1. รับเรื่อง/ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้น | ☐ มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ ไม่มี | ☐ 2. แต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวน | ☐ ไม่มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 3. ตรวจสอบและสอบสวนข้อเท็จจริง | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 4. ขยายเวลาสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 5. สรุปผลการสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 6. แจ้งกลับผู้ร้องเรียน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ มี | ☐ 1. รับเรื่อง/ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้น | ☐ มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ ไม่มี | ☐ 2. แต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวน | ☐ ไม่มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 3. ตรวจสอบและสอบสวนข้อเท็จจริง | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 4. ขยายเวลาสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 5. สรุปผลการสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 6. แจ้งกลับผู้ร้องเรียน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ มี | ☐ 1. รับเรื่อง/ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้น | ☐ มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ ไม่มี | ☐ 2. แต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวน | ☐ ไม่มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 3. ตรวจสอบและสอบสวนข้อเท็จจริง | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 4. ขยายเวลาสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 5. สรุปผลการสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 6. แจ้งกลับผู้ร้องเรียน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ มี | ☐ 1. รับเรื่อง/ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้น | ☐ มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ ไม่มี | ☐ 2. แต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวน | ☐ ไม่มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 3. ตรวจสอบและสอบสวนข้อเท็จจริง | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 4. ขยายเวลาสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 5. สรุปผลการสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 6. แจ้งกลับผู้ร้องเรียน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ มี | ☐ 1. รับเรื่อง/ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้น | ☐ มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | ☐ ไม่มี | ☐ 2. แต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวน | ☐ ไม่มี | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 3. ตรวจสอบและสอบสวนข้อเท็จจริง | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 4. ขยายเวลาสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 5. สรุปผลการสอบสวน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |
| | | | | | ☐ 6. แจ้งกลับผู้ร้องเรียน | | ว/ด/ป | ว/ด/ป | |

**เอกสารแนบที่ 9**

แผนการเยี่ยมชมโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

## แผนการจัดกิจกรรมให้ผู้นำชุมชน และประชาชนโดยรอบ เข้าเยี่ยมชมโครงการผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี (GI)

## บริษัท เอเซีย เมทัล จำกัด (มหาชน)

| No. | รายละเอียดแผนการดำเนินงาน / ระยะเวลา | | Jul-68 | | | | Aug-68 | | | | Sep-68 | | | | Oct-68 | | | | Nov-68 | | | | Dec-68 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| | **ช่วงระยะก่อสร้าง** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | จัดทำเอกสาร หนังสือเชิญผู้นำชุมชน และประชาชนโดยรอบ เข้าเยี่ยมชมโครงการ | Plan | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Actual | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | นำส่งหนังสือเชิญ และเอกสารการตอบรับ | Plan | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Actual | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | รวบรวมและติดตามข้อมูลเอกสารตอบรับ | Plan | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Actual | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | รวบรวมรายชื่อผู้ที่ประสงค์เข้าร่วมเยี่ยมชมโครงการ | Plan | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Actual | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | จัดกิจกรรมให้ผู้นำชุมชนโดยรอบ เข้าเยี่ยมชมโครงการ | Plan | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Actual | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

หมายเหตุ : หมายกำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลง ขึ้นอยู่กับสถานการณ์และความเหมาะสม

**เอกสารแนบที่ 10**

การประชาสัมพันธ์โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

Asiametal

เลขที่หนังสือ AMC2023-11-006

วันที่ 1 พฤศจิกายน 2566

เรื่อง ขอเรียนเชิญเข้าร่วมการจัดทำบันทึกข้อตกลงแนวทางการกำกับดูแลโครงการ (MOU) ระหว่างโครงการผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี ของบริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน) กับประชาชน

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสระสี่เหลี่ยม

ด้วยบริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน) ซึ่งเป็นผู้ดำเนินการโครงการผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี ตั้งอยู่ที่เลขที่ 90/1 หมู่ที่ 10 ถนนสายฉะเชิงเทรา-สัตหีบ ตำบลสระสี่เหลี่ยม อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี บริษัทฯมีความตระหนักและคำนึงถึงความห่วงกังวลของประชาชนโดยรอบต่อโครงการ เพื่อเป็นการสร้างความรู้ความเข้าใจและความเชื่อมั่นเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ รวมทั้งการนำเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัทฯ จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านเพื่อเข้าร่วมหรือส่งตัวแทน ในการจัดทำบันทึกข้อตกลงแนวทางการกำกับดูแลโครงการ (MOU) ระหว่างโครงการผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี ของบริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน) กับประชาชน ในวันที่ 21 พฤศจิกายน 2566 เวลา 14.00 น ณ บริเวณสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลสระสี่เหลี่ยม อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุเคราะห์และขอขอบพระคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

[redacted]

(นายสุนทร คำพิพจน์)

ผู้อำนวยการฝ่ายปฏิบัติการ

ผู้ประสานงาน : บริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน)

นิตยา ทองไกร โทรศัพท์: 02-3387222

มือถือ: 089-4495186 E-mail secretary@asiametal.co.th

Asiametal

เลขที่หนังสือ AMC2023-11-002

วันที่ 1 พฤศจิกายน 2566

เรื่อง ขอเรียนเชิญเข้าร่วมการจัดทำบันทึกข้อตกลงแนวทางการกำกับดูแลโครงการ (MOU) ระหว่างโครงการผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี ของบริษัท เอเซีย เมทัล จำกัด (มหาชน) กับประชาชน

เรียน นายอำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี

ด้วยบริษัท เอเซีย เมทัล จำกัด (มหาชน) ซึ่งเป็นผู้ดำเนินการโครงการผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี ตั้งอยู่ที่เลขที่ 90/1 หมู่ที่ 10 ถนนสายฉะเชิงเทรา-สัตหีบ ตำบลสระสี่เหลี่ยม อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี บริษัทฯมีความตระหนักและคำนึงถึงความห่วงกังวลของประชาชนโดยรอบต่อโครงการ เพื่อเป็นการสร้างความรู้ความเข้าใจและความเชื่อมั่นเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ รวมทั้งการนำเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัทฯ จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านเพื่อเข้าร่วมหรือส่งตัวแทน ในการจัดทำบันทึกข้อตกลงแนวทางการกำกับดูแลโครงการ (MOU) ระหว่างโครงการผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี ของบริษัท เอเซีย เมทัล จำกัด (มหาชน) กับประชาชน ในวันที่ 21 พฤศจิกายน 2566 เวลา 14.00 น ณ บริเวณสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลสระสี่เหลี่ยม อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุเคราะห์และขอขอบพระคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(นายสุนทร คำพิพจน์)

ผู้อำนวยการฝ่ายปฏิบัติการ

[redacted]

ผู้ประสานงาน : บริษัท เอเซีย เมทัล จำกัด (มหาชน)

นิตยา ทองไกร โทรศัพท์: 02-3387222

มือถือ: 089-4495186 E-mail secretary@asiametal.co.th

Asiametal

เลขที่หนังสือ AMC2023-11-003

วันที่ 1 พฤศจิกายน 2566

เรื่อง จัดทำบันทึกข้อตกลงแนวทางการกำกับดูแลโครงการ (MOU)
ระหว่างโครงการผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี ของบริษัท เอเซีย เมทัล จำกัด (มหาชน) กับประชาชน

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสระสี่เหลี่ยม อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี

ด้วยบริษัท เอเซีย เมทัล จำกัด (มหาชน) ซึ่งเป็นผู้ดำเนินการโครงการผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี ตั้งอยู่ที่เลขที่ 90/1 หมู่ที่ 10 ถนนสายฉะเชิงเทรา-สัตหีบ ตำบลสระสี่เหลี่ยม อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี บริษัทฯ มีความตระหนักและคำนึงถึงความห่วงกังวลของประชาชนโดยรอบต่อโครงการ เพื่อเป็นการสร้างความรู้ความเข้าใจและความเชื่อมั่นเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ รวมทั้งการนำเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัทฯ จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านเชิญผู้แทนประชาชนหมู่ 10 บ้านในบน และหมู่ 1 บ้านใน มาร่วมจัดทำบันทึกข้อตกลงแนวทางการกำกับดูแลโครงการ (MOU) ในวันที่ 21 พฤศจิกายน 2566 เวลา 14.00 น. ณ บริเวณสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลสระสี่เหลี่ยม อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุเคราะห์และขอขอบพระคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(นายสุนทร คำพิพจน์)
ผู้อำนวยการฝ่ายปฏิบัติการ

[redacted]

ผู้ประสานงาน : บริษัท เอเซีย เมทัล จำกัด (มหาชน)

นิตยา ทองไทร โทรศัพท์: 02-3387222

มือถือ: 089-4495186 E-mail secretary@asiametal.co.th

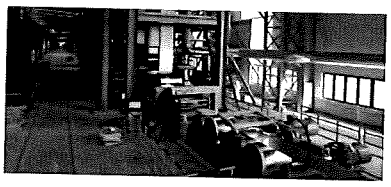
# <u>นโยบายการทำงานและการป้องกัน</u>
# <u>ของ บริษัท เอซีย เมทัล จำกัด (มหาชน)</u>

บริษัท เอเซีย เมทัล จำกัด (มหาชน) <u>ไม่ใช่</u>บริษัทเดียวกันกับ บริษัท สยาม เบิก
ที่สร้างมลภาวะฝุ่นและฝุ่นเหล็กในอดีต

1. กระบวนการผลิตทุกขั้นตอนอยู่ในภาชนะปิดสนิท ไม่ใช่บ่อเปิดแบบกระบวนการชุบทั่วไป

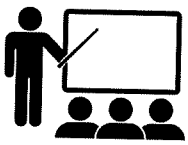
2. ไม่มีการระบายน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดได้มาตรฐานแล้วออกนอกโครงการ

3. พื้นที่เก็บสารเคมี บริษัทสร้างคันกั้นไม่ให้สารเคมีไหลออก ในกรณีที่สารเคมีหกหรือแท็งค์มีการรั่ว



4. พื้นในอาคารและนอกอาคารเป็นพื้นคอนกรีตทั้งหมด รวมถึงพื้นที่ว่าเครื่องจักร แท็งค์ต่างๆ และ จุดเก็บสารเคมีต่างๆ

5. บริษัทยินดีให้ตัวแทนชุมชนมาเยี่ยมและตรวจกระบวนการดำเนินงานของโรงงานนี้

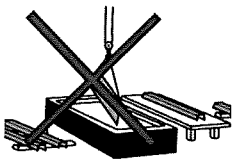


6. บริษัทมีนโยบายส่งพนักงานไปฝึกอบรมในสายงานที่เกี่ยวข้องกับความปลอยภัยและสารเคมี

7. น้ำฝนที่ตกในพื้นที่ ทางบริษัยรวมทั้งหมดไปเก็บสะสมในบ่อน้ำดิบของโรงงาน เพื่อนำมาใช้ในกระบวนการผลิต

8. ตรวจสอบระบบบำบัด<u>ทุกวัน</u> ปิดโรงงานและหยุดการผลิตเพื่อ<u>ซ่อมบำรุง</u>ครั้งใหญ่ ปีละสองรอบ เพื่อทำให้มั่นใจว่าจะไม่มีการล้มเหลวเกิดขึ้นอย่างแน่นอน

9. ทำเขื่อน ไม่ให้น้ำเข้าไปประปาชุมชน



10. โรงงานเราไม่ใช่โรงงานชุบท่อเหล็ก

**เอกสารแนบที่ 11**

หนังสือการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(EIA Monitoring Committee)

Asiametal

ที่ AMC-EX-2025-01-001

**การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

**โครงการผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี ของ บริษัท เอเซีย เมทัล จำกัด (มหาชน)**

บริษัท เอเซีย เมทัล จำกัด(มหาชน) ได้พิจารณาจัดตั้งคณะกรรมติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีตัวแทนของคณะกรรมการมาจากภาคประชาชน ภาคราชการ และจากโครงการ

**<u>อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ</u>**

1. สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างโครงการกับชุมชนและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง
2. ร่วมกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ
3. กำกับ ดูแล การดำเนินงานของโครงการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
4. เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการและติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบมาตรฐานกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
5. เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือในการดำเนินงานใดๆ เพื่อก่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน
6. เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและแลกเปลี่ยนข้อมูลเพื่อติดตามผลการดำเนินการและการแก้ไขปัญหาร่วมกันระหว่างโครงการ ชุมชนและหน่วยงานต่างๆ ซึ่งจะก่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผล เพื่อความสมานฉันท์ โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน
7. ตรวจสอบข้อเท็จจริง ให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการจัดการข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ และแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหา
8. ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชนและพิจารณากำหนดอัตราการชดเชยกรณีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน
9. ร่วมพิจารณาค่าชดเชยกรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการเมื่อพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ รวมทั้งติดตามดูแล การจ่ายค่าชดเชยจนแล้วเสร็จ
10. จัดให้มีการเผยแพร่ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมแก่ชุมชน
11. พิจารณาอนุมัติโครงการชุมชนเพื่อพัฒนาและฟื้นฟูท้องถิ่นให้ครอบคลุมพื้นที่ศึกษาในรัศมี 5 กิโลเมตร ทั้ง 2 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดชลบุรี และจังหวัดฉะเชิงเทรา และต้องมีการกระจายงบประมาณอย่างทั่วถึง โดยไม่นำไปใช้ประโยชน์ทับซ้อน ดังนี้

Asiametal

โครงการที่หน่วยงานปกครองทุกระดับเป็นผู้รับผิดชอบอยู่แล้วตามแผนพัฒนาต่างๆ และกิจการที่มีงบประมาณแผ่นดินสนับสนุน ติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลการดำเนินงานโครงการชุมชน พร้อมรายงานผลการดำเนินงานโครงการชุมชนให้ชุมชนรับทราบ

**<u>ความถี่ในการประชุม</u>**

- ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยทุก 6 เดือน แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯทั้งหมด
- ให้ผู้เข้าร่วมประชุมลงชื่อเข้าร่วมประชุมทุกครั้ง หากมีการมอบหมายให้บุคคลอื่นมาประชุมแทนต้องมีหนังสือรับรองจากผู้แทนที่ได้รับแต่งตั้งทุกครั้งจึงจะนับเป็นองค์ประชุม กรณีไม่มีหนังสือรับรองถือว่าเป็นผู้เข้าร่วมประชุมเท่านั้น ไม่มีสิทธิในการลงมติและไม่นับเป็นองค์ประชุม
- การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียง 1 เสียง ในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด

**<u>คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบไปด้วย</u>**

ตัวแทนประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลสระสี่เหลี่ยม จำนวน 8 คน

1. นายเสือ มีสุข หมู่ 1 บ้านใน
2. นายดุสิต ใบใหญ่ หมู่ 2 บ้านนอก
3. นายสมโภชน์ ไพรินทร์ หมู่ 4 บ้านเนินแพง
4. นายไพสนธิ์ แดงศิริ หมู่ 5 บ้านหนองขวาง
5. นายอภิรมย์ องอาจ หมู่ 6 บ้านตม
6. นายฟ้าดิน พลอยแหวน หมู่ 9 บ้านโคก
7. นายสุวัฒน์ สมจิต หมู่ 10 บ้านในบน
8. นายนิวัฒน์ นราแก้ว หมู่ 11 บ้านเขาดินวังตาสี

ตัวแทนประชาชนในเขตเทศบาลตำบลหัวถนน จำนวน 3 คน

9. นายสุริยน วิเศษ หมู่ 2 บ้านหนองบก
10. นายสมชาย บูรณเจริญกิจ หมู่ 9 บ้านแปลงกระถิน
11. นายวิโรจน์ ชุมนุมพร หมู่ 6 บ้านหนองคู

ตัวแทนประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ จำนวน 4 คน

12. นายฐานุวัฒน์ ธราวรรณธีรโชติ หมู่ 6 บ้านเนินตูม
13. นางสาวใจรักษ์ สร้อยทอง หมู่ 8 บ้านหนองไก่เถื่อน
14. นายกิตติคุณ ทรัพย์ปฏิผล หมู่ 9 บ้านทรายมูล

Asiametal

15. นายประยงค์ ทองแพง หมู่ 10 บ้านหนองเช่ง

ตัวแทนประชาชนในเขตเทศบาลตำบลแปลงยาว จำนวน 1 คน

16. นายประลอง อร่ามศรี หมู่ 4 บ้านด่านเงิน

ตัวแทนประชาชนในเขตเทศบาลตำบลวังเย็น จำนวน 8 คน

17. นางสาวอาทิตยา นาคเกษม หมู่ 1 บ้านวังเย็น

18. นางวารี หมื่นเดช หมู่ 2 บ้านวังกะจะ

19. นางสาวกัญญา กิตติณรงค์กุล หมู่ 3 บ้านหนองศิลาราม

20. นางสาวรวีวรรณ พูลสวัสดิ์ หมู่ 4 บ้านซนหนองปลิง

21. นายวิชิต หนูประเสริฐ หมู่ 6 บ้านหนองปรือไม้แก้ว

22. นายล้ำ โฉมสะอาด หมู่ 7 บ้านสะเดา

23. นายสมทบ ทองอังกฤษ หมู่ 8 บ้านสะพานนาค

24. นางพิมพ์จันทร์ พรหมพิทัศน์ หมู่ 9 บ้านห้วยแกะ

ตัวแทนประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลแปลงยาว จำนวน 1 คน

25. นายอเนก พรหมเจริญ หมู่ 8 บ้านหนองครก

ตัวแทนประชาชนในเขตเทศบาลตำบลทุ่งสะเดา จำนวน 6 คน

26. นางขวัญจิตร หมื่นสา หมู่ 11 บ้านหนองสาลิกา

27. นางน้อย พิมพ์ตีข้อ หมู่ 3 บ้านหนองศิลาราม

28. นายขจร เทียนประสิทธิกุล หมู่ 4 บ้านหนองปลิง

29. นายอมร พิพัฒน์พร หมู่ 7 บ้านทุ่งสะเดา

30. นางสายพิน สำอางเอี่ยม หมู่ 3 บ้านหนองหอย

31. นายชำนาญ จันทอง หมู่ 6 บ้านหนองกระสังข์

ตัวแทนประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลแหลมประดู่ จำนวน 3 คน

32. นายอำนาจ ผ็วดวิเศษ หมู่ 2 บ้านเนินเรียบ

33. นางสายพิน สำอางเอี่ยม หมู่ 3 บ้านหนองหอย

34. นายชำนาญ จันทอง หมู่ 6 บ้านหนองกระสังข์

**<u>หมายเหตุ</u> : คณะกรรมการภาคประชาชนมาตรการกำหนดไว้ 34 ท่าน แต่จากการคัดเลือกตัวแทนเพื่อจัดตั้งคณะกรรมการเหลือเพียง 31 ท่าน เนื่องจากมีตัวแทน 3 หมู่บ้าน แจ้งไม่ขอเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการ ดังนี้คือ**

-ตัวแทนประชาชนในเขตเทศบาลตำบลหัวถนน ได้แก่ หมู่ 6 บ้านหนองคู

-ตัวแทนประชาชนในเขตเทศบาลตำบลวังเย็น ได้แก่ หมู่ 8 บ้านสะพานนาค

-ตัวแทนประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลแหลมประดู่ ได้แก่ หมู่ 2 บ้านเนินเรียบ

Asiametal

**ภาคราชการ**

1. อุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี หรือผู้แทน
2. ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี หรือผู้แทน
3 สาธารณสุขจังหวัดชลบุรี หรือผู้แทน
4. นายอำเภอพนัสนิคม หรือผู้แทน
5. นายอำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา หรือผู้แทน
6. สาธารณสุขอำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา หรือผู้แทน
7. ผู้แทนจากโรงพยาบาลแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา
8. นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสระสี่เหลี่ยม หรือผู้แทน
9. นายกเทศมนตรีตำบลหัวถนน หรือผู้แทน
10. นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ หรือผู้แทน
11. นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแหลมประดู่ หรือผู้แทน
12. นายกเทศมนตรีตำบลวังเย็น หรือผู้แทน
13. นายกเทศมนตรีตำบลทุ่งสะเดา หรือผู้แทน
14. นายกเทศมนตรีตำบลแปลงยาว หรือผู้แทน
15. นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแปลงยาว หรือผู้แทน

**โครงการ**

1. นางสาวแพรพลอย ยงวงศ์ไพบูลย์ บริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด(มหาชน)
2. นางนิตยา ทองไกร บริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด(มหาชน)

ประกาศแต่งตั้ง ณ วันที่ 25 ตุลาคม 2567

[redacted]

(นางสาวพีรดา ยงวงศ์ไพบูลย์/นางสาวชนัญญา ยงวงศ์ไพบูลย์)

กรรมการ

**เอกสารแนบที่ 12**

จดหมายแจ้งแผนการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมของโครงการ

Asiametal

ที่ AMC-EX-2025-11-002

11 พฤศจิกายน 2568

เรื่อง ขอแจ้งแผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี ของบริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน)

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังเย็น

สิ่งที่ส่งมาด้วย สถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามที่บริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน) (บริษัทฯ) ได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี ตั้งอยู่ที่หมู่ 10 บ้านบนใน ตำบลสระสี่เหลี่ยม อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี ซึ่งรายงานดังกล่าวได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/15063 ลงวันที่ 21 สิงหาคม 2566 โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดนั้น ในการนี้ บริษัทฯ ได้กำหนดแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชนโดยรอบโครงการ (ตามรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย) ซึ่งเป็นไปตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ โดยจะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

ทั้งนี้ การดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ ได้มอบหมายให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม และทางบริษัทที่ปรึกษามีห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม (เลขทะเบียน ว-011) ได้เข้ามาดำเนินการตรวจวัดในช่วงวันดังกล่าว หากท่านสนใจหรือส่งตัวแทนเข้าร่วมติดตามตรวจสอบการตรวจวัดในวันดังกล่าว สามารถติดต่อสอบถามข้อมูลหรือแจ้งความประสงค์ได้ที่ผู้ประสานงานโครงการของบริษัทฯ โดยติดต่อ คุณปาณิศรา สายะเวส เบอร์โทร 065-465 1909

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(นายสุนทร คำพิพจน์)
ผู้อำนวยการฝ่ายปฏิบัติการ

[redacted]

Head Office : 55,65/1 Moo 2 Soi Watmanktaeng, Sriraksarin Rd., Bangkaew, Bangplee, Samutprakarn 10540, Thailand. Tel:0-2338-7222 Fax: 0-2383-4102
Panusnikom Branch : 90/1 Moo 10, Highway No.331, Srisaliam, Panusnikom, Chonburi 20140, Thailand. Tel:0-3885-1314 Fax:0-3885-1316

Asiametal

ที่ AMC-EX-2025-11-003

11 พฤศจิกายน 2568

เรื่อง ขอแจ้งแผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี ของบริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน)

เรียน ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 10 บ้านในบน

สิ่งที่ส่งมาด้วย สถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามที่บริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน) (บริษัทฯ) ได้จัดทำรายงานผลประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี ตั้งอยู่ที่หมู่ 10 บ้านบนใน ตำบลสระสี่เหลี่ยม อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี ซึ่งรายงานดังกล่าวได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/15063 ลงวันที่ 21 สิงหาคม 2566 โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดนั้น ในการนี้ บริษัทฯ ได้กำหนดแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชนโดยรอบโครงการ (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย) ตามที่กำหนดในมาตรการฯ ของบริษัทฯ ดังนี้

-การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และระดับเสียง ในช่วงวันที่ 25 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม พ.ศ. 2568

-การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

ทั้งนี้ การดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ ได้มอบหมายให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม และทางบริษัทที่ปรึกษามีห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม (เลขทะเบียน ว-011) ได้เข้ามาดำเนินการตรวจวัดในช่วงวันดังกล่าว หากท่านสนใจหรือส่งตัวแทนเข้าร่วมติดตามตรวจสอบการตรวจวัดในวันดังกล่าว สามารถติดต่อสอบถามข้อมูลหรือแจ้งความประสงค์ได้ที่ผู้ประสานงานโครงการของบริษัทฯ โดยติดต่อ คุณปาณิศรา สายะเวส เบอร์โทร 065-465 1909

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(นายสุนทร คำพิพจน์)
ผู้อำนวยการฝ่ายปฏิบัติการ

[redacted]

Head Office : 55,55/1 Moo 2 Soi Watnandaeng, Srinakarin Rd., Bangkaew, Bangplee, Samutprakan 10540, Thailand. Tel:0-2338-7222 Fax: 0-2383-4102
Panuanikom Branch : 90/1 Moo 10, Highway No.331, Sriracham, Panuanikom, Chonburi 20140, Thailand. Tel:0-3885-1314 Fax:0-3885-1315

Asiametal

ที่ AMC-EX-2025-11-004

11 พฤศจิกายน 2568

เรื่อง ขอแจ้งแผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี ของบริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน)

เรียน ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 1 บ้านใน

สิ่งที่ส่งมาด้วย สถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามที่บริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน) (บริษัทฯ) ได้จัดทำรายงานศึกษาประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี ตั้งอยู่ที่หมู่ 10 บ้านบนใน ตำบลสระสี่เหลี่ยม อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี ซึ่งรายงานดังกล่าวได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/15063 ลงวันที่ 21 สิงหาคม 2566 โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดนั้น ในการนี้ บริษัทฯ ได้กำหนดแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชนโดยรอบโครงการ (ตามรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย) ซึ่งเป็นไปตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ โดยจะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในวันที่ 25 พฤศจิกายน – 2 ธันวามคม พ.ศ. 2568

ทั้งนี้ การดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ ได้มอบหมายให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม และทางบริษัทที่ปรึกษามีห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม (เลขทะเบียน ว-011) ได้เข้ามาดำเนินการตรวจวัดในช่วงวันดังกล่าว หากท่านสนใจหรือส่งตัวแทนเข้าร่วมติดตามตรวจสอบการตรวจวัดในวันดังกล่าว สามารถติดต่อสอบถามข้อมูลหรือแจ้งความประสงค์ได้ที่ผู้ประสานงานโครงการของบริษัทฯ โดยติดต่อ คุณปาณิศรา สายะเวส เบอร์โทร 065-465 1909

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(นายสุนทร คำพิพจน์)

ผู้อำนวยการฝ่ายปฏิบัติการ

[redacted]

Head Office : 55,55/1 Moo 2 Soi Watnamdaeng, Srinakarin Rd., Bangkaew, Bangplee, Samutprakan 10540. Thailand. Tel:0-2338-7222 Fax: 0-3383-4102
Panuanikom Branch : 90/1 Moo 10, Highway No.331, Srasham, Panuanikom, Chonburi 20140, Thailand. Tel:0-3885-1314 Fax:0-3885-1315

Asiametal

ที่ AMC-EX-2025-11-001

11 พฤศจิกายน 2568

เรื่อง ขอแจ้งแผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี ของบริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน)

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสระสี่เหลี่ยม

สิ่งที่ส่งมาด้วย สถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามที่บริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน) (บริษัทฯ) ได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี ตั้งอยู่ที่หมู่ 10 บ้านบนใน ตำบลสระสี่เหลี่ยม อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี ซึ่งรายงานดังกล่าวได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/15063 ลงวันที่ 21 สิงหาคม 2566 โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดนั้น ในการนี้ บริษัทฯ ได้กำหนดแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชนโดยรอบโครงการ (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย) ตามที่กำหนดในมาตรการฯ ของบริษัทฯ ดังนี้

-การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และระดับเสียง ในช่วงวันที่ 25 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม พ.ศ. 2568

-การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

ทั้งนี้ การดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ ได้มอบหมายให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม และทางบริษัทที่ปรึกษามีห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม (เลขทะเบียน ว-011) ได้เข้ามาดำเนินการตรวจวัดในช่วงวันดังกล่าว หากท่านสนใจหรือส่งตัวแทนเข้าร่วมติดตามตรวจสอบการตรวจวัดในวันดังกล่าว สามารถติดต่อสอบถามข้อมูลหรือแจ้งความประสงค์ได้ที่ผู้ประสานงานโครงการของบริษัทฯ โดยติดต่อ คุณปาณิศรา สายะเวส เบอร์โทร 065-465 1909

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(นายสุนทร คำพิพจน์)
ผู้อำนวยการฝ่ายปฏิบัติการ

[redacted]

Head Office : 55,55/1 Moo 2 Soi Wattanadang, Srinakarin Rd., Bangkaew, Bangplee, Samutprakan 10540, Thailand. Tel:0-2338-7222 Fax: 0-2383-4102
Panuanikom Branch : 90/1 Moo 10, Highway No.331, Sreaiam, Panuanikom, Chanburi 20140, Thailand. Tel:0-3885-1314 Fax:0-3885-1315

**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: (662) 939-4370-72, Fax (662) 513-4221, E-mail: sale@spscon.com.,www.spscon.com

SPS.239/11/25

6 พฤศจิกายน 2568

เรื่อง **ขอความอนุเคราะห์ใช้พื้นที่ และกระแสไฟฟ้า (วันที่ 25 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2568)**
เรียน ท่านเจ้าของพื้นที่

ด้วย **บริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด** ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้กับ **บริษัท เอเชียเมทัล จำกัด (มหาชน) (สาขาพนัสนิคม)** ให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตั้งอยู่ที่ ตำบลสระสี่เหลี่ยม อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี ได้กำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ **บริเวณชุมชน หมู่ที่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศเหนือของโครงการ) เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง** เพื่อเป็นข้อมูลในการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ดังนั้น ทางบริษัทฯ **จึงขอความอนุเคราะห์ในการใช้พื้นที่ และกระแสไฟฟ้า** ติดตั้งอุปกรณ์เครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศ **เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง (วันที่ 25 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2568)** โดยทางบริษัทฯ ยินดีจ่ายค่าไฟฟ้าในการตรวจวัดคุณภาพอากาศ **เป็นจำนวนเงิน 3,500 บาท (500 บาท/วัน)**

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(นายเกษม สีมาพล)
ส่วนวางแผนงานเก็บตัวอย่างฝ่ายปฏิบัติการภาคสนาม
เบอร์ติดต่อ : 08-6314-2870

ผู้รับ (นาย/นาง/นางสาว..[redacted].....)
เบอร์โทร : (.....)
** หากมีข้อสงสัย/แจ้งปัญหา กรุณาติดต่อ ฝ่ายประสานงาน โทร. 08-6314-2870, 08-9410-2727 **
กรุณาตอบกลับมาที่ E-mail : planning@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: (662) 939-4370-72, Fax: (662) 513-4221, E-mail: sale@spscon.com.,www.spscon.com

SPS.240/11/25

6 พฤศจิกายน 2568

เรื่อง **ขอความอนุเคราะห์ใช้พื้นที่ และกระแสไฟฟ้า (วันที่ 25 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2568)**
เรียน ท่านเจ้าของพื้นที่

ด้วย **บริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด** ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้กับ **บริษัท เอเชียเมทัล จำกัด (มหาชน) (สาขาพนัสนิคม)** ให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตั้งอยู่ที่ ตำบลสระสี่เหลี่ยม อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี ได้กำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ **บริเวณบ้านพัฒนาภรณ์ หมู่ที่ 1 บ้านใน เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง** เพื่อเป็นข้อมูลในการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ดังนั้น ทางบริษัทฯ **จึงขอความอนุเคราะห์ในการใช้พื้นที่ และกระแสไฟฟ้า** ติดตั้งอุปกรณ์เครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศ **เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง (วันที่ 25 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2568)** โดยทางบริษัทฯ ยินดีจ่ายค่าไฟฟ้าในการตรวจวัดคุณภาพอากาศ **เป็นจำนวนเงิน 3,500 บาท (500 บาท/วัน)**

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(นายเกษม สีมาพล)
ส่วนวางแผนงานเก็บตัวอย่างฝ่ายปฏิบัติการภาคสนาม
เบอร์ติดต่อ : 08-6314-2870

ผู้รับ (นาย/นาง/นางสาว...[redacted].....)
เบอร์โทร : (.....)
** หากมีข้อสงสัย/แจ้งปัญหา กรุณาติดต่อ ฝ่ายประสานงาน โทร. 08-6314-2870, 08-9410-2727 **
กรุณาตอบกลับมาที่ E-mail : planning@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: (662) 939-4370-72, Fax: (662) 513-4221, E-mail: sale@spscon.com, www.spscon.com

SPS.237/11/25

6 พฤศจิกายน 2568

เรื่อง **ขอความอนุเคราะห์ใช้พื้นที่ และกระแสไฟฟ้า (วันที่ 25 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2568)**

เรียน ท่านเจ้าของพื้นที่

ด้วย **บริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด** ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้กับ **บริษัท เอเซียเมทัล จำกัด (มหาชน) (สาขาพนัสนิคม)** ให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตั้งอยู่ที่ ตำบลสระสี่เหลี่ยม อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี ได้กำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ **บริเวณชุมชนหมู่ที่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง** เพื่อเป็นข้อมูลในการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ดังนั้น ทางบริษัทฯ **จึงขอความอนุเคราะห์ในการใช้พื้นที่ และกระแสไฟฟ้า** ติดตั้งอุปกรณ์เครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศ **เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง (วันที่ 25 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2568)** โดยทางบริษัทฯ ยินดีจ่ายค่าไฟฟ้าในการตรวจวัดคุณภาพอากาศ **เป็นจำนวนเงิน 3,500 บาท (500 บาท/วัน)**

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(นายเกษม สีมาพล)
ส่วนวางแผนงานเก็บตัวอย่างฝ่ายปฏิบัติการภาคสนาม
เบอร์ติดต่อ : 08-6314-2870

ผู้รับ (นาย/นาง/นางสาว.....[redacted].....)
เบอร์โทร : (.....)
** หากมีข้อสงสัย/แจ้งปัญหา กรุณาติดต่อ ฝ่ายประสานงาน โทร. 08-6314-2870, 08-9410-2727 **
กรุณาตอบกลับมาที่ E-mail : planning@spscon.com

**เอกสารแนบที่ 13**

กฎระเบียบและข้อควรปฏิบัติของพนักงานขับรถบรรทุก

บริษัท แชมป์ ทรานสปอร์ต (1996) จำกัด
55/6 ม.2 ถ.ศรีนครินทร์ ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540 โทร.02-338-7222

# ประกาศ

**เรื่องกฎระเบียบและข้อควรปฏิบัติของพนักงานขับรถบรรทุก**

1. แต่งกายให้สุภาพเรียบร้อย ตามที่บริษัทฯกำหนด
2. ตรงต่อเวลาในการปฏิบัติงาน ส่งของให้ลูกค้าทันเวลาที่กำหนด
3. ปฏิบัติตามคำสั่งของผู้บังคับบัญชา
4. ในระหว่างปฏิบัติงาน ต้องไม่มีอาการมึนเมา จากสุราหรือสารเสพติดทุกชนิด
5. ตรวจสอบสภาพรถก่อนปฏิบัติงานทุกวัน
6. ขณะขับรถห้ามใช้ความเร็วเกินที่กฎหมายกำหนด และเคารพกฎจราจร
7. ห้ามขับรถออกนอกเส้นทาง ตามที่บริษัทฯกำหนด และห้ามใช้รถไปในทางส่วนตัว
8. ห้ามจอดรถในที่ห้ามจอด นอกจากรถเสียหรือเกิดอุบัติเหตุ หากมีความจำเป็นต้องจอดรถ ให้โทรแจ้งหัวหน้ารับทราบ
9. ห้ามติดเครื่องยนต์ ขณะรอขึ้น-ลงสินค้า ให้พักเครื่องยนต์ 10 นาที และดับเครื่องยนต์ทันที
10. ห้ามดัดแปลงรื้อถอดอุปกรณ์ ภายใน-ภายนอกรถ
11. ห้ามลักขโมยเชื้อเพลิงน้ำมัน , ก๊าซ NGV
12. ดูแลความสะอาดภายใน-ภายนอกรถ
13. ห้ามจับต้องทรัพย์สินของบริษัทลูกค้าทุกกรณี
14. ตรวจสอบการขึ้น-ลงสินค้า ไม่ให้ชำรุดเสียหาย
15. ตรวจสอบอุปกรณ์เซฟตี้ที่ใช้ในการรัดสินค้าให้ครบอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน และรัดสินค้าให้ปลอดภัย

**หากพบการกระทำความผิดและไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบ จะได้รับบทลงโทษ ตามที่บริษัทฯกำหนด**

1) เตือนด้วยวาจาโดยการออกหนังสือเตือน 2) พักงาน 3) เลิกจ้างโดยไม่จ่ายค่าชดเชย 4) ดำเนินคดีตามกฎหมายหากความผิดร้ายแรง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและปฏิบัติโดยทั่วกัน

(คุณพรสวรรค์ อำไพ)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท แชมป์ ทรานสปอร์ต (1996) จำกัด
55/6 ม.2 ถ.ศรีนครินทร์ ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540 โทร.02-338-7222

ประกาศ

เรื่องกฎระเบียบและข้อควรปฏิบัติของพนักงานขับรถบรรทุก

1. แต่งกายให้สุภาพเรียบร้อย ตามที่บริษัทฯกำหนด
2. ตรงต่อเวลาในการปฏิบัติงาน ส่งของให้ลูกค้าทันเวลาที่กำหนด
3. ปฏิบัติตามคำสั่งของผู้บังคับบัญชา
4. ในระหว่างปฏิบัติงาน ต้องไม่มีอาการมึนเมา จากสุราหรือสารเสพติดทุกชนิด
5. ตรวจสอบสภาพรถก่อนปฏิบัติงานทุกวัน
6. ขณะขับรถห้ามใช้ความเร็วเกินที่กฎหมายกำหนด และเคารพกฎจราจร
7. ห้ามขับรถออกนอกเส้นทาง ตามที่บริษัทฯกำหนด และห้ามใช้รถไปในทางส่วนตัว
8. ห้ามจอดรถในที่ห้ามจอด นอกจากรถเสียหรือเกิดอุบัติเหตุ หากมีความจำเป็นต้องจอดรถ ให้โทรแจ้งหัวหน้ารับทราบ
9. ห้ามติดเครื่องยนต์ ขณะรอขึ้น-ลงสินค้า ให้พักเครื่องยนต์ 10 นาที และดับเครื่องยนต์ทันที
10. ห้ามดัดแปลงรื้อถอดอุปกรณ์ ภายใน-ภายนอกรถ
11. ห้ามลักขโมยเชื้อเพลิงน้ำมัน , ก๊าซ NGV
12. ดูแลความสะอาดภายใน-ภายนอกรถ
13. ห้ามจับต้องทรัพย์สินของบริษัทลูกค้าทุกกรณี
14. ตรวจสอบการขึ้น-ลงสินค้า ไม่ให้ชำรุดเสียหาย
15. ตรวจสอบอุปกรณ์เซฟตี้ที่ใช้ในการรัดสินค้าให้ครบอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน และรัดสินค้าให้ปลอดภัย

หากพบการกระทำความผิดและไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบ จะได้รับบทลงโทษ ตามที่บริษัทฯกำหนด

1) เตือนด้วยวาจาโดยการออกหนังสือเตือน 2) พักงาน 3) เลิกจ้างโดยไม่จ่ายค่าชดเชย 4) ดำเนินคดีตามกฎหมายหากความผิดร้ายแรง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและปฏิบัติโดยทั่วกัน

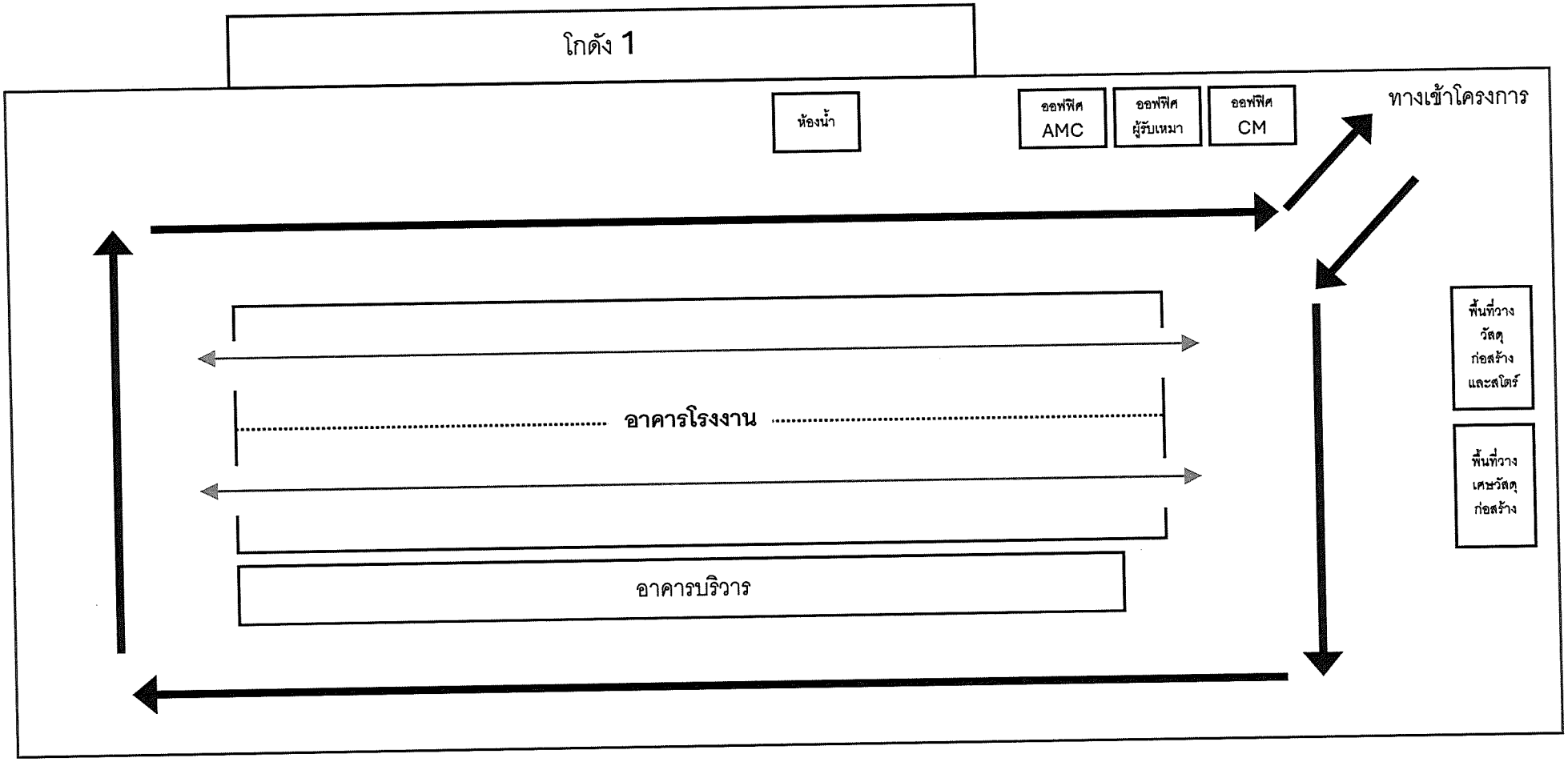
(คุณพรสวรรค์ อำไพ)
กรรมการผู้จัดการ

**เอกสารแนบที่ 14**

แผนผังแสดงเส้นทาง-ทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้าง

**ผังแสดงการจราจรในพื้นที่ก่อสร้าง**

**บริษัท เอเซีย เมทัล จำกัด (มหาชน)**



**เอกสารแนบที่ 15**

นโยบายให้หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วน

Asiametal
Public Company Limited

# นโยบาย

## การขัดขวางจราจร และหลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วน

ทางบริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน) ขอความร่วมมือห้ามจอดรถบรรทุกหรือวางวัสดุก่อสร้างในบริเวณเส้นทางการจราจรของพื้นที่โครงการ และหลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุ สารเคมี และผลิตภัณฑ์ ในชั่วโมงเร่งด่วน เวลา 06.00 – 08.00 น. และ 16.00 – 18.00 น. และใช้เส้นทางในการขนส่งที่ไม่ก่อให้เกิดปัญหาด้านการจราจร และความเดือดร้อนรำคาญแก่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ

**เอกสารแนบที่ 16**

หนังสือยืนยันให้บริการเก็บ ขน ขยะมูลฝอยจาก อบต.สระสี่เหลี่ยม

ที่ ชบ ๗๖๕๐๔/ ๑๑๐๗

ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลสระสี่เหลี่ยม
อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี ๒๐๑๔๐

๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ออกหนังสือรับรองการจัดเก็บขยะมูลฝอยทั่วไป

เรียน ผู้ประสานโครงการ บริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน) เลขที่หนังสือ AMC-PAN-๐๑๑๐ ลงวันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย หนังสือรับรอง จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่ บริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลสระสี่เหลี่ยม อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี วางแผนที่จะพัฒนาโครงการผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี มีลักษณะเป็นโครงการอุตสาหกรรมผลิตเหล็กขั้นปลายที่ไม่มีการถลุงเหล็ก ซึ่งมีกำลังการผลิตผลิตภัณฑ์สูงสุด ๑,๓๓๓.๓๓ ตัน/วัน โดยหลังจากที่มีการพัฒนาโครงการจะมีขยะมูลฝอยจากการอุปโภคและบริโภคเกิดขึ้น ประมาณ ๗๒ กิโลกรัม/วัน หรือ ๒๑.๖ ตัน/ปี นั้น

ในการนี้ บริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน) ได้ขอความอนุเคราะห์ให้องค์การบริหารส่วนตำบลสระสี่เหลี่ยมเข้าดำเนินการจัดเก็บขยะมูลฝอยจากการอุปโภคและบริโภค และออกหนังสือรับรองการรับกำจัดขยะมูลฝอยจากการอุปโภคและบริโภค เพื่อใช้ประกอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๖๒ ทั้งนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลสระสี่เหลี่ยม ได้ตรวจสอบเอกสารตามหนังสือที่อ้างถึงและพิจารณาแล้วว่าโครงการฯ ดังกล่าว มีระบบการจัดการขยะมูลฝอยที่ถูกต้องและมีปริมาณขยะมูลฝอยที่สามารถเก็บขนได้เป็นประจำ ดังนั้น องค์การบริหารส่วนตำบลสระสี่เหลี่ยม จึงไม่ขัดข้องและยินดีให้บริการเก็บขนขยะมูลฝอย และขอเรียนแจ้งว่าหากโครงการฯ ดังกล่าวได้ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว ขอให้ท่านดำเนินการยื่นแบบคำขอรับบริการจัดเก็บขยะมูลฝอย ได้ที่ กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม องค์การบริหารส่วนตำบลสระสี่เหลี่ยม ในวันและเวลาราชการ โดยมีอัตราค่าธรรมเนียมเก็บ ขน มูลฝอย ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนตำบล เรื่อง การจัดการขยะมูลฝอย พ.ศ. ๒๕๖๐ ทั้งนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลสระสี่เหลี่ยม ได้ดำเนินการออกหนังสือรับรองการดำเนินการจัดเก็บขยะมูลฝอย ให้กับท่านเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(นายสุชาติ จิระวัชชะนานนท์)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสระสี่เหลี่ยม

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
โทร. ๐-๓๘๑๙-๔๐๐๑ ต่อ ๑๑
โทรสาร ๐-๓๘๑๙-๔๐๐๑ ต่อ ๑๘

ซื่อสัตย์ สุจริต มุ่งสัมฤทธิ์ของงาน
ยึดมั่นมาตรฐาน บริการด้วยใจเป็นธรรม

ที่ ชบ ๗๖๕๐๔/ ๑๑๐๙

ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลสระสี่เหลี่ยม
อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี ๒๐๑๔๐

# หนังสือรับรอง

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า บริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน) ได้ขอความอนุเคราะห์ให้องค์การบริหารส่วนตำบลสระสี่เหลี่ยม ดำเนินการจัดเก็บขยะมูลฝอยทั่วไป (ขยะมูลฝอยจากการอุปโภคและบริโภค) ของโครงการฯ และองค์การบริหารส่วนตำบลสระสี่เหลี่ยม ได้พิจารณาแล้วว่าโครงการฯ ดังกล่าวมีระบบการจัดการขยะมูลฝอยที่ถูกต้องและมีปริมาณขยะมูลฝอยที่องค์การบริหารส่วนตำบลสระสี่เหลี่ยมสามารถดำเนินการเก็บ ขน ขยะมูลฝอยได้ ดังนั้น องค์การบริหารส่วนตำบลสระสี่เหลี่ยม จึงรับรองว่าองค์การบริหารส่วนตำบลสระสี่เหลี่ยม ไม่ขัดข้องและยินดีให้บริการ เก็บ ขน ขยะมูลฝอย ให้กับ บริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน) จึงออกหนังสือรับรองฉบับนี้ให้ไว้เป็นสำคัญ

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๑ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

[redacted]

(นายสุชาติ จิระวัชชะนานนท์)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสระสี่เหลี่ยม

**เอกสารแนบที่ 17**

ทะเบียนประวัติคนงานก่อสร้าง

# TSE ORGANIZATION

**PROJECT :** อาคารเก็บผลิตภัณฑ์และบริการตัดซอยเหล็ก ( AMC )

[redacted]

# ทีมงาน คุณพุ (งานโครงสร้าง)

[redacted]

ตำแหน่ง คอนเซาท์งานโครงสร้าง

[redacted]

ตำแหน่ง โฟร์แมน

**เอกสารแนบที่ 18**

ข้อบังคับด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

Asiametal
Public Company Limited

# ประกาศ OSH-24-01

## เรื่อง นโยบายความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

บริษัท เอเซีย เมทัล จำกัด(มหาชน) มีความห่วงใยต่อชีวิตและสุขภาพของพนักงานทุกคน ดังนั้นจึงเห็นสมควรให้มีการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานโดยเป็นส่วนหนึ่งของการดำเนินธุรกิจ ควบคู่ไปกับหน้าที่ประจำของพนักงาน จึงได้กำหนดนโยบายดังนี้

1. ความปลอดภัยในการทำงานถือเป็นหน้าที่รับผิดชอบในการปฏิบัติงานของพนักงานทุกคนรวมถึงผู้รับเหมาช่วง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินทั้งของตนเอง ของบริษัทฯและของผู้อื่น

2. บริษัทฯ จะเสริมสร้างให้พนักงานทุกระดับ มีความรู้ และมีจิตสำนึกในการปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย และมีอาชีวอนามัยที่ดี

3. บริษัทฯ จะส่งเสริมสนับสนุนให้มีการพัฒนาปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการทำงาน และวิธีการทำงานที่ปลอดภัย ตลอดจนการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสม รวมถึงการรักษาไว้ซึ่งคุณภาพอนามัยที่ดีของพนักงานทุกคนอย่างต่อเนื่อง

4. ผู้บังคับบัญชาทุกระดับจะต้องกระทำตนให้เป็นแบบอย่างที่ดี มีหน้าที่ดูแลและรับผิดชอบด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของผู้ใต้บังคับบัญชา ทั้งนี้ให้เป็นไปตามกฎระเบียบและข้อบังคับด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานอย่างเคร่งครัด

5. บริษัทฯ จะปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

จึงประกาศมาเพื่อทราบและถือปฏิบัติโดยทั่วกัน

[redacted]

(คุณสุนทร คำพิพจน์)
ผู้อำนวยการฝ่ายปฏิบัติการ

เลขที่ 90/1 หมู่ 10 ถนนสามสามหนึ่ง ตำบลสระสี่เหลี่ยม อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี 20140
โทร : 02-338-7222 แฟกซ์ : 02-383-4102

Asiametal
Public Company Limited

# ข้อบังคับด้านความปลอดภัยในการทำงาน
# สำหรับ
# ผู้ปฏิบัติงาน ผู้รับเหมา หรือ ผู้รับจ้างช่วง

**หมวด1 : ระเบียบปฏิบัติ เรื่องการแต่งกาย**

1. ผู้ปฏิบัติงานต้องแต่งกายให้ถูกระเบียบ ตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงาน
2. ห้ามสวมใส่เครื่องประดับ เช่น สร้อยคอ สร้อยข้อมือ แหวน ต่างหู นาฬิกา หรือเครื่องประดับที่ทำจากโลหะ เป็นต้น เข้าไปในพื้นที่ปฏิบัติงานหรือเขตก่อสร้างโดยเด็ดขาด
3. ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน และใช้อย่างถูกต้องของลักษณะงาน เช่น สวมหมวกนิรภัย, สวมรองเท้านิรภัย, สวมแว่นตานิรภัย, สวมที่ครอบหูลดเสียง, สวมถุงมือนิรภัย, สวมหน้ากากนิรภัย, สวมชุดป้องกันสารเคมี, สวมหน้ากากกันฝุ่น, สวมหน้ากากเชื่อม, สวมเข็มขัดกันตกจากที่สูง เป็นต้น
4. ผู้ปฏิบัติงานต้องติดบัตร Subcontract หรือ ลงชื่อเข้างานทุกครั้งที่เข้ามาปฏิบัติงาน

**หมวด2 : ระเบียบปฏิบัติ และ ข้อห้ามสำหรับผู้ปฏิบัติงาน**

1. ไม่อนุญาตให้ผู้มีอายุต่ำกว่า 18 ปี เข้าทำงาน และไม่อนุญาตให้คนต่างชาติเข้าทำงาน ยกเว้นในกรณีที่ได้รับอนุญาตจากทางการแล้ว
2. ห้ามพนักงานหรือบุคคลที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้อง เข้ามาในพื้นที่ปฏิบัติงานหรือเขตก่อสร้างโดยเด็ดขาด
3. ห้ามสูบบุหรี่ในพื้นที่การปฏิบัติงานหรือเขตก่อสร้างโดยเด็ดขาด
4. ห้ามดื่มสุราหรือเสพเครื่องดองของมึนเมา และพกพาสารเสพติดเข้ามาบริเวณบริษัทโดยเด็ดขาด
5. ห้ามเล่นหรือหยอกล้อกันในระหว่างการปฏิบัติงานอย่างเด็ดขาด
6. ห้ามมีการทะเลาะวิวาทขณะปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด
7. ห้ามผู้ปฏิบัติงานทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ช่วงเวลา 17.30 – 08.30 น.
8. ต้องจัดเก็บวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือช่าง ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและจัดเก็บให้เป็นระเบียบ
9. งานที่ทำให้เกิดประกายไฟ ต้องมีเครื่องดับเพลิงไว้ใกล้กับบริเวณที่ทำงาน
10. รับประทานอาหาร และพักผ่อนในบริเวณที่ทางบริษัทได้กำหนดไว้
11. ห้ามใช้เครื่องจักรโดยไม่มีหน้าที่หรือได้รับการอบรมมาก่อน
12. ผู้ที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับเครื่องมือหรืออุปกรณ์ไฟฟ้า ห้ามใช้หรือยุ่งเกี่ยวโดยเด็ดขาด
13. ต้องตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า และเครื่องมือทุกชนิดให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
14. ผู้ใดพบเห็นสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย ล่อแหลมที่อาจทำให้เกิดอันตราย ต้องแจ้งผู้ควบคุมงานทราบทุกครั้ง
15. ผู้ที่ปฏิบัติหน้าที่ต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด

จึงประกาศมาเพื่อทราบและถือปฏิบัติโดยทั่วกัน

[redacted]

( คุณสุนทร คำพิพจน์ )
ผู้อำนวยการฝ่ายปฏิบัติการ

เลขที่ 90/1 หมู่ 10 ถนนสามสามหนึ่ง ตำบลสระสี่เหลี่ยม อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี 20140
โทร : 02-338-7222 แฟกซ์ : 02-383-4102

**เอกสารแนบที่ 19**

ตัวอย่างสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมาก่อสร้าง

# หนังสือจ้างเหมาก่อสร้างบ่อแท่นเครื่อง Pickling
# โครงการ AMC NEW GI FACTORY

สัญญาเลขที่ AMC-Contact-003/2566

ทำที่.....

.....

สัญญานี้ทำขึ้นเมื่อวันที่ .....1/6/66.....ระหว่างบริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน) ที่อยู่ 55,55/1 หมู่ 2 ถนนหนามแดง ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี สมุทรปราการ 10540 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0107547000176 โดยมี **นางสาวพีรดา ยงวงศ์ไพบูลย์ และ นางสาวชนัญญา ยงวงศ์ไพบูลย์** กรรมการผู้จัดการ เป็นผู้มีอำนาจลงนามผูกพัน ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง

กับบริษัท รุ่งกฤษณะ เลิศโยธา จำกัด ที่อยู่ 354 หมู่ที่ 1 ตำบลบางปู อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10280 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0115565014629 โดยมี นางสาวกฤษณา คำเปลี่ยนวงษ์ กรรมการผู้จัดการ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

ทั้งสองฝ่ายตกลงกันทำสัญญามีข้อความสำคัญ ดังนี้

**ข้อ 1 ข้อตกลงว่าจ้าง**

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างงาน และผู้รับจ้างตกลงรับจ้างงานโครงสร้างบ่อแท่นเครื่อง Pickling โครงการ AMC New GI Factory ซึ่งตั้งอยู่ที่ดินบริวณโรงงานเดิม เลขที่ 90/1 หมู่ 10 ถนนสายฉะเชิงเทรา-สัตหีบ อำเภอพนัสนิคม จังวัดชลบุรี ต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "สถานที่ก่อสร้าง" ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

**ข้อ 2 เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา**

2.1 ผนวก 1 แบบก่อสร้างบ่อแท่นเครื่อง Pickling

2.2 ผนวก 2 ตารางสรุปค่าแรงต่อหน่วย จำนวน 1 แผ่น

**ข้อ 3 หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา**

- ไม่มี -

**ข้อ 4 การหักเงินประกันผลงาน**

- ไม่มี -

Asiametal Public Company Limited

[redacted]

บริษัท รุ่งกฤษณะ เลิศโยธา จำกัด

[redacted]

RUNGKRISNA LOETYOTA

**ข้อ 5 ค่าจ้างและการจ่ายเงิน**

คู่สัญญาตกลงค่าจ้างเหมาการก่อสร้าง เฉพาะค่าแรงในการดำเนินการ ไม่รวมค่าวัสดุและอุปกรณ์ในการก่อสร้าง ตามหนังสือเสนอราคาค่าก่อสร้างอาคารแนบท้ายสัญญานี้ และถือเป็นส่วนหนึ่งแห่งสัญญานี้ด้วย ราคาดังกล่าวรวมถึงค่าแรงในการติดตั้ง

**ข้อ 6 กำหนดเวลาแล้วเสร็จ และสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา**

**ข้อ 6.1** ผู้รับจ้างตกลงจะเริ่มลงมือทำงานตามสัญญา ณ สถานที่ก่อสร้าง ภายในวันที่ 29 พฤษภาคม 2566 และ สิ้นสุดสัญญาจ้างวันที่ 30 กรกฎาคม 2566 (เป็นระยะเวลาจ้างงานตามสัญญาช่วงแรก) ซึ่งระยะเวลาวันแล้วเสร็จของโครงการจะกำหนดในภายหลัง หากผู้รับจ้างไม่ลงมือเริ่มทำงานตามสัญญาภายในกำหนดเวลาดังกล่าวก็ดี หรือมีเหตุให้ตู้ว่าจ้างเชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานตามสัญญานี้ให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ภายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าวข้างต้นก็ดี หรือผู้รับจ้างผิดสัญญานี้ข้อใดข้อหนึ่งก็ดี หรือผู้รับจ้างเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หรือบุคคลซึ่งได้รับมอบหมายจากผู้ว่าจ้าง หรือผู้บริหารงานก่อสร้างก็ดี ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญานี้ได้ และหรือมีอำนาจว่าจ้างผู้อื่นทำงานตามสัญญานี้ ไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วน และผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายและค่าเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นจากการดังกล่าว ทั้งนี้ หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานตามสัญญาให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ภายในระยะเวลาที่กำหนดได้ และผู้ว่าจ้างมีความจำเป็นที่จะต้องเข้าใช้พื้นที่ตามระยะเวลาดังกล่าวข้างต้นให้ถือว่าเป็นการส่งมอบเพื่อใช้งาน และไม่ถือว่าเป็นการรับมอบงานตามสัญญาของผู้ว่าจ้าง อย่างไรก็ตาม การที่ผู้ว่าจ้างไม่ได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานี้ตามวรรคแรกนั้น ไม่ถือเป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดใด ๆ ตามสัญญานี้ และไม่ถือว่าผู้ว่าจ้างได้สละสิทธิบอกเลิกสัญญา หากมีกรณีตามที่กำหนดในวรรคเกิดขึ้นอีกในภายหลัง

**ข้อ 6.2 ค่าปรับเนื่องจากส่งมอบงานล่าช้ากว่ากำหนด**

ถ้าผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้ากว่าวันเวลาเสร็จตามสัญญา แต่ผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างยินยอมให้ผู้ว่าจ้างดำเนินการต่อไปนี้คือ

**ข้อ ก** ปรับผู้รับจ้างเป็นรายวัน วันละ ( ร้อยละ 0.1 ของมูลค่างานตามสัญญา) ตามบัญชีแสดงปริมาณวัสดุและหน่วย (Bill of Quantities/Schedule of Works) นับตั้งแต่วันที่ล่วงเลยกำหนดจนถึงวันที่ผู้ว่าจ้างรับมอบงานก่อสร้างเสร็จสิ้นแล้ว และ จำกัดวงเงินค่าปรับล่าช้าสูงสุดไม่เกินร้อยละ 10 (สิบ) ของมูลค่าตามสัญญา

**ข้อ ข** เรียกค่าใช้จ่ายในการควบคุมงานในเมื่อ ผู้ว่าจ้างต้องจ้างที่ปรึกษาบริหารและควบคุมงานนั้นอีกต่อหนึ่งนับตั้งแต่วันที่ล่วงเลยกำหนดวันแล้วเสร็จตามสัญญา จนถึงวันที่ส่งมอบงานแล้วเสร็จ และผู้ว่าจ้างรับมอบงานโดยคิดเป็นรายวัน วันละ [redacted] (ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

**ข้อ ค** ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นก่อนเปิดโครงการ เพื่อดำเนินการทางธุรกิจของผู้ว่าจ้าง และค่าเสียหายอื่น ๆ ที่เกี่ยวกับการก่อสร้างนี้ อีกทั้งค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบเองทั้งสิ้น

Asiametal
Public Company Limited

[redacted]

[redacted]

**ข้อ 7. การเปลี่ยนบุคลากร**

หากผู้รับจ้างประสงค์จะเปลี่ยนบุคลากรตามสัญญา ผู้รับจ้างต้องแจ้งชื่อ ความรู้ ประสบการณ์ และรายละเอียดอื่น ๆ ของผู้ที่จะเป็นผู้รับจ้างตามสัญญาคนใหม่ ตามที่วิศวกรผู้บริหารงานก่อสร้างกำหนดต่อวิศวกรผู้บริหารงานก่อสร้างเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 (เจ็ด) วัน เพื่อให้ผู้ว่าจ้างอนุมัติ และเมื่อผู้ว่าจ้างอนุมัติแล้ว ผู้รับจ้างจึงจะเปลี่ยนบุคลากรสัญญาได้

**ข้อ 8. แรงงานต่างด้าว**

ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในการทำงานให้ถูกต้องตามกฎเทศบัญญัติ ตามพระราชบัญญัติการทำงานของคนต่างด้าว พระราชกำหนดการบริหารจัดการการทำงานของคนต่างด้าว พ.ศ. 2560 พระราชกำหนดการนำคนต่างด้าวมาทำงานกับนายจ้างในประเทศ พ.ศ. 2559 ประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่อง การอนุญาตให้คนต่างด้าวทำงานในราชอาณาจักรเป็นกรณีพิเศษสำหรับคนต่างด้าว สัญชาติกัมพูชา ลาว และเมียนมา ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 28 กันยายน 2564 และตามกฎหมายแรงงานที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนระเบียบข้อบังคับของทางราชการเพื่อให้การปฏิบัติงานก่อสร้างเป็นไปโดยถูกต้องตามกฎหมาย

การละเมิดต่อกฎหมาย ผู้รับจ้างต้องรับผิดในทางอาญา และผู้ว่าจ้างถือว่าเป็นการกระทำผิดสัญญาอย่างร้ายแรง โดยผู้ว่าจ้างมีอำนาจบอกเลิกสัญญาได้ทันที และผู้รับจ้างจะต้องรับผิดต่อความเสียหายจากการผิดสัญญาตามกฎหมายทุกประการ

**ข้อ 9. งานพิเศษและการแก้ไขงาน**

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญานี้ หากงานพิเศษนั้น ๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญานี้ นอกจากนี้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขแบบรูปและข้อกำหนดต่าง ๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย

อัตราจ้างหรือราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ ให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษหรืองานที่เพิ่มเติมขึ้นหรือตัดทอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญาไม่ได้กำหนดไว้ถึง อัตราค่าจ้าง หรือราคาใด ๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงดังกล่าว ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคาที่เพิ่มขึ้นหรือลดลง รวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราจ้างหรือราคาตามแต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับ จ้างจะต้องปฏิบัติตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างไปก่อน เพื่อมิให้เกิดความเสียหายแก่งานที่จ้าง

**ข้อ 10.** หากมีข้อพิพาทเกิดขึ้นจากสัญญาจ้างก่อสร้างนี้ คู่สัญญาตกลงให้ยื่นข้อพิพาทที่เกิดขึ้นนั้นต่อศาลยุติธรรมภายในประเทศไทยที่มีเขตอำนาจตามกฎหมายไทย

[redacted]

**ข้อ 11.** ผู้ว่าจ้าง หรือผู้รับมอบอำนาจ/ได้รับมอบหมายจากผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าใช้ควบคุม ตรวจสอบในสถานที่ก่อสร้างได้ โดยผู้รับจ้างต้องอำนวยความสะดวกให้ทุกเวลาในเวลาอันสมควร ถ้าผู้ว่าจ้างหรือผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบว่าลูกจ้าง หรือบุคคลใต้บังคับบัญชาของฝ่ายผู้รับจ้าง ไม่เข้าใจงานดี ฝีมือไม่ดี หรือประพฤติตนไม่เหมาะสมแก่งาน แก่หน้าที่ [redacted]

Asiametal Public Company Limited

**ข้อ 12. การจ้างช่วง**

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานตามสัญญานี้ทั้งหมด หรือแต่บางส่วนไปจ้างช่วงอีกต่อหนึ่งโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้าจากผู้ว่าจ้าง และหากผู้ว่าจ้างให้ความยินยอม ความยินยอมดังกล่าวไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างยังคงรับผิดในการกระทำใด ๆ ของผู้รับจ้างช่วง ตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงเช่นว่านั้น จนกว่างานตามสัญญานี้จะ แล้วเสร็จ ผู้รับจ้างตกลงจะไม่โอนสิทธิหรือประโยชน์ใด ๆ ตามสัญญานี้ให้แก่บุคคลใดๆ เว้นแต่จะได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้าจากผู้ว่าจ้างก่อน

**ข้อ 13. ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง**

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดต่ออุปัทวะเหตุ ความเสียหาย หรือภยันอันตรายใด ๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างช่วงด้วย (ถ้ามี)

ความเสียหายใด ๆ อันเกิดแก่งานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัยก็ตาม นอกจากกรณีอันเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดโดยซ่อมแซมให้คืนดี หรือเปลี่ยนให้ใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง ความรับผิดชอบของผู้รับจ้างดังกล่าวในข้อนี้จะสิ้นสุดลง เมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานครั้งสุดท้ายซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้างคงต้องรับผิดเพียงในกรณีชำรุดบกพร่องหรือความเสียหายดังกล่าวในข้อ 21 เท่านั้น

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดต่อบุคคลภายนอกในความเสียหายใด ๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของ ผู้รับจ้างหรือลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญานี้ หากผู้ว่าจ้างถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการใด ๆ เพื่อให้มีการว่าต่าง แก้ต่างให้แก้ผู้ว่าจ่างโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดใช้ค่าเสียหายนั้น ๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใด ๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่ผู้ว่าจ้างทันที

**ข้อ 14. การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง**

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตรา และตามกำหนดเวลาที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้าง หรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคแรก ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงาน โดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างช่วงอันหากจะพึงมีในกรณีความเสียหายที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ตามกฎหมาย ซึ่งเกิดจากอุปัทวะเหตุหรือภยันตรายใด ๆ ต่อลูกจ้าง หรือบุคคลอื่นที่ผู้รับจ้าง หรือผู้รับจ้างช่วงจ้างมาทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวพร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง

[redacted]

[redacted]

Asiametal
Public Company Limited

บริษัท กฤษณะ เลิศโยธา จำกัด
KRISNA LOETYOTA CO

**ข้อ 15.** ในกรณีที่ผู้รับจ้างผิดนัดชำระเงินค่าเสียหาย ค่าใช้จ่าย หรือเงินจำนวนใด ๆ ตามสัญญาฉบับนี้ ผู้รับจ้างตกลงชำระดอกเบี้ยในอัตราร้อยละ 15 (สิบห้า) ต่อปี ของยอดเงินที่ค้างชำระนับตั้งแต่วันที่ผิดนัดเป็นต้นไป จนกว่าจะชำระให้แก่ผู้ว่าจ้างจนเสร็จสิ้น

**ข้อ 16.** กรรมการ ผู้บริหาร พนักงานและ/หรือตัวแทนของคู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลง และให้คำรับรองว่าจะไม่ใช้อำนาจในตำแหน่งหน้าที่ โดยมิชอบ ไม่ว่าจะเป็นการจูงใจ หามาให้ งดเว้น หรือละเว้นการปฏิบัติหน้าที่ให้ ขอให้ หรือรับว่าจะให้ทรัพย์สินหรือประโยชน์อื่นใด อันเกี่ยวข้องกับการทุจริคคอร์รัปชั่นทั้งทางตรงและทางอ้อม โดยครอบคลุมถึงทุกธุรกิจ ทุกหน่วยงานทั้งภาครัฐและภาคเอกชนที่คู่สัญญาเข้าไปเกี่ยวข้อง และให้มีการตรวจสอบการปฏิบัติตามนโยบายอย่างสม่ำเสมอ ตลอดจนทบทวนแนวทางการปฏิบัติและข้อกำหนดในการดำเนินการให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงของธุรกิจ ระเบียบ ข้อบังคับและข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

**ข้อ 17.** บรรดาคำบอกกล่าวใดๆ ตามสัญญาฉบับนี้ ให้ทำเป็นหนังสือและส่งด้วยวิธีการลงทะเบียนตอบรับทางไปรษณีย์ไปยังที่อยู่ของคู่สัญญาตามที่ระบุไว้ในสัญญานี้ หรือที่อยู่อื่นตามที่คู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งจะได้แจ้งเปลี่ยนแปลงเป็นหนังสือแก่คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งได้ทราบล่วงหน้าแล้ว และให้ส่งทางโทรสารหรือโดยทางอีเมลได้ด้วย

**ข้อ 18.** ผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างตกลงว่า สัญญาฉบับนี้ เอกสารแนบท้าย และเอกสารประกอบสัญญาต่าง ๆ เป็นการแสดงเจตนาและความตกลงทั้งหมดระหว่างสัญญาแล้ว และให้ถือว่าบรรดาข้อตกลง หรือสัญญาใดๆ ที่ได้ทำขึ้นก่อนหน้านี้ ไม่ว่าจะเป็นลายลักษณ์อักษรหรือวาจาเป็นอันยกเลิก/สิ้นผลทันทีที่สัญญานี้มีผลบังคับใช้ และการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงสัญญาฉบับนี้จะทำมิได้ เว้นแต่ การแก้ไขเปลี่ยนแปลงนั้นจะได้ทำเป็นลายลักษณ์อักษรลงลายมือชื่อ ในสัญญาทั้งสองฝ่าย

**ข้อ 19.** ผู้รับจ้างให้คำรับรองว่าจะปฏิบัติงานตามสัญญานี้ให้ถูกต้องตามกฎหมาย กฎกระทรวง กฎหมายแรงงานและพระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการก่อสร้างตามสัญญา ตลอดจนการชำระภาษีทั้งปวงที่เกิดจากการดำเนินงานของผู้รับจ้างตามเงื่อนไขในสัญญา

**ข้อ 20.** บรรดาเหตุสุดวิสัยใด ๆ ที่เกิดขึ้นซึ่งไม่อาจหลีกเลี่ยงหรือควบคุมได้และมีผลกระทบ ทำให้คู่สัญญาฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดไม่สามารถชำระหนี้ของตนตามสัญญานี้ได้ คู่สัญญาฝ่ายที่ได้รับผลกระทบจากเหตุดังกล่าวต้องรีบแจ้งเป็นหนังสือให้อีกฝ่ายทราบทันทีอย่างช้าที่สุดภายใน 7 (เจ็ด) วัน นับจากวันที่เกิดเหตุสุดวิสัยนั้น

**ข้อ 21. ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง**

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาตามข้อ 6 หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ **ภายในกำหนด 2 (สอง) ปี** นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดขึ้นจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องหรือทำไว้ไม่เรียบร้อยหรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชาผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไข ให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด 7 (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง[redacted]

Asiametal Public Company Limited [redacted]

RISNA LOETYOTA

หรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

**ข้อ 22. แบบรูปและรายการละเอียดคลาดเคลื่อน**

ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจในแบบรูปและรายการละเอียดโดยถี่ถ้วนแล้ว หากปรากฏว่าแบบรูปและรายการละเอียดนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อนไปจากหลักการทางวิศวกรรมหรือทางเทคนิค ผู้รับจ้างตกลงที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง เพื่อให้งานแล้วเสร็จบริบูรณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด โดยผู้รับจ้างจะคิดค่าจ้าง ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มขึ้นจากผู้ว่าจ้าง หรือขอขยายอายุสัญญาไม่ได้

**ข้อ 23. การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย**

ผู้รับจ้างจะต้องรักษาบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานตามสัญญานี้ รวมทั้งโรงงานหรือสิ่งอำนวยความสะดวกในการทำงานของผู้รับจ้าง ลูกจ้าง ตัวแทน หรือผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ให้สะอาด ปลอดภัย ปราศจาก เศษวัสดุอันเกิดจากการปฏิบัติงาน เมื่อผู้รับจ้างได้ก่อสร้างเสร็จสิ้นงวดสุดท้ายแล้ว ผู้รับจ้างต้องทำการรื้อถอน เก็บกวาดเศษไม้ นั่งร้าน มูลดิน อิฐ ปูน ทราย เศษเหล็ก และวัสดุเหลือใช้อื่น ๆ ออกจากสถานที่ก่อสร้าง และทำความสะอาดและมีประสิทธิภาพในการใช้งานตลอดระยะเวลาการจ้าง และเมื่อทำงานเสร็จสิ้นแล้วจะต้องขนย้ายบรรดาเครื่องใช้ในการทำงานจ้างรวมทั้งวัสดุ ขยะมูลฝอย และสิ่งก่อสร้างชั่วคราวต่าง ๆ (ถ้ามี) ทั้งจะต้องกลบเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อยเพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาดและใช้การได้ทันที

สัญญานี้ทำขึ้นเป็น (สอง) ฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกันทุกประการ คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อและประทับตราสำคัญ (ถ้ามี) และต่างเก็บสัญญาไว้เป็นหลักฐานฝ่ายละหนึ่งฉบับ

บริษัท เอเซีย เมทัล จำกัด (มหาชน) Asiametal Public Company Limited

บริษัท รุ่งกฤษณะ เลิศโยธา จำกัด

[redacted]

ลงชื่อ [redacted] รับจ้าง

[redacted]

ลง[redacted]ยาน

น.[redacted]

ลงชื่อ.....[redacted]...พยาน

(.....[redacted]...)

**เอกสารแนบที่ 20**

ตัวอย่างใบอนุญาตทำงานที่มีความเสี่ยง

Rev. 01

**Asiametal**
Public Company Limited

ใบอนุญาตเลขที่ _____

## ใบขออนุญาตปฏิบัติงาน (Work Permit)

วันที่เข้าปฏิบัติงาน : 28/06/68 เวลาเข้า : 0800 เวลาออก : 17.00

บริษัท / ผู้รับเหมา : TSE พื้นที่ทำงาน : อาคาร หมัก แปลง

รายละเอียดงานที่ทำ : ติดตั้งโครงใหม่ อาคาร หมัก แปลง

จำนวน 3 คน

ชื่อหัวหน้างานผู้ควบคุมงาน : [redacted] เบอร์โทร : [redacted]

**งานที่มีความเสี่ยงอันตราย**

- ☐ งานความร้อนประกายไฟ
- ☑ งานที่สูงเกิน 2 เมตร
- ☐ งานที่อับอากาศ
- ☐ งานบนหลังคา
- ☐ งานใช้เครื่องจักร

**ประเภทงาน**

- ☐ งานระบบปรับอากาศ
- ☑ งานระบบไฟฟ้า
- ☐ งานระบบประปา ท่อน้ำ
- ☐ งานระบบระงับอัคคีภัย
- ☐ งานระบบท่อลมเป็น
- ☐ งานโครงสร้างอาคาร
- ☐ งานขุด / เจาะ
- ☐ งานก่อ / ฉาบ
- ☐ งานเชื่อมอบ / ขนย้าย
- ☐ อื่นๆ
- ☐ งานโครงสร้างหลังคา
- ☐ งานติดตั้งเครื่องจักร
- ☐ งานทาสี

**รายชื่อผู้ที่เข้าปฏิบัติงาน**

| | |
|---|---|
| 1. ทฤษฎี | 11. |
| 2. วิทยา | 12. |
| 3. ปกรณ์ | 13. |
| 4. | 14. |
| 5. | 15. |
| 6. | 16. |
| 7. | 17. |
| 8. | 18. |
| 9. | 19. |
| 10. | 20. |

**อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment)**

- ☑ หมวกนิรภัย
- ☑ รองเท้านิรภัย
- ☑ เข็มขัดนิรภัย
- ☐ กระบังหน้า
- ☐ อุปกรณ์ป้องกันเสียง
- ☐ แว่นตา / แว่นครอบตานิรภัย
- ☐ ถุงมือหนัง
- ☑ ถุงมือผ้า
- ☐ หน้ากากกรองสารเคมี
- ☐ หน้ากากกรองฝุ่น

**อุปกรณ์ที่นำเข้ามาทำงาน (Equipment Imported For Work)**

- ☐ เครื่องเชื่อมไฟฟ้าและก๊าซต่างๆ
- ☐ เครื่องเจาะ
- ☑ สว่านไฟฟ้า
- ☐ เครื่องตัด
- ☐ เครื่องเจียร
- ☐ ถังก๊าซสำหรับงานเชื่อม
- ☐ ถังดับเพลิง
- ☑ อื่นๆ หินเจียร/เนิ้ต

**ผู้ขออนุญาต**

ข้าพเจ้ายินยอมและจะปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยฯ และมาตรการความปลอดภัยที่กำหนดอย่างเคร่งครัด

ผู้ขออนุญาต ลงชื่อ(ตัวบรรจง) [redacted] ลายเซ็น [redacted] วันที่ 28/06/68

**ผู้อนุญาต**

ผู้รับผิดชอบพื้นที่ผู้ประสานงาน ลงชื่อ(ตัวบรรจง) _____ ลายเซ็น [redacted] วันที่ _____

จป.วิชาชีพ/เจ้าหน้าที่ HR ลงชื่อ(ตัวบรรจง) _____ ลายเซ็น _____ วันที่ _____

**การต่ออายุใบอนุญาต กรณีล่วงเวลา (ต้องแจ้งขอล่วงหน้าไม่เกินเวลา 16:00 น. ของวันนั้น ๆ)**

เนื่องจาก : _____

วันที่ : _____ เวลาเริ่ม : _____ เวลาสิ้นสุด : _____

ผู้ขออนุญาต : _____ ผู้รับผิดชอบพื้นที่ผู้ประสานงาน : _____

วันที่ : _____ เวลา : _____ วันที่ : _____ เวลา : _____ ☐ ตรวจสอบแล้ว

ผู้ขออนุญาตต้องให้ผู้รับผิดชอบพื้นที่ผู้ประสานงานเซ็นชื่อ และตรวจสอบแล้ว ให้นำมอบสารนี้ส่งที่ (จป.) ทันที

28 มิ.ย. 2025 14:11:14

Asiametal
Public Company Limited

Rev. 01

ใบขออนุญาตปฏิบัติงาน (Work Permit)

วันที่ทำปฏิบัติงาน : 5-6-68

เวลาเริ่ม : 09.10 เวลาเสร็จ : 18.00

ชื่องาน : ติดตั้ง 18 จุด EMT CCTV

ชื่อตำแหน่งงานผู้ควบคุมงาน : [redacted]

เบอร์โทร : [redacted]

งานที่มีความเสี่ยงอันตราย

- งานเชื่อมไฟฟ้า
- งานที่สูงกว่า 2 เมตร
- งานที่อับอากาศ
- งานขนย้าย
- งานใช้เครื่องจักร
- งานเจาะ/ทุบ/ตัดคอนกรีต
- งานระบบไฟฟ้า
- งานระบบประปา ท่อน้ำ
- งานระบบระบายอัดลมเย็น
- งานระบบปรับอากาศ
- อื่นๆ

ประเภทงาน

- งานโครงสร้างอาคาร
- งานพุด เจาะ
- งานก่อ ฉาบ
- งานรื้อถอน ขนย้าย
- งานโครงสร้างหลังคา
- งานติดตั้งเครื่องจักร
- งานทาสี

รายชื่อผู้ที่เข้าปฏิบัติงาน

1. [redacted]
2. [redacted]
3. [redacted]
4. [redacted]
5.
6.
7.
8.
9.
10.
11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
18.
19.
20.

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment)

- ☑ หมวกนิรภัย
- ☑ รองเท้านิรภัย
- ☐ ถุงมือหนัง
- ☐ หน้ากากกรองสารเคมี
- ☐ รองเท้าบูทยาง
- ☐ กระบังหน้า
- ☐ แว่นตา / แว่นครอบตานิรภัย
- ☐ ถุงมือผ้า
- ☐ หน้ากากกรองฝุ่น
- ☐ อุปกรณ์ป้องกันเสียง

อุปกรณ์ที่นำเข้ามาทำงาน (Equipment Imported For Work)

- ☐ เครื่องเชื่อมไฟฟ้าและอุปกรณ์
- ☐ สายไฟฟ้า
- ☐ เครื่องเจาะ
- ☐ ถังก๊าซสำหรับงานเชื่อม
- ☐ เครื่องตัด
- ☐ ถังดับเพลิง
- ☐ อื่นๆ

ผู้ขออนุญาต

[redacted] ลายเซ็น [redacted] วันที่ 5-6-68

ผู้อนุมัติ

ลายเซ็น [redacted] วันที่

ลายเซ็น วันที่

เวลาเริ่ม : เวลาสิ้นสุด :

ผู้รับมอบหมายเป็นผู้ควบคุมงาน :

วันที่ : เวลา : ตรวจสอบแล้ว

5 มิ.ย. 2025 17:22:49

Asiametal
Public Company Limited

ใบขออนุญาตเลขที่

## ใบขออนุญาตปฏิบัติงาน (Work Permit)

วันที่เข้าปฏิบัติงาน : 13 มีนาคม 2568 เวลาเริ่ม : 8.30 เวลาสิ้นสุด : 17.00

บริษัท ผู้รับเหมา : BTS G พื้นที่ทำงาน : สถานีแก้ว LVG.

รายละเอียดงานที่ทำ : งานเชื่อมไฟฟ้า สีกาฟ์

จำนวน 6 คน

ชื่อหัวหน้างาน/ผู้ควบคุมงาน : [redacted] เบอร์โทร : [redacted]

| งานที่มีความเสี่ยงอันตราย | | ประเภทงาน | |
|---|---|---|---|
| ☐ งานความร้อนประกายไฟ | ☐ งานระบบปรับอากาศ | ☐ งานโครงสร้างอาคาร | ☐ งานโครงสร้างหลังคา |
| ☐ งานที่สูงเกิน 2 เมตร | ☐ งานระบบไฟฟ้า | ☐ งานขุด เจาะ | ☐ งานติดตั้งเครื่องจักร |
| ☐ งานที่อับอากาศ | ☐ งานระบบประปา ท่อน้ำ | ☐ งานก่อ ฉาบ | ☐ งานทาสี |
| ☐ งานบนหลังคา | ☐ งานระบบระงับอัคคีภัย | ☐ งานรื้อถอน ขนย้าย | |
| ☐ งานใช้เครื่องจักร | ☐ งานระบบท่อลมเย็น | ☐ อื่นๆ | |

รายชื่อผู้ที่เข้าปฏิบัติงาน

[redacted]

| | |
|---|---|
| 1. | 11. |
| 2. | 12. |
| 3. | 13. |
| 4. | 14. |
| 5. | 15. |
| 6. | 16. |
| 7. | 17. |
| 8. | 18. |
| 9. | 19. |
| 10. | 20. |

อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment)

☑ หมวกนิรภัย ☑ เข็มขัดนิรภัย ☐ อุปกรณ์ป้องกันเสียง ☐ ถุงมือหนัง ☐ หน้ากากกรองสารเคมี
☑ รองเท้านิรภัย ☐ กระบังหน้า ☑ ห่วงคล้อง / แร่นครอบตานิรภัย ☐ ถุงมือผ้า ☐ หน้ากากกรองฝุ่น

อุปกรณ์ที่นำเข้ามาทำงาน (Equipment Imported For Work)

☑ เครื่องเชื่อมไฟฟ้าและก๊าซต่างๆ ☑ สว่านไฟฟ้า ☑ เครื่องเจียร ☐ ถังก๊าซสำหรับงานเชื่อม
☐ เครื่องพ่นสี ☑ เครื่องเล็ด ☐ ถังดับเพลิง ☐ อื่นๆ

ผู้ขออนุญาต

ข้าพเจ้ารับทราบและจะปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัย และมาตรการป้องกันอุบัติเหตุกับที่ทำงานอย่างเคร่งครัด

ผู้ขออนุญาต (ลงชื่อตัวบรรจง) [redacted] ลายเซ็น [redacted] วันที่ 13/3/68

ผู้อนุญาต

ผู้รับผิดชอบพื้นที่/ผู้ประสานงาน (ลงชื่อตัวบรรจง) ลายเซ็น [redacted] วันที่ 13/3/68

จป.วิชาชีพ/เจ้าหน้าที่ HR (ลงชื่อตัวบรรจง) ลายเซ็น วันที่

การต่ออายุใบอนุญาต กรณีล่วงเวลา (ต้องแจ้งขอล่วงหน้าไม่เกินเวลา 16:00 น. ของวันนั้น ๆ)

เนื่องจาก :

วันที่ : เวลาเริ่ม : เวลาสิ้นสุด :

ผู้ขออนุญาต : ผู้รับผิดชอบพื้นที่/ผู้ประสานงาน :

วันที่ : เวลา : วันที่ : เวลา : ☐ ตรวจสอบแล้ว

หมายเหตุ : เมื่อเสร็จงานปฏิบัติงานต่างๆ ต้องให้ผู้รับผิดชอบพื้นที่/ผู้ประสานงานเซ็นชื่อ และตรวจสอบแล้ว ให้นำเอกสารนี้ส่งที่ จป. บริษัท

13 มี.ค. 2025 10:35:39

**เอกสารแนบที่ 21**

บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

Asiametal

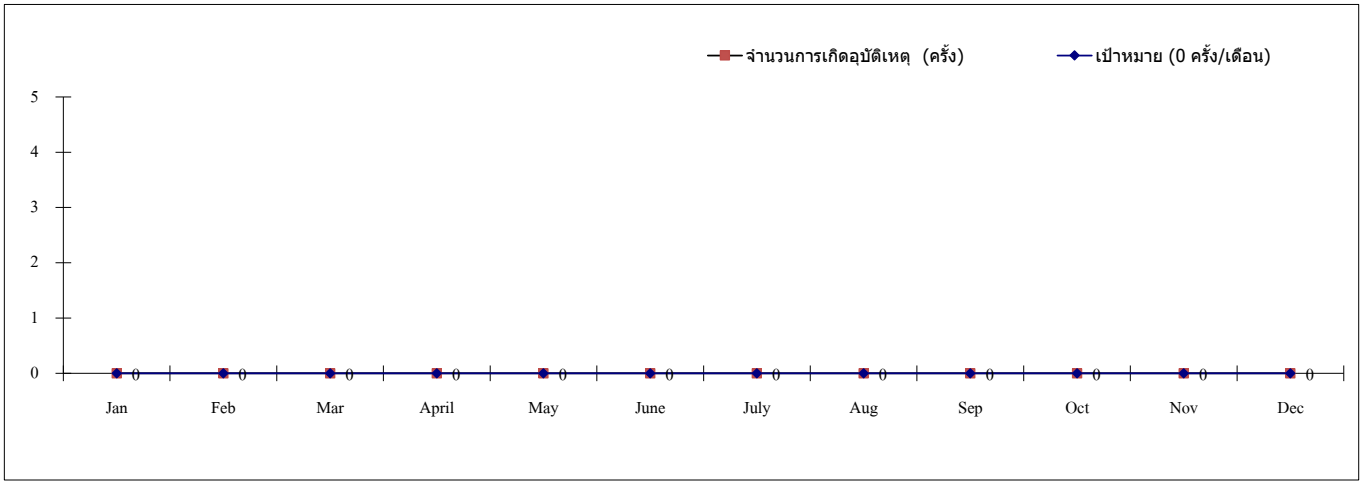
**รายงานการดำเนินการตามวัตถุประสงค์คุณภาพ ปี 2568**

**แผนก :** ความปลอดภัย โครงการ GI **ผู้รับผิดชอบ :** [redacted]

**เรื่อง :** สถิติอุบัติเหตุจากการทำงาน **เป้าหมาย :** 0 ครั้ง/เดือน

| รายละเอียด | | ประจำปี 2568 | | | | | | | | | | | | Average |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Jan | Feb | Mar | April | May | June | July | Aug | Sep | Oct | Nov | Dec | |
| จำนวนการเกิดอุบัติเหตุ (ครั้ง) | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| เป้าหมาย (0 ครั้ง/เดือน) | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

**กราฟแสดงผลการดำเนินงาน**




**การวิเคราะห์และแก้ไขปัญหา**

| เดือน | ปัญหา | การบาดเจ็บ | วันหยุดงาน | สาเหตุของปัญหา | การแก้ไขและป้องกันปัญหา | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| มกราคม | ไม่มีอุบัติเหตุ | | | | | |
| กุมภาพันธ์ | ไม่มีอุบัติเหตุ | | | | | |
| มีนาคม | ไม่มีอุบัติเหตุ | | | | | |
| เมษายน | ไม่มีอุบัติเหตุ | | | | | |
| พฤษภาคม | ไม่มีอุบัติเหตุ | | | | | |
| มิถุนายน | ไม่มีอุบัติเหตุ | | | | | |
| กรกฎาคม | ไม่มีอุบัติเหตุ | | | | | |
| สิงหาคม | ไม่มีอุบัติเหตุ | | | | | |
| กันยายน | ไม่มีอุบัติเหตุ | | | | | |
| ตุลาคม | ไม่มีอุบัติเหตุ | | | | | |
| พฤศจิกายน | ไม่มีอุบัติเหตุ | | | | | |
| ธันวาคม | ไม่มีอุบัติเหตุ | | | | | |

**เอกสารแนบที่ 22**

ข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลที่พักอาศัยคนงานก่อสร้าง

Asiametal
Public Company Limited

# ข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลที่พักอาศัย

**ประโยชน์ของการปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลที่พักอาศัยให้สะอาด ถูกสุขลักษณะ**

1. ช่วยส่งเสริมให้ผู้อยู่อาศัยมีความสุขทั้งทางด้านร่างกาย และด้านจิตใจ
2. ก่อให้เกิดความสะอาด ความเป็นระเบียบ และถูกสุขลักษณะของที่อยู่อาศัย
3. ทำให้เกิดความปลอดภัยจากการเกิดอุบัติเหตุ และโรคติดต่อที่มีสาเหตุอันเนื่องมาจากที่พักอาศัย
4. เป็นการส่งเสริมสุขภาพอนามัยของผู้พักอาศัย

**ข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลที่พักอาศัยให้สะอาดและถูกสุขลักษณะ**

1. ภายในที่พักสะอาด เป็นระเบียบ จัดเป็นสัดส่วน และทำความสะอาดอย่างน้อย สัปดาห์ละ 1 ครั้ง
2. จะต้องรักษาสภาพห้องและอุปกรณ์ทุกชนิดในห้องให้อยู่ในสภาพเดิม ห้ามระบายสีหรือต่อเติมตกแต่งห้อง ให้เกิดร่องรอยหรือรู โดยเด็ดขาด ถ้ามีสิ่งผิดปกติ ชำรุด หรือเสียหาย จะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด
3. บริเวณโดยรอบที่พักสะอาด ไม่มีขยะเกลื่อนกลาด จัดเก็บของใช้และอุปกรณ์ต่างๆ อย่างเป็นระเบียบ ร่มรื่น และไม่มีน้ำท่วมขัง
4. ห้ามสูบบุหรี่ และทิ้งขยะก้นบุหรี่ไปทั่วบริเวณหอพักโดยเด็ดขาด ให้สูบในพื้นที่ที่จัดเตรียมให้เท่านั้น
5. ไม่มีการเลี้ยงสัตว์
6. ส้วมและสุขภัณฑ์สะอาด อยู่ในสภาพที่ดี ใช้งานได้
7. ห้ามทิ้งสิ่งของ เศษอาหาร ผ้าอนามัย ขยะต่างๆ ลงในโถส้วมโดยเด็ดขาด
8. รวบรวมขยะมูลฝอย เพื่อรอการเก็บ ขน หรือนำไปกำจัด และไม่มีขยะมูลฝอยตกค้างภายในที่พักหรือบริเวณโดยรอบ
9. จัดเก็บ บำรุงรักษา และตรวจสอบ ความปลอดภัยของสายไฟ ปลั๊กไฟ และอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด ให้อยู่ใน สภาพดี ปลอดภัย

# <u>หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน</u>

**โรงพยาบาล**

- โรงพยาบาลแปลงยาว 038-589-002
- โรงพยาบาลพนัสนิคม 038-460-345

**สถานีตำรวจ**

- อำเภอพนัสนิคม 038-461-222
- อำเภอแปลงยาว 038-589-111

**หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย**

- อบต.สระสี่เหลี่ยม 038-194-001-2
- ทต.แปลงยาว 038-589-422
- ทต.หัวถนน 038-472-111

**เอกสารแนบที่ 23**

รายงานการฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้นและการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ประจำปี 2568

**รายงานอบรมหลักสูตร ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ**

**บริษัท เอเซีย เมทัล จำกัด (มหาชน) (สาขาพนัสนิคม จ.ชลบุรี)**

**วันที่ ๒๙ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๘**

**ตั้งอยู่เลขที่ ๙๐/๑ หมู่ ๑๐ ถ. สายฉะเชิงเทรา-สัตหีบ**

**ตำบลสระสี่เหลี่ยม อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี ๒๐๑๔๐**

แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล

**กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน**
**ใบอนุญาต**
**เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ**

**ใบอนุญาตเลขที่ ๑๑๐๒-๑๓-๒๕๖๘-๑๑๑๖**

อนุญาตให้ บริษัท ครหมวย เทรนนิ่ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
เลขทะเบียนนิติบุคคล [redacted]
สำนักงานแห่งใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ ๑๑๖/๑๗ หมู่บ้าน เดอะแกรนด์ พระราม ๒ หมู่ที่ ๖ ตำบลพันท้ายนรสิงห์
อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ เป็นผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีวิทยากร จำนวน ๓ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๔ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๒๗ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๗๑

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๔ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

[redacted]

(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลาธร)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

[redacted]



รายชื่อวิทยากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
ของบริษัท ครูหมวย เทรนนิ่ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๓-๒๕๖๘-๐๑๐๖

| | |
|---|---|
| ๑. นายจรัญ | สุทธิสนธิ์ |
| ๒. นายพนม | ครุฑธา |
| ๓. นายสิริมงคล | ไกรสุข |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๒๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๗๑

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

[redacted]

(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลาธร)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

Asiametal
บริษัท เอเชียเมทัล จำกัด (มหาชน)

## แบบลงทะเบียนฝึกอบรมประจำหลักสูตร

| | | | |
|---|---|---|---|
| หลักสูตร | อบรมดับเพลิงขั้นต้น / อพยพหนีไฟ | | |
| วันที่ | 29/11/2568 | เวลา | |
| สถานที่ | ห้องประชุม อาคาร 4 ชั้น 1 | วิทยากร | |

| ลำดับ | เลขประจำตัวประชาชน | ชื่อ-นามสกุล | ตำแหน่ง | ลงชื่อ | ผ่าน | ไม่ผ่าน |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | [redacted] | จ้าหน้าที่สโตร์ | [redacted] | | |
| 2 | | | หัวหน้าส่วน | | | |
| 3 | | | หัวหน้าเครื่อง | | | |
| 4 | | | จ้าหน้าที่ QC | | | |
| 5 | | | จ้าหน้าที่จัดส่ง | | | |
| 6 | | | พนักงานคลังสินค้า | | | |
| 7 | | | พนักงานคลังสินค้า | | | |
| 8 | | | หัวหน้าทีม | | | |
| 9 | | | จ้าหน้าที่คลังสินค้า | | | |
| 10 | | | พนักงานแพ็คกิ้ง | | | |
| 11 | | | จ้าหน้าที่วางแผนการผลิต | | | |
| 12 | | | พนักงานแพ็คกิ้ง | | | |
| 13 | | | หัวหน้าเครื่อง | | | |
| 14 | | | พนักงานแพ็คกิ้ง | | | |
| 15 | | | พนักงานแพ็คกิ้ง | | | |
| 16 | | | พนักงานกดเครน | | | |
| 17 | | | พนักงานกดเครน | | | |
| 18 | | | พนักงานขับรถขนส่ง | | | |
| 19 | | | ผู้จัดการแผนกผลิต | | | |
| 20 | | | ผู้จัดการโรงงาน | | | |
| 21 | | | หัวหน้าเครื่อง | | | |
| 22 | | | พนักงานหัวเครื่อง | | | |
| 23 | | | พนักงานหัวเครื่อง | | | |
| 24 | | | พนักงานขับรถ | | | |
| 25 | | | พนักงานคลังสินค้า | | | |

☐ มีการประเมิน
- ○ สังเกตุจากการปฏิบัติงาน
- ○ จากแบบทดสอบ
- ○ อื่นๆ .....

วิทยากร [redacted]
( .....)
วันที่ 29 / 11 / 68

☐ ไม่มีการประเมิน

FM-HR-16 Rev.01 Eff. 03/01/60

Asiametal
บริษัท เอเชียเมทัล จำกัด (มหาชน)

## แบบลงทะเบียนฝึกอบรมประจำหลักสูตร

| | | | |
|---|---|---|---|
| หลักสูตร | อบรมดับเพลิงขั้นต้น / อพยพหนีไฟ / | | |
| วันที่ | 29/11/2568 | เวลา | |
| สถานที่ | ห้องประชุม อาคาร 4 ชั้น 1 | วิทยากร | |

| ลำดับ | เลขประจำตัวประชาชน | ชื่อ-นามสกุล | ตำแหน่ง | ลงชื่อ | ผ่าน | ไม่ผ่าน |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 26 | | [redacted] | รองผู้จัดการแผนก | [redacted] | | |
| 27 | | | หัวหน้าส่วน QC | | | |
| 28 | | | ธุรการไลน์ผลิต | | | |
| 29 | | | วิศวกรโรงงาน | | | |
| 30 | | | หัวหน้าทีม | | | |
| 31 | | | ธุรการไลน์ผลิต | | | |
| 32 | | | ธุรการไลน์ผลิต | | | |
| 33 | | | หัวหน้าเครื่อง | | | |
| 34 | | | พนักงานเชื่อมต่อฟิล์ม | | | |
| 35 | | | พนักงานแพ็คกิ้ง | | | |
| 36 | | | พนักงานกดเครน | | | |
| 37 | | | หัวหน้าเครื่อง | | | |
| 38 | | | หัวหน้าเครื่อง | | | |
| 39 | | | พนักงานเชื่อมต่อฟิล์ม | | | |
| 40 | | | พนักงานเชื่อมต่อฟิล์ม | | | |
| 41 | | | พนักงานแพ็คกิ้ง | | | |
| 42 | | | พนักงานแพ็คกิ้ง | | | |
| 43 | | | วิศวกรโรงงาน | | | |
| 44 | | | พนักงานเชื่อมต่อฟิล์ม | | | |
| 45 | | | รองหัวหน้าเครื่อง | | | |
| 46 | | | พนักงานคลังสินค้า | | | |
| 47 | | | พนักงานแพ็คกิ้ง | | | |
| 48 | | | พนักงานแพ็คกิ้ง | | | |
| 49 | | | หัวหน้าเครื่อง | | | |
| 50 | | | พนักงานเชื่อมต่อฟิล์ม | | | |

☐ มีการประเมิน
- ○ สังเกตุจากการปฏิบัติงาน
- ○ จากแบบทดสอบ
- ○ อื่นๆ .....

วิทยากร [redacted]
( .....)
วันที่ 29 / 11 / 68

☐ ไม่มีการประเมิน

FM-HR-16 Rev.01 Eff. 03/01/60

Asiametal
บริษัท เอเชียเมทัล จำกัด (มหาชน)

## แบบลงทะเบียนฝึกอบรมประจำหลักสูตร

| | | | |
|---|---|---|---|
| หลักสูตร | อบรมดับเพลิงขั้นต้น / อพยพหนีไฟ | | |
| วันที่ | 29/11/2568 | เวลา | |
| สถานที่ | ห้องประชุม อาคาร 4 ชั้น 1 | วิทยากร | |

| ลำดับ | เลขประจำตัวประชาชน | ชื่อ-นามสกุล | ตำแหน่ง | ลงชื่อ | ผ่าน | ไม่ผ่าน |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 51 | | [redacted] | พนักงานแพ็คกิ้ง | [redacted] | | |
| 52 | | | พนักงานแพ็คกิ้ง | | | |
| 53 | | | พนักงานเชื่อมต่อฟิล์ม | | | |
| 54 | | | พนักงานแพ็คกิ้ง | | | |
| 55 | | | พนักงานแพ็คกิ้ง | | | |
| 56 | | | พนักงานแพ็คกิ้ง | | | |
| 57 | | | พนักงานกดเตรน | | | |
| 58 | | | พนักงานแพ็คกิ้ง | | | |
| 59 | | | พนักงานแพ็คกิ้ง | | | |
| 60 | | | พนักงานเชื่อมต่อฟิล์ม | | | |
| 61 | | | พนักงานกดเตรน | | | |
| 62 | | | พนักงานเชื่อมต่อฟิล์ม | | | |
| 63 | | | พนักงานแพ็คกิ้ง | | | |
| 64 | | | รองหัวหน้าเครื่อง | | | |
| 65 | | | ธุรการไลน์ผลิต | | | |
| 66 | | | หัวหน้าเครื่อง | | | |
| 67 | | | ธุรการไลน์ผลิต | | | |
| 68 | | | พนักงานกดเตรน | | | |
| 69 | | | พนักงานกดเตรน | | | |
| 70 | | | พนักงานแพ็คกิ้ง | | | |
| 71 | | | ช่างซ่อมบำรุงเครื่องกล | | | |
| 72 | | | ช่างซ่อมบำรุงเครื่องกล | | | |
| 73 | | | ช่างซ่อมบำรุงเครื่องกล | | | |
| 74 | | | ช่างซ่อมบำรุงไฟฟ้า | | | |
| 75 | | | ช่างซ่อมบำรุงไฟฟ้า | | | |

☐ มีการประเมิน
- ○ สังเกตุจากการปฏิบัติงาน
- ○ จากแบบทดสอบ
- ○ อื่นๆ .....

วิทยากร [redacted]
( .....)
วันที่ 29 / 11 / 68

☐ ไม่มีการประเมิน

FM-HR-16 Rev.01 Eff. 03/01/60

Asiametal
บริษัท เอเชียเมทัล จำกัด (มหาชน)

## แบบลงทะเบียนฝึกอบรมประจำหลักสูตร

| | | | |
|---|---|---|---|
| หลักสูตร | อบรมดับเพลิงขั้นต้น / อพยพหนีไฟ / | | |
| วันที่ | 29/11/2568 | เวลา | |
| สถานที่ | ห้องประชุม อาคาร 4 ชั้น 1 | วิทยากร | |

| ลำดับ | เลขประจำตัวประชาชน | ชื่อ-นามสกุล | ตำแหน่ง | ลงชื่อ | ผ่าน | ไม่ผ่าน |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 76 | | [redacted] | เจ้าหน้าที่สไตร์ | [redacted] | | |
| 77 | | | เจ้าหน้าที่ QC | | | |
| 78 | | | เจ้าหน้าที่วางแผนการผลิต | | | |
| 79 | | | เจ้าหน้าที่ประสานงานขาย | | | |
| 80 | | | | | | |
| 81 | | | Cold Rolling Mill Supervisor | | | |
| 82 | | | หัวหน้าทีม | | | |
| 83 | | | หัวหน้าเครื่อง | | | |
| 84 | | | พนักงานแพ็คกิ้ง | | | |
| 85 | | | พนักงานกดเตรน | | | |
| 86 | | | รองหัวหน้าเครื่อง | | | |
| 87 | | | พนักงานคุมเครื่อง | | | |
| 88 | | | พนักงานแพ็คกิ้ง | | | |
| 89 | | | พนักงานแพ็คกิ้ง | | | |
| 90 | | | วิศวกรโรงงาน | | | |
| 91 | | | พนักงานท้ายเครื่อง | | | |
| 92 | | | ช่างม | | | |
| 93 | | | พนักงานหัวเครื่อง | | | |
| 94 | | | พนักงานแพ็คกิ้ง | | | |
| 95 | | | พนักงานแพ็คกิ้ง | | | |
| 96 | | | Uncoiler/Welder | | | |
| 97 | | | Uncoiler/Welder | | | |
| 98 | | | Uncoiler/Welder | | | |
| 99 | | | Coil Transfer Staff | | | |
| 100 | | | พนักงานแพ็คกิ้ง | | | |

☐ มีการประเมิน
- ○ สังเกตุจากการปฏิบัติงาน
- ○ จากแบบทดสอบ
- ○ อื่นๆ .....

วิทยากร [redacted]
( .....)
วันที่ 29 / 11 / 68

☐ ไม่มีการประเมิน

FM-HR-16 Rev.01 Eff. 03/01/60

Asiametal
บริษัท เอเชียเมทัล จำกัด (มหาชน)

## แบบลงทะเบียนฝึกอบรมประจำหลักสูตร

| | | | |
|---|---|---|---|
| หลักสูตร | อบรมดับเพลิงขั้นต้น / อพยพหนีไฟ | | |
| วันที่ | 29/11/2568 | เวลา | |
| สถานที่ | ห้องประชุม อาคาร 4 ชั้น 1 | วิทยากร | |

| ลำดับ | เลขประจำตัวประชาชน | ชื่อ-นามสกุล | ตำแหน่ง | ลงชื่อ | ผ่าน | ไม่ผ่าน |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 101 | | [redacted] | พนักงานเชื่อมต่อฟิล์ม | [redacted] | | |
| 102 | | | พนักงานแพ็คกิ้ง | | | |
| 103 | | | CRM Control Officer | | | |
| 104 | | | พนักงานแพ็คกิ้ง | | | |
| 105 | | | พนักงานแพ็คกิ้ง | | | |
| 106 | | | พนักงานกดเครน | | | |
| 107 | | | จป.เทคนิค | | | |
| 108 | | | เจ้าหน้าที่บุคคล | | | |
| 109 | | | เจ้าหน้าที่บุคคล | | | |
| 110 | | | วิศวกรโรงงาน | | | |
| 111 | | | พนักงานแพ็คกิ้ง | | | |
| 112 | | | วิศวกรโรงงาน | | | |
| 113 | | | พนักงานคลังสินค้า | | | |
| 114 | | | พนักงานแพ็คกิ้ง | | | |
| 115 | | | พนักงานแพ็คกิ้ง | | | |
| 116 | | | พนักงานแพ็คกิ้ง | | | |
| 117 | | | พนักงานแพ็คกิ้ง | | | |
| 118 | | | พนักงานเชื่อมต่อฟิล์ม | | | |
| 119 | | | หัวหน้าเครื่อง | | | |
| 120 | | | พนักงานแพ็คกิ้ง | | | |
| 121 | | | พนักงานแพ็คกิ้ง | | | |
| 122 | | | พนักงานกดเครน | | | |
| 123 | | | พนักงานแพ็คกิ้ง | | | |
| 124 | | | หัวหน้าเครื่อง | | | |
| 125 | | | | | | |

☐ มีการประเมิน

○ สังเกตุจากการปฏิบัติงาน

○ จากแบบทดสอบ

○ อื่นๆ .....

วิทยากร [redacted]

( .....)

วันที่ 29 / 11 / 68

☐ ไม่มีการประเมิน

FM-HR-16 Rev.01 Eff. 03/01/60

แบบ กภ.จ.๒

## การแจ้งกำหนดการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เขียนที่ ครูหมวยเทรนนิ่ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

วันที่..๑๑.....เดือน.....กันยายน..... พ.ศ.๒๕๖๘

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลผู้รับใบอนุญาต

ชื่อผู้รับใบอนุญาต บริษัท ครูหมวยเทรนนิ่ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล [redacted]

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒ - ๐๓ - ๒๕๖๘ – ๐๑๐ วันอนุญาต วันที่ ๒๙ สิงหาคม พ.ศ.๒๕๖๘ วันหมดอายุ วันที่ ๒๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๗๑

ตั้งอยู่ เลขที่ ๑๑๖/๑๗ หมู่ที่ ๖ ตำบลพันท้ายนรสิงห์ อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร รหัสไปรษณีย์ ๗๔๐๐๐

โทรศัพท์ ๐๓๔ -๑๑๒ -๕๔๙ E-mail krumuaytrainingservice@gmail.com

ส่วนที่ ๒ กำหนดการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ (ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่อง ○)

✓ กรณีสถานประกอบกิจการเดียว ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน) (สาขาชลบุรี)

ประเภทกิจการ ประกอบกิจการโรงงานผลิตเหล็ก หมวดธุรกิจ : การผลิตเหล็กและเหล็กกล้าขั้นมูลฐานอื่น ๆ ซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

ตั้งอยู่เลขที่ ๙๐/๑ หมู่ ๑๐ ถ. สายฉะเชิงเทรา-สัตหีบ ตำบลสระสี่เหลี่ยม อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี

รหัสไปรษณีย์ ๒๐๑๔๐ โทรศัพท์ โทรสาร - E-mail

ลูกจ้างทั้งหมด จำนวน....๑๐๗..... คน

ส่วนที่ ๒ เอกสารหรือหลักฐานที่ต้องแนบ ดังนี้

๑. กำหนดการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

๒. รายชื่อวิทยากร

๓. แผนที่ตั้งของสถานประกอบกิจการที่ได้รับการให้บริการ

ประทับตรา นิติบุคคล

ลงชื่อ..... [redacted] .....ผู้รับใบอนุญาต

(นางสาวณิชชา อภิโกศลกิติวงศ์)

(ถ้ามี)

วันที่ 99 เดือน กันยา พ.ศ. ๒๕๖๘

**กำหนดการฝึกอบรมหลักสูตร การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ**

วันที่ ๖ เดือนธันวาคม ๒๕๖๘ ณ สถานที่อบรม บริษัท เอเซีย เมทัล จำกัด (มหาชน) (สาขาชลบุรี)
ตั้งอยู่เลขที่ ๙๐/๑ หมู่ ๑๐ ถ. สายฉะเชิงเทรา-สัตหีบ ตำบลสระสี่เหลี่ยม อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี

รหัสไปรษณีย์ ๒๐๑๔๐

สถานที่ ๑. ประชุมชี้แจง บริษัท เอเซีย เมทัล จำกัด (มหาชน)

๒. ฝึกซ้อม สถานที่ปฏิบัติงานของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

| เวลา | หัวข้อการฝึกอบรม | วิทยากร | สถานที่ |
|---|---|---|---|
| ๑๖.๐๐ – ๑๖.๓๐ | ลงทะเบียน | | ห้องฝึกอบรม |
| ๑๖.๓๐ | พิธีเปิด | โดย<br>..... | ห้องฝึกอบรม |
| ๑๖.๓๐ - ๑๘.๐๐ | ประชุมชี้แจงและซักซ้อมผู้ที่เกี่ยวข้อง เรื่อง<br>(๑) แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิงของสถานประกอบกิจการ<br>(๒) แผนการอพยพหนีไฟและวิธีการอพยพ หนีไฟของสถานประกอบกิจการ<br>(๓) การค้นหาและช่วยเหลือ และเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย | วิทยากรที่ได้รับการอนุมัติจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน | ห้องฝึกอบรม |
| ๑๗.๓๐ - ๑๗.๔๕ | พักรับประทานอาหารว่าง | | |
| ๑๘.๐๐<br>(ระยะเวลาตามประเภทกิจการและสถานการณ์ที่จำลองการฝึกปฏิบัติ) | ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ โดยการจำลองเหตุการณ์ และฝึกซ้อมเสมือนเหตุการณ์จริง | วิทยากรที่ได้รับการอนุมัติฯ | สถานที่ปฏิบัติงานของผู้เข้ารับการฝึก |

เลขที่ ๑๑๖/๑๗ หมู่ ๖ ตำบลพันท้ายนรสิงห์
อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร ๗๔๐๐๐

๘ ธันวาคม ๒๕๖๘

เรื่อง รายงานผลการฝึกอบรมฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดชลบุรี

สิ่งที่ส่งมา ๑. รายงานผลการฝึกอบรมฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยบริษัท เอเซีย เมทัล จำกัด (มหาชน) (สาขาชลบุรี) ขอรับการสนับสนุนวิทยากรการฝึกอบรมฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เพื่อดำเนินการฝึกอบรมให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวข้องกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕

บริษัทครูหมวยฯ ในฐานะหน่วยงานฝึกอบรมฯ ได้ดำเนินการฝึกอบรมฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ให้กับบุคลากรของบริษัท เอเซีย เมทัล จำกัด (มหาชน) (สาขาชลบุรี) เมื่อวันเสาร์ที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ ตามรายละเอียดตามที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

นางสาวณิชชา อภิโกศลกิติวงศ์
(กรรมการผู้จัดการ)

เลขที่ ๑๑๖/๑๗ หมู่ ๖ ตำบลพันท้ายนรสิงห์
อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร ๗๔๐๐๐

๘ ธันวาคม ๒๕๖๘

เรื่อง รายงานผลการฝึกอบรมฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เรียน ผู้จัดการ บริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน) (สาขาชลบุรี)

สิ่งที่ส่งมา ๑. รายงานผลการฝึกอบรมฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยบริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน) (สาขาชลบุรี) ขอรับการสนับสนุนวิทยากรการฝึกอบรมฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เพื่อดำเนินการฝึกอบรมให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวข้องกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕

บริษัทครูหมวยฯ ในฐานะหน่วยงานฝึกอบรมฯ ได้ดำเนินการฝึกอบรมฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ให้กับบุคลากรของ บริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน) (สาขาชลบุรี) เมื่อวันเสาร์ ที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ ตามรายละเอียดตามที่ส่งมาด้วย จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

นางสาวณิชชา อภิโกศลกิติวงศ์
(กรรมการผู้จัดการ)

เลขที่ ๑๑๖/๑๗ หมู่ ๖ ตำบลพันท้ายนรสิงห์
อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร ๗๔๐๐๐

๘ ธันวาคม ๒๕๖๘

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า บริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน) (สาขาชลบุรี) ดำเนินการฝึกอบรมฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เมื่อวันเสาร์ที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ สถานที่ ณ เลขที่ เลขที่ ๙๐/๑ หมู่ ๑๐

ถ. สายฉะเชิงเทรา-สัตหีบ ตำบลสระสี่เหลี่ยม อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี รหัสไปรษณีย์ ๒๐๑๔๐

ผู้เข้ารับการฝึกอบรม ๑๐๗ คน
(ตามบัญชีรายชื่อที่แนบ)

ให้ไว้ ณ วันที่ ๘ ธันวาคม ๒๕๖๘

**รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ**

**(สำหรับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น)**

ชื่อหน่วยงานที่ได้รับใบอนุญาต บริษัท ครูหมวยเทรนนิ่ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

หมายเลขใบอนุญาต [redacted] วันหมดอายุ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๗๑

อ้างถึงหนังสือแจ้งการฝึกอบรม เลขที่ กภ.จ.๑ ลงวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๘

**ส่วนที่ ๑ รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ**

๑. ข้อมูลสถานประกอบกิจการที่ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน) (สาขาชลบุรี)

ประเภทกิจการ ประกอบกิจการโรงงานผลิตเหล็ก หมวดธุรกิจ : การผลิตเหล็กและเหล็กกล้าขั้นมูลฐานอื่น ๆ ซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

**ตั้งอยู่เลขที่ ๙๐/๑ หมู่ ๑๐ ถ. สายฉะเชิงเทรา-สัตหีบ ตำบลสระสี่เหลี่ยม อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี รหัสไปรษณีย์** ๒๐๑๔๐ โทรศัพท์ โทรสาร -

๒. วัน เดือน ปี ที่ฝึกซ้อม ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

๓. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกซ้อมดับเพลิง ๖๐ คน ชาย ๓๐ คน หญิง ๓๐ คน

๔. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ๑๐๗ คน ชาย๘๒ คน หญิง ๒๕ คน

๕. ระยะเวลาในการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ๔ นาที

(เริ่มตั้งแต่สัญญาณอพยพหนีไฟดังขึ้น จนถึงคนสุดท้ายมาถึงจุดรวมพล)

๖. ชื่อวิทยากรผู้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

๖.๑ [redacted]

๗. ชื่อผู้ดูแลการฝึกซ้อม

๗.๑ [redacted]

ลงชื่อ [redacted] ลงชื่อ [redacted]

( นางสาวกฤติกา แก้วนาค ) ( นางสาวณิชชา อภิโกศลกิติวงศ์ )

ผู้จัดทำรายงาน กรรมการผู้จัดการ/ตราประทับบริษัท

วัน/เดือน/ปี ที่รายงาน ๔ ธันวาคม ๒๕๖๘

**ส่วนที่ ๒ การรับรอง**

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและหนีไฟตามรายละเอียดข้างต้นจริง

ลงชื่อ [redacted] ลงชื่อ [redacted]

( นายพนม ครุฑทา ) วิทยากร ( นายจรัญ สุทธิสนธิ์ ) วิทยากร

( นายสิริมงคล ไกรสุข) วิทยากร

ลงชื่อ ..... **นายจ้าง/เจ้าของสถานประกอบกิจการที่ได้รับการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ หรือผู้มีอำนาจกระทำการแทน**

แบบ กภ.รง.๒

**การรายงานสรุปผลการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ**

เขียนที่ ครูหมวยเทรนนิ่ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

วันที่ ๘ เดือนธันวาคม พ.ศ.๒๕๖๘

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลผู้รับใบอนุญาต

ชื่อผู้รับใบอนุญาต **บริษัท ครูหมวยเทรนนิ่ง เอ็นจิเนียริ่งแอนด์ เซอร์วิส จำกัด**

เลขทะเบียนนิติบุคคล [redacted] ใบอนุญาตเลขที่ [redacted] **วันอนุญาต วันที่ ๒๘ สิงหาคม พ.ศ.๒๕๖๘ วันหมดอายุ วันที่ ๒๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๗๑**

**ตั้งอยู่ เลขที่ ๑๑๖/๑๗ หมู่ที่ ๖ หมู่บ้านเดอะแกรนด์พระรามสอง ตำบลพันท้ายนรสิงห์ อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร รหัสไปรษณีย์ ๗๔๐๐๐**

**โทรศัพท์** [redacted]

ส่วนที่ ๒ การดำเนินการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ (ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่อง ○)

☑ กรณีสถานประกอบกิจการเดียว ชื่อสถานประกอบกิจการบริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน) (สาขาชลบุรี)

ชื่อสถานประกอบกิจการ ประกอบกิจการโรงงานผลิตเหล็ก หมวดธุรกิจ : การผลิตเหล็กและเหล็กกล้าขั้นมูลฐานอื่น ๆ ซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น

ตั้งอยู่เลขที่ ๙๐/๑ หมู่ ๑๐ ถ. สายฉะเชิงเทรา-สัตหีบ ตำบลสระสี่เหลี่ยม อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี รหัสไปรษณีย์ ๒๐๑๔๐ ลูกจ้างทั้งหมด จำนวน.....๑๐๗.. คน ผู้เข้ารับการฝึกซ้อมทั้งหมด จำนวน ๑๐๗ คน

ดำเนินการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่...๒๙... เดือน..พฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๖๘

ส่วนที่ ๓ เอกสารหรือหลักฐานที่ต้องแนบ ดังนี้

๑. สำเนาแบบแจ้งกำหนดการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ (แบบ กภ.จ.๒)

๒. รายชื่อวิทยากร

๓. รายละเอียดและผลการประเมินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ลงชื่อ [redacted] .....ผู้รับใบอนุญาต

ประทับตรานิติบุคคล

(นางสาวณิชชา อภิโกศลกิติวงศ์)

(ถ้ามี) วันที่ ๘ เดือนธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ

**เอกสารแนบที่ 24**

บันทึกปริมาณของเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

# บริษัท เอเซียเมทัล จำกัด (มหาชน)

90/1 หมู่ 10 ต.สระสี่เหลี่ยม อ.พนัสนิคม จ.ชลบุรี

โทร.038-851314-5

## ใบชั่งน้ำหนัก

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ทะเบียนรถ | 6670 | | เลขที่ | 000430 | |
| บริษัท | 000 - - | | | | |
| สินค้า | 000 - - | | | | |
| รถเข้า | 01/12/2025,13:53:14 | | น้ำหนักเข้า | 1620 | กก. |
| รถออก | 01/12/2025,14:55:39 | | น้ำหนักออก | 1930 | กก. |
| | | | น้ำหนักสุทธิ | 310 | กก. |
| หักน้ำหนัก | 0.00 | | ยอดหักน้ำหนัก | 0.00 | กก. |
| | | | นน.คงเหลือ | 310.00 | กก. |
| ราคา | 0.00 | บาท | เป็นเงิน | 0.00 | บาท |
| หักเงิน | 0.00 | | ยอดหักเงิน | 0.00 | บาท |
| | | | คงเหลือ | 0.00 | บาท |

[redacted]

พนักงานขับรถ .....

พนักงานชั่ง .....

# เอกสารแนบที่ 25

ข้อกำหนดในการคัดแยกขยะ

Asiametal
Public Company Limited

# ข้อปฏิบัติเกี่ยวกับทิ้งขยะ และการจัดการเศษวัสดุก่อสร้าง

**ประโยชน์**

1. ช่วยลดปริมาณขยะลง
2. ลดการสิ้นเปลืองพลังงานและทรัพยากร
3. รักษาสิ่งแวดล้อมลดมลพิษให้กับโลก
4. สามารถประหยัดงบประมาณที่ใช้เพื่อการกำจัดขยะ

**ข้อปฏิบัติ**

1. คัดแยกขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ได้ หรือขยะรีไซเคิล ออกจากขยะอันตราย ขยะทั่วไป และเศษวัสดุก่อสร้าง
2. เก็บกักขยะที่ทำการคัดแยกแล้วในบริเวณที่มีอากาศถ่ายเทสะดวก มีแสงสว่างเพียงพอ ไม่กีดขวางทางเดิน อยู่ห่างจากสถานที่ประกอบอาหาร ที่รับประทานอาหาร และแหล่งน้ำดื่ม
3. คัดแยกเศษวัสดุก่อสร้าง ออกจากขยะทั่วไป โดยทิ้งวัสดุก่อสร้างลงในถังที่บริษัทจัดเตรียมไว้เท่านั้น ในส่วนของขยะทั่วไป มีถังสำหรับเก็บกักเพื่อรอส่งให้ราชการส่วนท้องถิ่นรับไปจัดการต่อ
4. ห้ามเผา หลอม สกัดหรือดำเนินกิจกรรมอื่นใด เพื่อการคัดแยก การสกัดโลหะมีค่า หรือการทำลายขยะในบริเวณโครงการ หรือพื้นที่ที่ไม่มีระบบป้องกันและควบคุมของเสียที่จะเกิดขึ้น
5. ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง

# ภาคผนวกที่ 2

## ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

# คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

**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 : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

Ref. No. AR032(1)-AR032(7)/12/25 Report No. 2512/092

230/9/68

# รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี
ที่ตั้งโครงการ : 90/1 หมู่ 10 ถนนสายฉะเชิงเทรา-สัตหีบ ตำบลสระสี่เหลี่ยม อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี 20140
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน) (สาขาพนัสนิคม)
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 พฤศจิกายน-2 ธันวาคม 2568
วันที่รับตัวอย่าง : 2 ธันวาคม 2568
วันที่วิเคราะห์ : 2-17 ธันวาคม 2568
วันที่ออกรายงาน : 18 ธันวาคม 2568

| พารามิเตอร์ | วิธีเก็บตัวอย่าง | วิธีวิเคราะห์ | บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) เดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2568 | | | | | | | ค่ามาตรฐาน |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 25-26 | 26-27 | 27-28 | 28-29 | 29-30 | 30-1 | 1-2 | |
| Total Suspended Particulate ($mg/m^3$) | High Volume Air Sampler | Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B) | 0.053 | 0.044 | 0.055 | 0.052 | 0.065 | 0.083 | 0.090 | ไม่เกิน 0.33 |
| $PM_{10}$ ($mg/m^3$) | High Volume $PM_{10}$ Air Sampler | Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J) | 0.021 | 0.019 | 0.028 | 0.024 | 0.030 | 0.038 | 0.040 | ไม่เกิน 0.12 |

**หมายเหตุ:**

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]

**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 : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

RM291/11/68
230/9/68

# รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| โครงการ | : | ผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี | วันที่ตรวจวัด | : | 25 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2568 |
| ที่ตั้งโครงการ | : | 90/1 หมู่ที่ 10 ถนนสายฉะเชิงเทรา-สัตหีบ ตำบลสระสี่เหลี่ยม อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี 20140 | วันที่ออกรายงาน | : | 8 ธันวาคม 2568 |
| ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า | : | บริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน) (สาขาพนัสนิคม) | | | |
| ผู้ตรวจวัด | : | บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด | | | |

| Wind Speed / Wind Direction | บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Percent of Wind Speed (%) | | | | |
| | Light Air | Light Breeze | Gentle Breeze | Moderate Breeze | Fresh Breeze |
| | 0.3-1.6 m/s (1-5 km/hr) | 1.7-3.3 m/s (6-11 km/hr) | 3.4-5.5 m/s (12-19 km/hr) | 5.6-8.0 m/s (20-28 km/hr) | 8.1-10.8 m/s (29-38 km/hr) |
| N (349°-11°) | 9.524 | - | - | - | - |
| NNE (11°-34°) | 3.571 | - | - | - | - |
| NE (34°-56°) | 5.952 | - | - | - | - |
| ENE (56°-79°) | 5.357 | 0.595 | - | - | - |
| E (79°-102°) | 16.074 | 0.595 | - | - | - |
| ESE (102°-124°) | 11.310 | - | - | - | - |
| SE (124°-146°) | 10.119 | 0.595 | - | - | - |
| SSE (146°-169°) | 1.190 | - | - | - | - |
| S (169°-191°) | - | - | - | - | - |
| SSW (191°-214°) | 2.381 | - | - | - | - |
| SW (214°-236°) | 2.976 | - | - | - | - |
| WSW (236°-259°) | - | - | - | - | - |
| W (259°-281°) | 1.190 | - | - | - | - |
| WNW (281°-304°) | 7.738 | - | - | - | - |
| NW (304°-326°) | 13.690 | - | - | - | - |
| NNW (326°-349°) | 7.143 | - | - | - | - |
| Total | 98.215 | 1.785 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Calm <0.3 m/s (<1 km/hr) | 0.000 | | | | |

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]

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 : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

RM291/11/68
230/9/68

# รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี
ที่ตั้งโครงการ : 90/1 หมู่ที่ 10 ถนนสายฉะเชิงเทรา-สัตหีบ ตำบลสระสี่เหลี่ยม อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี 20140
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน) (สาขาพนัสนิคม)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 25 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2568
วันที่ออกรายงาน : 8 ธันวาคม 2568

| เวลา | บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | เดือนพฤศจิกายน 2568 | | | | | | | | | | | |
| | 25-26 | | | 26-27 | | | 27-28 | | | 28-29 | | |
| | WS | | WD | WS | | WD | WS | | WD | WS | | WD |
| | m/s | km/hr | | m/s | km/hr | | m/s | km/hr | | m/s | km/hr | |
| 13:00-14:00 | 0.4 | 1.6 | ENE | 0.9 | 3.2 | NE | 0.4 | 1.6 | ESE | 0.4 | 1.6 | ESE |
| 14:00-15:00 | 0.4 | 1.6 | ENE | 0.4 | 1.6 | E | 0.9 | 3.2 | ESE | 0.9 | 3.2 | SE |
| 15:00-16:00 | 0.4 | 1.6 | E | 0.4 | 1.6 | E | 0.4 | 1.6 | ESE | 0.9 | 3.2 | ESE |
| 16:00-17:00 | 0.9 | 3.2 | E | 0.4 | 1.6 | E | 0.4 | 1.6 | SE | 0.4 | 1.6 | SE |
| 17:00-18:00 | 0.4 | 1.6 | ENE | 0.4 | 1.6 | E | 0.9 | 3.2 | ESE | 0.4 | 1.6 | E |
| 18:00-19:00 | 0.9 | 3.2 | NE | 0.9 | 3.2 | NNE | 0.9 | 3.2 | NE | 0.4 | 1.6 | E |
| 19:00-20:00 | 0.9 | 3.2 | NE | 0.9 | 3.2 | NNE | 0.9 | 3.2 | NE | 0.9 | 3.2 | E |
| 20:00-21:00 | 0.9 | 3.2 | NE | 0.9 | 3.2 | NNE | 0.4 | 1.6 | NE | 0.9 | 3.2 | E |
| 21:00-22:00 | 1.3 | 4.8 | E | 0.4 | 1.6 | NNE | 0.4 | 1.6 | ENE | 0.9 | 3.2 | SE |
| 22:00-23:00 | 1.3 | 4.8 | E | 0.4 | 1.6 | E | 0.4 | 1.6 | ENE | 0.9 | 3.2 | SE |
| 23:00-00:00 | 0.4 | 1.6 | NNE | 0.9 | 3.2 | ESE | 0.9 | 3.2 | ENE | 1.3 | 4.8 | NNW |
| 00:00-01:00 | 0.4 | 1.6 | NNE | 1.8 | 6.4 | E | 0.9 | 3.2 | ENE | 0.4 | 1.6 | SE |
| 01:00-02:00 | 0.4 | 1.6 | E | 0.9 | 3.2 | ESE | 1.3 | 4.8 | E | 1.3 | 4.6 | SE |
| 02:00-03:00 | 0.4 | 1.6 | E | 1.3 | 4.8 | ESE | 0.4 | 1.6 | E | 1.3 | 4.8 | NNW |
| 03:00-04:00 | 0.9 | 3.2 | ESE | 0.4 | 1.6 | ESE | 0.4 | 1.6 | SE | 0.9 | 3.2 | SE |
| 04:00-05:00 | 0.9 | 3.2 | ESE | 0.4 | 1.6 | SE | 0.9 | 3.2 | SE | 1.8 | 6.4 | SE |
| 05:00-06:00 | 0.9 | 3.2 | ESE | 1.3 | 4.8 | SE | 0.4 | 1.6 | SSE | 0.9 | 3.2 | NE |
| 06:00-07:00 | 0.4 | 1.6 | ESE | 0.4 | 1.6 | ESE | 0.4 | 1.6 | SSE | 1.8 | 6.4 | ENE |
| 07:00-08:00 | 1.3 | 4.8 | E | 1.3 | 4.8 | SE | 0.4 | 1.6 | SE | 0.9 | 3.2 | NE |
| 08:00-09:00 | 0.4 | 1.6 | E | 0.9 | 3.2 | ESE | 0.9 | 3.2 | SE | 0.4 | 1.6 | ENE |
| 09:00-10:00 | 0.4 | 1.6 | ESE | 0.4 | 1.6 | E | 0.4 | 1.6 | E | 0.4 | 1.6 | ENE |
| 10:00-11:00 | 0.9 | 3.2 | E | 0.9 | 3.2 | E | 0.9 | 3.2 | E | 0.4 | 1.6 | SE |
| 11:00-12:00 | 0.4 | 1.6 | E | 0.9 | 3.2 | E | 0.9 | 3.2 | ESE | 0.9 | 3.2 | SE |
| 12:00-13:00 | 0.9 | 3.2 | NE | 0.4 | 1.6 | E | 0.4 | 1.6 | ESE | 0.9 | 3.2 | NNW |
| อุณหภูมิ เฉลี่ย ($^{o}$C) | 24.3 | | | 24.2 | | | 21.4 | | | 20.4 | | |
| ความดันบรรยากาศ เฉลี่ย (mmHg) | 756.09 | | | 756.01 | | | 757.20 | | | 755.50 | | |
| สภาพท้องฟ้า | ฟ้าโปร่ง | | | ฟ้าโปร่ง | | | ฟ้าโปร่ง | | | ฟ้าโปร่ง | | |

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]

**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 : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

RM291/11/68
230/9/68

# รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : ผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี
ที่ตั้งโครงการ : 90/1 หมู่ที่ 10 ถนนสายฉะเชิงเทรา-สัตหีบ ตำบลสระสี่เหลี่ยม อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี 20140
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน) (สาขาพนัสนิคม)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 25 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2568
วันที่ออกรายงาน : 8 ธันวาคม 2568

| เวลา | บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | เดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม 2568 | | | | | | | | |
| | 29-30 | | | 30-1 | | | 1-2 | | |
| | WS | | WD | WS | | WD | WS | | WD |
| | m/s | km/hr | | m/s | km/hr | | m/s | km/hr | |
| 13:00-14:00 | 0.9 | 3.2 | NNW | 0.9 | 3.2 | N | 0.9 | 3.2 | NW |
| 14:00-15:00 | 0.4 | 1.6 | NW | 0.4 | 1.6 | NW | 0.4 | 1.6 | N |
| 15:00-16:00 | 0.4 | 1.6 | N | 0.9 | 3.2 | NNW | 0.4 | 1.6 | NW |
| 16:00-17:00 | 0.4 | 1.6 | NNW | 0.9 | 3.2 | NW | 0.9 | 3.2 | N |
| 17:00-18:00 | 0.9 | 3.2 | NNW | 0.9 | 3.2 | WNW | 0.9 | 3.2 | NW |
| 18:00-19:00 | 0.9 | 3.2 | NW | 0.4 | 1.6 | WNW | 0.4 | 1.6 | N |
| 19:00-20:00 | 0.9 | 3.2 | NW | 0.4 | 1.6 | NW | 0.9 | 3.2 | N |
| 20:00-21:00 | 0.9 | 3.2 | NW | 0.9 | 3.2 | NW | 0.4 | 1.6 | N |
| 21:00-22:00 | 0.4 | 1.6 | N | 0.4 | 1.6 | WNW | 0.4 | 1.6 | WNW |
| 22:00-23:00 | 0.9 | 3.2 | NNW | 0.4 | 1.6 | W | 0.4 | 1.6 | WNW |
| 23:00-00:00 | 0.4 | 1.6 | NW | 0.9 | 3.2 | NW | 0.4 | 1.6 | WNW |
| 00:00-01:00 | 0.4 | 1.6 | N | 1.3 | 4.8 | W | 0.9 | 3.2 | WNW |
| 01:00-02:00 | 1.3 | 4.8 | NW | 0.9 | 3.2 | NW | 0.9 | 3.2 | WNW |
| 02:00-03:00 | 0.4 | 1.6 | N | 0.4 | 1.6 | NW | 0.9 | 3.2 | SW |
| 03:00-04:00 | 0.9 | 3.2 | N | 0.4 | 1.6 | N | 0.9 | 3.2 | SW |
| 04:00-05:00 | 0.9 | 3.2 | NW | 0.4 | 1.6 | N | 0.9 | 3.2 | SW |
| 05:00-06:00 | 0.4 | 1.6 | NW | 0.9 | 3.2 | N | 0.4 | 1.6 | SSW |
| 06:00-07:00 | 0.4 | 1.6 | WNW | 0.9 | 3.2 | N | 0.4 | 1.6 | SSW |
| 07:00-08:00 | 0.9 | 3.2 | WNW | 0.9 | 3.2 | N | 0.4 | 1.6 | SW |
| 08:00-09:00 | 0.4 | 1.6 | NW | 0.4 | 1.6 | NNW | 0.4 | 1.6 | SW |
| 09:00-10:00 | 0.4 | 1.6 | WNW | 0.4 | 1.6 | NNW | 0.9 | 3.2 | SSW |
| 10:00-11:00 | 0.9 | 3.2 | WNW | 0.9 | 3.2 | NW | 0.9 | 3.2 | SSW |
| 11:00-12:00 | 0.4 | 1.6 | NNW | 0.4 | 1.6 | NW | 0.9 | 3.2 | WNW |
| 12:00-13:00 | 0.9 | 3.2 | NW | 0.9 | 3.2 | NNW | 0.9 | 3.2 | NW |
| อุณหภูมิ เฉลี่ย (°C) | 22.5 | | | 24.0 | | | 25.9 | | |
| ความดันบรรยากาศ เฉลี่ย (mmHg) | 757.60 | | | 755.55 | | | 757.85 | | |
| สภาพท้องฟ้า | ฟ้าโปร่ง | | | ฟ้าโปร่ง | | | ฟ้าโปร่ง | | |

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]

**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 : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

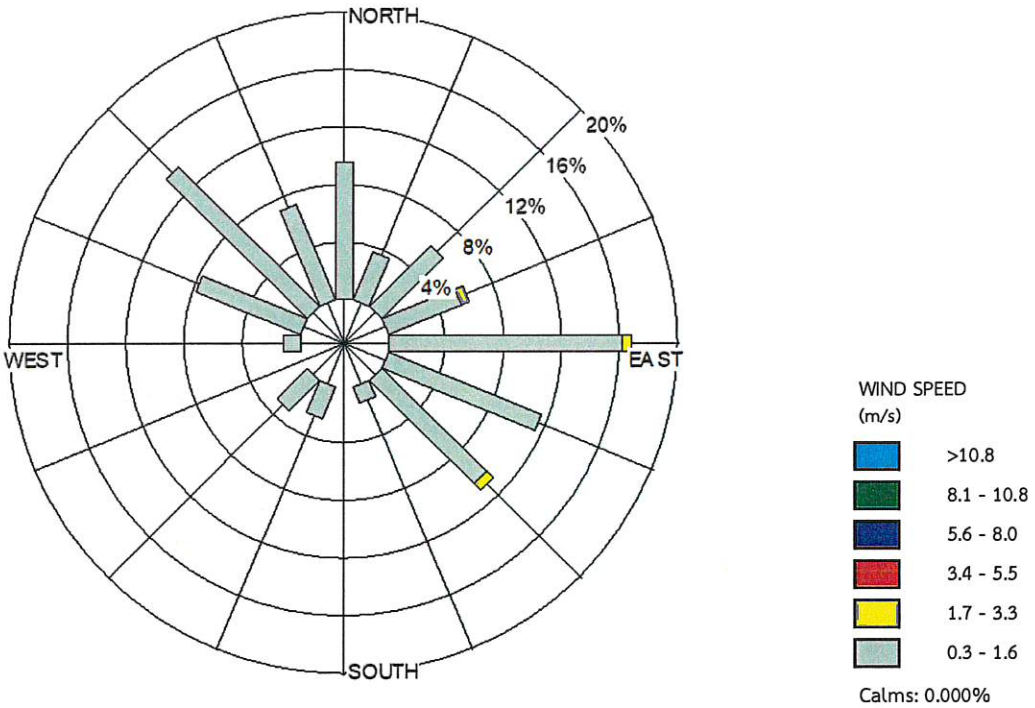
RM291/11/68

230/9/68

# รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| โครงการ | : | ผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี | วันที่ตรวจวัด | : | 25 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2568 |
| ที่ตั้งโครงการ | : | 90/1 หมู่ที่ 10 ถนนสายฉะเชิงเทรา-สัตหีบ ตำบลสระสี่เหลี่ยม อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี 20140 | วันที่ออกรายงาน | : | 8 ธันวาคม 2568 |
| ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า | : | บริษัท เอเซีย เมทัล จำกัด (มหาชน) (สาขาพนัสนิคม) | | | |
| ผู้ตรวจวัด | : | บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด | | | |

บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ)




ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]

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 : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

Ref. No. AR033(1)-AR033(7)/12/25

Report No. 2512/092

230/9/68

# รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี

ที่ตั้งโครงการ : 90/1 หมู่ 10 ถนนสายฉะเชิงเทรา-สัตหีบ ตำบลสระสี่เหลี่ยม อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี 20140

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน) (สาขาพนัสนิคม)

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 พฤศจิกายน-2 ธันวาคม 2568

วันที่รับตัวอย่าง : 2 ธันวาคม 2568

วันที่วิเคราะห์ : 2-17 ธันวาคม 2568

วันที่ออกรายงาน : 18 ธันวาคม 2568

| พารามิเตอร์ | วิธีเก็บตัวอย่าง | วิธีวิเคราะห์ | บริเวณหอพักบน หมู่ 10 บ้านในบน เดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2568 | | | | | | | ค่ามาตรฐาน |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 25-26 | 26-27 | 27-28 | 28-29 | 29-30 | 30-1 | 1-2 | |
| Total Suspended Particulate ($mg/m^3$) | High Volume Air Sampler | Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B) | 0.056 | 0.067 | 0.080 | 0.068 | 0.079 | 0.086 | 0.088 | ไม่เกิน 0.33 |
| $PM_{10}$ ($mg/m^3$) | High Volume $PM_{10}$ Air Sampler | Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J) | 0.027 | 0.031 | 0.032 | 0.024 | 0.031 | 0.029 | 0.032 | ไม่เกิน 0.12 |

**หมายเหตุ:**

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]

**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 : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

Ref. No. AR034(1)-AR034(7)/12/25 Report No. 2512/092

230/9/68

# รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| โครงการ | : | ผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี | วันที่เก็บตัวอย่าง | : | 25 พฤศจิกายน-2 ธันวาคม 2568 |
| ที่ตั้งโครงการ | : | 90/1 หมู่ 10 ถนนสายฉะเชิงเทรา-สัตหีบ ตำบลสระสี่เหลี่ยม อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี 20140 | วันที่รับตัวอย่าง | : | 2 ธันวาคม 2568 |
| | | | วันที่วิเคราะห์ | : | 2-17 ธันวาคม 2568 |
| ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า | : | บริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน) (สาขาพนัสนิคม) | วันที่ออกรายงาน | : | 18 ธันวาคม 2568 |
| ผู้เก็บตัวอย่าง | : | นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์<br>บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด | | | |

| พารามิเตอร์ | วิธีเก็บตัวอย่าง | วิธีวิเคราะห์ | บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศเหนือของโครงการ) เดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2568 | | | | | | | ค่ามาตรฐาน |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 25-26 | 26-27 | 27-28 | 28-29 | 29-30 | 30-1 | 1-2 | |
| Total Suspended Particulate ($mg/m^3$) | High Volume Air Sampler | Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B) | 0.059 | 0.052 | 0.072 | 0.085 | 0.071 | 0.090 | 0.082 | ไม่เกิน 0.33 |
| $PM_{10}$ ($mg/m^3$) | High Volume $PM_{10}$ Air Sampler | Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J) | 0.028 | 0.020 | 0.033 | 0.042 | 0.030 | 0.047 | 0.033 | ไม่เกิน 0.12 |

**หมายเหตุ:**

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]

**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 : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

Ref. No. AR035(1)-AR035(7)/12/25 Report No. 2512/092

230/9/68

# รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี
ที่ตั้งโครงการ : 90/1 หมู่ 10 ถนนสายฉะเชิงเทรา-สัตหีบ ตำบลสระสี่เหลี่ยม อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี 20140
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน) (สาขาพนัสนิคม)
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 พฤศจิกายน-2 ธันวาคม 2568
วันที่รับตัวอย่าง : 2 ธันวาคม 2568
วันที่วิเคราะห์ : 2-17 ธันวาคม 2568
วันที่ออกรายงาน : 18 ธันวาคม 2568

| พารามิเตอร์ | วิธีเก็บตัวอย่าง | วิธีวิเคราะห์ | บริเวณบ้านพัฒนาภรณ์ หมู่ 1 บ้านใน เดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2568 | | | | | | | ค่ามาตรฐาน |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 25-26 | 26-27 | 27-28 | 28-29 | 29-30 | 30-1 | 1-2 | |
| Total Suspended Particulate ($mg/m^3$) | High Volume Air Sampler | Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B) | 0.060 | 0.045 | 0.085 | 0.074 | 0.089 | 0.093 | 0.081 | ไม่เกิน 0.33 |
| $PM_{10}$ ($mg/m^3$) | High Volume $PM_{10}$ Air Sampler | Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J) | 0.026 | 0.020 | 0.043 | 0.035 | 0.046 | 0.058 | 0.036 | ไม่เกิน 0.12 |

**หมายเหตุ:**

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]

# ระดับเสียงในบรรยากาศ

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 : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

RM291/11/68

230/9/68

# รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี

ที่ตั้งโครงการ : 90/1 หมู่ที่ 10 ถนนสายฉะเชิงเทรา-สัตหีบ ตำบลสระสี่เหลี่ยม อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี 20140

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน) (สาขาพนัสนิคม)

ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 25 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2568

วันที่ออกรายงาน : 8 ธันวาคม 2568

| เวลา | บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) | | | |
|---|---|---|---|---|
| | เดือนพฤศจิกายน 2568 | | | |
| | 25-26 | | | |
| | $L_{eq}$ 5 min [dB(A)] | $L_{eq}$ 1 hr [dB(A)] | $L_{90}$ 5 min [dB(A)] | $L_{90}$ 1 hr [dB(A)] |
| 16:00-16:05 | 53.9 | 51.9 | 48.3 | 47.7 |
| 16:05-16:10 | 51.7 | | 47.7 | |
| 16:10-16:15 | 51.6 | | 48.3 | |
| 16:15-16:20 | 51.1 | | 48.2 | |
| 16:20-16:25 | 52.7 | | 48.2 | |
| 16:25-16:30 | 51.8 | | 48.3 | |
| 16:30-16:35 | 51.7 | | 48.2 | |
| 16:35-16:40 | 51.2 | | 47.3 | |
| 16:40-16:45 | 50.5 | | 46.9 | |
| 16:45-16:50 | 51.8 | | 47.4 | |
| 16:50-16:55 | 51.7 | | 47.7 | |
| 16:55-17:00 | 52.0 | | 47.3 | |
| 17:00-17:05 | 51.9 | 52.1 | 47.7 | 47.3 |
| 17:05-17:10 | 52.9 | | 47.3 | |
| 17:10-17:15 | 52.8 | | 47.3 | |
| 17:15-17:20 | 51.4 | | 47.6 | |
| 17:20-17:25 | 52.3 | | 48.6 | |
| 17:25-17:30 | 51.5 | | 47.3 | |
| 17:30-17:35 | 52.1 | | 47.0 | |
| 17:35-17:40 | 51.9 | | 46.1 | |
| 17:40-17:45 | 51.4 | | 47.1 | |
| 17:45-17:50 | 51.7 | | 47.3 | |
| 17:50-17:55 | 52.5 | | 47.6 | |
| 17:55-18:00 | 52.0 | | 48.0 | |
| 18:00-18:05 | 51.1 | 51.9 | 47.5 | 49.3 |
| 18:05-18:10 | 51.9 | | 47.1 | |
| 18:10-18:15 | 51.8 | | 47.5 | |
| 18:15-18:20 | 52.3 | | 48.3 | |
| 18:20-18:25 | 51.4 | | 50.1 | |
| 18:25-18:30 | 52.9 | | 49.9 | |
| 18:30-18:35 | 52.7 | | 49.3 | |
| 18:35-18:40 | 51.2 | | 50.2 | |
| 18:40-18:45 | 51.4 | | 49.9 | |
| 18:45-18:50 | 52.1 | | 49.9 | |
| 18:50-18:55 | 51.4 | | 50.1 | |
| 18:55-19:00 | 52.4 | | 49.3 | |





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 : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

RM291/11/68

230/9/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

| เวลา | บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) | | | |
|---|---|---|---|---|
| | เดือนพฤศจิกายน 2568 | | | |
| | 25-26 | | | |
| | $L_{eq}$ 5 min [dB(A)] | $L_{eq}$ 1 hr [dB(A)] | $L_{90}$ 5 min [dB(A)] | $L_{90}$ 1 hr [dB(A)] |
| 19:00-19:05 | 52.8 | 51.5 | 49.9 | 47.4 |
| 19:05-19:10 | 51.2 | | 48.0 | |
| 19:10-19:15 | 50.8 | | 47.8 | |
| 19:15-19:20 | 51.3 | | 48.2 | |
| 19:20-19:25 | 51.5 | | 48.2 | |
| 19:25-19:30 | 51.9 | | 47.4 | |
| 19:30-19:35 | 51.2 | | 47.3 | |
| 19:35-19:40 | 51.6 | | 47.6 | |
| 19:40-19:45 | 51.3 | | 47.2 | |
| 19:45-19:50 | 51.9 | | 47.0 | |
| 19:50-19:55 | 51.2 | | 46.9 | |
| 19:55-20:00 | 50.9 | | 46.9 | |
| 20:00-20:05 | 50.8 | 51.4 | 46.8 | 46.6 |
| 20:05-20:10 | 50.6 | | 46.5 | |
| 20:10-20:15 | 51.4 | | 47.1 | |
| 20:15-20:20 | 51.6 | | 46.6 | |
| 20:20-20:25 | 51.1 | | 46.2 | |
| 20:25-20:30 | 51.2 | | 46.6 | |
| 20:30-20:35 | 51.5 | | 46.4 | |
| 20:35-20:40 | 52.0 | | 46.6 | |
| 20:40-20:45 | 52.0 | | 46.4 | |
| 20:45-20:50 | 51.8 | | 47.2 | |
| 20:50-20:55 | 51.4 | | 46.8 | |
| 20:55-21:00 | 51.0 | | 46.0 | |
| 21:00-21:05 | 51.8 | 50.1 | 46.0 | 45.9 |
| 21:05-21:10 | 50.8 | | 45.8 | |
| 21:10-21:15 | 50.6 | | 45.8 | |
| 21:15-21:20 | 51.4 | | 45.4 | |
| 21:20-21:25 | 51.7 | | 45.9 | |
| 21:25-21:30 | 51.9 | | 46.3 | |
| 21:30-21:35 | 48.4 | | 46.1 | |
| 21:35-21:40 | 48.7 | | 46.1 | |
| 21:40-21:45 | 48.4 | | 46.0 | |
| 21:45-21:50 | 48.2 | | 46.3 | |
| 21:50-21:55 | 47.5 | | 45.7 | |
| 21:55-22:00 | 47.3 | | 44.6 | |
| 22:00-22:05 | 47.3 | 47.7 | 45.4 | 45.6 |
| 22:05-22:10 | 47.7 | | 45.7 | |
| 22:10-22:15 | 47.8 | | 46.5 | |
| 22:15-22:20 | 48.6 | | 46.1 | |
| 22:20-22:25 | 47.5 | | 45.6 | |
| 22:25-22:30 | 48.1 | | 45.3 | |
| 22:30-22:35 | 48.3 | | 45.6 | |
| 22:35-22:40 | 47.4 | | 45.0 | |
| 22:40-22:45 | 47.5 | | 45.4 | |
| 22:45-22:50 | 47.2 | | 45.7 | |
| 22:50-22:55 | 47.9 | | 46.0 | |
| 22:55-23:00 | 46.6 | | 44.7 | |

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 : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

RM291/11/68

230/9/68

## รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

| เวลา | บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) | | | |
|---|---|---|---|---|
| | เดือนพฤศจิกายน 2568 | | | |
| | 25-26 | | | |
| | $L_{eq}$ 5 min [dB(A)] | $L_{eq}$ 1 hr [dB(A)] | $L_{90}$ 5 min [dB(A)] | $L_{90}$ 1 hr [dB(A)] |
| 23:00-23:05 | 46.2 | 46.4 | 44.3 | 43.7 |
| 23:05-23:10 | 47.1 | | 44.6 | |
| 23:10-23:15 | 46.9 | | 44.4 | |
| 23:15-23:20 | 47.3 | | 43.5 | |
| 23:20-23:25 | 45.5 | | 44.0 | |
| 23:25-23:30 | 46.4 | | 44.7 | |
| 23:30-23:35 | 46.9 | | 44.7 | |
| 23:35-23:40 | 45.9 | | 43.7 | |
| 23:40-23:45 | 47.1 | | 43.6 | |
| 23:45-23:50 | 45.4 | | 43.3 | |
| 23:50-23:55 | 45.4 | | 43.6 | |
| 23:55-00:00 | 45.7 | | 43.6 | |
| 00:00-00:05 | 45.3 | 47.0 | 43.3 | 44.7 |
| 00:05-00:10 | 46.0 | | 43.8 | |
| 00:10-00:15 | 46.7 | | 45.1 | |
| 00:15-00:20 | 46.0 | | 43.9 | |
| 00:20-00:25 | 47.4 | | 44.7 | |
| 00:25-00:30 | 47.9 | | 45.7 | |
| 00:30-00:35 | 47.5 | | 44.8 | |
| 00:35-00:40 | 47.9 | | 45.8 | |
| 00:40-00:45 | 47.5 | | 45.5 | |
| 00:45-00:50 | 46.6 | | 44.5 | |
| 00:50-00:55 | 47.2 | | 45.2 | |
| 00:55-01:00 | 47.0 | | 44.4 | |
| 01:00-01:05 | 45.4 | 47.0 | 43.3 | 44.4 |
| 01:05-01:10 | 46.8 | | 44.8 | |
| 01:10-01:15 | 46.0 | | 42.5 | |
| 01:15-01:20 | 46.6 | | 44.6 | |
| 01:20-01:25 | 46.7 | | 44.4 | |
| 01:25-01:30 | 47.2 | | 45.1 | |
| 01:30-01:35 | 48.5 | | 46.1 | |
| 01:35-01:40 | 46.9 | | 44.5 | |
| 01:40-01:45 | 47.0 | | 43.9 | |
| 01:45-01:50 | 47.4 | | 44.3 | |
| 01:50-01:55 | 47.4 | | 44.4 | |
| 01:55-02:00 | 46.8 | | 44.5 | |
| 02:00-02:05 | 47.1 | 44.9 | 44.8 | 42.4 |
| 02:05-02:10 | 45.1 | | 44.7 | |
| 02:10-02:15 | 44.9 | | 42.5 | |
| 02:15-02:20 | 44.6 | | 42.9 | |
| 02:20-02:25 | 44.4 | | 42.4 | |
| 02:25-02:30 | 44.5 | | 42.6 | |
| 02:30-02:35 | 43.6 | | 41.8 | |
| 02:35-02:40 | 44.2 | | 41.4 | |
| 02:40-02:45 | 44.1 | | 41.7 | |
| 02:45-02:50 | 45.1 | | 41.5 | |
| 02:50-02:55 | 45.1 | | 42.9 | |
| 02:55-03:00 | 45.4 | | 42.4 | |





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 : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

RM291/11/68

230/9/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

| เวลา | บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) | | | |
|---|---|---|---|---|
| | เดือนพฤศจิกายน 2568 | | | |
| | 25-26 | | | |
| | $L_{eq}$ 5 min [dB(A)] | $L_{eq}$ 1 hr [dB(A)] | $L_{90}$ 5 min [dB(A)] | $L_{90}$ 1 hr [dB(A)] |
| 03:00-03:05 | 44.0 | 45.0 | 43.2 | 41.2 |
| 03:05-03:10 | 45.5 | | 41.5 | |
| 03:10-03:15 | 44.3 | | 41.4 | |
| 03:15-03:20 | 44.5 | | 41.2 | |
| 03:20-03:25 | 44.5 | | 41.6 | |
| 03:25-03:30 | 44.5 | | 40.9 | |
| 03:30-03:35 | 44.8 | | 40.4 | |
| 03:35-03:40 | 44.4 | | 40.6 | |
| 03:40-03:45 | 46.5 | | 41.1 | |
| 03:45-03:50 | 46.0 | | 42.6 | |
| 03:50-03:55 | 45.9 | | 42.5 | |
| 03:55-04:00 | 43.9 | | 41.1 | |
| 04:00-04:05 | 44.4 | 45.0 | 43.9 | 43.8 |
| 04:05-04:10 | 44.2 | | 41.2 | |
| 04:10-04:15 | 44.3 | | 43.9 | |
| 04:15-04:20 | 45.3 | | 43.8 | |
| 04:20-04:25 | 44.7 | | 43.3 | |
| 04:25-04:30 | 45.7 | | 44.0 | |
| 04:30-04:35 | 45.1 | | 43.9 | |
| 04:35-04:40 | 45.4 | | 44.0 | |
| 04:40-04:45 | 45.4 | | 43.0 | |
| 04:45-04:50 | 45.9 | | 44.1 | |
| 04:50-04:55 | 45.1 | | 43.4 | |
| 04:55-05:00 | 44.5 | | 43.1 | |
| 05:00-05:05 | 45.6 | 46.2 | 44.0 | 45.3 |
| 05:05-05:10 | 45.4 | | 44.5 | |
| 05:10-05:15 | 45.7 | | 45.1 | |
| 05:15-05:20 | 46.3 | | 45.8 | |
| 05:20-05:25 | 46.1 | | 45.6 | |
| 05:25-05:30 | 46.3 | | 44.7 | |
| 05:30-05:35 | 46.0 | | 44.9 | |
| 05:35-05:40 | 46.2 | | 45.7 | |
| 05:40-05:45 | 46.3 | | 46.1 | |
| 05:45-05:50 | 47.3 | | 45.5 | |
| 05:50-05:55 | 46.3 | | 45.3 | |
| 05:55-06:00 | 46.6 | | 46.5 | |
| 06:00-06:05 | 51.3 | 51.1 | 48.9 | 48.9 |
| 06:05-06:10 | 51.3 | | 49.3 | |
| 06:10-06:15 | 51.1 | | 48.8 | |
| 06:15-06:20 | 52.2 | | 50.2 | |
| 06:20-06:25 | 51.0 | | 49.0 | |
| 06:25-06:30 | 50.5 | | 48.9 | |
| 06:30-06:35 | 50.7 | | 48.5 | |
| 06:35-06:40 | 50.9 | | 48.4 | |
| 06:40-06:45 | 51.5 | | 49.3 | |
| 06:45-06:50 | 50.9 | | 48.4 | |
| 06:50-06:55 | 50.1 | | 48.1 | |
| 06:55-07:00 | 50.8 | | 48.9 | |

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 : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

RM291/11/68

230/9/68

## รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

| เวลา | บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) เดือนพฤศจิกายน 2568 25-26 | | | |
|---|---|---|---|---|
| | $L_{eq}$ 5 min [dB(A)] | $L_{eq}$ 1 hr [dB(A)] | $L_{90}$ 5 min [dB(A)] | $L_{90}$ 1 hr [dB(A)] |
| 07:00-07:05 | 51.8 | 51.6 | 49.2 | 48.8 |
| 07:05-07:10 | 51.1 | | 48.8 | |
| 07:10-07:15 | 51.8 | | 49.5 | |
| 07:15-07:20 | 53.9 | | 49.8 | |
| 07:20-07:25 | 52.5 | | 48.6 | |
| 07:25-07:30 | 51.4 | | 49.5 | |
| 07:30-07:35 | 51.7 | | 49.1 | |
| 07:35-07:40 | 50.5 | | 48.3 | |
| 07:40-07:45 | 49.2 | | 47.8 | |
| 07:45-07:50 | 50.7 | | 48.2 | |
| 07:50-07:55 | 50.5 | | 48.4 | |
| 07:55-08:00 | 52.2 | | 49.1 | |
| 08:00-08:05 | 50.7 | 51.3 | 48.6 | 48.8 |
| 08:05-08:10 | 50.6 | | 48.8 | |
| 08:10-08:15 | 52.3 | | 49.4 | |
| 08:15-08:20 | 52.1 | | 48.5 | |
| 08:20-08:25 | 50.1 | | 47.1 | |
| 08:25-08:30 | 50.1 | | 48.2 | |
| 08:30-08:35 | 51.5 | | 46.8 | |
| 08:35-08:40 | 50.9 | | 48.9 | |
| 08:40-08:45 | 51.3 | | 49.3 | |
| 08:45-08:50 | 51.1 | | 49.3 | |
| 08:50-08:55 | 52.9 | | 50.1 | |
| 08:55-09:00 | 50.5 | | 49.6 | |
| 09:00-09:05 | 50.4 | 52.0 | 49.1 | 50.2 |
| 09:05-09:10 | 50.8 | | 49.8 | |
| 09:10-09:15 | 51.1 | | 49.8 | |
| 09:15-09:20 | 51.7 | | 50.3 | |
| 09:20-09:25 | 53.1 | | 50.0 | |
| 09:25-09:30 | 52.4 | | 51.3 | |
| 09:30-09:35 | 53.2 | | 52.3 | |
| 09:35-09:40 | 53.9 | | 51.6 | |
| 09:40-09:45 | 52.5 | | 50.2 | |
| 09:45-09:50 | 51.6 | | 50.6 | |
| 09:50-09:55 | 50.7 | | 49.8 | |
| 09:55-10:00 | 51.3 | | 50.3 | |
| 10:00-10:05 | 52.4 | 52.0 | 51.2 | 49.9 |
| 10:05-10:10 | 51.3 | | 50.4 | |
| 10:10-10:15 | 51.7 | | 50.5 | |
| 10:15-10:20 | 51.6 | | 49.9 | |
| 10:20-10:25 | 51.4 | | 49.5 | |
| 10:25-10:30 | 52.2 | | 50.1 | |
| 10:30-10:35 | 51.9 | | 49.1 | |
| 10:35-10:40 | 51.4 | | 48.8 | |
| 10:40-10:45 | 52.7 | | 49.5 | |
| 10:45-10:50 | 51.3 | | 48.9 | |
| 10:50-10:55 | 52.8 | | 50.9 | |
| 10:55-11:00 | 53.3 | | 51.2 | |





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 : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

RM291/11/68

230/9/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

| เวลา | บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) เดือนพฤศจิกายน 2568 25-26 | | | |
|---|---|---|---|---|
| | $L_{eq}$ 5 min [dB(A)] | $L_{eq}$ 1 hr [dB(A)] | $L_{90}$ 5 min [dB(A)] | $L_{90}$ 1 hr [dB(A)] |
| 11:00-11:05 | 51.7 | 52.1 | 49.4 | 49.7 |
| 11:05-11:10 | 51.4 | | 48.8 | |
| 11:10-11:15 | 50.9 | | 48.6 | |
| 11:15-11:20 | 51.8 | | 50.5 | |
| 11:20-11:25 | 51.8 | | 50.0 | |
| 11:25-11:30 | 51.6 | | 49.7 | |
| 11:30-11:35 | 52.3 | | 50.1 | |
| 11:35-11:40 | 52.1 | | 49.6 | |
| 11:40-11:45 | 52.4 | | 50.2 | |
| 11:45-11:50 | 52.5 | | 50.3 | |
| 11:50-11:55 | 53.4 | | 50.4 | |
| 11:55-12:00 | 52.5 | | 49.3 | |
| 12:00-12:05 | 53.2 | 50.8 | 48.8 | 46.3 |
| 12:05-12:10 | 52.3 | | 47.5 | |
| 12:10-12:15 | 51.1 | | 46.8 | |
| 12:15-12:20 | 50.4 | | 46.3 | |
| 12:20-12:25 | 49.9 | | 45.6 | |
| 12:25-12:30 | 50.0 | | 46.1 | |
| 12:30-12:35 | 48.6 | | 45.1 | |
| 12:35-12:40 | 51.2 | | 46.8 | |
| 12:40-12:45 | 50.8 | | 47.4 | |
| 12:45-12:50 | 51.4 | | 45.7 | |
| 12:50-12:55 | 48.7 | | 44.4 | |
| 12:55-13:00 | 49.6 | | 46.6 | |
| 13:00-13:05 | 50.1 | 50.7 | 47.0 | 48.0 |
| 13:05-13:10 | 50.2 | | 46.8 | |
| 13:10-13:15 | 51.1 | | 46.9 | |
| 13:15-13:20 | 51.3 | | 48.2 | |
| 13:20-13:25 | 51.9 | | 48.9 | |
| 13:25-13:30 | 51.6 | | 48.9 | |
| 13:30-13:35 | 49.0 | | 46.8 | |
| 13:35-13:40 | 48.5 | | 45.7 | |
| 13:40-13:45 | 51.5 | | 48.6 | |
| 13:45-13:50 | 50.9 | | 48.7 | |
| 13:50-13:55 | 50.1 | | 48.4 | |
| 13:55-14:00 | 50.5 | | 48.0 | |
| 14:00-14:05 | 50.9 | 50.4 | 47.7 | 47.1 |
| 14:05-14:10 | 51.0 | | 47.2 | |
| 14:10-14:15 | 48.8 | | 46.9 | |
| 14:15-14:20 | 51.9 | | 47.1 | |
| 14:20-14:25 | 51.2 | | 49.0 | |
| 14:25-14:30 | 51.4 | | 47.6 | |
| 14:30-14:35 | 50.6 | | 47.9 | |
| 14:35-14:40 | 48.9 | | 45.8 | |
| 14:40-14:45 | 50.5 | | 47.2 | |
| 14:45-14:50 | 49.0 | | 46.9 | |
| 14:50-14:55 | 49.7 | | 46.5 | |
| 14:55-15:00 | 48.7 | | 45.3 | |

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 : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

RM291/11/68

230/9/68

## รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

| เวลา | บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) | | | |
|---|---|---|---|---|
| | เดือนพฤศจิกายน 2568 | | | |
| | 25-26 | | | |
| | $L_{eq}$ 5 min [dB(A)] | $L_{eq}$ 1 hr [dB(A)] | $L_{90}$ 5 min [dB(A)] | $L_{90}$ 1 hr [dB(A)] |
| 15:00-15:05 | 48.5 | 49.5 | 45.3 | 47.4 |
| 15:05-15:10 | 48.6 | | 45.9 | |
| 15:10-15:15 | 48.5 | | 47.0 | |
| 15:15-15:20 | 47.9 | | 45.7 | |
| 15:20-15:25 | 47.8 | | 47.4 | |
| 15:25-15:30 | 47.9 | | 46.9 | |
| 15:30-15:35 | 49.8 | | 47.6 | |
| 15:35-15:40 | 51.1 | | 48.7 | |
| 15:40-15:45 | 51.3 | | 49.5 | |
| 15:45-15:50 | 49.8 | | 47.5 | |
| 15:50-15:55 | 51.2 | | 47.4 | |
| 15:55-16:00 | 49.5 | | 47.4 | |
| $L_{eq}$ 24 hr [dB(A)] | 50.2 | ค่ามาตรฐาน $L_{eq}$ 24 hr | | ไม่เกิน 70.0 dB(A) |
| $L_{max}$ [dB(A)] | 83.2 | ค่ามาตรฐาน $L_{max}$ | | ไม่เกิน 115.0 dB(A) |
| $L_{dn}$ [dB(A)] | 54.5 | - | | |
| - | Sound Level Meter Data | | | |
| | Calibrate Sheet No.: Noise R_700/25 | | 24 November 2025 | |
| | SLM No. | Brand | Model | Serial No. |
| | ACO-R10 | ACO | 6236 | 00172037 |
| | Actual Reading [dB] | | | |
| | Before Adjustment | | After Adjustment | |
| | 93.9 | | 93.9 | |

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]





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 : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

RM291/11/68

230/9/68

## รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

โครงการ : ผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี

ที่ตั้งโครงการ : 90/1 หมู่ที่ 10 ถนนสายฉะเชิงเทรา-สัตหีบ ตำบลสระสี่เหลี่ยม อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี 20140

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน) (สาขาพนัสนิคม)

ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 25 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2568

วันที่ออกรายงาน : 8 ธันวาคม 2568

| เวลา | บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | เดือนพฤศจิกายน 2568 | | | | |
| | 25-26 | | | | |
| | ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ [dB(A)] | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน** $L_{eq}$ [dB(A)] | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน $L_{eq}$ [dB(A)] | ระดับเสียงพื้นฐาน** $L_{90}$ [dB(A)] | ค่าระดับการรบกวน [dB(A)] |
| 16:00-17:00 | 51.9 | 42.7 | 51.3 | 41.7 | 9.6 |
| 17:00-18:00 | 52.1 | 42.7 | 51.6 | 41.7 | 9.9 |
| 18:00-19:00 | 51.9 | 42.7 | 51.3 | 41.7 | 9.6 |
| 19:00-20:00 | 51.5 | 42.7 | 50.9 | 41.7 | 9.2 |
| 20:00-21:00 | 51.4 | 42.7 | 50.8 | 41.7 | 9.1 |
| 21:00-22:00 | 50.1 | 42.7 | 49.2 | 41.7 | 7.5 |
| 22:00-22:05 | 47.3 | 42.5 | 48.6 | 40.8 | 7.8 |
| 22:05-22:10 | 47.7 | 42.5 | 49.1 | 40.8 | 8.3 |
| 22:10-22:15 | 47.8 | 42.5 | 49.3 | 40.8 | 8.5 |
| 22:15-22:20 | 48.6 | 42.5 | 50.4 | 40.8 | 9.6 |
| 22:20-22:25 | 47.5 | 42.5 | 48.8 | 40.8 | 8.0 |
| 22:25-22:30 | 48.1 | 42.5 | 49.7 | 40.8 | 8.9 |
| 22:30-22:35 | 48.3 | 42.5 | 50.0 | 40.8 | 9.2 |
| 22:35-22:40 | 47.4 | 42.5 | 48.7 | 40.8 | 7.9 |
| 22:40-22:45 | 47.5 | 42.5 | 48.8 | 40.8 | 8.0 |
| 22:45-22:50 | 47.2 | 42.5 | 48.4 | 40.8 | 7.6 |
| 22:50-22:55 | 47.9 | 42.5 | 49.4 | 40.8 | 8.6 |
| 22:55-23:00 | 46.6 | 42.5 | 47.5 | 40.8 | 6.7 |
| 23:00-23:05 | 46.2 | 42.5 | 46.8 | 40.8 | 6.0 |
| 23:05-23:10 | 47.1 | 42.5 | 48.3 | 40.8 | 7.5 |
| 23:10-23:15 | 46.9 | 42.5 | 47.9 | 40.8 | 7.1 |
| 23:15-23:20 | 47.3 | 42.5 | 48.6 | 40.8 | 7.8 |
| 23:20-23:25 | 45.5 | 42.5 | 45.5 | 40.8 | 4.7 |
| 23:25-23:30 | 46.4 | 42.5 | 47.1 | 40.8 | 6.3 |
| 23:30-23:35 | 46.9 | 42.5 | 47.9 | 40.8 | 7.1 |
| 23:35-23:40 | 45.9 | 42.5 | 46.2 | 40.8 | 5.4 |
| 23:40-23:45 | 47.1 | 42.5 | 48.3 | 40.8 | 7.5 |
| 23:45-23:50 | 45.4 | 42.5 | 45.3 | 40.8 | 4.5 |
| 23:50-23:55 | 45.4 | 42.5 | 45.3 | 40.8 | 4.5 |
| 23:55-00:00 | 45.7 | 42.5 | 45.9 | 40.8 | 5.1 |
| 00:00-00:05 | 45.3 | 42.5 | 45.1 | 40.8 | 4.3 |
| 00:05-00:10 | 46.0 | 42.5 | 46.4 | 40.8 | 5.6 |
| 00:10-00:15 | 46.7 | 42.5 | 47.6 | 40.8 | 6.8 |
| 00:15-00:20 | 46.0 | 42.5 | 46.4 | 40.8 | 5.6 |
| 00:20-00:25 | 47.4 | 42.5 | 48.7 | 40.8 | 7.9 |
| 00:25-00:30 | 47.9 | 42.5 | 49.4 | 40.8 | 8.6 |
| 00:30-00:35 | 47.5 | 42.5 | 48.8 | 40.8 | 8.0 |
| 00:35-00:40 | 47.9 | 42.5 | 49.4 | 40.8 | 8.6 |
| 00:40-00:45 | 47.5 | 42.5 | 48.8 | 40.8 | 8.0 |
| 00:45-00:50 | 46.6 | 42.5 | 47.5 | 40.8 | 6.7 |
| 00:50-00:55 | 47.2 | 42.5 | 48.4 | 40.8 | 7.6 |
| 00:55-01:00 | 47.0 | 42.5 | 48.1 | 40.8 | 7.3 |
| 01:00-01:05 | 45.4 | 42.5 | 45.3 | 40.8 | 4.5 |
| 01:05-01:10 | 46.8 | 42.5 | 47.8 | 40.8 | 7.0 |
| 01:10-01:15 | 46.0 | 42.5 | 46.4 | 40.8 | 5.6 |
| 01:15-01:20 | 46.6 | 42.5 | 47.5 | 40.8 | 6.7 |
| 01:20-01:25 | 46.7 | 42.5 | 47.6 | 40.8 | 6.8 |
| 01:25-01:30 | 47.2 | 42.5 | 48.4 | 40.8 | 7.6 |

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 : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

RM291/11/68

230/9/68

## รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

| เวลา | บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) เดือนพฤศจิกายน 2568 25-26 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ [dB(A)] | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน** $L_{eq}$ [dB(A)] | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน $L_{eq}$ [dB(A)] | ระดับเสียงพื้นฐาน** $L_{90}$ [dB(A)] | ค่าระดับการรบกวน [dB(A)] |
| 01:30-01:35 | 48.5 | 42.5 | 50.2 | 40.8 | 9.4 |
| 01:35-01:40 | 46.9 | 42.5 | 47.9 | 40.8 | 7.1 |
| 01:40-01:45 | 47.0 | 42.5 | 48.1 | 40.8 | 7.3 |
| 01:45-01:50 | 47.4 | 42.5 | 48.7 | 40.8 | 7.9 |
| 01:50-01:55 | 47.4 | 42.5 | 48.7 | 40.8 | 7.9 |
| 01:55-02:00 | 46.8 | 42.5 | 47.8 | 40.8 | 7.0 |
| 02:00-02:05 | 47.1 | 42.5 | 48.3 | 40.8 | 7.5 |
| 02:05-02:10 | 45.1 | 42.5 | 44.6 | 40.8 | 3.8 |
| 02:10-02:15 | 44.9 | 42.5 | 44.2 | 40.8 | 3.4 |
| 02:15-02:20 | 44.6 | 42.5 | 43.4 | 40.8 | 2.6 |
| 02:20-02:25 | 44.4 | 42.5 | 42.9 | 40.8 | 2.1 |
| 02:25-02:30 | 44.5 | 42.5 | 43.2 | 40.8 | 2.4 |
| 02:30-02:35 | 43.6 | 42.5 | 40.1 | 40.8 | -0.7 |
| 02:35-02:40 | 44.2 | 42.5 | 42.3 | 40.8 | 1.5 |
| 02:40-02:45 | 44.1 | 42.5 | 42.0 | 40.8 | 1.2 |
| 02:45-02:50 | 45.1 | 42.5 | 44.6 | 40.8 | 3.8 |
| 02:50-02:55 | 45.1 | 42.5 | 44.6 | 40.8 | 3.8 |
| 02:55-03:00 | 45.4 | 42.5 | 45.3 | 40.8 | 4.5 |
| 03:00-03:05 | 44.0 | 42.5 | 41.7 | 40.8 | 0.9 |
| 03:05-03:10 | 45.5 | 42.5 | 45.5 | 40.8 | 4.7 |
| 03:10-03:15 | 44.3 | 42.5 | 42.6 | 40.8 | 1.8 |
| 03:15-03:20 | 44.5 | 42.5 | 43.2 | 40.8 | 2.4 |
| 03:20-03:25 | 44.5 | 42.5 | 43.2 | 40.8 | 2.4 |
| 03:25-03:30 | 44.5 | 42.5 | 43.2 | 40.8 | 2.4 |
| 03:30-03:35 | 44.8 | 42.5 | 43.9 | 40.8 | 3.1 |
| 03:35-03:40 | 44.4 | 42.5 | 42.9 | 40.8 | 2.1 |
| 03:40-03:45 | 46.5 | 42.5 | 47.3 | 40.8 | 6.5 |
| 03:45-03:50 | 46.0 | 42.5 | 46.4 | 40.8 | 5.6 |
| 03:50-03:55 | 45.9 | 42.5 | 46.2 | 40.8 | 5.4 |
| 03:55-04:00 | 43.9 | 42.5 | 41.3 | 40.8 | 0.5 |
| 04:00-04:05 | 44.4 | 42.5 | 42.9 | 40.8 | 2.1 |
| 04:05-04:10 | 44.2 | 42.5 | 42.3 | 40.8 | 1.5 |
| 04:10-04:15 | 44.3 | 42.5 | 42.6 | 40.8 | 1.8 |
| 04:15-04:20 | 45.3 | 42.5 | 45.1 | 40.8 | 4.3 |
| 04:20-04:25 | 44.7 | 42.5 | 43.7 | 40.8 | 2.9 |
| 04:25-04:30 | 45.7 | 42.5 | 45.9 | 40.8 | 5.1 |
| 04:30-04:35 | 45.1 | 42.5 | 44.6 | 40.8 | 3.8 |
| 04:35-04:40 | 45.4 | 42.5 | 45.3 | 40.8 | 4.5 |
| 04:40-04:45 | 45.4 | 42.5 | 45.3 | 40.8 | 4.5 |
| 04:45-04:50 | 45.9 | 42.5 | 46.2 | 40.8 | 5.4 |
| 04:50-04:55 | 45.1 | 42.5 | 44.6 | 40.8 | 3.8 |
| 04:55-05:00 | 44.5 | 42.5 | 43.2 | 40.8 | 2.4 |
| 05:00-05:05 | 45.6 | 42.5 | 45.7 | 40.8 | 4.9 |
| 05:05-05:10 | 45.4 | 42.5 | 45.3 | 40.8 | 4.5 |
| 05:10-05:15 | 45.7 | 42.5 | 45.9 | 40.8 | 5.1 |
| 05:15-05:20 | 46.3 | 42.5 | 47.0 | 40.8 | 6.2 |
| 05:20-05:25 | 46.1 | 42.5 | 46.6 | 40.8 | 5.8 |
| 05:25-05:30 | 46.3 | 42.5 | 47.0 | 40.8 | 6.2 |
| 05:30-05:35 | 46.0 | 42.5 | 46.4 | 40.8 | 5.6 |
| 05:35-05:40 | 46.2 | 42.5 | 46.8 | 40.8 | 6.0 |
| 05:40-05:45 | 46.3 | 42.5 | 47.0 | 40.8 | 6.2 |
| 05:45-05:50 | 47.3 | 42.5 | 48.6 | 40.8 | 7.8 |
| 05:50-05:55 | 46.3 | 42.5 | 47.0 | 40.8 | 6.2 |
| 05:55-06:00 | 46.6 | 42.5 | 47.5 | 40.8 | 6.7 |
| 06:00-07:00 | 51.1 | 42.7 | 50.4 | 41.7 | 8.7 |





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 : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

RM291/11/68

230/9/68

## รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

| เวลา | บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) เดือนพฤศจิกายน 2568 25-26 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ [dB(A)] | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน** $L_{eq}$ [dB(A)] | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน $L_{eq}$ [dB(A)] | ระดับเสียงพื้นฐาน** $L_{90}$ [dB(A)] | ค่าระดับการรบกวน [dB(A)] |
| 07:00-08:00 | 51.6 | 42.7 | 51.0 | 41.7 | 9.3 |
| 08:00-09:00 | 51.3 | 42.7 | 50.7 | 41.7 | 9.0 |
| 09:00-10:00 | 52.0 | 42.7 | 51.5 | 41.7 | 9.8 |
| 10:00-11:00 | 52.0 | 42.7 | 51.5 | 41.7 | 9.8 |
| 11:00-12:00 | 52.1 | 42.7 | 51.6 | 41.7 | 9.9 |
| 12:00-13:00 | 50.8 | 42.7 | 50.1 | 41.7 | 8.4 |
| 13:00-14:00 | 50.7 | 42.7 | 50.0 | 41.7 | 8.3 |
| 14:00-15:00 | 50.4 | 42.7 | 49.6 | 41.7 | 7.9 |
| 15:00-16:00 | 49.5 | 42.7 | 48.5 | 41.7 | 6.8 |
| มาตรฐาน | | | | | ไม่เกิน 10.0 |

หมายเหตุ : * ช่วงเวลาที่ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดมีค่าน้อยกว่าหรือเท่ากับระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน
** เสียงพื้นฐานและเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัด บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) เมื่อวันที่ 29-30 พฤศจิกายน 2568

วิธีการอ้างอิง = ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 21 กันยายน 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 11 พฤศจิกายน 2565
= ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 25 มกราคม 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2567

มาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
= ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

**ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด**

- ☑ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป
- ☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
- ☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
- ☐ มีเสียงลักษณะพิเศษร่วมด้วย (ระบุ) -

**ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง**

- ☑ กลางวัน (06:00-22:00 น.)
- ☑ กลางคืน (22:00-06:00 น.)
- ☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ (ระบุ) -

**สรุปผล**

- ☐ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
- ☑ ไม่เป็นเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]

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 : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

RM291/11/68

230/9/68

# รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี

ที่ตั้งโครงการ : 90/1 หมู่ที่ 10 ถนนสายฉะเชิงเทรา-สัตหีบ ตำบลสระสี่เหลี่ยม อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี 20140

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน) (สาขาพนัสนิคม)

ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 25 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2568

วันที่ออกรายงาน : 8 ธันวาคม 2568

| เวลา | บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) เดือนพฤศจิกายน 2568 26-27 | | | |
|---|---|---|---|---|
| | $L_{eq}$ 5 min [dB(A)] | $L_{eq}$ 1 hr [dB(A)] | $L_{90}$ 5 min [dB(A)] | $L_{90}$ 1 hr [dB(A)] |
| 16:00-16:05 | 51.1 | 52.0 | 48.4 | 48.9 |
| 16:05-16:10 | 51.5 | | 48.6 | |
| 16:10-16:15 | 52.0 | | 49.2 | |
| 16:15-16:20 | 52.1 | | 49.5 | |
| 16:20-16:25 | 51.9 | | 49.4 | |
| 16:25-16:30 | 51.7 | | 49.2 | |
| 16:30-16:35 | 51.6 | | 49.3 | |
| 16:35-16:40 | 52.2 | | 48.7 | |
| 16:40-16:45 | 51.6 | | 48.4 | |
| 16:45-16:50 | 52.7 | | 48.9 | |
| 16:50-16:55 | 52.5 | | 49.1 | |
| 16:55-17:00 | 53.0 | | 48.3 | |
| 17:00-17:05 | 52.9 | 51.8 | 49.3 | 49.1 |
| 17:05-17:10 | 52.1 | | 48.5 | |
| 17:10-17:15 | 52.6 | | 48.7 | |
| 17:15-17:20 | 52.7 | | 48.2 | |
| 17:20-17:25 | 51.3 | | 49.2 | |
| 17:25-17:30 | 51.4 | | 48.7 | |
| 17:30-17:35 | 51.6 | | 49.0 | |
| 17:35-17:40 | 50.9 | | 49.1 | |
| 17:40-17:45 | 50.8 | | 49.4 | |
| 17:45-17:50 | 51.1 | | 49.1 | |
| 17:50-17:55 | 51.9 | | 50.7 | |
| 17:55-18:00 | 51.9 | | 49.1 | |
| 18:00-18:05 | 51.2 | 52.0 | 49.8 | 49.0 |
| 18:05-18:10 | 52.8 | | 49.3 | |
| 18:10-18:15 | 51.6 | | 49.7 | |
| 18:15-18:20 | 52.9 | | 49.4 | |
| 18:20-18:25 | 52.1 | | 49.5 | |
| 18:25-18:30 | 51.3 | | 49.0 | |
| 18:30-18:35 | 51.2 | | 49.0 | |
| 18:35-18:40 | 53.1 | | 49.2 | |
| 18:40-18:45 | 51.3 | | 47.7 | |
| 18:45-18:50 | 51.2 | | 48.2 | |
| 18:50-18:55 | 51.0 | | 48.0 | |
| 18:55-19:00 | 53.0 | | 46.9 | |





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 : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

RM291/11/68

230/9/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

| เวลา | บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) เดือนพฤศจิกายน 2568 26-27 | | | |
|---|---|---|---|---|
| | $L_{eq}$ 5 min [dB(A)] | $L_{eq}$ 1 hr [dB(A)] | $L_{90}$ 5 min [dB(A)] | $L_{90}$ 1 hr [dB(A)] |
| 19:00-19:05 | 53.1 | 51.8 | 47.8 | 48.9 |
| 19:05-19:10 | 51.8 | | 48.0 | |
| 19:10-19:15 | 51.8 | | 47.5 | |
| 19:15-19:20 | 52.0 | | 48.2 | |
| 19:20-19:25 | 51.4 | | 49.1 | |
| 19:25-19:30 | 51.6 | | 48.9 | |
| 19:30-19:35 | 51.1 | | 49.9 | |
| 19:35-19:40 | 52.8 | | 48.9 | |
| 19:40-19:45 | 50.6 | | 47.8 | |
| 19:45-19:50 | 51.7 | | 49.0 | |
| 19:50-19:55 | 51.3 | | 49.0 | |
| 19:55-20:00 | 51.7 | | 49.3 | |
| 20:00-20:05 | 52.7 | 51.7 | 49.0 | 48.7 |
| 20:05-20:10 | 51.4 | | 48.9 | |
| 20:10-20:15 | 51.3 | | 48.7 | |
| 20:15-20:20 | 52.5 | | 49.3 | |
| 20:20-20:25 | 53.1 | | 48.6 | |
| 20:25-20:30 | 52.6 | | 48.8 | |
| 20:30-20:35 | 50.0 | | 48.4 | |
| 20:35-20:40 | 49.5 | | 48.1 | |
| 20:40-20:45 | 51.8 | | 49.4 | |
| 20:45-20:50 | 51.5 | | 49.1 | |
| 20:50-20:55 | 51.6 | | 45.6 | |
| 20:55-21:00 | 51.1 | | 46.3 | |
| 21:00-21:05 | 51.3 | 51.3 | 47.1 | 47.1 |
| 21:05-21:10 | 50.5 | | 46.4 | |
| 21:10-21:15 | 50.1 | | 46.3 | |
| 21:15-21:20 | 51.6 | | 47.2 | |
| 21:20-21:25 | 51.3 | | 47.1 | |
| 21:25-21:30 | 51.5 | | 47.1 | |
| 21:30-21:35 | 51.4 | | 47.4 | |
| 21:35-21:40 | 51.4 | | 47.3 | |
| 21:40-21:45 | 51.7 | | 46.9 | |
| 21:45-21:50 | 51.8 | | 47.1 | |
| 21:50-21:55 | 51.4 | | 47.0 | |
| 21:55-22:00 | 51.2 | | 46.8 | |
| 22:00-22:05 | 48.6 | 48.0 | 47.1 | 45.1 |
| 22:05-22:10 | 48.0 | | 45.9 | |
| 22:10-22:15 | 48.2 | | 44.4 | |
| 22:15-22:20 | 48.4 | | 45.6 | |
| 22:20-22:25 | 48.2 | | 45.2 | |
| 22:25-22:30 | 48.1 | | 45.0 | |
| 22:30-22:35 | 48.5 | | 44.4 | |
| 22:35-22:40 | 47.0 | | 44.7 | |
| 22:40-22:45 | 48.7 | | 46.4 | |
| 22:45-22:50 | 48.6 | | 45.1 | |
| 22:50-22:55 | 46.2 | | 44.7 | |
| 22:55-23:00 | 47.1 | | 45.7 | |

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 : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

RM291/11/68

230/9/68

## รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

| เวลา | บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) | | | |
|---|---|---|---|---|
| | เดือนพฤศจิกายน 2568 | | | |
| | 26-27 | | | |
| | $L_{eq}$ 5 min [dB(A)] | $L_{eq}$ 1 hr [dB(A)] | $L_{90}$ 5 min [dB(A)] | $L_{90}$ 1 hr [dB(A)] |
| 23:00-23:05 | 48.5 | 47.2 | 44.3 | 44.3 |
| 23:05-23:10 | 46.7 | | 44.7 | |
| 23:10-23:15 | 48.0 | | 44.8 | |
| 23:15-23:20 | 47.9 | | 44.1 | |
| 23:20-23:25 | 46.5 | | 44.6 | |
| 23:25-23:30 | 46.6 | | 44.4 | |
| 23:30-23:35 | 46.0 | | 43.8 | |
| 23:35-23:40 | 47.0 | | 44.5 | |
| 23:40-23:45 | 48.6 | | 44.6 | |
| 23:45-23:50 | 48.4 | | 43.4 | |
| 23:50-23:55 | 45.1 | | 43.6 | |
| 23:55-00:00 | 45.2 | | 43.1 | |
| 00:00-00:05 | 46.5 | 46.6 | 44.8 | 44.0 |
| 00:05-00:10 | 46.1 | | 44.0 | |
| 00:10-00:15 | 46.3 | | 44.5 | |
| 00:15-00:20 | 47.0 | | 44.3 | |
| 00:20-00:25 | 45.6 | | 43.1 | |
| 00:25-00:30 | 46.0 | | 43.7 | |
| 00:30-00:35 | 45.9 | | 43.6 | |
| 00:35-00:40 | 47.3 | | 44.6 | |
| 00:40-00:45 | 48.5 | | 43.4 | |
| 00:45-00:50 | 46.4 | | 44.5 | |
| 00:50-00:55 | 46.5 | | 44.0 | |
| 00:55-01:00 | 46.5 | | 44.2 | |
| 01:00-01:05 | 46.3 | 47.3 | 43.7 | 45.0 |
| 01:05-01:10 | 47.0 | | 44.7 | |
| 01:10-01:15 | 48.3 | | 45.8 | |
| 01:15-01:20 | 47.8 | | 46.4 | |
| 01:20-01:25 | 47.7 | | 46.6 | |
| 01:25-01:30 | 47.1 | | 46.0 | |
| 01:30-01:35 | 47.5 | | 46.0 | |
| 01:35-01:40 | 47.2 | | 45.6 | |
| 01:40-01:45 | 47.3 | | 44.9 | |
| 01:45-01:50 | 46.8 | | 44.5 | |
| 01:50-01:55 | 47.1 | | 44.8 | |
| 01:55-02:00 | 46.7 | | 45.0 | |
| 02:00-02:05 | 48.4 | 47.1 | 44.4 | 43.7 |
| 02:05-02:10 | 46.8 | | 44.6 | |
| 02:10-02:15 | 46.2 | | 43.6 | |
| 02:15-02:20 | 44.8 | | 43.5 | |
| 02:20-02:25 | 46.6 | | 44.8 | |
| 02:25-02:30 | 46.4 | | 44.3 | |
| 02:30-02:35 | 46.4 | | 44.6 | |
| 02:35-02:40 | 48.6 | | 44.5 | |
| 02:40-02:45 | 47.6 | | 43.7 | |
| 02:45-02:50 | 47.5 | | 42.9 | |
| 02:50-02:55 | 47.3 | | 42.1 | |
| 02:55-03:00 | 47.2 | | 42.8 | |





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 : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

RM291/11/68

230/9/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

| เวลา | บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) | | | |
|---|---|---|---|---|
| | เดือนพฤศจิกายน 2568 | | | |
| | 26-27 | | | |
| | $L_{eq}$ 5 min [dB(A)] | $L_{eq}$ 1 hr [dB(A)] | $L_{90}$ 5 min [dB(A)] | $L_{90}$ 1 hr [dB(A)] |
| 03:00-03:05 | 47.4 | 47.3 | 43.7 | 44.8 |
| 03:05-03:10 | 47.6 | | 43.8 | |
| 03:10-03:15 | 46.1 | | 44.7 | |
| 03:15-03:20 | 47.0 | | 45.2 | |
| 03:20-03:25 | 47.5 | | 45.8 | |
| 03:25-03:30 | 47.7 | | 45.4 | |
| 03:30-03:35 | 46.7 | | 44.3 | |
| 03:35-03:40 | 48.1 | | 45.5 | |
| 03:40-03:45 | 47.6 | | 45.6 | |
| 03:45-03:50 | 46.7 | | 45.0 | |
| 03:50-03:55 | 47.8 | | 44.7 | |
| 03:55-04:00 | 46.8 | | 44.8 | |
| 04:00-04:05 | 47.4 | 46.8 | 45.0 | 44.9 |
| 04:05-04:10 | 47.0 | | 45.0 | |
| 04:10-04:15 | 46.1 | | 44.5 | |
| 04:15-04:20 | 46.1 | | 44.9 | |
| 04:20-04:25 | 46.1 | | 44.0 | |
| 04:25-04:30 | 46.6 | | 44.9 | |
| 04:30-04:35 | 47.4 | | 45.0 | |
| 04:35-04:40 | 47.5 | | 44.7 | |
| 04:40-04:45 | 45.7 | | 44.5 | |
| 04:45-04:50 | 46.9 | | 45.2 | |
| 04:50-04:55 | 46.7 | | 45.0 | |
| 04:55-05:00 | 47.4 | | 45.9 | |
| 05:00-05:05 | 47.6 | 47.8 | 46.1 | 46.3 |
| 05:05-05:10 | 47.4 | | 45.5 | |
| 05:10-05:15 | 48.6 | | 47.1 | |
| 05:15-05:20 | 47.2 | | 46.0 | |
| 05:20-05:25 | 48.1 | | 46.8 | |
| 05:25-05:30 | 47.9 | | 46.3 | |
| 05:30-05:35 | 47.2 | | 46.5 | |
| 05:35-05:40 | 47.1 | | 46.2 | |
| 05:40-05:45 | 47.6 | | 45.6 | |
| 05:45-05:50 | 48.0 | | 47.3 | |
| 05:50-05:55 | 48.1 | | 47.5 | |
| 05:55-06:00 | 48.5 | | 47.4 | |
| 06:00-06:05 | 48.1 | 49.0 | 47.9 | 47.0 |
| 06:05-06:10 | 48.5 | | 47.0 | |
| 06:10-06:15 | 48.6 | | 48.0 | |
| 06:15-06:20 | 48.9 | | 46.5 | |
| 06:20-06:25 | 48.5 | | 46.9 | |
| 06:25-06:30 | 49.0 | | 46.7 | |
| 06:30-06:35 | 49.2 | | 45.7 | |
| 06:35-06:40 | 49.6 | | 48.2 | |
| 06:40-06:45 | 49.4 | | 48.1 | |
| 06:45-06:50 | 49.1 | | 47.6 | |
| 06:50-06:55 | 49.9 | | 47.9 | |
| 06:55-07:00 | 49.1 | | 46.6 | |

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 : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

RM291/11/68

230/9/68

## รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

| เวลา | บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) | | | |
|---|---|---|---|---|
| | เดือนพฤศจิกายน 2568 | | | |
| | 26-27 | | | |
| | $L_{eq}$ 5 min [dB(A)] | $L_{eq}$ 1 hr [dB(A)] | $L_{90}$ 5 min [dB(A)] | $L_{90}$ 1 hr [dB(A)] |
| 07:00-07:05 | 50.2 | 50.5 | 46.8 | 47.3 |
| 07:05-07:10 | 50.3 | | 47.3 | |
| 07:10-07:15 | 50.9 | | 47.4 | |
| 07:15-07:20 | 51.2 | | 47.6 | |
| 07:20-07:25 | 52.5 | | 48.6 | |
| 07:25-07:30 | 50.8 | | 47.5 | |
| 07:30-07:35 | 50.2 | | 47.8 | |
| 07:35-07:40 | 50.9 | | 48.0 | |
| 07:40-07:45 | 49.6 | | 47.0 | |
| 07:45-07:50 | 49.5 | | 46.6 | |
| 07:50-07:55 | 48.3 | | 45.8 | |
| 07:55-08:00 | 50.5 | | 46.2 | |
| 08:00-08:05 | 48.5 | 51.6 | 45.7 | 48.4 |
| 08:05-08:10 | 50.2 | | 47.3 | |
| 08:10-08:15 | 50.0 | | 47.1 | |
| 08:15-08:20 | 51.7 | | 48.5 | |
| 08:20-08:25 | 52.0 | | 48.3 | |
| 08:25-08:30 | 51.9 | | 48.6 | |
| 08:30-08:35 | 53.6 | | 50.2 | |
| 08:35-08:40 | 51.9 | | 49.1 | |
| 08:40-08:45 | 51.8 | | 48.4 | |
| 08:45-08:50 | 51.1 | | 48.0 | |
| 08:50-08:55 | 52.1 | | 49.3 | |
| 08:55-09:00 | 52.0 | | 48.6 | |
| 09:00-09:05 | 52.0 | 51.6 | 48.7 | 49.5 |
| 09:05-09:10 | 51.3 | | 50.2 | |
| 09:10-09:15 | 51.6 | | 50.0 | |
| 09:15-09:20 | 51.4 | | 49.1 | |
| 09:20-09:25 | 51.5 | | 49.0 | |
| 09:25-09:30 | 51.7 | | 50.1 | |
| 09:30-09:35 | 51.4 | | 49.9 | |
| 09:35-09:40 | 51.6 | | 49.5 | |
| 09:40-09:45 | 51.7 | | 49.8 | |
| 09:45-09:50 | 51.0 | | 49.4 | |
| 09:50-09:55 | 52.1 | | 49.6 | |
| 09:55-10:00 | 51.4 | | 48.5 | |
| 10:00-10:05 | 51.7 | 51.5 | 48.4 | 48.8 |
| 10:05-10:10 | 52.0 | | 48.8 | |
| 10:10-10:15 | 52.1 | | 49.9 | |
| 10:15-10:20 | 50.2 | | 49.5 | |
| 10:20-10:25 | 51.8 | | 50.2 | |
| 10:25-10:30 | 51.6 | | 50.0 | |
| 10:30-10:35 | 52.0 | | 48.7 | |
| 10:35-10:40 | 52.1 | | 48.7 | |
| 10:40-10:45 | 50.4 | | 48.8 | |
| 10:45-10:50 | 51.4 | | 49.9 | |
| 10:50-10:55 | 51.2 | | 48.7 | |
| 10:55-11:00 | 51.4 | | 50.6 | |





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 : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

RM291/11/68

230/9/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

| เวลา | บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) | | | |
|---|---|---|---|---|
| | เดือนพฤศจิกายน 2568 | | | |
| | 26-27 | | | |
| | $L_{eq}$ 5 min [dB(A)] | $L_{eq}$ 1 hr [dB(A)] | $L_{90}$ 5 min [dB(A)] | $L_{90}$ 1 hr [dB(A)] |
| 11:00-11:05 | 52.0 | 51.7 | 48.4 | 48.4 |
| 11:05-11:10 | 52.7 | | 48.5 | |
| 11:10-11:15 | 50.5 | | 49.1 | |
| 11:15-11:20 | 51.1 | | 47.4 | |
| 11:20-11:25 | 52.1 | | 48.6 | |
| 11:25-11:30 | 52.3 | | 48.4 | |
| 11:30-11:35 | 51.4 | | 48.6 | |
| 11:35-11:40 | 51.2 | | 49.7 | |
| 11:40-11:45 | 51.7 | | 47.6 | |
| 11:45-11:50 | 52.1 | | 47.8 | |
| 11:50-11:55 | 51.5 | | 49.4 | |
| 11:55-12:00 | 51.4 | | 47.6 | |
| 12:00-12:05 | 51.3 | 51.0 | 48.8 | 46.5 |
| 12:05-12:10 | 51.6 | | 47.4 | |
| 12:10-12:15 | 50.9 | | 48.0 | |
| 12:15-12:20 | 49.9 | | 46.5 | |
| 12:20-12:25 | 50.9 | | 46.4 | |
| 12:25-12:30 | 51.3 | | 46.7 | |
| 12:30-12:35 | 50.0 | | 45.5 | |
| 12:35-12:40 | 51.3 | | 45.9 | |
| 12:40-12:45 | 52.0 | | 47.1 | |
| 12:45-12:50 | 50.0 | | 45.5 | |
| 12:50-12:55 | 51.6 | | 47.9 | |
| 12:55-13:00 | 51.0 | | 44.3 | |
| 13:00-13:05 | 49.9 | 50.9 | 44.8 | 46.4 |
| 13:05-13:10 | 50.3 | | 46.1 | |
| 13:10-13:15 | 51.0 | | 48.5 | |
| 13:15-13:20 | 51.5 | | 48.1 | |
| 13:20-13:25 | 50.9 | | 46.0 | |
| 13:25-13:30 | 51.9 | | 48.3 | |
| 13:30-13:35 | 51.9 | | 48.3 | |
| 13:35-13:40 | 50.9 | | 46.4 | |
| 13:40-13:45 | 50.8 | | 44.7 | |
| 13:45-13:50 | 51.1 | | 47.3 | |
| 13:50-13:55 | 50.3 | | 47.3 | |
| 13:55-14:00 | 48.8 | | 45.8 | |
| 14:00-14:05 | 51.4 | 51.0 | 47.4 | 47.4 |
| 14:05-14:10 | 51.0 | | 48.2 | |
| 14:10-14:15 | 49.6 | | 45.4 | |
| 14:15-14:20 | 50.4 | | 47.4 | |
| 14:20-14:25 | 50.3 | | 46.6 | |
| 14:25-14:30 | 52.4 | | 48.6 | |
| 14:30-14:35 | 52.5 | | 47.2 | |
| 14:35-14:40 | 51.4 | | 48.0 | |
| 14:40-14:45 | 50.2 | | 46.9 | |
| 14:45-14:50 | 51.5 | | 48.2 | |
| 14:50-14:55 | 50.8 | | 47.5 | |
| 14:55-15:00 | 48.9 | | 46.1 | |

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 : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

RM291/11/68

230/9/68

## รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

| เวลา | บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) | | | |
|---|---|---|---|---|
| | เดือนพฤศจิกายน 2568 | | | |
| | 26-27 | | | |
| | $L_{eq}$ 5 min [dB(A)] | $L_{eq}$ 1 hr [dB(A)] | $L_{90}$ 5 min [dB(A)] | $L_{90}$ 1 hr [dB(A)] |
| 15:00-15:05 | 50.3 | 50.2 | 47.6 | 47.1 |
| 15:05-15:10 | 49.5 | | 46.7 | |
| 15:10-15:15 | 50.5 | | 48.0 | |
| 15:15-15:20 | 49.9 | | 46.0 | |
| 15:20-15:25 | 48.8 | | 44.7 | |
| 15:25-15:30 | 50.8 | | 48.5 | |
| 15:30-15:35 | 49.8 | | 47.4 | |
| 15:35-15:40 | 49.5 | | 46.4 | |
| 15:40-15:45 | 50.1 | | 47.7 | |
| 15:45-15:50 | 50.5 | | 46.9 | |
| 15:50-15:55 | 49.7 | | 47.1 | |
| 15:55-16:00 | 51.9 | | 48.6 | |
| $L_{eq}$ 24 hr [dB(A)] | 50.3 | ค่ามาตรฐาน $L_{eq}$ 24 hr | | ไม่เกิน 70.0 dB(A) |
| $L_{max}$ [dB(A)] | 81.7 | ค่ามาตรฐาน $L_{max}$ | | ไม่เกิน 115.0 dB(A) |
| $L_{dn}$ [dB(A)] | 54.7 | - | | |
| - | Sound Level Meter Data | | | |
| | Calibrate Sheet No.: Noise R_700/25 | | 24 November 2025 | |
| | SLM No. | Brand | Model | Serial No. |
| | ACO-R10 | ACO | 6236 | 00172037 |
| | Actual Reading [dB] | | | |
| | Before Adjustment | | After Adjustment | |
| | 93.9 | | 93.9 | |

**หมายเหตุ:**

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]





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 : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

RM291/11/68

230/9/68

## รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

โครงการ : ผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี

ที่ตั้งโครงการ : 90/1 หมู่ที่ 10 ถนนสายฉะเชิงเทรา-สัตหีบ ตำบลสระสี่เหลี่ยม อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี 20140

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน) (สาขาพนัสนิคม)

ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 25 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2568

วันที่ออกรายงาน : 8 ธันวาคม 2568

| เวลา | บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | เดือนพฤศจิกายน 2568 | | | | |
| | 26-27 | | | | |
| | ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ [dB(A)] | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน** $L_{eq}$ [dB(A)] | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน $L_{eq}$ [dB(A)] | ระดับเสียงพื้นฐาน** $L_{90}$ [dB(A)] | ค่าระดับการรบกวน [dB(A)] |
| 16:00-17:00 | 52.0 | 42.7 | 51.5 | 41.7 | 9.8 |
| 17:00-18:00 | 51.8 | 42.7 | 51.2 | 41.7 | 9.5 |
| 18:00-19:00 | 52.0 | 42.7 | 51.5 | 41.7 | 9.8 |
| 19:00-20:00 | 51.8 | 42.7 | 51.2 | 41.7 | 9.5 |
| 20:00-21:00 | 51.7 | 42.7 | 51.1 | 41.7 | 9.4 |
| 21:00-22:00 | 51.3 | 42.7 | 50.7 | 41.7 | 9.0 |
| 22:00-22:05 | 48.6 | 42.5 | 50.4 | 40.8 | 9.6 |
| 22:05-22:10 | 48.0 | 42.5 | 49.6 | 40.8 | 8.8 |
| 22:10-22:15 | 48.2 | 42.5 | 49.8 | 40.8 | 9.0 |
| 22:15-22:20 | 48.4 | 42.5 | 50.1 | 40.8 | 9.3 |
| 22:20-22:25 | 48.2 | 42.5 | 49.8 | 40.8 | 9.0 |
| 22:25-22:30 | 48.1 | 42.5 | 49.7 | 40.8 | 8.9 |
| 22:30-22:35 | 48.5 | 42.5 | 50.2 | 40.8 | 9.4 |
| 22:35-22:40 | 47.0 | 42.5 | 48.1 | 40.8 | 7.3 |
| 22:40-22:45 | 48.7 | 42.5 | 50.5 | 40.8 | 9.7 |
| 22:45-22:50 | 48.6 | 42.5 | 50.4 | 40.8 | 9.6 |
| 22:50-22:55 | 46.2 | 42.5 | 46.8 | 40.8 | 6.0 |
| 22:55-23:00 | 47.1 | 42.5 | 48.3 | 40.8 | 7.5 |
| 23:00-23:05 | 48.5 | 42.5 | 50.2 | 40.8 | 9.4 |
| 23:05-23:10 | 46.7 | 42.5 | 47.6 | 40.8 | 6.8 |
| 23:10-23:15 | 48.0 | 42.5 | 49.6 | 40.8 | 8.8 |
| 23:15-23:20 | 47.9 | 42.5 | 49.4 | 40.8 | 8.6 |
| 23:20-23:25 | 46.5 | 42.5 | 47.3 | 40.8 | 6.5 |
| 23:25-23:30 | 46.6 | 42.5 | 47.5 | 40.8 | 6.7 |
| 23:30-23:35 | 46.0 | 42.5 | 46.4 | 40.8 | 5.6 |
| 23:35-23:40 | 47.0 | 42.5 | 48.1 | 40.8 | 7.3 |
| 23:40-23:45 | 48.6 | 42.5 | 50.4 | 40.8 | 9.6 |
| 23:45-23:50 | 48.4 | 42.5 | 50.1 | 40.8 | 9.3 |
| 23:50-23:55 | 45.1 | 42.5 | 44.6 | 40.8 | 3.8 |
| 23:55-00:00 | 45.2 | 42.5 | 44.9 | 40.8 | 4.1 |
| 00:00-00:05 | 46.5 | 42.5 | 47.3 | 40.8 | 6.5 |
| 00:05-00:10 | 46.1 | 42.5 | 46.6 | 40.8 | 5.8 |
| 00:10-00:15 | 46.3 | 42.5 | 47.0 | 40.8 | 6.2 |
| 00:15-00:20 | 47.0 | 42.5 | 48.1 | 40.8 | 7.3 |
| 00:20-00:25 | 45.6 | 42.5 | 45.7 | 40.8 | 4.9 |
| 00:25-00:30 | 46.0 | 42.5 | 46.4 | 40.8 | 5.6 |
| 00:30-00:35 | 45.9 | 42.5 | 46.2 | 40.8 | 5.4 |
| 00:35-00:40 | 47.3 | 42.5 | 48.6 | 40.8 | 7.8 |
| 00:40-00:45 | 48.5 | 42.5 | 50.2 | 40.8 | 9.4 |
| 00:45-00:50 | 46.4 | 42.5 | 47.1 | 40.8 | 6.3 |
| 00:50-00:55 | 46.5 | 42.5 | 47.3 | 40.8 | 6.5 |
| 00:55-01:00 | 46.5 | 42.5 | 47.3 | 40.8 | 6.5 |
| 01:00-01:05 | 46.3 | 42.5 | 47.0 | 40.8 | 6.2 |
| 01:05-01:10 | 47.0 | 42.5 | 48.1 | 40.8 | 7.3 |
| 01:10-01:15 | 48.3 | 42.5 | 50.0 | 40.8 | 9.2 |
| 01:15-01:20 | 47.8 | 42.5 | 49.3 | 40.8 | 8.5 |
| 01:20-01:25 | 47.7 | 42.5 | 49.1 | 40.8 | 8.3 |
| 01:25-01:30 | 47.1 | 42.5 | 48.3 | 40.8 | 7.5 |

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 : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

RM291/11/68

230/9/68

## รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

| เวลา | บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) เดือนพฤศจิกายน 2568 26-27 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ [dB(A)] | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน** $L_{eq}$ [dB(A)] | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน $L_{eq}$ [dB(A)] | ระดับเสียงพื้นฐาน** $L_{90}$ [dB(A)] | ค่าระดับการรบกวน [dB(A)] |
| 01:30-01:35 | 47.5 | 42.5 | 48.8 | 40.8 | 8.0 |
| 01:35-01:40 | 47.2 | 42.5 | 48.4 | 40.8 | 7.6 |
| 01:40-01:45 | 47.3 | 42.5 | 48.6 | 40.8 | 7.8 |
| 01:45-01:50 | 46.8 | 42.5 | 47.8 | 40.8 | 7.0 |
| 01:50-01:55 | 47.1 | 42.5 | 48.3 | 40.8 | 7.5 |
| 01:55-02:00 | 46.7 | 42.5 | 47.6 | 40.8 | 6.8 |
| 02:00-02:05 | 48.4 | 42.5 | 50.1 | 40.8 | 9.3 |
| 02:05-02:10 | 46.8 | 42.5 | 47.8 | 40.8 | 7.0 |
| 02:10-02:15 | 46.2 | 42.5 | 46.8 | 40.8 | 6.0 |
| 02:15-02:20 | 44.8 | 42.5 | 43.9 | 40.8 | 3.1 |
| 02:20-02:25 | 46.6 | 42.5 | 47.5 | 40.8 | 6.7 |
| 02:25-02:30 | 46.4 | 42.5 | 47.1 | 40.8 | 6.3 |
| 02:30-02:35 | 46.4 | 42.5 | 47.1 | 40.8 | 6.3 |
| 02:35-02:40 | 48.6 | 42.5 | 50.4 | 40.8 | 9.6 |
| 02:40-02:45 | 47.6 | 42.5 | 49.0 | 40.8 | 8.2 |
| 02:45-02:50 | 47.5 | 42.5 | 48.8 | 40.8 | 8.0 |
| 02:50-02:55 | 47.3 | 42.5 | 48.6 | 40.8 | 7.8 |
| 02:55-03:00 | 47.2 | 42.5 | 48.4 | 40.8 | 7.6 |
| 03:00-03:05 | 47.4 | 42.5 | 48.7 | 40.8 | 7.9 |
| 03:05-03:10 | 47.6 | 42.5 | 49.0 | 40.8 | 8.2 |
| 03:10-03:15 | 46.1 | 42.5 | 46.6 | 40.8 | 5.8 |
| 03:15-03:20 | 47.0 | 42.5 | 48.1 | 40.8 | 7.3 |
| 03:20-03:25 | 47.5 | 42.5 | 48.8 | 40.8 | 8.0 |
| 03:25-03:30 | 47.7 | 42.5 | 49.1 | 40.8 | 8.3 |
| 03:30-03:35 | 46.7 | 42.5 | 47.6 | 40.8 | 6.8 |
| 03:35-03:40 | 48.1 | 42.5 | 49.7 | 40.8 | 8.9 |
| 03:40-03:45 | 47.6 | 42.5 | 49.0 | 40.8 | 8.2 |
| 03:45-03:50 | 46.7 | 42.5 | 47.6 | 40.8 | 6.8 |
| 03:50-03:55 | 47.8 | 42.5 | 49.3 | 40.8 | 8.5 |
| 03:55-04:00 | 46.8 | 42.5 | 47.8 | 40.8 | 7.0 |
| 04:00-04:05 | 47.4 | 42.5 | 48.7 | 40.8 | 7.9 |
| 04:05-04:10 | 47.0 | 42.5 | 48.1 | 40.8 | 7.3 |
| 04:10-04:15 | 46.1 | 42.5 | 46.6 | 40.8 | 5.8 |
| 04:15-04:20 | 46.1 | 42.5 | 46.6 | 40.8 | 5.8 |
| 04:20-04:25 | 46.1 | 42.5 | 46.6 | 40.8 | 5.8 |
| 04:25-04:30 | 46.6 | 42.5 | 47.5 | 40.8 | 6.7 |
| 04:30-04:35 | 47.4 | 42.5 | 48.7 | 40.8 | 7.9 |
| 04:35-04:40 | 47.5 | 42.5 | 48.8 | 40.8 | 8.0 |
| 04:40-04:45 | 45.7 | 42.5 | 45.9 | 40.8 | 5.1 |
| 04:45-04:50 | 46.9 | 42.5 | 47.9 | 40.8 | 7.1 |
| 04:50-04:55 | 46.7 | 42.5 | 47.6 | 40.8 | 6.8 |
| 04:55-05:00 | 47.4 | 42.5 | 48.7 | 40.8 | 7.9 |
| 05:00-05:05 | 47.6 | 42.5 | 49.0 | 40.8 | 8.2 |
| 05:05-05:10 | 47.4 | 42.5 | 48.7 | 40.8 | 7.9 |
| 05:10-05:15 | 48.6 | 42.5 | 50.4 | 40.8 | 9.6 |
| 05:15-05:20 | 47.2 | 42.5 | 48.4 | 40.8 | 7.6 |
| 05:20-05:25 | 48.1 | 42.5 | 49.7 | 40.8 | 8.9 |
| 05:25-05:30 | 47.9 | 42.5 | 49.4 | 40.8 | 8.6 |
| 05:30-05:35 | 47.2 | 42.5 | 48.4 | 40.8 | 7.6 |
| 05:35-05:40 | 47.1 | 42.5 | 48.3 | 40.8 | 7.5 |
| 05:40-05:45 | 47.6 | 42.5 | 49.0 | 40.8 | 8.2 |
| 05:45-05:50 | 48.0 | 42.5 | 49.6 | 40.8 | 8.8 |
| 05:50-05:55 | 48.1 | 42.5 | 49.7 | 40.8 | 8.9 |
| 05:55-06:00 | 48.5 | 42.5 | 50.2 | 40.8 | 9.4 |
| 06:00-07:00 | 49.0 | 42.7 | 47.8 | 41.7 | 6.1 |





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 : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

RM291/11/68

230/9/68

## รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

| เวลา | บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) เดือนพฤศจิกายน 2568 26-27 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ [dB(A)] | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน** $L_{eq}$ [dB(A)] | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน $L_{eq}$ [dB(A)] | ระดับเสียงพื้นฐาน** $L_{90}$ [dB(A)] | ค่าระดับการรบกวน [dB(A)] |
| 07:00-08:00 | 50.5 | 42.7 | 49.7 | 41.7 | 8.0 |
| 08:00-09:00 | 51.6 | 42.7 | 51.0 | 41.7 | 9.3 |
| 09:00-10:00 | 51.6 | 42.7 | 51.0 | 41.7 | 9.3 |
| 10:00-11:00 | 51.5 | 42.7 | 50.9 | 41.7 | 9.2 |
| 11:00-12:00 | 51.7 | 42.7 | 51.1 | 41.7 | 9.4 |
| 12:00-13:00 | 51.0 | 42.7 | 50.3 | 41.7 | 8.6 |
| 13:00-14:00 | 50.9 | 42.7 | 50.2 | 41.7 | 8.5 |
| 14:00-15:00 | 51.0 | 42.7 | 50.3 | 41.7 | 8.6 |
| 15:00-16:00 | 50.2 | 42.7 | 49.3 | 41.7 | 7.6 |
| มาตรฐาน | | | | | ไม่เกิน 10.0 |

หมายเหตุ : * ช่วงเวลาที่ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดมีค่าน้อยกว่าหรือเท่ากับระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน
** เสียงพื้นฐานและเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัด บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) เมื่อวันที่ 29-30 พฤศจิกายน 2568

วิธีการอ้างอิง = ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 21 กันยายน 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 11 พฤศจิกายน 2565

= ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 25 มกราคม 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2567

มาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

= ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

**ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด**

- ☑ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป
- ☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
- ☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
- ☐ มีเสียงลักษณะพิเศษร่วมด้วย

(ระบุ) -

**ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง**

- ☑ กลางวัน (06:00-22:00 น.)
- ☑ กลางคืน (22:00-06:00 น.)
- ☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ

(ระบุ) -

**สรุปผล**

- ☐ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
- ☑ ไม่เป็นเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามตัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]

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 : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

RM291/11/68

230/9/68

## รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี

ที่ตั้งโครงการ : 90/1 หมู่ที่ 10 ถนนสายฉะเชิงเทรา-สัตหีบ ตำบลสระสี่เหลี่ยม อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี 20140

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอเชีย แมทัล จำกัด (มหาชน) (สาขาพนัสนิคม)

ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 25 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2568

วันที่ออกรายงาน : 8 ธันวาคม 2568

| เวลา | บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) เดือนพฤศจิกายน 2568 27-28 | | | |
|---|---|---|---|---|
| | $L_{eq}$ 5 min [dB(A)] | $L_{eq}$ 1 hr [dB(A)] | $L_{90}$ 5 min [dB(A)] | $L_{90}$ 1 hr [dB(A)] |
| 16:00-16:05 | 53.1 | 52.1 | 50.7 | 49.2 |
| 16:05-16:10 | 52.6 | | 50.1 | |
| 16:10-16:15 | 51.4 | | 49.2 | |
| 16:15-16:20 | 52.4 | | 50.5 | |
| 16:20-16:25 | 52.3 | | 49.1 | |
| 16:25-16:30 | 52.1 | | 49.8 | |
| 16:30-16:35 | 51.9 | | 49.4 | |
| 16:35-16:40 | 52.1 | | 48.9 | |
| 16:40-16:45 | 51.6 | | 49.6 | |
| 16:45-16:50 | 51.6 | | 48.2 | |
| 16:50-16:55 | 52.1 | | 47.9 | |
| 16:55-17:00 | 51.2 | | 49.0 | |
| 17:00-17:05 | 52.0 | 51.5 | 48.3 | 48.7 |
| 17:05-17:10 | 52.8 | | 48.9 | |
| 17:10-17:15 | 50.5 | | 48.2 | |
| 17:15-17:20 | 50.8 | | 46.2 | |
| 17:20-17:25 | 52.3 | | 49.0 | |
| 17:25-17:30 | 51.3 | | 48.7 | |
| 17:30-17:35 | 51.2 | | 48.4 | |
| 17:35-17:40 | 50.8 | | 48.8 | |
| 17:40-17:45 | 52.0 | | 51.6 | |
| 17:45-17:50 | 51.9 | | 48.9 | |
| 17:50-17:55 | 50.7 | | 48.8 | |
| 17:55-18:00 | 50.4 | | 48.7 | |
| 18:00-18:05 | 50.6 | 51.5 | 48.6 | 48.4 |
| 18:05-18:10 | 50.9 | | 48.9 | |
| 18:10-18:15 | 52.1 | | 48.7 | |
| 18:15-18:20 | 52.0 | | 47.7 | |
| 18:20-18:25 | 52.1 | | 48.0 | |
| 18:25-18:30 | 51.9 | | 47.3 | |
| 18:30-18:35 | 51.8 | | 48.4 | |
| 18:35-18:40 | 52.3 | | 50.1 | |
| 18:40-18:45 | 53.0 | | 48.7 | |
| 18:45-18:50 | 50.0 | | 48.4 | |
| 18:50-18:55 | 49.0 | | 47.1 | |
| 18:55-19:00 | 50.0 | | 47.7 | |





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 : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

RM291/11/68

230/9/68

## รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

| เวลา | บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) เดือนพฤศจิกายน 2568 27-28 | | | |
|---|---|---|---|---|
| | $L_{eq}$ 5 min [dB(A)] | $L_{eq}$ 1 hr [dB(A)] | $L_{90}$ 5 min [dB(A)] | $L_{90}$ 1 hr [dB(A)] |
| 19:00-19:05 | 51.3 | 50.9 | 47.0 | 45.8 |
| 19:05-19:10 | 50.4 | | 45.6 | |
| 19:10-19:15 | 51.9 | | 46.5 | |
| 19:15-19:20 | 50.4 | | 45.4 | |
| 19:20-19:25 | 51.2 | | 46.5 | |
| 19:25-19:30 | 50.8 | | 45.5 | |
| 19:30-19:35 | 51.3 | | 46.0 | |
| 19:35-19:40 | 51.3 | | 46.4 | |
| 19:40-19:45 | 50.7 | | 45.8 | |
| 19:45-19:50 | 50.8 | | 45.8 | |
| 19:50-19:55 | 49.8 | | 45.6 | |
| 19:55-20:00 | 50.8 | | 46.0 | |
| 20:00-20:05 | 51.1 | 50.5 | 46.5 | 45.7 |
| 20:05-20:10 | 50.6 | | 45.7 | |
| 20:10-20:15 | 50.5 | | 46.0 | |
| 20:15-20:20 | 50.8 | | 46.4 | |
| 20:20-20:25 | 50.2 | | 45.6 | |
| 20:25-20:30 | 51.7 | | 46.2 | |
| 20:30-20:35 | 50.3 | | 45.3 | |
| 20:35-20:40 | 51.0 | | 46.0 | |
| 20:40-20:45 | 49.9 | | 44.6 | |
| 20:45-20:50 | 50.0 | | 44.6 | |
| 20:50-20:55 | 49.5 | | 44.8 | |
| 20:55-21:00 | 50.4 | | 47.0 | |
| 21:00-21:05 | 53.0 | 51.5 | 45.7 | 46.0 |
| 21:05-21:10 | 52.6 | | 46.0 | |
| 21:10-21:15 | 53.0 | | 47.5 | |
| 21:15-21:20 | 52.7 | | 47.0 | |
| 21:20-21:25 | 52.6 | | 48.5 | |
| 21:25-21:30 | 50.6 | | 45.9 | |
| 21:30-21:35 | 51.2 | | 46.4 | |
| 21:35-21:40 | 52.4 | | 46.6 | |
| 21:40-21:45 | 52.6 | | 46.9 | |
| 21:45-21:50 | 47.3 | | 44.6 | |
| 21:50-21:55 | 46.9 | | 44.2 | |
| 21:55-22:00 | 45.5 | | 43.1 | |
| 22:00-22:05 | 47.5 | 47.5 | 44.3 | 44.5 |
| 22:05-22:10 | 47.0 | | 44.0 | |
| 22:10-22:15 | 46.7 | | 43.6 | |
| 22:15-22:20 | 47.7 | | 45.0 | |
| 22:20-22:25 | 47.1 | | 44.7 | |
| 22:25-22:30 | 48.4 | | 46.0 | |
| 22:30-22:35 | 47.5 | | 43.8 | |
| 22:35-22:40 | 47.9 | | 44.7 | |
| 22:40-22:45 | 47.7 | | 45.2 | |
| 22:45-22:50 | 46.9 | | 44.2 | |
| 22:50-22:55 | 48.0 | | 44.5 | |
| 22:55-23:00 | 47.2 | | 44.6 | |

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 : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

RM291/11/68

230/9/68

## รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

| เวลา | บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) | | | |
|---|---|---|---|---|
| | เดือนพฤศจิกายน 2568 | | | |
| | 27-28 | | | |
| | $L_{eq}$ 5 min [dB(A)] | $L_{eq}$ 1 hr [dB(A)] | $L_{90}$ 5 min [dB(A)] | $L_{90}$ 1 hr [dB(A)] |
| 23:00-23:05 | 48.1 | 47.1 | 43.5 | 43.7 |
| 23:05-23:10 | 47.3 | | 44.5 | |
| 23:10-23:15 | 47.0 | | 43.0 | |
| 23:15-23:20 | 47.6 | | 44.9 | |
| 23:20-23:25 | 47.7 | | 45.0 | |
| 23:25-23:30 | 46.8 | | 43.7 | |
| 23:30-23:35 | 46.2 | | 43.9 | |
| 23:35-23:40 | 46.3 | | 43.6 | |
| 23:40-23:45 | 46.3 | | 44.3 | |
| 23:45-23:50 | 47.6 | | 44.0 | |
| 23:50-23:55 | 46.9 | | 43.7 | |
| 23:55-00:00 | 46.7 | | 42.9 | |
| 00:00-00:05 | 47.0 | 46.3 | 44.7 | 43.5 |
| 00:05-00:10 | 46.3 | | 43.2 | |
| 00:10-00:15 | 46.4 | | 43.8 | |
| 00:15-00:20 | 47.3 | | 45.3 | |
| 00:20-00:25 | 47.9 | | 42.5 | |
| 00:25-00:30 | 46.6 | | 43.5 | |
| 00:30-00:35 | 45.3 | | 42.9 | |
| 00:35-00:40 | 46.1 | | 43.6 | |
| 00:40-00:45 | 44.5 | | 42.5 | |
| 00:45-00:50 | 46.2 | | 43.6 | |
| 00:50-00:55 | 45.2 | | 43.5 | |
| 00:55-01:00 | 45.1 | | 42.8 | |
| 01:00-01:05 | 45.0 | 47.0 | 42.5 | 43.6 |
| 01:05-01:10 | 45.8 | | 42.5 | |
| 01:10-01:15 | 47.2 | | 44.1 | |
| 01:15-01:20 | 48.0 | | 44.0 | |
| 01:20-01:25 | 46.5 | | 43.6 | |
| 01:25-01:30 | 46.2 | | 43.0 | |
| 01:30-01:35 | 46.8 | | 43.7 | |
| 01:35-01:40 | 48.0 | | 43.9 | |
| 01:40-01:45 | 47.7 | | 43.3 | |
| 01:45-01:50 | 47.7 | | 44.6 | |
| 01:50-01:55 | 45.9 | | 42.8 | |
| 01:55-02:00 | 47.7 | | 44.5 | |
| 02:00-02:05 | 47.1 | 46.2 | 44.1 | 43.0 |
| 02:05-02:10 | 46.2 | | 42.8 | |
| 02:10-02:15 | 46.5 | | 44.2 | |
| 02:15-02:20 | 47.9 | | 43.1 | |
| 02:20-02:25 | 47.8 | | 43.8 | |
| 02:25-02:30 | 45.0 | | 41.9 | |
| 02:30-02:35 | 46.7 | | 42.2 | |
| 02:35-02:40 | 44.6 | | 42.5 | |
| 02:40-02:45 | 45.3 | | 43.0 | |
| 02:45-02:50 | 45.7 | | 43.2 | |
| 02:50-02:55 | 45.5 | | 43.1 | |
| 02:55-03:00 | 44.8 | | 42.3 | |





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 : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

RM291/11/68

230/9/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

| เวลา | บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) | | | |
|---|---|---|---|---|
| | เดือนพฤศจิกายน 2568 | | | |
| | 27-28 | | | |
| | $L_{eq}$ 5 min [dB(A)] | $L_{eq}$ 1 hr [dB(A)] | $L_{90}$ 5 min [dB(A)] | $L_{90}$ 1 hr [dB(A)] |
| 03:00-03:05 | 44.7 | 47.2 | 41.9 | 44.7 |
| 03:05-03:10 | 45.9 | | 43.1 | |
| 03:10-03:15 | 44.7 | | 42.9 | |
| 03:15-03:20 | 46.9 | | 44.4 | |
| 03:20-03:25 | 47.2 | | 44.3 | |
| 03:25-03:30 | 47.7 | | 45.4 | |
| 03:30-03:35 | 48.5 | | 45.1 | |
| 03:35-03:40 | 47.6 | | 45.6 | |
| 03:40-03:45 | 47.3 | | 44.9 | |
| 03:45-03:50 | 48.5 | | 44.8 | |
| 03:50-03:55 | 48.2 | | 44.7 | |
| 03:55-04:00 | 47.7 | | 45.3 | |
| 04:00-04:05 | 48.4 | 47.5 | 45.7 | 45.2 |
| 04:05-04:10 | 48.5 | | 45.3 | |
| 04:10-04:15 | 47.7 | | 45.4 | |
| 04:15-04:20 | 47.8 | | 45.6 | |
| 04:20-04:25 | 46.3 | | 44.4 | |
| 04:25-04:30 | 47.0 | | 44.8 | |
| 04:30-04:35 | 47.5 | | 45.1 | |
| 04:35-04:40 | 48.0 | | 45.6 | |
| 04:40-04:45 | 47.7 | | 45.2 | |
| 04:45-04:50 | 47.4 | | 45.4 | |
| 04:50-04:55 | 46.6 | | 44.1 | |
| 04:55-05:00 | 47.0 | | 44.9 | |
| 05:00-05:05 | 47.3 | 48.0 | 45.0 | 46.0 |
| 05:05-05:10 | 47.4 | | 44.8 | |
| 05:10-05:15 | 47.9 | | 45.4 | |
| 05:15-05:20 | 47.1 | | 46.1 | |
| 05:20-05:25 | 48.5 | | 46.7 | |
| 05:25-05:30 | 48.6 | | 47.6 | |
| 05:30-05:35 | 47.8 | | 46.3 | |
| 05:35-05:40 | 48.1 | | 46.0 | |
| 05:40-05:45 | 47.2 | | 46.9 | |
| 05:45-05:50 | 48.6 | | 45.6 | |
| 05:50-05:55 | 48.6 | | 47.0 | |
| 05:55-06:00 | 48.0 | | 45.4 | |
| 06:00-06:05 | 49.9 | 51.1 | 45.4 | 48.0 |
| 06:05-06:10 | 48.8 | | 45.8 | |
| 06:10-06:15 | 48.8 | | 45.4 | |
| 06:15-06:20 | 51.6 | | 48.0 | |
| 06:20-06:25 | 52.0 | | 48.0 | |
| 06:25-06:30 | 51.2 | | 46.7 | |
| 06:30-06:35 | 52.0 | | 48.7 | |
| 06:35-06:40 | 52.1 | | 48.7 | |
| 06:40-06:45 | 52.1 | | 48.3 | |
| 06:45-06:50 | 51.7 | | 47.1 | |
| 06:50-06:55 | 50.8 | | 48.8 | |
| 06:55-07:00 | 50.9 | | 48.8 | |

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 : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

RM291/11/68

230/9/68

## รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

| เวลา | บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) | | | |
|---|---|---|---|---|
| | เดือนพฤศจิกายน 2568 | | | |
| | 27-28 | | | |
| | $L_{eq}$ 5 min [dB(A)] | $L_{eq}$ 1 hr [dB(A)] | $L_{90}$ 5 min [dB(A)] | $L_{90}$ 1 hr [dB(A)] |
| 07:00-07:05 | 51.2 | 51.7 | 49.2 | 49.6 |
| 07:05-07:10 | 51.9 | | 49.5 | |
| 07:10-07:15 | 51.7 | | 49.6 | |
| 07:15-07:20 | 52.1 | | 50.8 | |
| 07:20-07:25 | 51.5 | | 50.8 | |
| 07:25-07:30 | 51.6 | | 50.8 | |
| 07:30-07:35 | 51.2 | | 49.9 | |
| 07:35-07:40 | 52.1 | | 49.8 | |
| 07:40-07:45 | 52.8 | | 49.8 | |
| 07:45-07:50 | 51.7 | | 49.3 | |
| 07:50-07:55 | 50.4 | | 48.0 | |
| 07:55-08:00 | 51.3 | | 48.3 | |
| 08:00-08:05 | 52.0 | 51.9 | 48.5 | 47.6 |
| 08:05-08:10 | 51.9 | | 47.1 | |
| 08:10-08:15 | 51.6 | | 46.7 | |
| 08:15-08:20 | 52.1 | | 46.0 | |
| 08:20-08:25 | 51.8 | | 46.4 | |
| 08:25-08:30 | 51.6 | | 47.3 | |
| 08:30-08:35 | 51.8 | | 47.7 | |
| 08:35-08:40 | 51.9 | | 47.6 | |
| 08:40-08:45 | 51.9 | | 48.0 | |
| 08:45-08:50 | 53.0 | | 48.6 | |
| 08:50-08:55 | 51.9 | | 48.3 | |
| 08:55-09:00 | 51.2 | | 48.6 | |
| 09:00-09:05 | 52.1 | 51.9 | 50.2 | 50.2 |
| 09:05-09:10 | 51.6 | | 51.1 | |
| 09:10-09:15 | 51.9 | | 50.6 | |
| 09:15-09:20 | 51.6 | | 50.2 | |
| 09:20-09:25 | 51.7 | | 50.4 | |
| 09:25-09:30 | 52.1 | | 50.8 | |
| 09:30-09:35 | 51.9 | | 50.0 | |
| 09:35-09:40 | 53.3 | | 51.0 | |
| 09:40-09:45 | 51.9 | | 49.9 | |
| 09:45-09:50 | 52.8 | | 50.8 | |
| 09:50-09:55 | 51.3 | | 49.1 | |
| 09:55-10:00 | 49.6 | | 47.3 | |
| 10:00-10:05 | 50.9 | 51.8 | 49.1 | 50.1 |
| 10:05-10:10 | 51.3 | | 49.5 | |
| 10:10-10:15 | 52.0 | | 49.4 | |
| 10:15-10:20 | 51.4 | | 51.2 | |
| 10:20-10:25 | 52.9 | | 50.6 | |
| 10:25-10:30 | 51.6 | | 51.5 | |
| 10:30-10:35 | 52.2 | | 48.7 | |
| 10:35-10:40 | 51.2 | | 51.1 | |
| 10:40-10:45 | 51.7 | | 50.6 | |
| 10:45-10:50 | 52.4 | | 50.3 | |
| 10:50-10:55 | 52.1 | | 50.1 | |
| 10:55-11:00 | 50.9 | | 50.1 | |





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 : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

RM291/11/68

230/9/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

| เวลา | บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) | | | |
|---|---|---|---|---|
| | เดือนพฤศจิกายน 2568 | | | |
| | 27-28 | | | |
| | $L_{eq}$ 5 min [dB(A)] | $L_{eq}$ 1 hr [dB(A)] | $L_{90}$ 5 min [dB(A)] | $L_{90}$ 1 hr [dB(A)] |
| 11:00-11:05 | 51.5 | 51.3 | 48.7 | 48.9 |
| 11:05-11:10 | 50.8 | | 50.1 | |
| 11:10-11:15 | 50.7 | | 50.6 | |
| 11:15-11:20 | 50.8 | | 50.6 | |
| 11:20-11:25 | 51.4 | | 48.9 | |
| 11:25-11:30 | 51.4 | | 49.2 | |
| 11:30-11:35 | 50.9 | | 48.1 | |
| 11:35-11:40 | 52.0 | | 50.2 | |
| 11:40-11:45 | 52.1 | | 50.6 | |
| 11:45-11:50 | 51.5 | | 48.1 | |
| 11:50-11:55 | 51.4 | | 48.5 | |
| 11:55-12:00 | 50.9 | | 48.8 | |
| 12:00-12:05 | 50.5 | 49.4 | 46.2 | 45.9 |
| 12:05-12:10 | 49.1 | | 45.6 | |
| 12:10-12:15 | 51.7 | | 46.6 | |
| 12:15-12:20 | 47.3 | | 45.6 | |
| 12:20-12:25 | 49.3 | | 45.9 | |
| 12:25-12:30 | 49.6 | | 46.5 | |
| 12:30-12:35 | 48.0 | | 45.5 | |
| 12:35-12:40 | 48.4 | | 45.8 | |
| 12:40-12:45 | 50.3 | | 46.1 | |
| 12:45-12:50 | 48.9 | | 46.7 | |
| 12:50-12:55 | 48.1 | | 45.4 | |
| 12:55-13:00 | 49.1 | | 46.1 | |
| 13:00-13:05 | 51.5 | 50.2 | 48.7 | 46.7 |
| 13:05-13:10 | 50.1 | | 46.6 | |
| 13:10-13:15 | 48.0 | | 45.3 | |
| 13:15-13:20 | 48.7 | | 45.8 | |
| 13:20-13:25 | 49.6 | | 47.4 | |
| 13:25-13:30 | 50.3 | | 46.6 | |
| 13:30-13:35 | 52.0 | | 49.4 | |
| 13:35-13:40 | 50.8 | | 48.0 | |
| 13:40-13:45 | 50.5 | | 47.5 | |
| 13:45-13:50 | 52.0 | | 45.1 | |
| 13:50-13:55 | 48.3 | | 46.7 | |
| 13:55-14:00 | 48.6 | | 46.9 | |
| 14:00-14:05 | 49.3 | 49.1 | 46.9 | 46.8 |
| 14:05-14:10 | 49.9 | | 47.1 | |
| 14:10-14:15 | 50.1 | | 47.9 | |
| 14:15-14:20 | 49.0 | | 47.1 | |
| 14:20-14:25 | 49.0 | | 46.8 | |
| 14:25-14:30 | 48.8 | | 45.7 | |
| 14:30-14:35 | 48.3 | | 46.3 | |
| 14:35-14:40 | 49.6 | | 47.3 | |
| 14:40-14:45 | 48.2 | | 45.4 | |
| 14:45-14:50 | 47.9 | | 45.5 | |
| 14:50-14:55 | 49.2 | | 46.7 | |
| 14:55-15:00 | 49.7 | | 47.3 | |

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 : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

RM291/11/68

230/9/68

## รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

| เวลา | บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) | | | |
|---|---|---|---|---|
| | เดือนพฤศจิกายน 2568 | | | |
| | 27-28 | | | |
| | $L_{eq}$ 5 min [dB(A)] | $L_{eq}$ 1 hr [dB(A)] | $L_{90}$ 5 min [dB(A)] | $L_{90}$ 1 hr [dB(A)] |
| 15:00-15:05 | 48.8 | 50.0 | 46.5 | 46.7 |
| 15:05-15:10 | 50.0 | | 46.9 | |
| 15:10-15:15 | 48.3 | | 45.6 | |
| 15:15-15:20 | 50.0 | | 45.5 | |
| 15:20-15:25 | 49.5 | | 46.7 | |
| 15:25-15:30 | 48.8 | | 46.7 | |
| 15:30-15:35 | 48.0 | | 45.8 | |
| 15:35-15:40 | 47.7 | | 45.9 | |
| 15:40-15:45 | 49.2 | | 46.8 | |
| 15:45-15:50 | 52.8 | | 46.9 | |
| 15:50-15:55 | 52.8 | | 47.6 | |
| 15:55-16:00 | 50.0 | | 48.0 | |
| $L_{eq}$ 24 hr [dB(A)] | 50.1 | ค่ามาตรฐาน $L_{eq}$ 24 hr | | ไม่เกิน 70.0 dB(A) |
| $L_{max}$ [dB(A)] | 81.5 | ค่ามาตรฐาน $L_{max}$ | | ไม่เกิน 115.0 dB(A) |
| $L_{dn}$ [dB(A)] | 54.9 | - | | |
| - | Sound Level Meter Data | | | |
| | Calibrate Sheet No.: Noise R_700/25 | | 24 November 2025 | |
| | SLM No. | Brand | Model | Serial No. |
| | ACO-R10 | ACO | 6236 | 00172037 |
| | Actual Reading [dB] | | | |
| | Before Adjustment | | After Adjustment | |
| | 93.9 | | 93.9 | |

**หมายเหตุ:**

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]





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 : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

RM291/11/68

230/9/68

## รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

โครงการ : ผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี

ที่ตั้งโครงการ : 90/1 หมู่ที่ 10 ถนนสายฉะเชิงเทรา-สัตหีบ ตำบลสระสี่เหลี่ยม อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี 20140

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน) (สาขาพนัสนิคม)

ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 25 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2568

วันที่ออกรายงาน : 8 ธันวาคม 2568

| เวลา | บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | เดือนพฤศจิกายน 2568 | | | | |
| | 27-28 | | | | |
| | ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ [dB(A)] | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน** $L_{eq}$ [dB(A)] | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน $L_{eq}$ [dB(A)] | ระดับเสียงพื้นฐาน** $L_{90}$ [dB(A)] | ค่าระดับการรบกวน [dB(A)] |
| 16:00-17:00 | 52.1 | 42.7 | 51.6 | 41.7 | 9.9 |
| 17:00-18:00 | 51.5 | 42.7 | 50.9 | 41.7 | 9.2 |
| 18:00-19:00 | 51.5 | 42.7 | 50.9 | 41.7 | 9.2 |
| 19:00-20:00 | 50.9 | 42.7 | 50.2 | 41.7 | 8.5 |
| 20:00-21:00 | 50.5 | 42.7 | 49.7 | 41.7 | 8.0 |
| 21:00-22:00 | 51.5 | 42.7 | 50.9 | 41.7 | 9.2 |
| 22:00-22:05 | 47.5 | 42.5 | 48.8 | 40.8 | 8.0 |
| 22:05-22:10 | 47.0 | 42.5 | 48.1 | 40.8 | 7.3 |
| 22:10-22:15 | 46.7 | 42.5 | 47.6 | 40.8 | 6.8 |
| 22:15-22:20 | 47.7 | 42.5 | 49.1 | 40.8 | 8.3 |
| 22:20-22:25 | 47.1 | 42.5 | 48.3 | 40.8 | 7.5 |
| 22:25-22:30 | 48.4 | 42.5 | 50.1 | 40.8 | 9.3 |
| 22:30-22:35 | 47.5 | 42.5 | 48.8 | 40.8 | 8.0 |
| 22:35-22:40 | 47.9 | 42.5 | 49.4 | 40.8 | 8.6 |
| 22:40-22:45 | 47.7 | 42.5 | 49.1 | 40.8 | 8.3 |
| 22:45-22:50 | 46.9 | 42.5 | 47.9 | 40.8 | 7.1 |
| 22:50-22:55 | 48.0 | 42.5 | 49.6 | 40.8 | 8.8 |
| 22:55-23:00 | 47.2 | 42.5 | 48.4 | 40.8 | 7.6 |
| 23:00-23:05 | 48.1 | 42.5 | 49.7 | 40.8 | 8.9 |
| 23:05-23:10 | 47.3 | 42.5 | 48.6 | 40.8 | 7.8 |
| 23:10-23:15 | 47.0 | 42.5 | 48.1 | 40.8 | 7.3 |
| 23:15-23:20 | 47.6 | 42.5 | 49.0 | 40.8 | 8.2 |
| 23:20-23:25 | 47.7 | 42.5 | 49.1 | 40.8 | 8.3 |
| 23:25-23:30 | 46.8 | 42.5 | 47.8 | 40.8 | 7.0 |
| 23:30-23:35 | 46.2 | 42.5 | 46.8 | 40.8 | 6.0 |
| 23:35-23:40 | 46.3 | 42.5 | 47.0 | 40.8 | 6.2 |
| 23:40-23:45 | 46.3 | 42.5 | 47.0 | 40.8 | 6.2 |
| 23:45-23:50 | 47.6 | 42.5 | 49.0 | 40.8 | 8.2 |
| 23:50-23:55 | 46.9 | 42.5 | 47.9 | 40.8 | 7.1 |
| 23:55-00:00 | 46.7 | 42.5 | 47.6 | 40.8 | 6.8 |
| 00:00-00:05 | 47.0 | 42.5 | 48.1 | 40.8 | 7.3 |
| 00:05-00:10 | 46.3 | 42.5 | 47.0 | 40.8 | 6.2 |
| 00:10-00:15 | 46.4 | 42.5 | 47.1 | 40.8 | 6.3 |
| 00:15-00:20 | 47.3 | 42.5 | 48.6 | 40.8 | 7.8 |
| 00:20-00:25 | 47.9 | 42.5 | 49.4 | 40.8 | 8.6 |
| 00:25-00:30 | 46.6 | 42.5 | 47.5 | 40.8 | 6.7 |
| 00:30-00:35 | 45.3 | 42.5 | 45.1 | 40.8 | 4.3 |
| 00:35-00:40 | 46.1 | 42.5 | 46.6 | 40.8 | 5.8 |
| 00:40-00:45 | 44.5 | 42.5 | 43.2 | 40.8 | 2.4 |
| 00:45-00:50 | 46.2 | 42.5 | 46.8 | 40.8 | 6.0 |
| 00:50-00:55 | 45.2 | 42.5 | 44.9 | 40.8 | 4.1 |
| 00:55-01:00 | 45.1 | 42.5 | 44.6 | 40.8 | 3.8 |
| 01:00-01:05 | 45.0 | 42.5 | 44.4 | 40.8 | 3.6 |
| 01:05-01:10 | 45.8 | 42.5 | 46.1 | 40.8 | 5.3 |
| 01:10-01:15 | 47.2 | 42.5 | 48.4 | 40.8 | 7.6 |
| 01:15-01:20 | 48.0 | 42.5 | 49.6 | 40.8 | 8.8 |
| 01:20-01:25 | 46.5 | 42.5 | 47.3 | 40.8 | 6.5 |
| 01:25-01:30 | 46.2 | 42.5 | 46.8 | 40.8 | 6.0 |

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 : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

RM291/11/68

230/9/68

## รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

| เวลา | บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) เดือนพฤศจิกายน 2568 27-28 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ [dB(A)] | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน** $L_{eq}$ [dB(A)] | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน $L_{eq}$ [dB(A)] | ระดับเสียงพื้นฐาน** $L_{90}$ [dB(A)] | ค่าระดับการรบกวน [dB(A)] |
| 01:30-01:35 | 46.8 | 42.5 | 47.8 | 40.8 | 7.0 |
| 01:35-01:40 | 48.0 | 42.5 | 49.6 | 40.8 | 8.8 |
| 01:40-01:45 | 47.7 | 42.5 | 49.1 | 40.8 | 8.3 |
| 01:45-01:50 | 47.7 | 42.5 | 49.1 | 40.8 | 8.3 |
| 01:50-01:55 | 45.9 | 42.5 | 46.2 | 40.8 | 5.4 |
| 01:55-02:00 | 47.7 | 42.5 | 49.1 | 40.8 | 8.3 |
| 02:00-02:05 | 47.1 | 42.5 | 48.3 | 40.8 | 7.5 |
| 02:05-02:10 | 46.2 | 42.5 | 46.8 | 40.8 | 6.0 |
| 02:10-02:15 | 46.5 | 42.5 | 47.3 | 40.8 | 6.5 |
| 02:15-02:20 | 47.9 | 42.5 | 49.4 | 40.8 | 8.6 |
| 02:20-02:25 | 47.8 | 42.5 | 49.3 | 40.8 | 8.5 |
| 02:25-02:30 | 45.0 | 42.5 | 44.4 | 40.8 | 3.6 |
| 02:30-02:35 | 46.7 | 42.5 | 47.6 | 40.8 | 6.8 |
| 02:35-02:40 | 44.6 | 42.5 | 43.4 | 40.8 | 2.6 |
| 02:40-02:45 | 45.3 | 42.5 | 45.1 | 40.8 | 4.3 |
| 02:45-02:50 | 45.7 | 42.5 | 45.9 | 40.8 | 5.1 |
| 02:50-02:55 | 45.5 | 42.5 | 45.5 | 40.8 | 4.7 |
| 02:55-03:00 | 44.8 | 42.5 | 43.9 | 40.8 | 3.1 |
| 03:00-03:05 | 44.7 | 42.5 | 43.7 | 40.8 | 2.9 |
| 03:05-03:10 | 45.9 | 42.5 | 46.2 | 40.8 | 5.4 |
| 03:10-03:15 | 44.7 | 42.5 | 43.7 | 40.8 | 2.9 |
| 03:15-03:20 | 46.9 | 42.5 | 47.9 | 40.8 | 7.1 |
| 03:20-03:25 | 47.2 | 42.5 | 48.4 | 40.8 | 7.6 |
| 03:25-03:30 | 47.7 | 42.5 | 49.1 | 40.8 | 8.3 |
| 03:30-03:35 | 48.5 | 42.5 | 50.2 | 40.8 | 9.4 |
| 03:35-03:40 | 47.6 | 42.5 | 49.0 | 40.8 | 8.2 |
| 03:40-03:45 | 47.3 | 42.5 | 48.6 | 40.8 | 7.8 |
| 03:45-03:50 | 48.5 | 42.5 | 50.2 | 40.8 | 9.4 |
| 03:50-03:55 | 48.2 | 42.5 | 49.8 | 40.8 | 9.0 |
| 03:55-04:00 | 47.7 | 42.5 | 49.1 | 40.8 | 8.3 |
| 04:00-04:05 | 48.4 | 42.5 | 50.1 | 40.8 | 9.3 |
| 04:05-04:10 | 48.5 | 42.5 | 50.2 | 40.8 | 9.4 |
| 04:10-04:15 | 47.7 | 42.5 | 49.1 | 40.8 | 8.3 |
| 04:15-04:20 | 47.8 | 42.5 | 49.3 | 40.8 | 8.5 |
| 04:20-04:25 | 46.3 | 42.5 | 47.0 | 40.8 | 6.2 |
| 04:25-04:30 | 47.0 | 42.5 | 48.1 | 40.8 | 7.3 |
| 04:30-04:35 | 47.5 | 42.5 | 48.8 | 40.8 | 8.0 |
| 04:35-04:40 | 48.0 | 42.5 | 49.6 | 40.8 | 8.8 |
| 04:40-04:45 | 47.7 | 42.5 | 49.1 | 40.8 | 8.3 |
| 04:45-04:50 | 47.4 | 42.5 | 48.7 | 40.8 | 7.9 |
| 04:50-04:55 | 46.6 | 42.5 | 47.5 | 40.8 | 6.7 |
| 04:55-05:00 | 47.0 | 42.5 | 48.1 | 40.8 | 7.3 |
| 05:00-05:05 | 47.3 | 42.5 | 48.6 | 40.8 | 7.8 |
| 05:05-05:10 | 47.4 | 42.5 | 48.7 | 40.8 | 7.9 |
| 05:10-05:15 | 47.9 | 42.5 | 49.4 | 40.8 | 8.6 |
| 05:15-05:20 | 47.1 | 42.5 | 48.3 | 40.8 | 7.5 |
| 05:20-05:25 | 48.5 | 42.5 | 50.2 | 40.8 | 9.4 |
| 05:25-05:30 | 48.6 | 42.5 | 50.4 | 40.8 | 9.6 |
| 05:30-05:35 | 47.8 | 42.5 | 49.3 | 40.8 | 8.5 |
| 05:35-05:40 | 48.1 | 42.5 | 49.7 | 40.8 | 8.9 |
| 05:40-05:45 | 47.2 | 42.5 | 48.4 | 40.8 | 7.6 |
| 05:45-05:50 | 48.6 | 42.5 | 50.4 | 40.8 | 9.6 |
| 05:50-05:55 | 48.6 | 42.5 | 50.4 | 40.8 | 9.6 |
| 05:55-06:00 | 48.0 | 42.5 | 49.6 | 40.8 | 8.8 |
| 06:00-07:00 | 51.1 | 42.7 | 50.4 | 41.7 | 8.7 |





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 : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

RM291/11/68

230/9/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

| เวลา | บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) เดือนพฤศจิกายน 2568 27-28 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ [dB(A)] | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน** $L_{eq}$ [dB(A)] | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน $L_{eq}$ [dB(A)] | ระดับเสียงพื้นฐาน** $L_{90}$ [dB(A)] | ค่าระดับการรบกวน [dB(A)] |
| 07:00-08:00 | 51.7 | 42.7 | 51.1 | 41.7 | 9.4 |
| 08:00-09:00 | 51.9 | 42.7 | 51.3 | 41.7 | 9.6 |
| 09:00-10:00 | 51.9 | 42.7 | 51.3 | 41.7 | 9.6 |
| 10:00-11:00 | 51.8 | 42.7 | 51.2 | 41.7 | 9.5 |
| 11:00-12:00 | 51.3 | 42.7 | 50.7 | 41.7 | 9.0 |
| 12:00-13:00 | 49.4 | 42.7 | 48.4 | 41.7 | 6.7 |
| 13:00-14:00 | 50.2 | 42.7 | 49.3 | 41.7 | 7.6 |
| 14:00-15:00 | 49.1 | 42.7 | 48.0 | 41.7 | 6.3 |
| 15:00-16:00 | 50.0 | 42.7 | 49.1 | 41.7 | 7.4 |
| มาตรฐาน | | | | | ไม่เกิน 10.0 |

หมายเหตุ : * ช่วงเวลาที่ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดมีค่าน้อยกว่าหรือเท่ากับระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

** เสียงพื้นฐานและเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัด บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) เมื่อวันที่ 29-30 พฤศจิกายน 2568

วิธีการอ้างอิง = ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 21 กันยายน 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 11 พฤศจิกายน 2565

= ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 25 มกราคม 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2567

มาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

= ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

**ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด**

- ☑ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป
- ☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
- ☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
- ☐ มีเสียงลักษณะพิเศษร่วมด้วย

(ระบุ) -

**ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง**

- ☑ กลางวัน (06:00-22:00 น.)
- ☑ กลางคืน (22:00-06:00 น.)
- ☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ

(ระบุ) -

**สรุปผล**

- ☐ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
- ☑ ไม่เป็นเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]

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 : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

RM291/11/68

230/9/68

# รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี

ที่ตั้งโครงการ : 90/1 หมู่ที่ 10 ถนนสายฉะเชิงเทรา-สัตหีบ ตำบลสระสี่เหลี่ยม อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี 20140

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน) (สาขาพนัสนิคม)

ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 25 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2568

วันที่ออกรายงาน : 8 ธันวาคม 2568

| เวลา | บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) เดือนพฤศจิกายน 2568 28-29 | | | |
|---|---|---|---|---|
| | $L_{eq}$ 5 min [dB(A)] | $L_{eq}$ 1 hr [dB(A)] | $L_{90}$ 5 min [dB(A)] | $L_{90}$ 1 hr [dB(A)] |
| 16:00-16:05 | 51.5 | 51.2 | 50.7 | 49.5 |
| 16:05-16:10 | 51.8 | | 50.6 | |
| 16:10-16:15 | 51.5 | | 50.6 | |
| 16:15-16:20 | 50.9 | | 49.9 | |
| 16:20-16:25 | 52.0 | | 50.0 | |
| 16:25-16:30 | 52.1 | | 49.9 | |
| 16:30-16:35 | 50.5 | | 49.5 | |
| 16:35-16:40 | 50.2 | | 49.3 | |
| 16:40-16:45 | 50.8 | | 49.4 | |
| 16:45-16:50 | 50.6 | | 49.5 | |
| 16:50-16:55 | 51.3 | | 49.3 | |
| 16:55-17:00 | 51.0 | | 49.5 | |
| 17:00-17:05 | 51.3 | 51.4 | 49.5 | 49.8 |
| 17:05-17:10 | 50.3 | | 49.0 | |
| 17:10-17:15 | 51.2 | | 49.8 | |
| 17:15-17:20 | 52.0 | | 49.8 | |
| 17:20-17:25 | 52.1 | | 50.5 | |
| 17:25-17:30 | 51.9 | | 51.6 | |
| 17:30-17:35 | 51.9 | | 51.3 | |
| 17:35-17:40 | 52.1 | | 50.6 | |
| 17:40-17:45 | 51.1 | | 49.8 | |
| 17:45-17:50 | 51.8 | | 49.2 | |
| 17:50-17:55 | 50.6 | | 48.9 | |
| 17:55-18:00 | 50.2 | | 48.9 | |
| 18:00-18:05 | 51.4 | 50.1 | 50.1 | 48.9 |
| 18:05-18:10 | 50.2 | | 48.9 | |
| 18:10-18:15 | 50.3 | | 49.3 | |
| 18:15-18:20 | 50.7 | | 50.0 | |
| 18:20-18:25 | 50.8 | | 48.7 | |
| 18:25-18:30 | 49.6 | | 49.0 | |
| 18:30-18:35 | 50.1 | | 49.0 | |
| 18:35-18:40 | 49.7 | | 49.0 | |
| 18:40-18:45 | 49.7 | | 48.4 | |
| 18:45-18:50 | 50.0 | | 48.4 | |
| 18:50-18:55 | 49.1 | | 48.8 | |
| 18:55-19:00 | 49.4 | | 48.1 | |





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 : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

RM291/11/68

230/9/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

| เวลา | บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) เดือนพฤศจิกายน 2568 28-29 | | | |
|---|---|---|---|---|
| | $L_{eq}$ 5 min [dB(A)] | $L_{eq}$ 1 hr [dB(A)] | $L_{90}$ 5 min [dB(A)] | $L_{90}$ 1 hr [dB(A)] |
| 19:00-19:05 | 49.3 | 49.8 | 47.0 | 47.0 |
| 19:05-19:10 | 49.5 | | 46.9 | |
| 19:10-19:15 | 48.7 | | 47.1 | |
| 19:15-19:20 | 49.7 | | 46.7 | |
| 19:20-19:25 | 49.6 | | 46.4 | |
| 19:25-19:30 | 49.3 | | 46.9 | |
| 19:30-19:35 | 49.8 | | 47.3 | |
| 19:35-19:40 | 49.2 | | 47.0 | |
| 19:40-19:45 | 49.7 | | 48.3 | |
| 19:45-19:50 | 50.9 | | 49.0 | |
| 19:50-19:55 | 50.4 | | 49.1 | |
| 19:55-20:00 | 50.8 | | 47.6 | |
| 20:00-20:05 | 51.3 | 51.2 | 47.8 | 48.5 |
| 20:05-20:10 | 51.2 | | 47.4 | |
| 20:10-20:15 | 51.9 | | 47.9 | |
| 20:15-20:20 | 51.6 | | 47.5 | |
| 20:20-20:25 | 51.4 | | 48.7 | |
| 20:25-20:30 | 51.4 | | 49.2 | |
| 20:30-20:35 | 52.0 | | 49.2 | |
| 20:35-20:40 | 51.1 | | 48.7 | |
| 20:40-20:45 | 50.5 | | 48.6 | |
| 20:45-20:50 | 50.8 | | 48.9 | |
| 20:50-20:55 | 50.7 | | 48.5 | |
| 20:55-21:00 | 50.8 | | 48.1 | |
| 21:00-21:05 | 50.7 | 51.4 | 47.6 | 47.6 |
| 21:05-21:10 | 51.5 | | 46.4 | |
| 21:10-21:15 | 51.9 | | 48.0 | |
| 21:15-21:20 | 52.0 | | 47.6 | |
| 21:20-21:25 | 52.2 | | 47.9 | |
| 21:25-21:30 | 50.6 | | 47.3 | |
| 21:30-21:35 | 51.2 | | 48.1 | |
| 21:35-21:40 | 51.0 | | 47.9 | |
| 21:40-21:45 | 52.8 | | 48.2 | |
| 21:45-21:50 | 50.5 | | 47.4 | |
| 21:50-21:55 | 50.2 | | 45.4 | |
| 21:55-22:00 | 51.4 | | 45.6 | |
| 22:00-22:05 | 48.1 | 47.7 | 45.6 | 45.6 |
| 22:05-22:10 | 47.9 | | 47.5 | |
| 22:10-22:15 | 48.3 | | 46.7 | |
| 22:15-22:20 | 47.6 | | 45.4 | |
| 22:20-22:25 | 47.0 | | 45.8 | |
| 22:25-22:30 | 46.4 | | 44.6 | |
| 22:30-22:35 | 46.5 | | 44.4 | |
| 22:35-22:40 | 48.0 | | 47.1 | |
| 22:40-22:45 | 47.6 | | 45.6 | |
| 22:45-22:50 | 47.7 | | 45.4 | |
| 22:50-22:55 | 48.6 | | 45.8 | |
| 22:55-23:00 | 48.0 | | 45.3 | |

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 : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

RM291/11/68

230/9/68

## รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

| เวลา | บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) เดือนพฤศจิกายน 2568 28-29 | | | |
|---|---|---|---|---|
| | $L_{eq}$ 5 min [dB(A)] | $L_{eq}$ 1 hr [dB(A)] | $L_{90}$ 5 min [dB(A)] | $L_{90}$ 1 hr [dB(A)] |
| 23:00-23:05 | 47.4 | 47.6 | 46.5 | 46.5 |
| 23:05-23:10 | 47.4 | | 46.9 | |
| 23:10-23:15 | 47.5 | | 46.8 | |
| 23:15-23:20 | 47.2 | | 45.6 | |
| 23:20-23:25 | 46.6 | | 45.6 | |
| 23:25-23:30 | 47.3 | | 46.4 | |
| 23:30-23:35 | 48.5 | | 46.8 | |
| 23:35-23:40 | 47.2 | | 46.7 | |
| 23:40-23:45 | 48.2 | | 46.5 | |
| 23:45-23:50 | 47.5 | | 47.2 | |
| 23:50-23:55 | 48.0 | | 46.3 | |
| 23:55-00:00 | 47.7 | | 44.1 | |
| 00:00-00:05 | 47.7 | 48.0 | 46.2 | 46.5 |
| 00:05-00:10 | 47.5 | | 46.5 | |
| 00:10-00:15 | 47.3 | | 46.6 | |
| 00:15-00:20 | 47.9 | | 45.3 | |
| 00:20-00:25 | 48.1 | | 46.5 | |
| 00:25-00:30 | 48.7 | | 46.8 | |
| 00:30-00:35 | 47.9 | | 47.4 | |
| 00:35-00:40 | 47.8 | | 45.8 | |
| 00:40-00:45 | 47.8 | | 45.7 | |
| 00:45-00:50 | 48.2 | | 45.0 | |
| 00:50-00:55 | 48.1 | | 46.5 | |
| 00:55-01:00 | 48.3 | | 47.5 | |
| 01:00-01:05 | 48.2 | 47.6 | 46.4 | 45.2 |
| 01:05-01:10 | 47.2 | | 46.9 | |
| 01:10-01:15 | 48.0 | | 47.3 | |
| 01:15-01:20 | 48.0 | | 46.9 | |
| 01:20-01:25 | 48.4 | | 44.6 | |
| 01:25-01:30 | 47.0 | | 44.5 | |
| 01:30-01:35 | 47.1 | | 45.7 | |
| 01:35-01:40 | 48.1 | | 45.0 | |
| 01:40-01:45 | 46.6 | | 45.2 | |
| 01:45-01:50 | 46.4 | | 44.9 | |
| 01:50-01:55 | 47.2 | | 44.8 | |
| 01:55-02:00 | 48.6 | | 45.3 | |
| 02:00-02:05 | 45.8 | 47.0 | 44.9 | 45.6 |
| 02:05-02:10 | 46.6 | | 45.6 | |
| 02:10-02:15 | 46.0 | | 45.5 | |
| 02:15-02:20 | 46.8 | | 45.7 | |
| 02:20-02:25 | 47.5 | | 46.2 | |
| 02:25-02:30 | 46.3 | | 46.0 | |
| 02:30-02:35 | 48.0 | | 44.6 | |
| 02:35-02:40 | 46.5 | | 46.0 | |
| 02:40-02:45 | 47.2 | | 45.6 | |
| 02:45-02:50 | 47.1 | | 46.4 | |
| 02:50-02:55 | 46.8 | | 44.6 | |
| 02:55-03:00 | 48.4 | | 46.9 | |





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 : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

RM291/11/68

230/9/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

| เวลา | บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) เดือนพฤศจิกายน 2568 28-29 | | | |
|---|---|---|---|---|
| | $L_{eq}$ 5 min [dB(A)] | $L_{eq}$ 1 hr [dB(A)] | $L_{90}$ 5 min [dB(A)] | $L_{90}$ 1 hr [dB(A)] |
| 03:00-03:05 | 48.2 | 47.6 | 46.6 | 46.2 |
| 03:05-03:10 | 47.5 | | 46.8 | |
| 03:10-03:15 | 47.2 | | 45.3 | |
| 03:15-03:20 | 46.6 | | 45.6 | |
| 03:20-03:25 | 46.3 | | 45.7 | |
| 03:25-03:30 | 47.1 | | 46.2 | |
| 03:30-03:35 | 47.6 | | 45.6 | |
| 03:35-03:40 | 47.4 | | 45.7 | |
| 03:40-03:45 | 47.6 | | 47.4 | |
| 03:45-03:50 | 48.6 | | 46.3 | |
| 03:50-03:55 | 48.3 | | 47.8 | |
| 03:55-04:00 | 47.9 | | 46.5 | |
| 04:00-04:05 | 47.9 | 47.9 | 47.7 | 46.6 |
| 04:05-04:10 | 48.6 | | 47.4 | |
| 04:10-04:15 | 48.1 | | 45.9 | |
| 04:15-04:20 | 47.5 | | 47.0 | |
| 04:20-04:25 | 47.3 | | 46.6 | |
| 04:25-04:30 | 48.3 | | 46.6 | |
| 04:30-04:35 | 47.7 | | 46.7 | |
| 04:35-04:40 | 48.7 | | 47.4 | |
| 04:40-04:45 | 48.4 | | 45.3 | |
| 04:45-04:50 | 47.5 | | 46.0 | |
| 04:50-04:55 | 48.1 | | 46.4 | |
| 04:55-05:00 | 46.6 | | 44.9 | |
| 05:00-05:05 | 48.0 | 48.1 | 46.7 | 46.9 |
| 05:05-05:10 | 47.4 | | 45.4 | |
| 05:10-05:15 | 47.6 | | 46.2 | |
| 05:15-05:20 | 48.5 | | 46.6 | |
| 05:20-05:25 | 47.9 | | 47.6 | |
| 05:25-05:30 | 48.5 | | 47.6 | |
| 05:30-05:35 | 48.6 | | 47.8 | |
| 05:35-05:40 | 48.4 | | 47.2 | |
| 05:40-05:45 | 47.7 | | 47.1 | |
| 05:45-05:50 | 48.6 | | 45.9 | |
| 05:50-05:55 | 48.4 | | 47.3 | |
| 05:55-06:00 | 47.9 | | 46.9 | |
| 06:00-06:05 | 47.6 | 52.1 | 47.3 | 50.6 |
| 06:05-06:10 | 51.8 | | 50.3 | |
| 06:10-06:15 | 51.0 | | 49.7 | |
| 06:15-06:20 | 51.4 | | 50.0 | |
| 06:20-06:25 | 53.5 | | 51.5 | |
| 06:25-06:30 | 52.4 | | 50.6 | |
| 06:30-06:35 | 52.4 | | 50.8 | |
| 06:35-06:40 | 52.1 | | 50.8 | |
| 06:40-06:45 | 52.0 | | 50.2 | |
| 06:45-06:50 | 52.7 | | 51.2 | |
| 06:50-06:55 | 52.9 | | 51.0 | |
| 06:55-07:00 | 52.8 | | 50.7 | |

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 : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

RM291/11/68

230/9/68

## รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

| เวลา | บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) | | | |
|---|---|---|---|---|
| | เดือนพฤศจิกายน 2568 | | | |
| | 28-29 | | | |
| | $L_{eq}$ 5 min [dB(A)] | $L_{eq}$ 1 hr [dB(A)] | $L_{90}$ 5 min [dB(A)] | $L_{90}$ 1 hr [dB(A)] |
| 07:00-07:05 | 51.6 | 52.0 | 49.5 | 50.7 |
| 07:05-07:10 | 51.2 | | 50.7 | |
| 07:10-07:15 | 51.1 | | 50.2 | |
| 07:15-07:20 | 50.9 | | 49.2 | |
| 07:20-07:25 | 52.6 | | 52.0 | |
| 07:25-07:30 | 52.7 | | 50.3 | |
| 07:30-07:35 | 52.2 | | 51.4 | |
| 07:35-07:40 | 51.9 | | 51.8 | |
| 07:40-07:45 | 52.4 | | 51.6 | |
| 07:45-07:50 | 52.4 | | 51.7 | |
| 07:50-07:55 | 51.9 | | 50.7 | |
| 07:55-08:00 | 52.6 | | 51.7 | |
| 08:00-08:05 | 52.4 | 51.9 | 50.9 | 50.8 |
| 08:05-08:10 | 53.3 | | 51.0 | |
| 08:10-08:15 | 52.5 | | 51.1 | |
| 08:15-08:20 | 51.7 | | 50.3 | |
| 08:20-08:25 | 51.0 | | 50.5 | |
| 08:25-08:30 | 52.6 | | 50.6 | |
| 08:30-08:35 | 51.1 | | 50.8 | |
| 08:35-08:40 | 51.6 | | 51.4 | |
| 08:40-08:45 | 52.0 | | 51.5 | |
| 08:45-08:50 | 52.0 | | 51.2 | |
| 08:50-08:55 | 51.5 | | 49.6 | |
| 08:55-09:00 | 51.0 | | 48.8 | |
| 09:00-09:05 | 49.9 | 51.3 | 49.0 | 49.9 |
| 09:05-09:10 | 51.4 | | 49.7 | |
| 09:10-09:15 | 51.1 | | 50.3 | |
| 09:15-09:20 | 51.0 | | 50.2 | |
| 09:20-09:25 | 51.5 | | 50.4 | |
| 09:25-09:30 | 50.8 | | 50.3 | |
| 09:30-09:35 | 50.7 | | 49.9 | |
| 09:35-09:40 | 51.6 | | 50.5 | |
| 09:40-09:45 | 51.4 | | 51.2 | |
| 09:45-09:50 | 53.7 | | 49.4 | |
| 09:50-09:55 | 50.7 | | 49.5 | |
| 09:55-10:00 | 50.8 | | 49.3 | |
| 10:00-10:05 | 50.4 | 51.6 | 49.2 | 50.2 |
| 10:05-10:10 | 51.9 | | 51.4 | |
| 10:10-10:15 | 52.3 | | 51.1 | |
| 10:15-10:20 | 52.2 | | 50.5 | |
| 10:20-10:25 | 51.3 | | 50.1 | |
| 10:25-10:30 | 52.3 | | 51.0 | |
| 10:30-10:35 | 52.3 | | 51.5 | |
| 10:35-10:40 | 52.4 | | 50.6 | |
| 10:40-10:45 | 51.5 | | 49.7 | |
| 10:45-10:50 | 51.8 | | 48.6 | |
| 10:50-10:55 | 49.9 | | 49.2 | |
| 10:55-11:00 | 50.6 | | 50.2 | |





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 : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

RM291/11/68

230/9/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

| เวลา | บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) | | | |
|---|---|---|---|---|
| | เดือนพฤศจิกายน 2568 | | | |
| | 28-29 | | | |
| | $L_{eq}$ 5 min [dB(A)] | $L_{eq}$ 1 hr [dB(A)] | $L_{90}$ 5 min [dB(A)] | $L_{90}$ 1 hr [dB(A)] |
| 11:00-11:05 | 51.1 | 52.0 | 50.3 | 50.6 |
| 11:05-11:10 | 52.0 | | 51.6 | |
| 11:10-11:15 | 52.0 | | 51.4 | |
| 11:15-11:20 | 53.3 | | 51.5 | |
| 11:20-11:25 | 52.3 | | 50.6 | |
| 11:25-11:30 | 51.5 | | 50.4 | |
| 11:30-11:35 | 52.2 | | 51.0 | |
| 11:35-11:40 | 52.2 | | 51.1 | |
| 11:40-11:45 | 52.5 | | 51.7 | |
| 11:45-11:50 | 52.2 | | 49.8 | |
| 11:50-11:55 | 50.9 | | 49.7 | |
| 11:55-12:00 | 50.5 | | 49.3 | |
| 12:00-12:05 | 50.7 | 51.5 | 49.5 | 47.9 |
| 12:05-12:10 | 54.8 | | 48.9 | |
| 12:10-12:15 | 50.8 | | 48.8 | |
| 12:15-12:20 | 51.9 | | 48.6 | |
| 12:20-12:25 | 50.6 | | 48.7 | |
| 12:25-12:30 | 51.0 | | 49.1 | |
| 12:30-12:35 | 50.7 | | 47.4 | |
| 12:35-12:40 | 50.2 | | 47.7 | |
| 12:40-12:45 | 49.9 | | 47.6 | |
| 12:45-12:50 | 49.0 | | 47.4 | |
| 12:50-12:55 | 54.0 | | 47.4 | |
| 12:55-13:00 | 50.0 | | 47.9 | |
| 13:00-13:05 | 51.5 | 49.6 | 48.1 | 47.8 |
| 13:05-13:10 | 49.8 | | 47.8 | |
| 13:10-13:15 | 48.4 | | 48.3 | |
| 13:15-13:20 | 49.7 | | 48.4 | |
| 13:20-13:25 | 50.1 | | 48.6 | |
| 13:25-13:30 | 51.4 | | 47.5 | |
| 13:30-13:35 | 48.9 | | 47.4 | |
| 13:35-13:40 | 48.4 | | 47.1 | |
| 13:40-13:45 | 48.3 | | 47.7 | |
| 13:45-13:50 | 48.6 | | 47.9 | |
| 13:50-13:55 | 49.5 | | 48.7 | |
| 13:55-14:00 | 49.3 | | 47.7 | |
| 14:00-14:05 | 51.2 | 50.5 | 48.0 | 48.0 |
| 14:05-14:10 | 53.4 | | 49.6 | |
| 14:10-14:15 | 51.1 | | 49.1 | |
| 14:15-14:20 | 50.6 | | 49.6 | |
| 14:20-14:25 | 51.1 | | 49.6 | |
| 14:25-14:30 | 51.8 | | 49.8 | |
| 14:30-14:35 | 50.7 | | 47.9 | |
| 14:35-14:40 | 48.7 | | 47.4 | |
| 14:40-14:45 | 47.6 | | 46.4 | |
| 14:45-14:50 | 48.1 | | 46.4 | |
| 14:50-14:55 | 49.6 | | 47.8 | |
| 14:55-15:00 | 49.0 | | 48.2 | |

RS/A102/25/NOV-DEC

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 : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

RM291/11/68

230/9/68

## รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

| เวลา | บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) | | | |
|---|---|---|---|---|
| | เดือนพฤศจิกายน 2568 | | | |
| | 28-29 | | | |
| | $L_{eq}$ 5 min [dB(A)] | $L_{eq}$ 1 hr [dB(A)] | $L_{90}$ 5 min [dB(A)] | $L_{90}$ 1 hr [dB(A)] |
| 15:00-15:05 | 49.3 | 51.8 | 47.2 | 49.6 |
| 15:05-15:10 | 49.8 | | 47.9 | |
| 15:10-15:15 | 50.5 | | 48.1 | |
| 15:15-15:20 | 49.7 | | 47.3 | |
| 15:20-15:25 | 52.9 | | 48.8 | |
| 15:25-15:30 | 51.8 | | 49.7 | |
| 15:30-15:35 | 52.4 | | 49.6 | |
| 15:35-15:40 | 51.7 | | 51.4 | |
| 15:40-15:45 | 52.1 | | 51.6 | |
| 15:45-15:50 | 53.1 | | 51.5 | |
| 15:50-15:55 | 53.7 | | 51.6 | |
| 15:55-16:00 | 52.3 | | 51.4 | |
| $L_{eq}$ 24 hr [dB(A)] | 52.4 | ค่ามาตรฐาน $L_{eq}$ 24 hr | | ไม่เกิน 70.0 dB(A) |
| $L_{max}$ [dB(A)] | 81.2 | ค่ามาตรฐาน $L_{max}$ | | ไม่เกิน 115.0 dB(A) |
| $L_{dn}$ [dB(A)] | 55.4 | - | | |
| - | Sound Level Meter Data | | | |
| | Calibrate Sheet No.: Noise R_700/25 | | 24 November 2025 | |
| | SLM No. | Brand | Model | Serial No. |
| | ACO-R10 | ACO | 6236 | 00172037 |
| | Actual Reading [dB] | | | |
| | Before Adjustment | | After Adjustment | |
| | 93.9 | | 93.9 | |

**หมายเหตุ:**

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]





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 : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

RM291/11/68

230/9/68

## รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

โครงการ : ผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี

ที่ตั้งโครงการ : 90/1 หมู่ที่ 10 ถนนสายอะเซิงเทรา-สัตหีบ ตำบลสระสี่เหลี่ยม อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี 20140

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน) (สาขาพนัสนิคม)

ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 25 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2568

วันที่ออกรายงาน : 8 ธันวาคม 2568

| เวลา | บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | เดือนพฤศจิกายน 2568 | | | | |
| | 28-29 | | | | |
| | ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ [dB(A)] | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน** $L_{eq}$ [dB(A)] | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน $L_{eq}$ [dB(A)] | ระดับเสียงพื้นฐาน** $L_{90}$ [dB(A)] | ค่าระดับการรบกวน [dB(A)] |
| 16:00-17:00 | 51.2 | 42.7 | 50.5 | 41.7 | 8.8 |
| 17:00-18:00 | 51.4 | 42.7 | 50.8 | 41.7 | 9.1 |
| 18:00-19:00 | 50.1 | 42.7 | 49.2 | 41.7 | 7.5 |
| 19:00-20:00 | 49.8 | 42.7 | 48.9 | 41.7 | 7.2 |
| 20:00-21:00 | 51.2 | 42.7 | 50.5 | 41.7 | 8.8 |
| 21:00-22:00 | 51.4 | 42.7 | 50.8 | 41.7 | 9.1 |
| 22:00-22:05 | 48.1 | 42.5 | 49.7 | 40.8 | 8.9 |
| 22:05-22:10 | 47.9 | 42.5 | 49.4 | 40.8 | 8.6 |
| 22:10-22:15 | 48.3 | 42.5 | 50.0 | 40.8 | 9.2 |
| 22:15-22:20 | 47.6 | 42.5 | 49.0 | 40.8 | 8.2 |
| 22:20-22:25 | 47.0 | 42.5 | 48.1 | 40.8 | 7.3 |
| 22:25-22:30 | 46.4 | 42.5 | 47.1 | 40.8 | 6.3 |
| 22:30-22:35 | 46.5 | 42.5 | 47.3 | 40.8 | 6.5 |
| 22:35-22:40 | 48.0 | 42.5 | 49.6 | 40.8 | 8.8 |
| 22:40-22:45 | 47.6 | 42.5 | 49.0 | 40.8 | 8.2 |
| 22:45-22:50 | 47.7 | 42.5 | 49.1 | 40.8 | 8.3 |
| 22:50-22:55 | 48.6 | 42.5 | 50.4 | 40.8 | 9.6 |
| 22:55-23:00 | 48.0 | 42.5 | 49.6 | 40.8 | 8.8 |
| 23:00-23:05 | 47.4 | 42.5 | 48.7 | 40.8 | 7.9 |
| 23:05-23:10 | 47.4 | 42.5 | 48.7 | 40.8 | 7.9 |
| 23:10-23:15 | 47.5 | 42.5 | 48.8 | 40.8 | 8.0 |
| 23:15-23:20 | 47.2 | 42.5 | 48.4 | 40.8 | 7.6 |
| 23:20-23:25 | 46.6 | 42.5 | 47.5 | 40.8 | 6.7 |
| 23:25-23:30 | 47.3 | 42.5 | 48.6 | 40.8 | 7.8 |
| 23:30-23:35 | 48.5 | 42.5 | 50.2 | 40.8 | 9.4 |
| 23:35-23:40 | 47.2 | 42.5 | 48.4 | 40.8 | 7.6 |
| 23:40-23:45 | 48.2 | 42.5 | 49.8 | 40.8 | 9.0 |
| 23:45-23:50 | 47.5 | 42.5 | 48.8 | 40.8 | 8.0 |
| 23:50-23:55 | 48.0 | 42.5 | 49.6 | 40.8 | 8.8 |
| 23:55-00:00 | 47.7 | 42.5 | 49.1 | 40.8 | 8.3 |
| 00:00-00:05 | 47.7 | 42.5 | 49.1 | 40.8 | 8.3 |
| 00:05-00:10 | 47.5 | 42.5 | 48.8 | 40.8 | 8.0 |
| 00:10-00:15 | 47.3 | 42.5 | 48.6 | 40.8 | 7.8 |
| 00:15-00:20 | 47.9 | 42.5 | 49.4 | 40.8 | 8.6 |
| 00:20-00:25 | 48.1 | 42.5 | 49.7 | 40.8 | 8.9 |
| 00:25-00:30 | 48.7 | 42.5 | 50.5 | 40.8 | 9.7 |
| 00:30-00:35 | 47.9 | 42.5 | 49.4 | 40.8 | 8.6 |
| 00:35-00:40 | 47.8 | 42.5 | 49.3 | 40.8 | 8.5 |
| 00:40-00:45 | 47.8 | 42.5 | 49.3 | 40.8 | 8.5 |
| 00:45-00:50 | 48.2 | 42.5 | 49.8 | 40.8 | 9.0 |
| 00:50-00:55 | 48.1 | 42.5 | 49.7 | 40.8 | 8.9 |
| 00:55-01:00 | 48.3 | 42.5 | 50.0 | 40.8 | 9.2 |
| 01:00-01:05 | 48.2 | 42.5 | 49.8 | 40.8 | 9.0 |
| 01:05-01:10 | 47.2 | 42.5 | 48.4 | 40.8 | 7.6 |
| 01:10-01:15 | 48.0 | 42.5 | 49.6 | 40.8 | 8.8 |
| 01:15-01:20 | 48.0 | 42.5 | 49.6 | 40.8 | 8.8 |
| 01:20-01:25 | 48.4 | 42.5 | 50.1 | 40.8 | 9.3 |
| 01:25-01:30 | 47.0 | 42.5 | 48.1 | 40.8 | 7.3 |

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 : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

RM291/11/68

230/9/68

## รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

| เวลา | บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | เดือนพฤศจิกายน 2568 | | | | |
| | 28-29 | | | | |
| | ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ [dB(A)] | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน** $L_{eq}$ [dB(A)] | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน $L_{eq}$ [dB(A)] | ระดับเสียงพื้นฐาน** $L_{90}$ [dB(A)] | ค่าระดับการรบกวน [dB(A)] |
| 01:30-01:35 | 47.1 | 42.5 | 48.3 | 40.8 | 7.5 |
| 01:35-01:40 | 48.1 | 42.5 | 49.7 | 40.8 | 8.9 |
| 01:40-01:45 | 46.6 | 42.5 | 47.5 | 40.8 | 6.7 |
| 01:45-01:50 | 46.4 | 42.5 | 47.1 | 40.8 | 6.3 |
| 01:50-01:55 | 47.2 | 42.5 | 48.4 | 40.8 | 7.6 |
| 01:55-02:00 | 48.6 | 42.5 | 50.4 | 40.8 | 9.6 |
| 02:00-02:05 | 45.8 | 42.5 | 46.1 | 40.8 | 5.3 |
| 02:05-02:10 | 46.6 | 42.5 | 47.5 | 40.8 | 6.7 |
| 02:10-02:15 | 46.0 | 42.5 | 46.4 | 40.8 | 5.6 |
| 02:15-02:20 | 46.8 | 42.5 | 47.8 | 40.8 | 7.0 |
| 02:20-02:25 | 47.5 | 42.5 | 48.8 | 40.8 | 8.0 |
| 02:25-02:30 | 46.3 | 42.5 | 47.0 | 40.8 | 6.2 |
| 02:30-02:35 | 48.0 | 42.5 | 49.6 | 40.8 | 8.8 |
| 02:35-02:40 | 46.5 | 42.5 | 47.3 | 40.8 | 6.5 |
| 02:40-02:45 | 47.2 | 42.5 | 48.4 | 40.8 | 7.6 |
| 02:45-02:50 | 47.1 | 42.5 | 48.3 | 40.8 | 7.5 |
| 02:50-02:55 | 46.8 | 42.5 | 47.8 | 40.8 | 7.0 |
| 02:55-03:00 | 48.4 | 42.5 | 50.1 | 40.8 | 9.3 |
| 03:00-03:05 | 48.2 | 42.5 | 49.8 | 40.8 | 9.0 |
| 03:05-03:10 | 47.5 | 42.5 | 48.8 | 40.8 | 8.0 |
| 03:10-03:15 | 47.2 | 42.5 | 48.4 | 40.8 | 7.6 |
| 03:15-03:20 | 46.6 | 42.5 | 47.5 | 40.8 | 6.7 |
| 03:20-03:25 | 46.3 | 42.5 | 47.0 | 40.8 | 6.2 |
| 03:25-03:30 | 47.1 | 42.5 | 48.3 | 40.8 | 7.5 |
| 03:30-03:35 | 47.6 | 42.5 | 49.0 | 40.8 | 8.2 |
| 03:35-03:40 | 47.4 | 42.5 | 48.7 | 40.8 | 7.9 |
| 03:40-03:45 | 47.6 | 42.5 | 49.0 | 40.8 | 8.2 |
| 03:45-03:50 | 48.6 | 42.5 | 50.4 | 40.8 | 9.6 |
| 03:50-03:55 | 48.3 | 42.5 | 50.0 | 40.8 | 9.2 |
| 03:55-04:00 | 47.9 | 42.5 | 49.4 | 40.8 | 8.6 |
| 04:00-04:05 | 47.9 | 42.5 | 49.4 | 40.8 | 8.6 |
| 04:05-04:10 | 48.6 | 42.5 | 50.4 | 40.8 | 9.6 |
| 04:10-04:15 | 48.1 | 42.5 | 49.7 | 40.8 | 8.9 |
| 04:15-04:20 | 47.5 | 42.5 | 48.8 | 40.8 | 8.0 |
| 04:20-04:25 | 47.3 | 42.5 | 48.6 | 40.8 | 7.8 |
| 04:25-04:30 | 48.3 | 42.5 | 50.0 | 40.8 | 9.2 |
| 04:30-04:35 | 47.7 | 42.5 | 49.1 | 40.8 | 8.3 |
| 04:35-04:40 | 48.7 | 42.5 | 50.5 | 40.8 | 9.7 |
| 04:40-04:45 | 48.4 | 42.5 | 50.1 | 40.8 | 9.3 |
| 04:45-04:50 | 47.5 | 42.5 | 48.8 | 40.8 | 8.0 |
| 04:50-04:55 | 48.1 | 42.5 | 49.7 | 40.8 | 8.9 |
| 04:55-05:00 | 46.6 | 42.5 | 47.5 | 40.8 | 6.7 |
| 05:00-05:05 | 48.0 | 42.5 | 49.6 | 40.8 | 8.8 |
| 05:05-05:10 | 47.4 | 42.5 | 48.7 | 40.8 | 7.9 |
| 05:10-05:15 | 47.6 | 42.5 | 49.0 | 40.8 | 8.2 |
| 05:15-05:20 | 48.5 | 42.5 | 50.2 | 40.8 | 9.4 |
| 05:20-05:25 | 47.9 | 42.5 | 49.4 | 40.8 | 8.6 |
| 05:25-05:30 | 48.5 | 42.5 | 50.2 | 40.8 | 9.4 |
| 05:30-05:35 | 48.6 | 42.5 | 50.4 | 40.8 | 9.6 |
| 05:35-05:40 | 48.4 | 42.5 | 50.1 | 40.8 | 9.3 |
| 05:40-05:45 | 47.7 | 42.5 | 49.1 | 40.8 | 8.3 |
| 05:45-05:50 | 48.6 | 42.5 | 50.4 | 40.8 | 9.6 |
| 05:50-05:55 | 48.4 | 42.5 | 50.1 | 40.8 | 9.3 |
| 05:55-06:00 | 47.9 | 42.5 | 49.4 | 40.8 | 8.6 |
| 06:00-07:00 | 52.1 | 42.7 | 51.6 | 41.7 | 9.9 |





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 : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

RM291/11/68

230/9/68

## รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

| เวลา | บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | เดือนพฤศจิกายน 2568 | | | | |
| | 28-29 | | | | |
| | ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ [dB(A)] | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน** $L_{eq}$ [dB(A)] | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน $L_{eq}$ [dB(A)] | ระดับเสียงพื้นฐาน** $L_{90}$ [dB(A)] | ค่าระดับการรบกวน [dB(A)] |
| 07:00-08:00 | 52.0 | 42.7 | 51.5 | 41.7 | 9.8 |
| 08:00-09:00 | 51.9 | 42.7 | 51.3 | 41.7 | 9.6 |
| 09:00-10:00 | 51.3 | 42.7 | 50.7 | 41.7 | 9.0 |
| 10:00-11:00 | 51.6 | 42.7 | 51.0 | 41.7 | 9.3 |
| 11:00-12:00 | 52.0 | 42.7 | 51.5 | 41.7 | 9.8 |
| 12:00-13:00 | 51.5 | 42.7 | 50.9 | 41.7 | 9.2 |
| 13:00-14:00 | 49.6 | 42.7 | 48.6 | 41.7 | 6.9 |
| 14:00-15:00 | 50.5 | 42.7 | 49.7 | 41.7 | 8.0 |
| 15:00-16:00 | 51.8 | 42.7 | 51.2 | 41.7 | 9.5 |
| มาตรฐาน | | | | | ไม่เกิน 10.0 |

หมายเหตุ : * ช่วงเวลาที่ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดมีค่าน้อยกว่าหรือเท่ากับระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

** เสียงพื้นฐานและเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัด บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) เมื่อวันที่ 29-30 พฤศจิกายน 2568

วิธีการอ้างอิง = ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 21 กันยายน 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 11 พฤศจิกายน 2565

= ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 25 มกราคม 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2567

มาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

= ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

**ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด**

- ☑ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป
- ☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
- ☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
- ☐ มีเสียงลักษณะพิเศษร่วมด้วย

(ระบุ) -

**ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง**

- ☑ กลางวัน (06:00-22:00 น.)
- ☑ กลางคืน (22:00-06:00 น.)
- ☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ

(ระบุ) -

**สรุปผล**

- ☐ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
- ☑ ไม่เป็นเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามตัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]

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 : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

RM291/11/68

230/9/68

# รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี

ที่ตั้งโครงการ : 90/1 หมู่ที่ 10 ถนนสายฉะเชิงเทรา-สัตหีบ ตำบลสระสี่เหลี่ยม อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี 20140

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน) (สาขาพนัสนิคม)

ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 25 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2568

วันที่ออกรายงาน : 8 ธันวาคม 2568

| เวลา | บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) เดือนพฤศจิกายน 2568 29-30 | | | |
|---|---|---|---|---|
| | $L_{eq}$ 5 min [dB(A)] | $L_{eq}$ 1 hr [dB(A)] | $L_{90}$ 5 min [dB(A)] | $L_{90}$ 1 hr [dB(A)] |
| 16:00-16:05 | 48.0 | 48.6 | 46.6 | 46.3 |
| 16:05-16:10 | 47.9 | | 46.1 | |
| 16:10-16:15 | 47.3 | | 46.2 | |
| 16:15-16:20 | 48.6 | | 47.1 | |
| 16:20-16:25 | 50.2 | | 45.8 | |
| 16:25-16:30 | 48.1 | | 46.0 | |
| 16:30-16:35 | 49.0 | | 46.6 | |
| 16:35-16:40 | 48.0 | | 46.4 | |
| 16:40-16:45 | 50.2 | | 46.3 | |
| 16:45-16:50 | 47.5 | | 45.2 | |
| 16:50-16:55 | 48.1 | | 46.6 | |
| 16:55-17:00 | 48.7 | | 46.8 | |
| 17:00-17:05 | 49.2 | 49.7 | 46.4 | 46.7 |
| 17:05-17:10 | 48.2 | | 46.7 | |
| 17:10-17:15 | 48.6 | | 47.0 | |
| 17:15-17:20 | 48.5 | | 46.0 | |
| 17:20-17:25 | 49.0 | | 46.7 | |
| 17:25-17:30 | 48.1 | | 46.1 | |
| 17:30-17:35 | 48.1 | | 46.5 | |
| 17:35-17:40 | 49.6 | | 47.2 | |
| 17:40-17:45 | 51.6 | | 47.8 | |
| 17:45-17:50 | 52.0 | | 48.0 | |
| 17:50-17:55 | 51.0 | | 47.5 | |
| 17:55-18:00 | 50.4 | | 47.2 | |
| 18:00-18:05 | 48.0 | 50.6 | 46.6 | 47.8 |
| 18:05-18:10 | 48.2 | | 46.8 | |
| 18:10-18:15 | 51.3 | | 48.2 | |
| 18:15-18:20 | 50.1 | | 47.2 | |
| 18:20-18:25 | 49.8 | | 47.3 | |
| 18:25-18:30 | 51.2 | | 47.8 | |
| 18:30-18:35 | 52.4 | | 49.2 | |
| 18:35-18:40 | 52.7 | | 47.9 | |
| 18:40-18:45 | 49.4 | | 47.8 | |
| 18:45-18:50 | 51.0 | | 48.4 | |
| 18:50-18:55 | 50.3 | | 48.2 | |
| 18:55-19:00 | 50.6 | | 48.9 | |





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 : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

RM291/11/68

230/9/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

| เวลา | บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) เดือนพฤศจิกายน 2568 29-30 | | | |
|---|---|---|---|---|
| | $L_{eq}$ 5 min [dB(A)] | $L_{eq}$ 1 hr [dB(A)] | $L_{90}$ 5 min [dB(A)] | $L_{90}$ 1 hr [dB(A)] |
| 19:00-19:05 | 52.2 | 49.0 | 49.3 | 47.4 |
| 19:05-19:10 | 50.0 | | 47.9 | |
| 19:10-19:15 | 48.2 | | 47.5 | |
| 19:15-19:20 | 48.5 | | 47.5 | |
| 19:20-19:25 | 49.2 | | 47.8 | |
| 19:25-19:30 | 48.3 | | 47.1 | |
| 19:30-19:35 | 48.9 | | 47.4 | |
| 19:35-19:40 | 49.5 | | 47.5 | |
| 19:40-19:45 | 48.1 | | 47.1 | |
| 19:45-19:50 | 48.7 | | 46.1 | |
| 19:50-19:55 | 47.1 | | 46.2 | |
| 19:55-20:00 | 47.2 | | 46.7 | |
| 20:00-20:05 | 47.6 | 47.5 | 46.9 | 46.9 |
| 20:05-20:10 | 47.5 | | 46.3 | |
| 20:10-20:15 | 46.9 | | 46.3 | |
| 20:15-20:20 | 46.6 | | 46.1 | |
| 20:20-20:25 | 47.3 | | 46.8 | |
| 20:25-20:30 | 47.7 | | 46.9 | |
| 20:30-20:35 | 47.7 | | 47.1 | |
| 20:35-20:40 | 47.8 | | 47.4 | |
| 20:40-20:45 | 48.4 | | 47.5 | |
| 20:45-20:50 | 47.6 | | 46.9 | |
| 20:50-20:55 | 47.4 | | 47.0 | |
| 20:55-21:00 | 47.5 | | 47.2 | |
| 21:00-21:05 | 48.9 | 48.0 | 46.6 | 46.4 |
| 21:05-21:10 | 47.0 | | 46.5 | |
| 21:10-21:15 | 47.2 | | 46.5 | |
| 21:15-21:20 | 46.6 | | 46.4 | |
| 21:20-21:25 | 46.7 | | 45.6 | |
| 21:25-21:30 | 46.2 | | 45.9 | |
| 21:30-21:35 | 50.5 | | 46.0 | |
| 21:35-21:40 | 48.4 | | 46.9 | |
| 21:40-21:45 | 47.0 | | 46.7 | |
| 21:45-21:50 | 47.7 | | 46.7 | |
| 21:50-21:55 | 50.3 | | 45.8 | |
| 21:55-22:00 | 46.2 | | 45.4 | |
| 22:00-22:05 | 46.5 | 46.7 | 45.9 | 45.6 |
| 22:05-22:10 | 46.5 | | 46.2 | |
| 22:10-22:15 | 46.5 | | 45.9 | |
| 22:15-22:20 | 46.0 | | 45.6 | |
| 22:20-22:25 | 46.8 | | 45.4 | |
| 22:25-22:30 | 45.8 | | 45.4 | |
| 22:30-22:35 | 48.6 | | 45.7 | |
| 22:35-22:40 | 46.9 | | 45.6 | |
| 22:40-22:45 | 46.1 | | 45.5 | |
| 22:45-22:50 | 46.9 | | 45.7 | |
| 22:50-22:55 | 46.5 | | 45.4 | |
| 22:55-23:00 | 46.9 | | 46.0 | |

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 : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

RM291/11/68

230/9/68

## รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

| เวลา | บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) เดือนพฤศจิกายน 2568 29-30 | | | |
|---|---|---|---|---|
| | $L_{eq}$ 5 min [dB(A)] | $L_{eq}$ 1 hr [dB(A)] | $L_{90}$ 5 min [dB(A)] | $L_{90}$ 1 hr [dB(A)] |
| 23:00-23:05 | 46.7 | 46.3 | 46.1 | 45.5 |
| 23:05-23:10 | 47.0 | | 46.4 | |
| 23:10-23:15 | 46.8 | | 46.2 | |
| 23:15-23:20 | 46.5 | | 45.8 | |
| 23:20-23:25 | 46.0 | | 45.5 | |
| 23:25-23:30 | 45.8 | | 45.4 | |
| 23:30-23:35 | 46.3 | | 45.8 | |
| 23:35-23:40 | 46.7 | | 45.8 | |
| 23:40-23:45 | 46.0 | | 45.5 | |
| 23:45-23:50 | 46.0 | | 44.5 | |
| 23:50-23:55 | 45.6 | | 45.3 | |
| 23:55-00:00 | 46.1 | | 45.3 | |
| 00:00-00:05 | 46.4 | 47.2 | 45.6 | 45.6 |
| 00:05-00:10 | 46.1 | | 45.5 | |
| 00:10-00:15 | 46.4 | | 45.8 | |
| 00:15-00:20 | 46.0 | | 45.6 | |
| 00:20-00:25 | 46.6 | | 45.8 | |
| 00:25-00:30 | 48.1 | | 45.5 | |
| 00:30-00:35 | 48.5 | | 46.1 | |
| 00:35-00:40 | 48.4 | | 45.9 | |
| 00:40-00:45 | 48.6 | | 45.4 | |
| 00:45-00:50 | 46.5 | | 45.7 | |
| 00:50-00:55 | 46.8 | | 45.4 | |
| 00:55-01:00 | 46.4 | | 45.9 | |
| 01:00-01:05 | 46.3 | 46.9 | 45.8 | 45.3 |
| 01:05-01:10 | 46.5 | | 46.0 | |
| 01:10-01:15 | 48.6 | | 45.3 | |
| 01:15-01:20 | 46.1 | | 45.3 | |
| 01:20-01:25 | 46.9 | | 45.6 | |
| 01:25-01:30 | 46.4 | | 45.5 | |
| 01:30-01:35 | 46.9 | | 46.1 | |
| 01:35-01:40 | 47.8 | | 45.1 | |
| 01:40-01:45 | 47.9 | | 45.1 | |
| 01:45-01:50 | 45.9 | | 45.3 | |
| 01:50-01:55 | 46.2 | | 45.1 | |
| 01:55-02:00 | 46.2 | | 45.4 | |
| 02:00-02:05 | 46.2 | 46.2 | 45.3 | 44.9 |
| 02:05-02:10 | 46.1 | | 45.2 | |
| 02:10-02:15 | 46.1 | | 45.2 | |
| 02:15-02:20 | 46.3 | | 45.1 | |
| 02:20-02:25 | 45.8 | | 44.9 | |
| 02:25-02:30 | 45.3 | | 44.7 | |
| 02:30-02:35 | 45.1 | | 44.8 | |
| 02:35-02:40 | 46.0 | | 44.9 | |
| 02:40-02:45 | 48.0 | | 44.9 | |
| 02:45-02:50 | 45.0 | | 44.5 | |
| 02:50-02:55 | 46.7 | | 45.0 | |
| 02:55-03:00 | 46.4 | | 44.5 | |





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 : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

RM291/11/68

230/9/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

| เวลา | บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) เดือนพฤศจิกายน 2568 29-30 | | | |
|---|---|---|---|---|
| | $L_{eq}$ 5 min [dB(A)] | $L_{eq}$ 1 hr [dB(A)] | $L_{90}$ 5 min [dB(A)] | $L_{90}$ 1 hr [dB(A)] |
| 03:00-03:05 | 44.8 | 45.3 | 44.4 | 44.6 |
| 03:05-03:10 | 45.3 | | 44.7 | |
| 03:10-03:15 | 45.3 | | 45.0 | |
| 03:15-03:20 | 45.6 | | 45.1 | |
| 03:20-03:25 | 45.2 | | 44.9 | |
| 03:25-03:30 | 45.0 | | 44.6 | |
| 03:30-03:35 | 46.0 | | 44.6 | |
| 03:35-03:40 | 45.3 | | 44.8 | |
| 03:40-03:45 | 45.2 | | 44.6 | |
| 03:45-03:50 | 44.9 | | 44.6 | |
| 03:50-03:55 | 45.3 | | 44.1 | |
| 03:55-04:00 | 45.4 | | 44.4 | |
| 04:00-04:05 | 44.8 | 45.9 | 44.5 | 44.8 |
| 04:05-04:10 | 44.8 | | 44.5 | |
| 04:10-04:15 | 45.0 | | 44.5 | |
| 04:15-04:20 | 44.7 | | 44.5 | |
| 04:20-04:25 | 45.6 | | 44.9 | |
| 04:25-04:30 | 45.5 | | 44.8 | |
| 04:30-04:35 | 45.9 | | 45.0 | |
| 04:35-04:40 | 46.5 | | 45.8 | |
| 04:40-04:45 | 46.0 | | 45.5 | |
| 04:45-04:50 | 46.3 | | 45.3 | |
| 04:50-04:55 | 48.6 | | 44.6 | |
| 04:55-05:00 | 45.6 | | 44.8 | |
| 05:00-05:05 | 45.3 | 46.5 | 44.7 | 45.7 |
| 05:05-05:10 | 45.3 | | 44.9 | |
| 05:10-05:15 | 46.1 | | 45.6 | |
| 05:15-05:20 | 46.0 | | 45.2 | |
| 05:20-05:25 | 46.7 | | 46.0 | |
| 05:25-05:30 | 46.3 | | 45.7 | |
| 05:30-05:35 | 46.2 | | 45.9 | |
| 05:35-05:40 | 46.2 | | 45.6 | |
| 05:40-05:45 | 46.7 | | 46.4 | |
| 05:45-05:50 | 46.7 | | 46.2 | |
| 05:50-05:55 | 48.0 | | 46.6 | |
| 05:55-06:00 | 47.9 | | 47.0 | |
| 06:00-06:05 | 48.5 | 48.1 | 47.3 | 47.3 |
| 06:05-06:10 | 48.1 | | 47.3 | |
| 06:10-06:15 | 48.4 | | 47.6 | |
| 06:15-06:20 | 48.2 | | 47.6 | |
| 06:20-06:25 | 47.9 | | 47.1 | |
| 06:25-06:30 | 48.4 | | 47.4 | |
| 06:30-06:35 | 48.1 | | 47.0 | |
| 06:35-06:40 | 47.8 | | 47.1 | |
| 06:40-06:45 | 47.7 | | 47.0 | |
| 06:45-06:50 | 48.5 | | 47.6 | |
| 06:50-06:55 | 48.2 | | 47.6 | |
| 06:55-07:00 | 47.8 | | 46.9 | |

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 : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

RM291/11/68

230/9/68

## รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

| เวลา | บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) | | | |
|---|---|---|---|---|
| | เดือนพฤศจิกายน 2568 | | | |
| | 29-30 | | | |
| | $L_{eq}$ 5 min [dB(A)] | $L_{eq}$ 1 hr [dB(A)] | $L_{90}$ 5 min [dB(A)] | $L_{90}$ 1 hr [dB(A)] |
| 07:00-07:05 | 48.0 | 48.4 | 47.1 | 46.7 |
| 07:05-07:10 | 47.8 | | 47.0 | |
| 07:10-07:15 | 48.1 | | 47.1 | |
| 07:15-07:20 | 47.4 | | 46.5 | |
| 07:20-07:25 | 48.2 | | 46.7 | |
| 07:25-07:30 | 47.8 | | 46.3 | |
| 07:30-07:35 | 47.7 | | 46.7 | |
| 07:35-07:40 | 49.1 | | 47.2 | |
| 07:40-07:45 | 48.6 | | 46.7 | |
| 07:45-07:50 | 47.1 | | 46.5 | |
| 07:50-07:55 | 49.8 | | 47.1 | |
| 07:55-08:00 | 50.2 | | 46.6 | |
| 08:00-08:05 | 47.7 | 47.4 | 46.5 | 46.0 |
| 08:05-08:10 | 47.5 | | 46.4 | |
| 08:10-08:15 | 47.3 | | 46.0 | |
| 08:15-08:20 | 47.2 | | 45.6 | |
| 08:20-08:25 | 47.1 | | 45.8 | |
| 08:25-08:30 | 46.6 | | 45.8 | |
| 08:30-08:35 | 48.0 | | 46.6 | |
| 08:35-08:40 | 48.7 | | 46.5 | |
| 08:40-08:45 | 46.9 | | 46.0 | |
| 08:45-08:50 | 46.9 | | 46.0 | |
| 08:50-08:55 | 48.3 | | 45.9 | |
| 08:55-09:00 | 46.2 | | 45.2 | |
| 09:00-09:05 | 47.7 | 46.5 | 44.5 | 44.7 |
| 09:05-09:10 | 46.4 | | 45.1 | |
| 09:10-09:15 | 46.6 | | 45.0 | |
| 09:15-09:20 | 45.3 | | 44.5 | |
| 09:20-09:25 | 45.0 | | 44.5 | |
| 09:25-09:30 | 46.6 | | 44.7 | |
| 09:30-09:35 | 46.1 | | 44.6 | |
| 09:35-09:40 | 46.5 | | 45.1 | |
| 09:40-09:45 | 46.7 | | 45.2 | |
| 09:45-09:50 | 46.7 | | 45.6 | |
| 09:50-09:55 | 47.8 | | 45.0 | |
| 09:55-10:00 | 45.7 | | 44.1 | |
| 10:00-10:05 | 47.3 | 46.3 | 44.5 | 44.5 |
| 10:05-10:10 | 47.7 | | 44.8 | |
| 10:10-10:15 | 46.4 | | 44.7 | |
| 10:15-10:20 | 46.7 | | 45.3 | |
| 10:20-10:25 | 46.7 | | 44.4 | |
| 10:25-10:30 | 45.0 | | 44.3 | |
| 10:30-10:35 | 46.1 | | 44.5 | |
| 10:35-10:40 | 45.4 | | 44.7 | |
| 10:40-10:45 | 44.8 | | 44.0 | |
| 10:45-10:50 | 47.4 | | 45.0 | |
| 10:50-10:55 | 45.9 | | 44.1 | |
| 10:55-11:00 | 45.2 | | 44.3 | |





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 : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

RM291/11/68

230/9/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

| เวลา | บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) | | | |
|---|---|---|---|---|
| | เดือนพฤศจิกายน 2568 | | | |
| | 29-30 | | | |
| | $L_{eq}$ 5 min [dB(A)] | $L_{eq}$ 1 hr [dB(A)] | $L_{90}$ 5 min [dB(A)] | $L_{90}$ 1 hr [dB(A)] |
| 11:00-11:05 | 45.3 | 46.1 | 44.4 | 44.4 |
| 11:05-11:10 | 45.2 | | 44.1 | |
| 11:10-11:15 | 45.6 | | 44.4 | |
| 11:15-11:20 | 45.5 | | 44.6 | |
| 11:20-11:25 | 45.3 | | 44.6 | |
| 11:25-11:30 | 45.4 | | 44.2 | |
| 11:30-11:35 | 46.3 | | 44.9 | |
| 11:35-11:40 | 45.7 | | 44.2 | |
| 11:40-11:45 | 46.3 | | 45.2 | |
| 11:45-11:50 | 47.5 | | 46.0 | |
| 11:50-11:55 | 48.5 | | 42.5 | |
| 11:55-12:00 | 44.5 | | 43.2 | |
| 12:00-12:05 | 46.0 | 46.3 | 43.8 | 43.8 |
| 12:05-12:10 | 45.2 | | 44.3 | |
| 12:10-12:15 | 49.2 | | 43.7 | |
| 12:15-12:20 | 46.2 | | 44.1 | |
| 12:20-12:25 | 49.9 | | 43.8 | |
| 12:25-12:30 | 44.2 | | 43.5 | |
| 12:30-12:35 | 45.0 | | 43.7 | |
| 12:35-12:40 | 45.5 | | 43.4 | |
| 12:40-12:45 | 44.7 | | 44.0 | |
| 12:45-12:50 | 45.2 | | 44.0 | |
| 12:50-12:55 | 44.4 | | 43.6 | |
| 12:55-13:00 | 44.5 | | 43.9 | |
| 13:00-13:05 | 45.3 | 47.2 | 43.9 | 44.5 |
| 13:05-13:10 | 44.5 | | 43.8 | |
| 13:10-13:15 | 46.2 | | 44.2 | |
| 13:15-13:20 | 48.4 | | 44.7 | |
| 13:20-13:25 | 47.3 | | 44.6 | |
| 13:25-13:30 | 45.1 | | 44.1 | |
| 13:30-13:35 | 47.6 | | 46.3 | |
| 13:35-13:40 | 51.7 | | 43.4 | |
| 13:40-13:45 | 46.2 | | 45.0 | |
| 13:45-13:50 | 45.8 | | 44.7 | |
| 13:50-13:55 | 46.0 | | 44.5 | |
| 13:55-14:00 | 46.5 | | 45.1 | |
| 14:00-14:05 | 47.6 | 46.5 | 44.0 | 44.4 |
| 14:05-14:10 | 45.2 | | 44.2 | |
| 14:10-14:15 | 46.4 | | 44.8 | |
| 14:15-14:20 | 45.2 | | 44.4 | |
| 14:20-14:25 | 45.1 | | 44.4 | |
| 14:25-14:30 | 45.6 | | 44.7 | |
| 14:30-14:35 | 46.0 | | 44.7 | |
| 14:35-14:40 | 44.8 | | 44.0 | |
| 14:40-14:45 | 45.6 | | 44.5 | |
| 14:45-14:50 | 50.4 | | 44.7 | |
| 14:50-14:55 | 46.2 | | 44.8 | |
| 14:55-15:00 | 45.9 | | 44.1 | |

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 : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

RM291/11/68

230/9/68

## รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

| เวลา | บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) | | | |
|---|---|---|---|---|
| | เดือนพฤศจิกายน 2568 | | | |
| | 29-30 | | | |
| | $L_{eq}$ 5 min [dB(A)] | $L_{eq}$ 1 hr [dB(A)] | $L_{90}$ 5 min [dB(A)] | $L_{90}$ 1 hr [dB(A)] |
| 15:00-15:05 | 45.1 | 46.2 | 44.5 | 44.5 |
| 15:05-15:10 | 45.0 | | 44.2 | |
| 15:10-15:15 | 47.9 | | 44.5 | |
| 15:15-15:20 | 44.9 | | 44.0 | |
| 15:20-15:25 | 45.6 | | 44.7 | |
| 15:25-15:30 | 45.8 | | 44.6 | |
| 15:30-15:35 | 44.9 | | 44.3 | |
| 15:35-15:40 | 47.1 | | 44.5 | |
| 15:40-15:45 | 45.9 | | 44.2 | |
| 15:45-15:50 | 46.6 | | 44.5 | |
| 15:50-15:55 | 47.6 | | 44.8 | |
| 15:55-16:00 | 47.0 | | 46.0 | |
| $L_{eq}$ 24 hr [dB(A)] | 47.4 | ค่ามาตรฐาน $L_{eq}$ 24 hr | | ไม่เกิน 70.0 dB(A) |
| $L_{max}$ [dB(A)] | 80.4 | ค่ามาตรฐาน $L_{max}$ | | ไม่เกิน 115.0 dB(A) |
| $L_{dn}$ [dB(A)] | 53.2 | - | | |
| - | Sound Level Meter Data | | | |
| | Calibrate Sheet No.: Noise R_700/25 | | 24 November 2025 | |
| | SLM No. | Brand | Model | Serial No. |
| | ACO-R10 | ACO | 6236 | 00172037 |
| | Actual Reading [dB] | | | |
| | Before Adjustment | | After Adjustment | |
| | 93.9 | | 93.9 | |

**หมายเหตุ:**

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]





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 : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

RM291/11/68

230/9/68

## รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

โครงการ : ผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี

ที่ตั้งโครงการ : 90/1 หมู่ที่ 10 ถนนสายฉะเชิงเทรา-สัตหีบ ตำบลสระสี่เหลี่ยม อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี 20140

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน) (สาขาพนัสนิคม)

ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 25 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2568

วันที่ออกรายงาน : 8 ธันวาคม 2568

| เวลา | บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | เดือนพฤศจิกายน 2568 | | | | |
| | 29-30 | | | | |
| | ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ [dB(A)] | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน** $L_{eq}$ [dB(A)] | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน $L_{eq}$ [dB(A)] | ระดับเสียงพื้นฐาน** $L_{90}$ [dB(A)] | ค่าระดับการรบกวน [dB(A)] |
| 16:00-17:00 | 48.6 | 42.7 | 47.3 | 41.7 | 5.6 |
| 17:00-18:00 | 49.7 | 42.7 | 48.7 | 41.7 | 7.0 |
| 18:00-19:00 | 50.6 | 42.7 | 49.8 | 41.7 | 8.1 |
| 19:00-20:00 | 49.0 | 42.7 | 47.8 | 41.7 | 6.1 |
| 20:00-21:00 | 47.5 | 42.7 | 45.8 | 41.7 | 4.1 |
| 21:00-22:00 | 48.0 | 42.7 | 46.5 | 41.7 | 4.8 |
| 22:00-22:05 | 46.5 | 42.5 | 47.3 | 40.8 | 6.5 |
| 22:05-22:10 | 46.5 | 42.5 | 47.3 | 40.8 | 6.5 |
| 22:10-22:15 | 46.5 | 42.5 | 47.3 | 40.8 | 6.5 |
| 22:15-22:20 | 46.0 | 42.5 | 46.4 | 40.8 | 5.6 |
| 22:20-22:25 | 46.8 | 42.5 | 47.8 | 40.8 | 7.0 |
| 22:25-22:30 | 45.8 | 42.5 | 46.1 | 40.8 | 5.3 |
| 22:30-22:35 | 48.6 | 42.5 | 50.4 | 40.8 | 9.6 |
| 22:35-22:40 | 46.9 | 42.5 | 47.9 | 40.8 | 7.1 |
| 22:40-22:45 | 46.1 | 42.5 | 46.6 | 40.8 | 5.8 |
| 22:45-22:50 | 46.9 | 42.5 | 47.9 | 40.8 | 7.1 |
| 22:50-22:55 | 46.5 | 42.5 | 47.3 | 40.8 | 6.5 |
| 22:55-23:00 | 46.9 | 42.5 | 47.9 | 40.8 | 7.1 |
| 23:00-23:05 | 46.7 | 42.5 | 47.6 | 40.8 | 6.8 |
| 23:05-23:10 | 47.0 | 42.5 | 48.1 | 40.8 | 7.3 |
| 23:10-23:15 | 46.8 | 42.5 | 47.8 | 40.8 | 7.0 |
| 23:15-23:20 | 46.5 | 42.5 | 47.3 | 40.8 | 6.5 |
| 23:20-23:25 | 46.0 | 42.5 | 46.4 | 40.8 | 5.6 |
| 23:25-23:30 | 45.8 | 42.5 | 46.1 | 40.8 | 5.3 |
| 23:30-23:35 | 46.3 | 42.5 | 47.0 | 40.8 | 6.2 |
| 23:35-23:40 | 46.7 | 42.5 | 47.6 | 40.8 | 6.8 |
| 23:40-23:45 | 46.0 | 42.5 | 46.4 | 40.8 | 5.6 |
| 23:45-23:50 | 46.0 | 42.5 | 46.4 | 40.8 | 5.6 |
| 23:50-23:55 | 45.6 | 42.5 | 45.7 | 40.8 | 4.9 |
| 23:55-00:00 | 46.1 | 42.5 | 46.6 | 40.8 | 5.8 |
| 00:00-00:05 | 46.4 | 42.5 | 47.1 | 40.8 | 6.3 |
| 00:05-00:10 | 46.1 | 42.5 | 46.6 | 40.8 | 5.8 |
| 00:10-00:15 | 46.4 | 42.5 | 47.1 | 40.8 | 6.3 |
| 00:15-00:20 | 46.0 | 42.5 | 46.4 | 40.8 | 5.6 |
| 00:20-00:25 | 46.6 | 42.5 | 47.5 | 40.8 | 6.7 |
| 00:25-00:30 | 48.1 | 42.5 | 49.7 | 40.8 | 8.9 |
| 00:30-00:35 | 48.5 | 42.5 | 50.2 | 40.8 | 9.4 |
| 00:35-00:40 | 48.4 | 42.5 | 50.1 | 40.8 | 9.3 |
| 00:40-00:45 | 48.6 | 42.5 | 50.4 | 40.8 | 9.6 |
| 00:45-00:50 | 46.5 | 42.5 | 47.3 | 40.8 | 6.5 |
| 00:50-00:55 | 46.8 | 42.5 | 47.8 | 40.8 | 7.0 |
| 00:55-01:00 | 46.4 | 42.5 | 47.1 | 40.8 | 6.3 |
| 01:00-01:05 | 46.3 | 42.5 | 47.0 | 40.8 | 6.2 |
| 01:05-01:10 | 46.5 | 42.5 | 47.3 | 40.8 | 6.5 |
| 01:10-01:15 | 48.6 | 42.5 | 50.4 | 40.8 | 9.6 |
| 01:15-01:20 | 46.1 | 42.5 | 46.6 | 40.8 | 5.8 |
| 01:20-01:25 | 46.9 | 42.5 | 47.9 | 40.8 | 7.1 |
| 01:25-01:30 | 46.4 | 42.5 | 47.1 | 40.8 | 6.3 |

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 : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

RM291/11/68

230/9/68

## รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

| เวลา | บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | เดือนพฤศจิกายน 2568 | | | | |
| | 29-30 | | | | |
| | ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ [dB(A)] | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน** $L_{eq}$ [dB(A)] | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน $L_{eq}$ [dB(A)] | ระดับเสียงพื้นฐาน** $L_{90}$ [dB(A)] | ค่าระดับการรบกวน [dB(A)] |
| 01:30-01:35 | 46.9 | 42.5 | 47.9 | 40.8 | 7.1 |
| 01:35-01:40 | 47.8 | 42.5 | 49.3 | 40.8 | 8.5 |
| 01:40-01:45 | 47.9 | 42.5 | 49.4 | 40.8 | 8.6 |
| 01:45-01:50 | 45.9 | 42.5 | 46.2 | 40.8 | 5.4 |
| 01:50-01:55 | 46.2 | 42.5 | 46.8 | 40.8 | 6.0 |
| 01:55-02:00 | 46.2 | 42.5 | 46.8 | 40.8 | 6.0 |
| 02:00-02:05 | 46.2 | 42.5 | 46.8 | 40.8 | 6.0 |
| 02:05-02:10 | 46.1 | 42.5 | 46.6 | 40.8 | 5.8 |
| 02:10-02:15 | 46.1 | 42.5 | 46.6 | 40.8 | 5.8 |
| 02:15-02:20 | 46.3 | 42.5 | 47.0 | 40.8 | 6.2 |
| 02:20-02:25 | 45.8 | 42.5 | 46.1 | 40.8 | 5.3 |
| 02:25-02:30 | 45.3 | 42.5 | 45.1 | 40.8 | 4.3 |
| 02:30-02:35 | 45.1 | 42.5 | 44.6 | 40.8 | 3.8 |
| 02:35-02:40 | 46.0 | 42.5 | 46.4 | 40.8 | 5.6 |
| 02:40-02:45 | 48.0 | 42.5 | 49.6 | 40.8 | 8.8 |
| 02:45-02:50 | 45.0 | 42.5 | 44.4 | 40.8 | 3.6 |
| 02:50-02:55 | 46.7 | 42.5 | 47.6 | 40.8 | 6.8 |
| 02:55-03:00 | 46.4 | 42.5 | 47.1 | 40.8 | 6.3 |
| 03:00-03:05 | 44.8 | 42.5 | 43.9 | 40.8 | 3.1 |
| 03:05-03:10 | 45.3 | 42.5 | 45.1 | 40.8 | 4.3 |
| 03:10-03:15 | 45.3 | 42.5 | 45.1 | 40.8 | 4.3 |
| 03:15-03:20 | 45.6 | 42.5 | 45.7 | 40.8 | 4.9 |
| 03:20-03:25 | 45.2 | 42.5 | 44.9 | 40.8 | 4.1 |
| 03:25-03:30 | 45.0 | 42.5 | 44.4 | 40.8 | 3.6 |
| 03:30-03:35 | 46.0 | 42.5 | 46.4 | 40.8 | 5.6 |
| 03:35-03:40 | 45.3 | 42.5 | 45.1 | 40.8 | 4.3 |
| 03:40-03:45 | 45.2 | 42.5 | 44.9 | 40.8 | 4.1 |
| 03:45-03:50 | 44.9 | 42.5 | 44.2 | 40.8 | 3.4 |
| 03:50-03:55 | 45.3 | 42.5 | 45.1 | 40.8 | 4.3 |
| 03:55-04:00 | 45.4 | 42.5 | 45.3 | 40.8 | 4.5 |
| 04:00-04:05 | 44.8 | 42.5 | 43.9 | 40.8 | 3.1 |
| 04:05-04:10 | 44.8 | 42.5 | 43.9 | 40.8 | 3.1 |
| 04:10-04:15 | 45.0 | 42.5 | 44.4 | 40.8 | 3.6 |
| 04:15-04:20 | 44.7 | 42.5 | 43.7 | 40.8 | 2.9 |
| 04:20-04:25 | 45.6 | 42.5 | 45.7 | 40.8 | 4.9 |
| 04:25-04:30 | 45.5 | 42.5 | 45.5 | 40.8 | 4.7 |
| 04:30-04:35 | 45.9 | 42.5 | 46.2 | 40.8 | 5.4 |
| 04:35-04:40 | 46.5 | 42.5 | 47.3 | 40.8 | 6.5 |
| 04:40-04:45 | 46.0 | 42.5 | 46.4 | 40.8 | 5.6 |
| 04:45-04:50 | 46.3 | 42.5 | 47.0 | 40.8 | 6.2 |
| 04:50-04:55 | 48.6 | 42.5 | 50.4 | 40.8 | 9.6 |
| 04:55-05:00 | 45.6 | 42.5 | 45.7 | 40.8 | 4.9 |
| 05:00-05:05 | 45.3 | 42.5 | 45.1 | 40.8 | 4.3 |
| 05:05-05:10 | 45.3 | 42.5 | 45.1 | 40.8 | 4.3 |
| 05:10-05:15 | 46.1 | 42.5 | 46.6 | 40.8 | 5.8 |
| 05:15-05:20 | 46.0 | 42.5 | 46.4 | 40.8 | 5.6 |
| 05:20-05:25 | 46.7 | 42.5 | 47.6 | 40.8 | 6.8 |
| 05:25-05:30 | 46.3 | 42.5 | 47.0 | 40.8 | 6.2 |
| 05:30-05:35 | 46.2 | 42.5 | 46.8 | 40.8 | 6.0 |
| 05:35-05:40 | 46.2 | 42.5 | 46.8 | 40.8 | 6.0 |
| 05:40-05:45 | 46.7 | 42.5 | 47.6 | 40.8 | 6.8 |
| 05:45-05:50 | 46.7 | 42.5 | 47.6 | 40.8 | 6.8 |
| 05:50-05:55 | 48.0 | 42.5 | 49.6 | 40.8 | 8.8 |
| 05:55-06:00 | 47.9 | 42.5 | 49.4 | 40.8 | 8.6 |
| 06:00-07:00 | 48.1 | 42.7 | 46.6 | 41.7 | 4.9 |





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 : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

RM291/11/68

230/9/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

| เวลา | บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | เดือนพฤศจิกายน 2568 | | | | |
| | 29-30 | | | | |
| | ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ [dB(A)] | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน** $L_{eq}$ [dB(A)] | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน $L_{eq}$ [dB(A)] | ระดับเสียงพื้นฐาน** $L_{90}$ [dB(A)] | ค่าระดับการรบกวน [dB(A)] |
| 07:00-08:00 | 48.4 | 42.7 | 47.0 | 41.7 | 5.3 |
| 08:00-09:00 | 47.4 | 42.7 | 45.6 | 41.7 | 3.9 |
| 09:00-10:00 | 46.5 | 42.7 | 44.2 | 41.7 | 2.5 |
| 10:00-11:00 | 46.3 | 42.7 | 43.8 | 41.7 | 2.1 |
| 11:00-12:00 | 46.1 | 42.7 | 43.4 | 41.7 | 1.7 |
| 12:00-13:00 | 46.3 | 42.7 | 43.8 | 41.7 | 2.1 |
| 13:00-14:00 | 47.2 | 42.7 | 45.3 | 41.7 | 3.6 |
| 14:00-15:00 | 46.5 | 42.7 | 44.2 | 41.7 | 2.5 |
| 15:00-16:00 | 46.2 | 42.7 | 43.6 | 41.7 | 1.9 |
| มาตรฐาน | | | | | ไม่เกิน 10.0 |

หมายเหตุ : * ช่วงเวลาที่ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดมีค่าน้อยกว่าหรือเท่ากับระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

** เสียงพื้นฐานและเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัด บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) เมื่อวันที่ 29-30 พฤศจิกายน 2568

วิธีการอ้างอิง = ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 21 กันยายน 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 11 พฤศจิกายน 2565

= ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 25 มกราคม 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2567

มาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

= ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

**ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด**

- ☑ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป
- ☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
- ☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
- ☐ มีเสียงลักษณะพิเศษร่วมด้วย

(ระบุ) -

**ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง**

- ☑ กลางวัน (06:00-22:00 น.)
- ☑ กลางคืน (22:00-06:00 น.)
- ☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ

(ระบุ) -

**สรุปผล**

- ☐ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
- ☑ ไม่เป็นเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]

**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 : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

RM291/11/68

230/9/68

## รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี
ที่ตั้งโครงการ : 90/1 หมู่ที่ 10 ถนนสายฉะเชิงเทรา-สัตหีบ ตำบลสระสี่เหลี่ยม อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี 20140
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน) (สาขาพนัสนิคม)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 25 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2568
วันที่ออกรายงาน : 8 ธันวาคม 2568

| เวลา | บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) เดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม 2568 30-1 | | | |
|---|---|---|---|---|
| | $L_{eq}$ 5 min [dB(A)] | $L_{eq}$ 1 hr [dB(A)] | $L_{90}$ 5 min [dB(A)] | $L_{90}$ 1 hr [dB(A)] |
| 16:00-16:05 | 49.6 | 51.0 | 47.4 | 47.3 |
| 16:05-16:10 | 50.7 | | 47.5 | |
| 16:10-16:15 | 49.4 | | 46.6 | |
| 16:15-16:20 | 52.0 | | 47.1 | |
| 16:20-16:25 | 52.0 | | 47.3 | |
| 16:25-16:30 | 49.5 | | 46.7 | |
| 16:30-16:35 | 50.2 | | 47.4 | |
| 16:35-16:40 | 51.3 | | 47.3 | |
| 16:40-16:45 | 51.4 | | 47.4 | |
| 16:45-16:50 | 52.0 | | 47.4 | |
| 16:50-16:55 | 51.2 | | 47.0 | |
| 16:55-17:00 | 51.9 | | 47.7 | |
| 17:00-17:05 | 50.2 | 50.8 | 48.4 | 48.0 |
| 17:05-17:10 | 50.4 | | 49.1 | |
| 17:10-17:15 | 51.9 | | 48.0 | |
| 17:15-17:20 | 51.5 | | 47.5 | |
| 17:20-17:25 | 50.2 | | 47.6 | |
| 17:25-17:30 | 50.9 | | 47.0 | |
| 17:30-17:35 | 49.9 | | 47.7 | |
| 17:35-17:40 | 51.9 | | 47.7 | |
| 17:40-17:45 | 49.9 | | 48.3 | |
| 17:45-17:50 | 49.2 | | 48.7 | |
| 17:50-17:55 | 49.7 | | 48.4 | |
| 17:55-18:00 | 52.1 | | 48.4 | |
| 18:00-18:05 | 50.6 | 51.3 | 48.2 | 49.5 |
| 18:05-18:10 | 51.7 | | 48.4 | |
| 18:10-18:15 | 50.8 | | 49.3 | |
| 18:15-18:20 | 52.1 | | 49.2 | |
| 18:20-18:25 | 51.7 | | 49.5 | |
| 18:25-18:30 | 50.0 | | 49.9 | |
| 18:30-18:35 | 50.3 | | 49.7 | |
| 18:35-18:40 | 50.4 | | 49.7 | |
| 18:40-18:45 | 52.0 | | 49.8 | |
| 18:45-18:50 | 52.1 | | 49.5 | |
| 18:50-18:55 | 51.7 | | 49.6 | |
| 18:55-19:00 | 51.3 | | 49.6 | |





**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 : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

RM291/11/68

230/9/68

## รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

| เวลา | บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) เดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม 2568 30-1 | | | |
|---|---|---|---|---|
| | $L_{eq}$ 5 min [dB(A)] | $L_{eq}$ 1 hr [dB(A)] | $L_{90}$ 5 min [dB(A)] | $L_{90}$ 1 hr [dB(A)] |
| 19:00-19:05 | 51.2 | 51.1 | 50.0 | 49.5 |
| 19:05-19:10 | 51.4 | | 50.3 | |
| 19:10-19:15 | 51.6 | | 49.1 | |
| 19:15-19:20 | 49.6 | | 48.8 | |
| 19:20-19:25 | 52.0 | | 49.6 | |
| 19:25-19:30 | 50.5 | | 48.3 | |
| 19:30-19:35 | 50.6 | | 49.2 | |
| 19:35-19:40 | 51.1 | | 49.7 | |
| 19:40-19:45 | 51.4 | | 49.8 | |
| 19:45-19:50 | 51.0 | | 49.5 | |
| 19:50-19:55 | 49.6 | | 48.6 | |
| 19:55-20:00 | 52.5 | | 51.1 | |
| 20:00-20:05 | 54.1 | 52.1 | 48.5 | 49.4 |
| 20:05-20:10 | 52.0 | | 48.7 | |
| 20:10-20:15 | 51.6 | | 49.9 | |
| 20:15-20:20 | 52.6 | | 49.8 | |
| 20:20-20:25 | 51.6 | | 49.1 | |
| 20:25-20:30 | 51.9 | | 49.4 | |
| 20:30-20:35 | 51.3 | | 50.1 | |
| 20:35-20:40 | 52.0 | | 49.4 | |
| 20:40-20:45 | 52.1 | | 49.6 | |
| 20:45-20:50 | 51.6 | | 49.4 | |
| 20:50-20:55 | 51.9 | | 49.7 | |
| 20:55-21:00 | 51.9 | | 49.1 | |
| 21:00-21:05 | 50.4 | 51.0 | 46.9 | 47.0 |
| 21:05-21:10 | 50.3 | | 47.0 | |
| 21:10-21:15 | 49.2 | | 47.0 | |
| 21:15-21:20 | 50.9 | | 47.4 | |
| 21:20-21:25 | 50.6 | | 47.2 | |
| 21:25-21:30 | 50.4 | | 46.7 | |
| 21:30-21:35 | 51.4 | | 46.8 | |
| 21:35-21:40 | 51.8 | | 47.0 | |
| 21:40-21:45 | 51.4 | | 47.3 | |
| 21:45-21:50 | 51.6 | | 47.2 | |
| 21:50-21:55 | 51.6 | | 46.8 | |
| 21:55-22:00 | 51.9 | | 46.4 | |
| 22:00-22:05 | 48.6 | 47.7 | 45.0 | 44.6 |
| 22:05-22:10 | 48.0 | | 45.3 | |
| 22:10-22:15 | 48.3 | | 45.2 | |
| 22:15-22:20 | 48.5 | | 44.3 | |
| 22:20-22:25 | 46.5 | | 43.9 | |
| 22:25-22:30 | 47.7 | | 44.3 | |
| 22:30-22:35 | 47.5 | | 44.6 | |
| 22:35-22:40 | 47.7 | | 45.0 | |
| 22:40-22:45 | 47.8 | | 45.4 | |
| 22:45-22:50 | 47.3 | | 44.8 | |
| 22:50-22:55 | 46.4 | | 43.9 | |
| 22:55-23:00 | 47.5 | | 44.0 | |

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 : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

RM291/11/68

230/9/68

## รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

| เวลา | บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) | | | |
|---|---|---|---|---|
| | เดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม 2568 | | | |
| | 30-1 | | | |
| | $L_{eq}$ 5 min [dB(A)] | $L_{eq}$ 1 hr [dB(A)] | $L_{90}$ 5 min [dB(A)] | $L_{90}$ 1 hr [dB(A)] |
| 23:00-23:05 | 47.7 | 46.6 | 44.4 | 43.5 |
| 23:05-23:10 | 46.4 | | 44.0 | |
| 23:10-23:15 | 45.7 | | 43.5 | |
| 23:15-23:20 | 45.8 | | 43.6 | |
| 23:20-23:25 | 45.5 | | 43.3 | |
| 23:25-23:30 | 46.7 | | 43.3 | |
| 23:30-23:35 | 47.8 | | 43.6 | |
| 23:35-23:40 | 47.1 | | 43.6 | |
| 23:40-23:45 | 45.6 | | 43.4 | |
| 23:45-23:50 | 47.9 | | 43.4 | |
| 23:50-23:55 | 45.9 | | 43.6 | |
| 23:55-00:00 | 45.7 | | 43.2 | |
| 00:00-00:05 | 46.2 | 46.1 | 43.5 | 43.7 |
| 00:05-00:10 | 46.0 | | 43.7 | |
| 00:10-00:15 | 46.0 | | 43.8 | |
| 00:15-00:20 | 45.7 | | 43.7 | |
| 00:20-00:25 | 46.3 | | 43.9 | |
| 00:25-00:30 | 45.6 | | 43.5 | |
| 00:30-00:35 | 46.5 | | 43.8 | |
| 00:35-00:40 | 45.9 | | 43.7 | |
| 00:40-00:45 | 47.1 | | 44.0 | |
| 00:45-00:50 | 45.8 | | 43.4 | |
| 00:50-00:55 | 46.3 | | 44.1 | |
| 00:55-01:00 | 45.8 | | 43.6 | |
| 01:00-01:05 | 46.2 | 46.3 | 43.3 | 43.7 |
| 01:05-01:10 | 45.4 | | 43.3 | |
| 01:10-01:15 | 45.8 | | 43.7 | |
| 01:15-01:20 | 46.5 | | 43.9 | |
| 01:20-01:25 | 46.7 | | 43.9 | |
| 01:25-01:30 | 46.2 | | 43.6 | |
| 01:30-01:35 | 46.9 | | 43.9 | |
| 01:35-01:40 | 45.4 | | 44.0 | |
| 01:40-01:45 | 45.0 | | 44.0 | |
| 01:45-01:50 | 46.3 | | 43.7 | |
| 01:50-01:55 | 46.5 | | 43.7 | |
| 01:55-02:00 | 48.0 | | 45.6 | |
| 02:00-02:05 | 47.2 | 46.6 | 44.1 | 44.0 |
| 02:05-02:10 | 46.8 | | 44.0 | |
| 02:10-02:15 | 46.4 | | 44.0 | |
| 02:15-02:20 | 46.4 | | 43.9 | |
| 02:20-02:25 | 46.7 | | 44.1 | |
| 02:25-02:30 | 47.2 | | 44.0 | |
| 02:30-02:35 | 46.4 | | 43.5 | |
| 02:35-02:40 | 48.1 | | 45.1 | |
| 02:40-02:45 | 45.6 | | 44.4 | |
| 02:45-02:50 | 45.7 | | 44.3 | |
| 02:50-02:55 | 45.2 | | 44.1 | |
| 02:55-03:00 | 46.7 | | 43.4 | |





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 : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

RM291/11/68

230/9/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

| เวลา | บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) | | | |
|---|---|---|---|---|
| | เดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม 2568 | | | |
| | 30-1 | | | |
| | $L_{eq}$ 5 min [dB(A)] | $L_{eq}$ 1 hr [dB(A)] | $L_{90}$ 5 min [dB(A)] | $L_{90}$ 1 hr [dB(A)] |
| 03:00-03:05 | 45.0 | 46.3 | 42.8 | 43.3 |
| 03:05-03:10 | 45.8 | | 43.2 | |
| 03:10-03:15 | 47.5 | | 43.5 | |
| 03:15-03:20 | 45.5 | | 43.3 | |
| 03:20-03:25 | 46.1 | | 43.5 | |
| 03:25-03:30 | 46.2 | | 43.5 | |
| 03:30-03:35 | 48.5 | | 44.1 | |
| 03:35-03:40 | 46.5 | | 43.8 | |
| 03:40-03:45 | 46.0 | | 43.2 | |
| 03:45-03:50 | 46.1 | | 43.5 | |
| 03:50-03:55 | 45.2 | | 42.7 | |
| 03:55-04:00 | 45.9 | | 43.2 | |
| 04:00-04:05 | 45.4 | 46.5 | 43.2 | 44.1 |
| 04:05-04:10 | 45.4 | | 43.0 | |
| 04:10-04:15 | 45.5 | | 43.3 | |
| 04:15-04:20 | 46.1 | | 43.5 | |
| 04:20-04:25 | 47.2 | | 44.4 | |
| 04:25-04:30 | 46.9 | | 44.1 | |
| 04:30-04:35 | 47.0 | | 44.4 | |
| 04:35-04:40 | 46.9 | | 44.0 | |
| 04:40-04:45 | 46.5 | | 44.1 | |
| 04:45-04:50 | 46.7 | | 44.2 | |
| 04:50-04:55 | 46.7 | | 44.1 | |
| 04:55-05:00 | 47.4 | | 44.4 | |
| 05:00-05:05 | 46.8 | 47.0 | 45.2 | 45.2 |
| 05:05-05:10 | 46.3 | | 44.9 | |
| 05:10-05:15 | 46.0 | | 44.9 | |
| 05:15-05:20 | 45.7 | | 44.9 | |
| 05:20-05:25 | 46.1 | | 45.1 | |
| 05:25-05:30 | 46.0 | | 45.1 | |
| 05:30-05:35 | 48.0 | | 45.8 | |
| 05:35-05:40 | 47.3 | | 46.2 | |
| 05:40-05:45 | 47.4 | | 46.2 | |
| 05:45-05:50 | 47.6 | | 46.2 | |
| 05:50-05:55 | 48.3 | | 46.6 | |
| 05:55-06:00 | 47.0 | | 46.9 | |
| 06:00-06:05 | 49.8 | 50.7 | 48.6 | 49.1 |
| 06:05-06:10 | 51.3 | | 49.1 | |
| 06:10-06:15 | 50.5 | | 49.2 | |
| 06:15-06:20 | 50.5 | | 49.2 | |
| 06:20-06:25 | 51.4 | | 49.1 | |
| 06:25-06:30 | 50.3 | | 49.0 | |
| 06:30-06:35 | 51.0 | | 49.1 | |
| 06:35-06:40 | 50.6 | | 48.9 | |
| 06:40-06:45 | 51.0 | | 49.3 | |
| 06:45-06:50 | 49.7 | | 48.6 | |
| 06:50-06:55 | 50.3 | | 49.2 | |
| 06:55-07:00 | 51.5 | | 49.3 | |

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 : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

RM291/11/68

230/9/68

## รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

| เวลา | บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) | | | |
|---|---|---|---|---|
| | เดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม 2568 | | | |
| | 30-1 | | | |
| | $L_{eq}$ 5 min [dB(A)] | $L_{eq}$ 1 hr [dB(A)] | $L_{90}$ 5 min [dB(A)] | $L_{90}$ 1 hr [dB(A)] |
| 07:00-07:05 | 50.5 | 50.7 | 49.3 | 49.0 |
| 07:05-07:10 | 51.6 | | 49.0 | |
| 07:10-07:15 | 50.5 | | 49.0 | |
| 07:15-07:20 | 50.9 | | 48.8 | |
| 07:20-07:25 | 51.0 | | 49.0 | |
| 07:25-07:30 | 50.5 | | 48.6 | |
| 07:30-07:35 | 50.3 | | 49.6 | |
| 07:35-07:40 | 51.7 | | 49.5 | |
| 07:40-07:45 | 50.2 | | 49.4 | |
| 07:45-07:50 | 51.0 | | 48.7 | |
| 07:50-07:55 | 49.7 | | 48.0 | |
| 07:55-08:00 | 50.6 | | 47.9 | |
| 08:00-08:05 | 50.3 | 50.3 | 48.2 | 47.3 |
| 08:05-08:10 | 49.9 | | 47.8 | |
| 08:10-08:15 | 50.1 | | 47.1 | |
| 08:15-08:20 | 50.0 | | 47.3 | |
| 08:20-08:25 | 50.2 | | 47.7 | |
| 08:25-08:30 | 50.3 | | 47.0 | |
| 08:30-08:35 | 50.4 | | 47.6 | |
| 08:35-08:40 | 50.1 | | 47.1 | |
| 08:40-08:45 | 50.4 | | 47.4 | |
| 08:45-08:50 | 51.7 | | 47.2 | |
| 08:50-08:55 | 49.9 | | 47.4 | |
| 08:55-09:00 | 49.8 | | 47.0 | |
| 09:00-09:05 | 50.5 | 50.5 | 47.4 | 47.5 |
| 09:05-09:10 | 49.5 | | 47.4 | |
| 09:10-09:15 | 49.3 | | 47.0 | |
| 09:15-09:20 | 50.6 | | 48.9 | |
| 09:20-09:25 | 50.1 | | 48.4 | |
| 09:25-09:30 | 50.4 | | 49.5 | |
| 09:30-09:35 | 50.6 | | 48.9 | |
| 09:35-09:40 | 50.4 | | 47.7 | |
| 09:40-09:45 | 50.7 | | 47.5 | |
| 09:45-09:50 | 51.2 | | 47.5 | |
| 09:50-09:55 | 51.7 | | 47.2 | |
| 09:55-10:00 | 50.7 | | 47.9 | |
| 10:00-10:05 | 50.3 | 50.9 | 47.0 | 47.0 |
| 10:05-10:10 | 52.0 | | 47.0 | |
| 10:10-10:15 | 51.7 | | 47.0 | |
| 10:15-10:20 | 52.1 | | 47.5 | |
| 10:20-10:25 | 52.1 | | 47.4 | |
| 10:25-10:30 | 51.0 | | 47.9 | |
| 10:30-10:35 | 49.4 | | 46.9 | |
| 10:35-10:40 | 52.7 | | 47.3 | |
| 10:40-10:45 | 49.7 | | 46.8 | |
| 10:45-10:50 | 49.7 | | 46.7 | |
| 10:50-10:55 | 48.2 | | 46.6 | |
| 10:55-11:00 | 49.2 | | 46.6 | |





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 : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

RM291/11/68

230/9/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

| เวลา | บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) | | | |
|---|---|---|---|---|
| | เดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม 2568 | | | |
| | 30-1 | | | |
| | $L_{eq}$ 5 min [dB(A)] | $L_{eq}$ 1 hr [dB(A)] | $L_{90}$ 5 min [dB(A)] | $L_{90}$ 1 hr [dB(A)] |
| 11:00-11:05 | 48.3 | 47.3 | 46.1 | 44.4 |
| 11:05-11:10 | 47.5 | | 45.9 | |
| 11:10-11:15 | 48.4 | | 46.3 | |
| 11:15-11:20 | 47.4 | | 45.0 | |
| 11:20-11:25 | 47.0 | | 44.4 | |
| 11:25-11:30 | 48.4 | | 44.8 | |
| 11:30-11:35 | 49.2 | | 45.3 | |
| 11:35-11:40 | 46.0 | | 44.3 | |
| 11:40-11:45 | 45.6 | | 43.9 | |
| 11:45-11:50 | 45.1 | | 43.4 | |
| 11:50-11:55 | 46.3 | | 43.5 | |
| 11:55-12:00 | 46.5 | | 43.6 | |
| 12:00-12:05 | 48.9 | 46.5 | 42.0 | 42.7 |
| 12:05-12:10 | 43.6 | | 41.6 | |
| 12:10-12:15 | 45.0 | | 44.3 | |
| 12:15-12:20 | 49.0 | | 43.6 | |
| 12:20-12:25 | 45.3 | | 42.1 | |
| 12:25-12:30 | 44.3 | | 42.3 | |
| 12:30-12:35 | 45.2 | | 42.7 | |
| 12:35-12:40 | 46.4 | | 43.4 | |
| 12:40-12:45 | 47.7 | | 43.8 | |
| 12:45-12:50 | 46.3 | | 42.9 | |
| 12:50-12:55 | 47.3 | | 43.8 | |
| 12:55-13:00 | 44.1 | | 42.5 | |
| 13:00-13:05 | 46.4 | 47.0 | 42.7 | 43.8 |
| 13:05-13:10 | 45.9 | | 42.5 | |
| 13:10-13:15 | 46.5 | | 42.4 | |
| 13:15-13:20 | 48.5 | | 45.7 | |
| 13:20-13:25 | 48.6 | | 46.2 | |
| 13:25-13:30 | 47.2 | | 45.1 | |
| 13:30-13:35 | 47.4 | | 45.2 | |
| 13:35-13:40 | 46.5 | | 43.4 | |
| 13:40-13:45 | 45.3 | | 43.2 | |
| 13:45-13:50 | 48.2 | | 45.3 | |
| 13:50-13:55 | 46.2 | | 44.3 | |
| 13:55-14:00 | 45.7 | | 43.8 | |
| 14:00-14:05 | 48.5 | 48.4 | 45.7 | 45.7 |
| 14:05-14:10 | 47.1 | | 44.6 | |
| 14:10-14:15 | 46.1 | | 43.9 | |
| 14:15-14:20 | 47.6 | | 44.9 | |
| 14:20-14:25 | 47.9 | | 45.9 | |
| 14:25-14:30 | 48.0 | | 46.0 | |
| 14:30-14:35 | 49.9 | | 46.9 | |
| 14:35-14:40 | 48.2 | | 45.4 | |
| 14:40-14:45 | 48.4 | | 46.0 | |
| 14:45-14:50 | 49.7 | | 47.1 | |
| 14:50-14:55 | 48.6 | | 45.9 | |
| 14:55-15:00 | 49.7 | | 45.7 | |

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 : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

RM291/11/68

230/9/68

## รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

| เวลา | บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) | | | |
|---|---|---|---|---|
| | เดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม 2568 | | | |
| | 30-1 | | | |
| | $L_{eq}$ 5 min [dB(A)] | $L_{eq}$ 1 hr [dB(A)] | $L_{90}$ 5 min [dB(A)] | $L_{90}$ 1 hr [dB(A)] |
| 15:00-15:05 | 49.2 | 50.4 | 43.7 | 46.1 |
| 15:05-15:10 | 49.5 | | 45.3 | |
| 15:10-15:15 | 51.2 | | 45.8 | |
| 15:15-15:20 | 52.1 | | 47.0 | |
| 15:20-15:25 | 50.4 | | 47.1 | |
| 15:25-15:30 | 48.9 | | 46.0 | |
| 15:30-15:35 | 52.1 | | 47.0 | |
| 15:35-15:40 | 50.2 | | 46.1 | |
| 15:40-15:45 | 49.9 | | 46.1 | |
| 15:45-15:50 | 49.2 | | 46.2 | |
| 15:50-15:55 | 49.3 | | 46.5 | |
| 15:55-16:00 | 51.0 | | 46.5 | |
| $L_{eq}$ 24 hr [dB(A)] | 49.4 | ค่ามาตรฐาน $L_{eq}$ 24 hr | | ไม่เกิน 70.0 dB(A) |
| $L_{max}$ [dB(A)] | 80.9 | ค่ามาตรฐาน $L_{max}$ | | ไม่เกิน 115.0 dB(A) |
| $L_{dn}$ [dB(A)] | 54.3 | - | | |
| - | Sound Level Meter Data | | | |
| | Calibrate Sheet No.: Noise R_700/25 | | 24 November 2025 | |
| | SLM No. | Brand | Model | Serial No. |
| | ACO-R10 | ACO | 6236 | 00172037 |
| | Actual Reading [dB] | | | |
| | Before Adjustment | | After Adjustment | |
| | 93.9 | | 93.9 | |

**หมายเหตุ:**

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]





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 : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

RM291/11/68

230/9/68

## รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

โครงการ : ผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี

ที่ตั้งโครงการ : 90/1 หมู่ที่ 10 ถนนสายฉะเชิงเทรา-สัตหีบ ตำบลสระสี่เหลี่ยม อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี 20140

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน) (สาขาพนัสนิคม)

ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 25 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2568

วันที่ออกรายงาน : 8 ธันวาคม 2568

| เวลา | บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | เดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม 2568 | | | | |
| | 30-1 | | | | |
| | ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ [dB(A)] | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน** $L_{eq}$ [dB(A)] | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน $L_{eq}$ [dB(A)] | ระดับเสียงพื้นฐาน** $L_{90}$ [dB(A)] | ค่าระดับการรบกวน [dB(A)] |
| 16:00-17:00 | 51.0 | 42.7 | 50.3 | 41.7 | 8.6 |
| 17:00-18:00 | 50.8 | 42.7 | 50.1 | 41.7 | 8.4 |
| 18:00-19:00 | 51.3 | 42.7 | 50.7 | 41.7 | 9.0 |
| 19:00-20:00 | 51.1 | 42.7 | 50.4 | 41.7 | 8.7 |
| 20:00-21:00 | 52.1 | 42.7 | 51.6 | 41.7 | 9.9 |
| 21:00-22:00 | 51.0 | 42.7 | 50.3 | 41.7 | 8.6 |
| 22:00-22:05 | 48.6 | 42.5 | 50.4 | 40.8 | 9.6 |
| 22:05-22:10 | 48.0 | 42.5 | 49.6 | 40.8 | 8.8 |
| 22:10-22:15 | 48.3 | 42.5 | 50.0 | 40.8 | 9.2 |
| 22:15-22:20 | 48.5 | 42.5 | 50.2 | 40.8 | 9.4 |
| 22:20-22:25 | 46.5 | 42.5 | 47.3 | 40.8 | 6.5 |
| 22:25-22:30 | 47.7 | 42.5 | 49.1 | 40.8 | 8.3 |
| 22:30-22:35 | 47.5 | 42.5 | 48.8 | 40.8 | 8.0 |
| 22:35-22:40 | 47.7 | 42.5 | 49.1 | 40.8 | 8.3 |
| 22:40-22:45 | 47.8 | 42.5 | 49.3 | 40.8 | 8.5 |
| 22:45-22:50 | 47.3 | 42.5 | 48.6 | 40.8 | 7.8 |
| 22:50-22:55 | 46.4 | 42.5 | 47.1 | 40.8 | 6.3 |
| 22:55-23:00 | 47.5 | 42.5 | 48.8 | 40.8 | 8.0 |
| 23:00-23:05 | 47.7 | 42.5 | 49.1 | 40.8 | 8.3 |
| 23:05-23:10 | 46.4 | 42.5 | 47.1 | 40.8 | 6.3 |
| 23:10-23:15 | 45.7 | 42.5 | 45.9 | 40.8 | 5.1 |
| 23:15-23:20 | 45.8 | 42.5 | 46.1 | 40.8 | 5.3 |
| 23:20-23:25 | 45.5 | 42.5 | 45.5 | 40.8 | 4.7 |
| 23:25-23:30 | 46.7 | 42.5 | 47.6 | 40.8 | 6.8 |
| 23:30-23:35 | 47.8 | 42.5 | 49.3 | 40.8 | 8.5 |
| 23:35-23:40 | 47.1 | 42.5 | 48.3 | 40.8 | 7.5 |
| 23:40-23:45 | 45.6 | 42.5 | 45.7 | 40.8 | 4.9 |
| 23:45-23:50 | 47.9 | 42.5 | 49.4 | 40.8 | 8.6 |
| 23:50-23:55 | 45.9 | 42.5 | 46.2 | 40.8 | 5.4 |
| 23:55-00:00 | 45.7 | 42.5 | 45.9 | 40.8 | 5.1 |
| 00:00-00:05 | 46.2 | 42.5 | 46.8 | 40.8 | 6.0 |
| 00:05-00:10 | 46.0 | 42.5 | 46.4 | 40.8 | 5.6 |
| 00:10-00:15 | 46.0 | 42.5 | 46.4 | 40.8 | 5.6 |
| 00:15-00:20 | 45.7 | 42.5 | 45.9 | 40.8 | 5.1 |
| 00:20-00:25 | 46.3 | 42.5 | 47.0 | 40.8 | 6.2 |
| 00:25-00:30 | 45.6 | 42.5 | 45.7 | 40.8 | 4.9 |
| 00:30-00:35 | 46.5 | 42.5 | 47.3 | 40.8 | 6.5 |
| 00:35-00:40 | 45.9 | 42.5 | 46.2 | 40.8 | 5.4 |
| 00:40-00:45 | 47.1 | 42.5 | 48.3 | 40.8 | 7.5 |
| 00:45-00:50 | 45.8 | 42.5 | 46.1 | 40.8 | 5.3 |
| 00:50-00:55 | 46.3 | 42.5 | 47.0 | 40.8 | 6.2 |
| 00:55-01:00 | 45.8 | 42.5 | 46.1 | 40.8 | 5.3 |
| 01:00-01:05 | 46.2 | 42.5 | 46.8 | 40.8 | 6.0 |
| 01:05-01:10 | 45.4 | 42.5 | 45.3 | 40.8 | 4.5 |
| 01:10-01:15 | 45.8 | 42.5 | 46.1 | 40.8 | 5.3 |
| 01:15-01:20 | 46.5 | 42.5 | 47.3 | 40.8 | 6.5 |
| 01:20-01:25 | 46.7 | 42.5 | 47.6 | 40.8 | 6.8 |
| 01:25-01:30 | 46.2 | 42.5 | 46.8 | 40.8 | 6.0 |

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 : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

RM291/11/68

230/9/68

## รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

| เวลา | บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | เดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม 2568 | | | | |
| | 30-1 | | | | |
| | ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ [dB(A)] | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน** $L_{eq}$ [dB(A)] | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน $L_{eq}$ [dB(A)] | ระดับเสียงพื้นฐาน** $L_{90}$ [dB(A)] | ค่าระดับการรบกวน [dB(A)] |
| 01:30-01:35 | 46.9 | 42.5 | 47.9 | 40.8 | 7.1 |
| 01:35-01:40 | 45.4 | 42.5 | 45.3 | 40.8 | 4.5 |
| 01:40-01:45 | 45.0 | 42.5 | 44.4 | 40.8 | 3.6 |
| 01:45-01:50 | 46.3 | 42.5 | 47.0 | 40.8 | 6.2 |
| 01:50-01:55 | 46.5 | 42.5 | 47.3 | 40.8 | 6.5 |
| 01:55-02:00 | 48.0 | 42.5 | 49.6 | 40.8 | 8.8 |
| 02:00-02:05 | 47.2 | 42.5 | 48.4 | 40.8 | 7.6 |
| 02:05-02:10 | 46.8 | 42.5 | 47.8 | 40.8 | 7.0 |
| 02:10-02:15 | 46.4 | 42.5 | 47.1 | 40.8 | 6.3 |
| 02:15-02:20 | 46.4 | 42.5 | 47.1 | 40.8 | 6.3 |
| 02:20-02:25 | 46.7 | 42.5 | 47.6 | 40.8 | 6.8 |
| 02:25-02:30 | 47.2 | 42.5 | 48.4 | 40.8 | 7.6 |
| 02:30-02:35 | 46.4 | 42.5 | 47.1 | 40.8 | 6.3 |
| 02:35-02:40 | 48.1 | 42.5 | 49.7 | 40.8 | 8.9 |
| 02:40-02:45 | 45.6 | 42.5 | 45.7 | 40.8 | 4.9 |
| 02:45-02:50 | 45.7 | 42.5 | 45.9 | 40.8 | 5.1 |
| 02:50-02:55 | 45.2 | 42.5 | 44.9 | 40.8 | 4.1 |
| 02:55-03:00 | 46.7 | 42.5 | 47.6 | 40.8 | 6.8 |
| 03:00-03:05 | 45.0 | 42.5 | 44.4 | 40.8 | 3.6 |
| 03:05-03:10 | 45.8 | 42.5 | 46.1 | 40.8 | 5.3 |
| 03:10-03:15 | 47.5 | 42.5 | 48.8 | 40.8 | 8.0 |
| 03:15-03:20 | 45.5 | 42.5 | 45.5 | 40.8 | 4.7 |
| 03:20-03:25 | 46.1 | 42.5 | 46.6 | 40.8 | 5.8 |
| 03:25-03:30 | 46.2 | 42.5 | 46.8 | 40.8 | 6.0 |
| 03:30-03:35 | 48.5 | 42.5 | 50.2 | 40.8 | 9.4 |
| 03:35-03:40 | 46.5 | 42.5 | 47.3 | 40.8 | 6.5 |
| 03:40-03:45 | 46.0 | 42.5 | 46.4 | 40.8 | 5.6 |
| 03:45-03:50 | 46.1 | 42.5 | 46.6 | 40.8 | 5.8 |
| 03:50-03:55 | 45.2 | 42.5 | 44.9 | 40.8 | 4.1 |
| 03:55-04:00 | 45.9 | 42.5 | 46.2 | 40.8 | 5.4 |
| 04:00-04:05 | 45.4 | 42.5 | 45.3 | 40.8 | 4.5 |
| 04:05-04:10 | 45.4 | 42.5 | 45.3 | 40.8 | 4.5 |
| 04:10-04:15 | 45.5 | 42.5 | 45.5 | 40.8 | 4.7 |
| 04:15-04:20 | 46.1 | 42.5 | 46.6 | 40.8 | 5.8 |
| 04:20-04:25 | 47.2 | 42.5 | 48.4 | 40.8 | 7.6 |
| 04:25-04:30 | 46.9 | 42.5 | 47.9 | 40.8 | 7.1 |
| 04:30-04:35 | 47.0 | 42.5 | 48.1 | 40.8 | 7.3 |
| 04:35-04:40 | 46.9 | 42.5 | 47.9 | 40.8 | 7.1 |
| 04:40-04:45 | 46.5 | 42.5 | 47.3 | 40.8 | 6.5 |
| 04:45-04:50 | 46.7 | 42.5 | 47.6 | 40.8 | 6.8 |
| 04:50-04:55 | 46.7 | 42.5 | 47.6 | 40.8 | 6.8 |
| 04:55-05:00 | 47.4 | 42.5 | 48.7 | 40.8 | 7.9 |
| 05:00-05:05 | 46.8 | 42.5 | 47.8 | 40.8 | 7.0 |
| 05:05-05:10 | 46.3 | 42.5 | 47.0 | 40.8 | 6.2 |
| 05:10-05:15 | 46.0 | 42.5 | 46.4 | 40.8 | 5.6 |
| 05:15-05:20 | 45.7 | 42.5 | 45.9 | 40.8 | 5.1 |
| 05:20-05:25 | 46.1 | 42.5 | 46.6 | 40.8 | 5.8 |
| 05:25-05:30 | 46.0 | 42.5 | 46.4 | 40.8 | 5.6 |
| 05:30-05:35 | 48.0 | 42.5 | 49.6 | 40.8 | 8.8 |
| 05:35-05:40 | 47.3 | 42.5 | 48.6 | 40.8 | 7.8 |
| 05:40-05:45 | 47.4 | 42.5 | 48.7 | 40.8 | 7.9 |
| 05:45-05:50 | 47.6 | 42.5 | 49.0 | 40.8 | 8.2 |
| 05:50-05:55 | 48.3 | 42.5 | 50.0 | 40.8 | 9.2 |
| 05:55-06:00 | 47.0 | 42.5 | 48.1 | 40.8 | 7.3 |
| 06:00-07:00 | 50.7 | 42.7 | 50.0 | 41.7 | 8.3 |





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 : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

RM291/11/68

230/9/68

## รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

| เวลา | บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | เดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม 2568 | | | | |
| | 30-1 | | | | |
| | ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ [dB(A)] | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน** $L_{eq}$ [dB(A)] | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน $L_{eq}$ [dB(A)] | ระดับเสียงพื้นฐาน** $L_{90}$ [dB(A)] | ค่าระดับการรบกวน [dB(A)] |
| 07:00-08:00 | 50.7 | 42.7 | 50.0 | 41.7 | 8.3 |
| 08:00-09:00 | 50.3 | 42.7 | 49.5 | 41.7 | 7.8 |
| 09:00-10:00 | 50.5 | 42.7 | 49.7 | 41.7 | 8.0 |
| 10:00-11:00 | 50.9 | 42.7 | 50.2 | 41.7 | 8.5 |
| 11:00-12:00 | 47.3 | 42.7 | 45.5 | 41.7 | 3.8 |
| 12:00-13:00 | 46.5 | 42.7 | 44.2 | 41.7 | 2.5 |
| 13:00-14:00 | 47.0 | 42.7 | 45.0 | 41.7 | 3.3 |
| 14:00-15:00 | 48.4 | 42.7 | 47.0 | 41.7 | 5.3 |
| 15:00-16:00 | 50.4 | 42.7 | 49.6 | 41.7 | 7.9 |
| มาตรฐาน | | | | | ไม่เกิน 10.0 |

หมายเหตุ : * ช่วงเวลาที่ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดมีค่าน้อยกว่าหรือเท่ากับระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

** เสียงพื้นฐานและเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัด บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) เมื่อวันที่ 29-30 พฤศจิกายน 2568

วิธีการอ้างอิง = ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 21 กันยายน 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 11 พฤศจิกายน 2565

= ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 25 มกราคม 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2567

มาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

= ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

**ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด**

- ☑ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป
- ☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
- ☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
- ☐ มีเสียงลักษณะพิเศษร่วมด้วย

(ระบุ) -

**ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง**

- ☑ กลางวัน (06:00-22:00 น.)
- ☑ กลางคืน (22:00-06:00 น.)
- ☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ

(ระบุ) -

**สรุปผล**

- ☐ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
- ☑ ไม่เป็นเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]

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 : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

RM291/11/68

230/9/68

# รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี

ที่ตั้งโครงการ : 90/1 หมู่ที่ 10 ถนนสายฉะเชิงเทรา-สัตหีบ ตำบลสระสี่เหลี่ยม อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี 20140

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน) (สาขาพนัสนิคม)

ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 25 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2568

วันที่ออกรายงาน : 8 ธันวาคม 2568

| เวลา | บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) เดือนธันวาคม 2568 1-2 | | | |
|---|---|---|---|---|
| | $L_{eq}$ 5 min [dB(A)] | $L_{eq}$ 1 hr [dB(A)] | $L_{90}$ 5 min [dB(A)] | $L_{90}$ 1 hr [dB(A)] |
| 16:00-16:05 | 52.1 | 51.7 | 49.4 | 50.2 |
| 16:05-16:10 | 51.9 | | 49.0 | |
| 16:10-16:15 | 52.1 | | 49.5 | |
| 16:15-16:20 | 51.2 | | 50.5 | |
| 16:20-16:25 | 51.3 | | 50.7 | |
| 16:25-16:30 | 51.8 | | 50.8 | |
| 16:30-16:35 | 51.7 | | 50.1 | |
| 16:35-16:40 | 51.8 | | 50.0 | |
| 16:40-16:45 | 51.5 | | 51.2 | |
| 16:45-16:50 | 52.1 | | 50.6 | |
| 16:50-16:55 | 51.4 | | 50.2 | |
| 16:55-17:00 | 51.4 | | 50.5 | |
| 17:00-17:05 | 52.0 | 51.6 | 50.4 | 50.4 |
| 17:05-17:10 | 52.1 | | 50.3 | |
| 17:10-17:15 | 51.3 | | 50.7 | |
| 17:15-17:20 | 51.7 | | 51.1 | |
| 17:20-17:25 | 51.8 | | 50.8 | |
| 17:25-17:30 | 51.6 | | 51.4 | |
| 17:30-17:35 | 52.0 | | 51.8 | |
| 17:35-17:40 | 52.1 | | 49.8 | |
| 17:40-17:45 | 50.9 | | 50.7 | |
| 17:45-17:50 | 50.9 | | 49.5 | |
| 17:50-17:55 | 51.2 | | 49.5 | |
| 17:55-18:00 | 51.8 | | 49.3 | |
| 18:00-18:05 | 52.0 | 51.9 | 49.6 | 50.0 |
| 18:05-18:10 | 51.9 | | 49.5 | |
| 18:10-18:15 | 52.0 | | 51.7 | |
| 18:15-18:20 | 51.8 | | 51.5 | |
| 18:20-18:25 | 52.0 | | 50.0 | |
| 18:25-18:30 | 51.9 | | 50.2 | |
| 18:30-18:35 | 52.0 | | 50.0 | |
| 18:35-18:40 | 51.9 | | 50.8 | |
| 18:40-18:45 | 52.0 | | 50.6 | |
| 18:45-18:50 | 51.6 | | 49.6 | |
| 18:50-18:55 | 52.0 | | 49.6 | |
| 18:55-19:00 | 51.9 | | 51.1 | |





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 : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

RM291/11/68

230/9/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

| เวลา | บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) เดือนธันวาคม 2568 1-2 | | | |
|---|---|---|---|---|
| | $L_{eq}$ 5 min [dB(A)] | $L_{eq}$ 1 hr [dB(A)] | $L_{90}$ 5 min [dB(A)] | $L_{90}$ 1 hr [dB(A)] |
| 19:00-19:05 | 52.0 | 51.7 | 51.3 | 50.0 |
| 19:05-19:10 | 51.8 | | 51.2 | |
| 19:10-19:15 | 52.0 | | 51.0 | |
| 19:15-19:20 | 51.6 | | 50.6 | |
| 19:20-19:25 | 51.8 | | 50.2 | |
| 19:25-19:30 | 51.7 | | 49.5 | |
| 19:30-19:35 | 51.6 | | 50.0 | |
| 19:35-19:40 | 51.3 | | 49.7 | |
| 19:40-19:45 | 51.3 | | 49.8 | |
| 19:45-19:50 | 52.1 | | 49.9 | |
| 19:50-19:55 | 51.7 | | 51.2 | |
| 19:55-20:00 | 51.5 | | 49.1 | |
| 20:00-20:05 | 51.1 | 51.3 | 49.0 | 48.7 |
| 20:05-20:10 | 51.8 | | 48.7 | |
| 20:10-20:15 | 51.4 | | 49.0 | |
| 20:15-20:20 | 51.3 | | 49.2 | |
| 20:20-20:25 | 50.4 | | 48.4 | |
| 20:25-20:30 | 51.9 | | 48.7 | |
| 20:30-20:35 | 50.4 | | 47.8 | |
| 20:35-20:40 | 51.8 | | 48.6 | |
| 20:40-20:45 | 51.4 | | 48.8 | |
| 20:45-20:50 | 51.6 | | 48.6 | |
| 20:50-20:55 | 51.1 | | 48.9 | |
| 20:55-21:00 | 51.2 | | 48.6 | |
| 21:00-21:05 | 51.4 | 51.6 | 47.8 | 47.0 |
| 21:05-21:10 | 51.3 | | 46.9 | |
| 21:10-21:15 | 51.2 | | 46.8 | |
| 21:15-21:20 | 51.3 | | 47.7 | |
| 21:20-21:25 | 51.8 | | 47.5 | |
| 21:25-21:30 | 51.8 | | 47.4 | |
| 21:30-21:35 | 51.6 | | 47.9 | |
| 21:35-21:40 | 51.7 | | 47.8 | |
| 21:40-21:45 | 52.0 | | 46.8 | |
| 21:45-21:50 | 51.6 | | 46.9 | |
| 21:50-21:55 | 51.8 | | 46.7 | |
| 21:55-22:00 | 51.6 | | 47.0 | |
| 22:00-22:05 | 48.6 | 47.7 | 46.4 | 46.0 |
| 22:05-22:10 | 47.8 | | 46.1 | |
| 22:10-22:15 | 47.5 | | 46.2 | |
| 22:15-22:20 | 47.6 | | 46.0 | |
| 22:20-22:25 | 47.5 | | 46.6 | |
| 22:25-22:30 | 47.8 | | 46.5 | |
| 22:30-22:35 | 48.1 | | 46.0 | |
| 22:35-22:40 | 48.2 | | 45.7 | |
| 22:40-22:45 | 46.9 | | 45.8 | |
| 22:45-22:50 | 47.9 | | 45.8 | |
| 22:50-22:55 | 47.1 | | 46.0 | |
| 22:55-23:00 | 46.6 | | 46.1 | |

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 : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

RM291/11/68

230/9/68

## รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

| เวลา | บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) เดือนธันวาคม 2568 1-2 | | | |
|---|---|---|---|---|
| | $L_{eq}$ 5 min [dB(A)] | $L_{eq}$ 1 hr [dB(A)] | $L_{90}$ 5 min [dB(A)] | $L_{90}$ 1 hr [dB(A)] |
| 23:00-23:05 | 46.8 | 46.6 | 46.1 | 45.8 |
| 23:05-23:10 | 47.2 | | 46.2 | |
| 23:10-23:15 | 46.4 | | 45.8 | |
| 23:15-23:20 | 46.3 | | 45.8 | |
| 23:20-23:25 | 46.0 | | 45.4 | |
| 23:25-23:30 | 46.0 | | 45.1 | |
| 23:30-23:35 | 48.4 | | 45.8 | |
| 23:35-23:40 | 46.4 | | 46.0 | |
| 23:40-23:45 | 46.6 | | 46.0 | |
| 23:45-23:50 | 46.5 | | 46.1 | |
| 23:50-23:55 | 46.4 | | 45.8 | |
| 23:55-00:00 | 45.9 | | 45.2 | |
| 00:00-00:05 | 46.0 | 46.4 | 45.4 | 45.2 |
| 00:05-00:10 | 46.2 | | 45.4 | |
| 00:10-00:15 | 45.8 | | 45.2 | |
| 00:15-00:20 | 45.7 | | 45.1 | |
| 00:20-00:25 | 46.5 | | 45.0 | |
| 00:25-00:30 | 47.0 | | 45.4 | |
| 00:30-00:35 | 47.0 | | 45.7 | |
| 00:35-00:40 | 46.7 | | 45.3 | |
| 00:40-00:45 | 46.7 | | 45.2 | |
| 00:45-00:50 | 46.5 | | 44.8 | |
| 00:50-00:55 | 46.3 | | 44.8 | |
| 00:55-01:00 | 45.7 | | 44.5 | |
| 01:00-01:05 | 46.3 | 46.3 | 44.5 | 44.4 |
| 01:05-01:10 | 46.2 | | 44.7 | |
| 01:10-01:15 | 47.6 | | 44.5 | |
| 01:15-01:20 | 46.0 | | 44.4 | |
| 01:20-01:25 | 45.5 | | 44.1 | |
| 01:25-01:30 | 46.1 | | 44.3 | |
| 01:30-01:35 | 45.8 | | 44.1 | |
| 01:35-01:40 | 45.8 | | 44.3 | |
| 01:40-01:45 | 46.1 | | 44.2 | |
| 01:45-01:50 | 46.0 | | 44.5 | |
| 01:50-01:55 | 46.5 | | 44.9 | |
| 01:55-02:00 | 46.8 | | 44.4 | |
| 02:00-02:05 | 47.3 | 46.8 | 45.1 | 44.4 |
| 02:05-02:10 | 45.9 | | 44.2 | |
| 02:10-02:15 | 45.9 | | 44.1 | |
| 02:15-02:20 | 45.6 | | 43.8 | |
| 02:20-02:25 | 48.4 | | 44.9 | |
| 02:25-02:30 | 47.4 | | 45.3 | |
| 02:30-02:35 | 47.6 | | 44.8 | |
| 02:35-02:40 | 46.4 | | 43.9 | |
| 02:40-02:45 | 46.4 | | 44.0 | |
| 02:45-02:50 | 46.5 | | 44.5 | |
| 02:50-02:55 | 46.5 | | 44.6 | |
| 02:55-03:00 | 46.5 | | 44.4 | |





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 : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

RM291/11/68

230/9/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

| เวลา | บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) เดือนธันวาคม 2568 1-2 | | | |
|---|---|---|---|---|
| | $L_{eq}$ 5 min [dB(A)] | $L_{eq}$ 1 hr [dB(A)] | $L_{90}$ 5 min [dB(A)] | $L_{90}$ 1 hr [dB(A)] |
| 03:00-03:05 | 47.3 | 46.5 | 44.4 | 44.1 |
| 03:05-03:10 | 46.2 | | 44.1 | |
| 03:10-03:15 | 46.2 | | 43.9 | |
| 03:15-03:20 | 46.2 | | 44.0 | |
| 03:20-03:25 | 46.6 | | 44.6 | |
| 03:25-03:30 | 46.6 | | 44.5 | |
| 03:30-03:35 | 45.9 | | 44.0 | |
| 03:35-03:40 | 46.4 | | 43.5 | |
| 03:40-03:45 | 45.7 | | 43.5 | |
| 03:45-03:50 | 46.9 | | 44.4 | |
| 03:50-03:55 | 46.8 | | 44.8 | |
| 03:55-04:00 | 46.9 | | 44.6 | |
| 04:00-04:05 | 48.7 | 47.5 | 45.6 | 44.5 |
| 04:05-04:10 | 47.0 | | 44.2 | |
| 04:10-04:15 | 46.4 | | 43.7 | |
| 04:15-04:20 | 46.7 | | 44.3 | |
| 04:20-04:25 | 46.8 | | 44.4 | |
| 04:25-04:30 | 46.7 | | 44.5 | |
| 04:30-04:35 | 46.9 | | 44.6 | |
| 04:35-04:40 | 47.5 | | 44.9 | |
| 04:40-04:45 | 48.4 | | 44.8 | |
| 04:45-04:50 | 47.3 | | 44.7 | |
| 04:50-04:55 | 47.5 | | 44.5 | |
| 04:55-05:00 | 48.8 | | 44.5 | |
| 05:00-05:05 | 47.3 | 47.8 | 45.4 | 46.2 |
| 05:05-05:10 | 47.4 | | 45.7 | |
| 05:10-05:15 | 47.2 | | 45.5 | |
| 05:15-05:20 | 47.6 | | 46.2 | |
| 05:20-05:25 | 48.1 | | 46.5 | |
| 05:25-05:30 | 47.7 | | 46.0 | |
| 05:30-05:35 | 47.4 | | 46.2 | |
| 05:35-05:40 | 47.3 | | 46.4 | |
| 05:40-05:45 | 48.0 | | 45.9 | |
| 05:45-05:50 | 48.4 | | 47.5 | |
| 05:50-05:55 | 48.6 | | 47.1 | |
| 05:55-06:00 | 48.5 | | 47.6 | |
| 06:00-06:05 | 49.7 | 50.4 | 47.9 | 48.1 |
| 06:05-06:10 | 49.8 | | 48.1 | |
| 06:10-06:15 | 50.2 | | 47.6 | |
| 06:15-06:20 | 49.6 | | 47.9 | |
| 06:20-06:25 | 50.5 | | 48.1 | |
| 06:25-06:30 | 50.2 | | 47.4 | |
| 06:30-06:35 | 49.1 | | 47.4 | |
| 06:35-06:40 | 50.1 | | 48.3 | |
| 06:40-06:45 | 51.8 | | 49.0 | |
| 06:45-06:50 | 51.4 | | 48.9 | |
| 06:50-06:55 | 50.6 | | 48.5 | |
| 06:55-07:00 | 50.9 | | 48.6 | |

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 : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

RM291/11/68

230/9/68

## รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

| เวลา | บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) | | | |
|---|---|---|---|---|
| | เดือนธันวาคม 2568 | | | |
| | 1-2 | | | |
| | $L_{eq}$ 5 min [dB(A)] | $L_{eq}$ 1 hr [dB(A)] | $L_{90}$ 5 min [dB(A)] | $L_{90}$ 1 hr [dB(A)] |
| 07:00-07:05 | 51.1 | 50.9 | 48.6 | 47.8 |
| 07:05-07:10 | 49.7 | | 48.0 | |
| 07:10-07:15 | 52.4 | | 48.2 | |
| 07:15-07:20 | 51.6 | | 48.5 | |
| 07:20-07:25 | 49.2 | | 47.8 | |
| 07:25-07:30 | 52.0 | | 47.9 | |
| 07:30-07:35 | 49.5 | | 47.7 | |
| 07:35-07:40 | 49.3 | | 47.2 | |
| 07:40-07:45 | 51.4 | | 47.7 | |
| 07:45-07:50 | 50.5 | | 47.8 | |
| 07:50-07:55 | 52.3 | | 47.4 | |
| 07:55-08:00 | 50.3 | | 46.3 | |
| 08:00-08:05 | 49.4 | 49.2 | 45.8 | 45.8 |
| 08:05-08:10 | 49.0 | | 45.9 | |
| 08:10-08:15 | 49.0 | | 45.5 | |
| 08:15-08:20 | 50.4 | | 46.0 | |
| 08:20-08:25 | 48.7 | | 45.8 | |
| 08:25-08:30 | 48.6 | | 45.9 | |
| 08:30-08:35 | 49.9 | | 45.5 | |
| 08:35-08:40 | 49.4 | | 45.9 | |
| 08:40-08:45 | 48.1 | | 45.6 | |
| 08:45-08:50 | 48.4 | | 45.9 | |
| 08:50-08:55 | 48.8 | | 45.6 | |
| 08:55-09:00 | 49.8 | | 45.9 | |
| 09:00-09:05 | 48.9 | 48.9 | 46.1 | 45.6 |
| 09:05-09:10 | 49.9 | | 45.8 | |
| 09:10-09:15 | 49.6 | | 45.3 | |
| 09:15-09:20 | 47.8 | | 45.5 | |
| 09:20-09:25 | 48.9 | | 45.6 | |
| 09:25-09:30 | 47.8 | | 45.3 | |
| 09:30-09:35 | 48.9 | | 45.9 | |
| 09:35-09:40 | 50.0 | | 46.0 | |
| 09:40-09:45 | 48.8 | | 45.9 | |
| 09:45-09:50 | 49.7 | | 46.1 | |
| 09:50-09:55 | 47.7 | | 45.3 | |
| 09:55-10:00 | 47.3 | | 45.0 | |
| 10:00-10:05 | 48.5 | 49.3 | 45.7 | 45.8 |
| 10:05-10:10 | 48.9 | | 46.1 | |
| 10:10-10:15 | 48.2 | | 45.8 | |
| 10:15-10:20 | 49.2 | | 46.3 | |
| 10:20-10:25 | 50.9 | | 47.0 | |
| 10:25-10:30 | 49.3 | | 46.1 | |
| 10:30-10:35 | 49.0 | | 46.1 | |
| 10:35-10:40 | 49.8 | | 46.3 | |
| 10:40-10:45 | 49.2 | | 45.6 | |
| 10:45-10:50 | 49.6 | | 45.2 | |
| 10:50-10:55 | 48.4 | | 44.8 | |
| 10:55-11:00 | 49.8 | | 44.5 | |





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 : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

RM291/11/68

230/9/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

| เวลา | บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) | | | |
|---|---|---|---|---|
| | เดือนธันวาคม 2568 | | | |
| | 1-2 | | | |
| | $L_{eq}$ 5 min [dB(A)] | $L_{eq}$ 1 hr [dB(A)] | $L_{90}$ 5 min [dB(A)] | $L_{90}$ 1 hr [dB(A)] |
| 11:00-11:05 | 49.5 | 49.2 | 45.3 | 45.0 |
| 11:05-11:10 | 47.5 | | 44.6 | |
| 11:10-11:15 | 48.1 | | 45.0 | |
| 11:15-11:20 | 50.1 | | 46.5 | |
| 11:20-11:25 | 50.8 | | 46.9 | |
| 11:25-11:30 | 49.4 | | 46.0 | |
| 11:30-11:35 | 48.3 | | 45.7 | |
| 11:35-11:40 | 49.1 | | 45.3 | |
| 11:40-11:45 | 49.0 | | 44.3 | |
| 11:45-11:50 | 49.2 | | 44.7 | |
| 11:50-11:55 | 49.5 | | 44.7 | |
| 11:55-12:00 | 49.2 | | 43.5 | |
| 12:00-12:05 | 47.8 | 48.2 | 43.2 | 43.3 |
| 12:05-12:10 | 48.2 | | 43.7 | |
| 12:10-12:15 | 48.8 | | 44.0 | |
| 12:15-12:20 | 47.6 | | 42.8 | |
| 12:20-12:25 | 48.4 | | 43.4 | |
| 12:25-12:30 | 48.5 | | 44.1 | |
| 12:30-12:35 | 48.8 | | 44.1 | |
| 12:35-12:40 | 48.5 | | 43.7 | |
| 12:40-12:45 | 48.2 | | 43.3 | |
| 12:45-12:50 | 48.8 | | 43.0 | |
| 12:50-12:55 | 48.3 | | 43.2 | |
| 12:55-13:00 | 46.6 | | 42.1 | |
| 13:00-13:05 | 47.7 | 49.5 | 42.6 | 44.5 |
| 13:05-13:10 | 48.4 | | 43.2 | |
| 13:10-13:15 | 49.2 | | 43.1 | |
| 13:15-13:20 | 50.0 | | 44.6 | |
| 13:20-13:25 | 50.1 | | 44.5 | |
| 13:25-13:30 | 49.7 | | 44.6 | |
| 13:30-13:35 | 49.4 | | 44.3 | |
| 13:35-13:40 | 51.0 | | 44.8 | |
| 13:40-13:45 | 48.9 | | 44.3 | |
| 13:45-13:50 | 49.2 | | 44.5 | |
| 13:50-13:55 | 50.5 | | 45.2 | |
| 13:55-14:00 | 48.3 | | 45.0 | |
| 14:00-14:05 | 48.5 | 50.2 | 47.1 | 48.2 |
| 14:05-14:10 | 48.5 | | 47.3 | |
| 14:10-14:15 | 50.9 | | 47.6 | |
| 14:15-14:20 | 49.3 | | 47.7 | |
| 14:20-14:25 | 49.6 | | 48.7 | |
| 14:25-14:30 | 49.7 | | 48.8 | |
| 14:30-14:35 | 51.6 | | 49.7 | |
| 14:35-14:40 | 49.9 | | 48.2 | |
| 14:40-14:45 | 50.1 | | 48.8 | |
| 14:45-14:50 | 51.4 | | 49.9 | |
| 14:50-14:55 | 50.7 | | 48.7 | |
| 14:55-15:00 | 50.4 | | 45.5 | |

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 : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

RM291/11/68

230/9/68

## รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

| เวลา | บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) | | | |
|---|---|---|---|---|
| | เดือนธันวาคม 2568 | | | |
| | 1-2 | | | |
| | $L_{eq}$ 5 min [dB(A)] | $L_{eq}$ 1 hr [dB(A)] | $L_{90}$ 5 min [dB(A)] | $L_{90}$ 1 hr [dB(A)] |
| 15:00-15:05 | 51.9 | 51.4 | 48.7 | 48.7 |
| 15:05-15:10 | 50.4 | | 49.1 | |
| 15:10-15:15 | 50.6 | | 49.5 | |
| 15:15-15:20 | 51.2 | | 48.2 | |
| 15:20-15:25 | 51.3 | | 48.1 | |
| 15:25-15:30 | 51.8 | | 49.3 | |
| 15:30-15:35 | 51.2 | | 49.3 | |
| 15:35-15:40 | 50.7 | | 48.4 | |
| 15:40-15:45 | 51.9 | | 48.5 | |
| 15:45-15:50 | 51.8 | | 49.4 | |
| 15:50-15:55 | 52.0 | | 45.6 | |
| 15:55-16:00 | 52.1 | | 49.5 | |
| $L_{eq}$ 24 hr [dB(A)] | 49.7 | ค่ามาตรฐาน $L_{eq}$ 24 hr | | ไม่เกิน 70.0 dB(A) |
| $L_{max}$ [dB(A)] | 81.2 | ค่ามาตรฐาน $L_{max}$ | | ไม่เกิน 115.0 dB(A) |
| $L_{dn}$ [dB(A)] | 54.5 | - | | |
| - | Sound Level Meter Data | | | |
| | Calibrate Sheet No.: Noise R_700/25 | | 24 November 2025 | |
| | SLM No. | Brand | Model | Serial No. |
| | ACO-R10 | ACO | 6236 | 00172037 |
| | Actual Reading (dB) | | | |
| | Before Adjustment | | After Adjustment | |
| | 93.9 | | 93.9 | |

**หมายเหตุ:**

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]





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 : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

RM291/11/68

230/9/68

## รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

โครงการ : ผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี

ที่ตั้งโครงการ : 90/1 หมู่ที่ 10 ถนนสายฉะเชิงเทรา-สัตหีบ ตำบลสระสี่เหลี่ยม อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี 20140

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (ม.หาชน) (สาขาพนัสนิคม)

ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 25 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2568

วันที่ออกรายงาน : 8 ธันวาคม 2568

| เวลา | บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | เดือนธันวาคม 2568 | | | | |
| | 1-2 | | | | |
| | ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ [dB(A)] | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน** $L_{eq}$ [dB(A)] | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน $L_{eq}$ [dB(A)] | ระดับเสียงพื้นฐาน** $L_{90}$ [dB(A)] | ค่าระดับการรบกวน [dB(A)] |
| 16:00-17:00 | 51.7 | 42.7 | 51.1 | 41.7 | 9.4 |
| 17:00-18:00 | 51.6 | 42.7 | 51.0 | 41.7 | 9.3 |
| 18:00-19:00 | 51.9 | 42.7 | 51.3 | 41.7 | 9.6 |
| 19:00-20:00 | 51.7 | 42.7 | 51.1 | 41.7 | 9.4 |
| 20:00-21:00 | 51.3 | 42.7 | 50.7 | 41.7 | 9.0 |
| 21:00-22:00 | 51.6 | 42.7 | 51.0 | 41.7 | 9.3 |
| 22:00-22:05 | 48.6 | 42.5 | 50.4 | 40.8 | 9.6 |
| 22:05-22:10 | 47.8 | 42.5 | 49.3 | 40.8 | 8.5 |
| 22:10-22:15 | 47.5 | 42.5 | 48.8 | 40.8 | 8.0 |
| 22:15-22:20 | 47.6 | 42.5 | 49.0 | 40.8 | 8.2 |
| 22:20-22:25 | 47.5 | 42.5 | 48.8 | 40.8 | 8.0 |
| 22:25-22:30 | 47.8 | 42.5 | 49.3 | 40.8 | 8.5 |
| 22:30-22:35 | 48.1 | 42.5 | 49.7 | 40.8 | 8.9 |
| 22:35-22:40 | 48.2 | 42.5 | 49.8 | 40.8 | 9.0 |
| 22:40-22:45 | 46.9 | 42.5 | 47.9 | 40.8 | 7.1 |
| 22:45-22:50 | 47.9 | 42.5 | 49.4 | 40.8 | 8.6 |
| 22:50-22:55 | 47.1 | 42.5 | 48.3 | 40.8 | 7.5 |
| 22:55-23:00 | 46.6 | 42.5 | 47.5 | 40.8 | 6.7 |
| 23:00-23:05 | 46.8 | 42.5 | 47.8 | 40.8 | 7.0 |
| 23:05-23:10 | 47.2 | 42.5 | 48.4 | 40.8 | 7.6 |
| 23:10-23:15 | 46.4 | 42.5 | 47.1 | 40.8 | 6.3 |
| 23:15-23:20 | 46.3 | 42.5 | 47.0 | 40.8 | 6.2 |
| 23:20-23:25 | 46.0 | 42.5 | 46.4 | 40.8 | 5.6 |
| 23:25-23:30 | 46.0 | 42.5 | 46.4 | 40.8 | 5.6 |
| 23:30-23:35 | 48.4 | 42.5 | 50.1 | 40.8 | 9.3 |
| 23:35-23:40 | 46.4 | 42.5 | 47.1 | 40.8 | 6.3 |
| 23:40-23:45 | 46.6 | 42.5 | 47.5 | 40.8 | 6.7 |
| 23:45-23:50 | 46.5 | 42.5 | 47.3 | 40.8 | 6.5 |
| 23:50-23:55 | 46.4 | 42.5 | 47.1 | 40.8 | 6.3 |
| 23:55-00:00 | 45.9 | 42.5 | 46.2 | 40.8 | 5.4 |
| 00:00-00:05 | 46.0 | 42.5 | 46.4 | 40.8 | 5.6 |
| 00:05-00:10 | 46.2 | 42.5 | 46.8 | 40.8 | 6.0 |
| 00:10-00:15 | 45.8 | 42.5 | 46.1 | 40.8 | 5.3 |
| 00:15-00:20 | 45.7 | 42.5 | 45.9 | 40.8 | 5.1 |
| 00:20-00:25 | 46.5 | 42.5 | 47.3 | 40.8 | 6.5 |
| 00:25-00:30 | 47.0 | 42.5 | 48.1 | 40.8 | 7.3 |
| 00:30-00:35 | 47.0 | 42.5 | 48.1 | 40.8 | 7.3 |
| 00:35-00:40 | 46.7 | 42.5 | 47.6 | 40.8 | 6.8 |
| 00:40-00:45 | 46.7 | 42.5 | 47.6 | 40.8 | 6.8 |
| 00:45-00:50 | 46.5 | 42.5 | 47.3 | 40.8 | 6.5 |
| 00:50-00:55 | 46.3 | 42.5 | 47.0 | 40.8 | 6.2 |
| 00:55-01:00 | 45.7 | 42.5 | 45.9 | 40.8 | 5.1 |
| 01:00-01:05 | 46.3 | 42.5 | 47.0 | 40.8 | 6.2 |
| 01:05-01:10 | 46.2 | 42.5 | 46.8 | 40.8 | 6.0 |
| 01:10-01:15 | 47.6 | 42.5 | 49.0 | 40.8 | 8.2 |
| 01:15-01:20 | 46.0 | 42.5 | 46.4 | 40.8 | 5.6 |
| 01:20-01:25 | 45.5 | 42.5 | 45.5 | 40.8 | 4.7 |
| 01:25-01:30 | 46.1 | 42.5 | 46.6 | 40.8 | 5.8 |

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 : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

RM291/11/68

230/9/68

## รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

| เวลา | บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | เดือนธันวาคม 2568 | | | | |
| | 1-2 | | | | |
| | ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ [dB(A)] | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน** $L_{eq}$ [dB(A)] | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน $L_{eq}$ [dB(A)] | ระดับเสียงพื้นฐาน** $L_{90}$ [dB(A)] | ค่าระดับการรบกวน [dB(A)] |
| 01:30-01:35 | 45.8 | 42.5 | 46.1 | 40.8 | 5.3 |
| 01:35-01:40 | 45.8 | 42.5 | 46.1 | 40.8 | 5.3 |
| 01:40-01:45 | 46.1 | 42.5 | 46.6 | 40.8 | 5.8 |
| 01:45-01:50 | 46.0 | 42.5 | 46.4 | 40.8 | 5.6 |
| 01:50-01:55 | 46.5 | 42.5 | 47.3 | 40.8 | 6.5 |
| 01:55-02:00 | 46.8 | 42.5 | 47.8 | 40.8 | 7.0 |
| 02:00-02:05 | 47.3 | 42.5 | 48.6 | 40.8 | 7.8 |
| 02:05-02:10 | 45.9 | 42.5 | 46.2 | 40.8 | 5.4 |
| 02:10-02:15 | 45.9 | 42.5 | 46.2 | 40.8 | 5.4 |
| 02:15-02:20 | 45.6 | 42.5 | 45.7 | 40.8 | 4.9 |
| 02:20-02:25 | 48.4 | 42.5 | 50.1 | 40.8 | 9.3 |
| 02:25-02:30 | 47.4 | 42.5 | 48.7 | 40.8 | 7.9 |
| 02:30-02:35 | 47.6 | 42.5 | 49.0 | 40.8 | 8.2 |
| 02:35-02:40 | 46.4 | 42.5 | 47.1 | 40.8 | 6.3 |
| 02:40-02:45 | 46.4 | 42.5 | 47.1 | 40.8 | 6.3 |
| 02:45-02:50 | 46.5 | 42.5 | 47.3 | 40.8 | 6.5 |
| 02:50-02:55 | 46.5 | 42.5 | 47.3 | 40.8 | 6.5 |
| 02:55-03:00 | 46.5 | 42.5 | 47.3 | 40.8 | 6.5 |
| 03:00-03:05 | 47.3 | 42.5 | 48.6 | 40.8 | 7.8 |
| 03:05-03:10 | 46.2 | 42.5 | 46.8 | 40.8 | 6.0 |
| 03:10-03:15 | 46.2 | 42.5 | 46.8 | 40.8 | 6.0 |
| 03:15-03:20 | 46.2 | 42.5 | 46.8 | 40.8 | 6.0 |
| 03:20-03:25 | 46.6 | 42.5 | 47.5 | 40.8 | 6.7 |
| 03:25-03:30 | 46.6 | 42.5 | 47.5 | 40.8 | 6.7 |
| 03:30-03:35 | 45.9 | 42.5 | 46.2 | 40.8 | 5.4 |
| 03:35-03:40 | 46.4 | 42.5 | 47.1 | 40.8 | 6.3 |
| 03:40-03:45 | 45.7 | 42.5 | 45.9 | 40.8 | 5.1 |
| 03:45-03:50 | 46.9 | 42.5 | 47.9 | 40.8 | 7.1 |
| 03:50-03:55 | 46.8 | 42.5 | 47.8 | 40.8 | 7.0 |
| 03:55-04:00 | 46.9 | 42.5 | 47.9 | 40.8 | 7.1 |
| 04:00-04:05 | 48.7 | 42.5 | 50.5 | 40.8 | 9.7 |
| 04:05-04:10 | 47.0 | 42.5 | 48.1 | 40.8 | 7.3 |
| 04:10-04:15 | 46.4 | 42.5 | 47.1 | 40.8 | 6.3 |
| 04:15-04:20 | 46.7 | 42.5 | 47.6 | 40.8 | 6.8 |
| 04:20-04:25 | 46.8 | 42.5 | 47.8 | 40.8 | 7.0 |
| 04:25-04:30 | 46.7 | 42.5 | 47.6 | 40.8 | 6.8 |
| 04:30-04:35 | 46.9 | 42.5 | 47.9 | 40.8 | 7.1 |
| 04:35-04:40 | 47.5 | 42.5 | 48.8 | 40.8 | 8.0 |
| 04:40-04:45 | 48.4 | 42.5 | 50.1 | 40.8 | 9.3 |
| 04:45-04:50 | 47.3 | 42.5 | 48.6 | 40.8 | 7.8 |
| 04:50-04:55 | 47.5 | 42.5 | 48.8 | 40.8 | 8.0 |
| 04:55-05:00 | 48.8 | 42.5 | 50.6 | 40.8 | 9.8 |
| 05:00-05:05 | 47.3 | 42.5 | 48.6 | 40.8 | 7.8 |
| 05:05-05:10 | 47.4 | 42.5 | 48.7 | 40.8 | 7.9 |
| 05:10-05:15 | 47.2 | 42.5 | 48.4 | 40.8 | 7.6 |
| 05:15-05:20 | 47.6 | 42.5 | 49.0 | 40.8 | 8.2 |
| 05:20-05:25 | 48.1 | 42.5 | 49.7 | 40.8 | 8.9 |
| 05:25-05:30 | 47.7 | 42.5 | 49.1 | 40.8 | 8.3 |
| 05:30-05:35 | 47.4 | 42.5 | 48.7 | 40.8 | 7.9 |
| 05:35-05:40 | 47.3 | 42.5 | 48.6 | 40.8 | 7.8 |
| 05:40-05:45 | 48.0 | 42.5 | 49.6 | 40.8 | 8.8 |
| 05:45-05:50 | 48.4 | 42.5 | 50.1 | 40.8 | 9.3 |
| 05:50-05:55 | 48.6 | 42.5 | 50.4 | 40.8 | 9.6 |
| 05:55-06:00 | 48.5 | 42.5 | 50.2 | 40.8 | 9.4 |
| 06:00-07:00 | 50.4 | 42.7 | 49.6 | 41.7 | 7.9 |





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 : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

RM291/11/68

230/9/68

## รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

| เวลา | บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | เดือนธันวาคม 2568 | | | | |
| | 1-2 | | | | |
| | ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ [dB(A)] | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน** $L_{eq}$ [dB(A)] | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน $L_{eq}$ [dB(A)] | ระดับเสียงพื้นฐาน** $L_{90}$ [dB(A)] | ค่าระดับการรบกวน [dB(A)] |
| 07:00-08:00 | 50.9 | 42.7 | 50.2 | 41.7 | 8.5 |
| 08:00-09:00 | 49.2 | 42.7 | 48.1 | 41.7 | 6.4 |
| 09:00-10:00 | 48.9 | 42.7 | 47.7 | 41.7 | 6.0 |
| 10:00-11:00 | 49.3 | 42.7 | 48.2 | 41.7 | 6.5 |
| 11:00-12:00 | 49.2 | 42.7 | 48.1 | 41.7 | 6.4 |
| 12:00-13:00 | 48.2 | 42.7 | 46.8 | 41.7 | 5.1 |
| 13:00-14:00 | 49.5 | 42.7 | 48.5 | 41.7 | 6.8 |
| 14:00-15:00 | 50.2 | 42.7 | 49.3 | 41.7 | 7.6 |
| 15:00-16:00 | 51.4 | 42.7 | 50.8 | 41.7 | 9.1 |
| มาตรฐาน | | | | | ไม่เกิน 10.0 |

หมายเหตุ : * ช่วงเวลาที่ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดมีค่าน้อยกว่าหรือเท่ากับระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

** เสียงพื้นฐานและเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัด บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) เมื่อวันที่ 29-30 พฤศจิกายน 2568

วิธีการอ้างอิง = ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 21 กันยายน 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 11 พฤศจิกายน 2565

= ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 25 มกราคม 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2567

มาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

= ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

**ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด**

- ☑ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป
- ☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
- ☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
- ☐ มีเสียงลักษณะพิเศษร่วมด้วย

(ระบุ) -

**ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง**

- ☑ กลางวัน (06:00-22:00 น.)
- ☑ กลางคืน (22:00-06:00 น.)
- ☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ

(ระบุ) -

**สรุปผล**

- ☐ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
- ☑ ไม่เป็นเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามตัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]

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 : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

RM291/11/68

230/9/68

# รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี

ที่ตั้งโครงการ : 90/1 หมู่ที่ 10 ถนนสายฉะเชิงเทรา-สัตหีบ ตำบลสระสี่เหลี่ยม อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี 20140

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอเชียแมทัล จำกัด (มหาชน) (สาขาพนัสนิคม)

ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 25 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2568

วันที่ออกรายงาน : 8 ธันวาคม 2568

| เวลา | บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) | | | |
|---|---|---|---|---|
| | เดือนพฤศจิกายน 2568 | | | |
| | 29-30 | | | |
| | $L_{eq}$ 5 min [dB(A)] | $L_{eq}$ 1 hr [dB(A)] | $L_{90}$ 5 min [dB(A)] | $L_{90}$ 1 hr [dB(A)] |
| 11:00-11:05 | 42.3 | 43.1 | 39.2 | 39.1 |
| 11:05-11:10 | 42.8 | | 40.8 | |
| 11:10-11:15 | 42.5 | | 39.0 | |
| 11:15-11:20 | 41.1 | | 38.9 | |
| 11:20-11:25 | 43.5 | | 39.1 | |
| 11:25-11:30 | 40.4 | | 39.3 | |
| 11:30-11:35 | 40.4 | | 38.5 | |
| 11:35-11:40 | 42.5 | | 39.0 | |
| 11:40-11:45 | 44.5 | | 38.2 | |
| 11:45-11:50 | 45.2 | | 39.1 | |
| 11:50-11:55 | 45.7 | | 39.4 | |
| 11:55-12:00 | 42.9 | | 39.5 | |
| 12:00-12:05 | 42.3 | 42.7 | 40.1 | 39.9 |
| 12:05-12:10 | 40.9 | | 39.7 | |
| 12:10-12:15 | 41.3 | | 39.9 | |
| 12:15-12:20 | 42.8 | | 39.7 | |
| 12:20-12:25 | 43.4 | | 40.2 | |
| 12:25-12:30 | 44.2 | | 41.3 | |
| 12:30-12:35 | 44.1 | | 41.4 | |
| 12:35-12:40 | 42.9 | | 41.1 | |
| 12:40-12:45 | 41.2 | | 39.3 | |
| 12:45-12:50 | 41.1 | | 39.2 | |
| 12:50-12:55 | 42.8 | | 39.0 | |
| 12:55-13:00 | 43.8 | | 42.3 | |
| 13:00-13:05 | 43.9 | 44.0 | 42.2 | 41.8 |
| 13:05-13:10 | 44.5 | | 43.6 | |
| 13:10-13:15 | 44.5 | | 42.5 | |
| 13:15-13:20 | 43.1 | | 42.3 | |
| 13:20-13:25 | 43.6 | | 42.7 | |
| 13:25-13:30 | 46.1 | | 41.4 | |
| 13:30-13:35 | 41.5 | | 40.3 | |
| 13:35-13:40 | 42.2 | | 40.9 | |
| 13:40-13:45 | 43.1 | | 41.0 | |
| 13:45-13:50 | 45.2 | | 42.4 | |
| 13:50-13:55 | 44.5 | | 41.8 | |
| 13:55-14:00 | 43.4 | | 40.0 | |





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 : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

RM291/11/68

230/9/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

| เวลา | บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) | | | |
|---|---|---|---|---|
| | เดือนพฤศจิกายน 2568 | | | |
| | 29-30 | | | |
| | $L_{eq}$ 5 min [dB(A)] | $L_{eq}$ 1 hr [dB(A)] | $L_{90}$ 5 min [dB(A)] | $L_{90}$ 1 hr [dB(A)] |
| 14:00-14:05 | 45.1 | 42.7 | 39.5 | 39.5 |
| 14:05-14:10 | 42.1 | | 38.3 | |
| 14:10-14:15 | 43.4 | | 40.5 | |
| 14:15-14:20 | 42.8 | | 39.6 | |
| 14:20-14:25 | 42.7 | | 40.2 | |
| 14:25-14:30 | 40.8 | | 39.3 | |
| 14:30-14:35 | 43.0 | | 39.9 | |
| 14:35-14:40 | 41.4 | | 39.1 | |
| 14:40-14:45 | 41.2 | | 39.3 | |
| 14:45-14:50 | 43.6 | | 40.8 | |
| 14:50-14:55 | 42.3 | | 40.8 | |
| 14:55-15:00 | 42.5 | | 39.4 | |
| 15:00-15:05 | 43.0 | 42.9 | 39.4 | 39.7 |
| 15:05-15:10 | 43.6 | | 41.2 | |
| 15:10-15:15 | 43.0 | | 39.8 | |
| 15:15-15:20 | 42.7 | | 40.4 | |
| 15:20-15:25 | 41.7 | | 39.0 | |
| 15:25-15:30 | 41.8 | | 39.7 | |
| 15:30-15:35 | 42.8 | | 39.9 | |
| 15:35-15:40 | 44.3 | | 40.5 | |
| 15:40-15:45 | 43.9 | | 38.9 | |
| 15:45-15:50 | 42.8 | | 38.5 | |
| 15:50-15:55 | 42.1 | | 39.9 | |
| 15:55-16:00 | 41.7 | | 39.5 | |
| 16:00-16:05 | 41.5 | 44.5 | 39.8 | 41.3 |
| 16:05-16:10 | 43.8 | | 40.3 | |
| 16:10-16:15 | 45.7 | | 40.4 | |
| 16:15-16:20 | 43.3 | | 41.3 | |
| 16:20-16:25 | 43.6 | | 42.0 | |
| 16:25-16:30 | 44.1 | | 42.2 | |
| 16:30-16:35 | 42.2 | | 40.5 | |
| 16:35-16:40 | 41.7 | | 40.1 | |
| 16:40-16:45 | 45.3 | | 44.5 | |
| 16:45-16:50 | 44.8 | | 44.0 | |
| 16:50-16:55 | 45.8 | | 43.9 | |
| 16:55-17:00 | 47.5 | | 44.3 | |
| 17:00-17:05 | 44.9 | 45.3 | 43.7 | 43.5 |
| 17:05-17:10 | 45.9 | | 44.3 | |
| 17:10-17:15 | 46.3 | | 44.1 | |
| 17:15-17:20 | 45.5 | | 43.7 | |
| 17:20-17:25 | 45.6 | | 44.3 | |
| 17:25-17:30 | 45.7 | | 43.5 | |
| 17:30-17:35 | 44.1 | | 43.5 | |
| 17:35-17:40 | 44.1 | | 43.3 | |
| 17:40-17:45 | 45.4 | | 43.3 | |
| 17:45-17:50 | 46.7 | | 43.4 | |
| 17:50-17:55 | 44.6 | | 43.0 | |
| 17:55-18:00 | 43.2 | | 42.0 | |

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 : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

RM291/11/68

230/9/68

## รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

| เวลา | บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) เดือนพฤศจิกายน 2568 29-30 | | | |
|---|---|---|---|---|
| | $L_{eq}$ 5 min [dB(A)] | $L_{eq}$ 1 hr [dB(A)] | $L_{90}$ 5 min [dB(A)] | $L_{90}$ 1 hr [dB(A)] |
| 18:00-18:05 | 43.6 | 45.7 | 42.1 | 43.1 |
| 18:05-18:10 | 43.7 | | 42.6 | |
| 18:10-18:15 | 44.1 | | 42.8 | |
| 18:15-18:20 | 44.5 | | 42.2 | |
| 18:20-18:25 | 43.4 | | 42.2 | |
| 18:25-18:30 | 48.8 | | 43.7 | |
| 18:30-18:35 | 46.6 | | 44.9 | |
| 18:35-18:40 | 46.8 | | 44.9 | |
| 18:40-18:45 | 47.2 | | 43.2 | |
| 18:45-18:50 | 43.9 | | 43.2 | |
| 18:50-18:55 | 44.2 | | 43.1 | |
| 18:55-19:00 | 47.1 | | 43.6 | |
| 19:00-19:05 | 48.1 | 44.4 | 42.8 | 39.6 |
| 19:05-19:10 | 48.6 | | 42.6 | |
| 19:10-19:15 | 42.7 | | 40.2 | |
| 19:15-19:20 | 42.9 | | 40.0 | |
| 19:20-19:25 | 42.2 | | 38.1 | |
| 19:25-19:30 | 43.2 | | 39.6 | |
| 19:30-19:35 | 43.1 | | 38.8 | |
| 19:35-19:40 | 44.3 | | 41.5 | |
| 19:40-19:45 | 42.1 | | 38.8 | |
| 19:45-19:50 | 41.4 | | 38.2 | |
| 19:50-19:55 | 41.9 | | 38.8 | |
| 19:55-20:00 | 44.2 | | 40.0 | |
| 20:00-20:05 | 45.4 | 43.1 | 39.5 | 39.4 |
| 20:05-20:10 | 41.7 | | 37.4 | |
| 20:10-20:15 | 42.4 | | 39.6 | |
| 20:15-20:20 | 41.7 | | 38.4 | |
| 20:20-20:25 | 41.8 | | 39.4 | |
| 20:25-20:30 | 41.9 | | 38.8 | |
| 20:30-20:35 | 42.6 | | 38.9 | |
| 20:35-20:40 | 44.7 | | 41.6 | |
| 20:40-20:45 | 44.5 | | 41.9 | |
| 20:45-20:50 | 43.2 | | 41.9 | |
| 20:50-20:55 | 43.4 | | 40.0 | |
| 20:55-21:00 | 41.5 | | 39.1 | |
| 21:00-21:05 | 42.0 | 43.1 | 39.5 | 39.5 |
| 21:05-21:10 | 42.0 | | 38.4 | |
| 21:10-21:15 | 41.2 | | 39.0 | |
| 21:15-21:20 | 41.8 | | 37.7 | |
| 21:20-21:25 | 43.8 | | 41.0 | |
| 21:25-21:30 | 44.6 | | 40.9 | |
| 21:30-21:35 | 44.4 | | 40.5 | |
| 21:35-21:40 | 42.8 | | 38.9 | |
| 21:40-21:45 | 44.1 | | 39.5 | |
| 21:45-21:50 | 43.7 | | 39.7 | |
| 21:50-21:55 | 42.8 | | 39.9 | |
| 21:55-22:00 | 42.6 | | 38.7 | |





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 : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

RM291/11/68

230/9/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

| เวลา | บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) เดือนพฤศจิกายน 2568 29-30 | | | |
|---|---|---|---|---|
| | $L_{eq}$ 5 min [dB(A)] | $L_{eq}$ 1 hr [dB(A)] | $L_{90}$ 5 min [dB(A)] | $L_{90}$ 1 hr [dB(A)] |
| 22:00-22:05 | 42.9 | 42.2 | 38.6 | 38.3 |
| 22:05-22:10 | 45.5 | | 41.6 | |
| 22:10-22:15 | 42.0 | | 37.3 | |
| 22:15-22:20 | 40.4 | | 38.2 | |
| 22:20-22:25 | 41.3 | | 38.9 | |
| 22:25-22:30 | 41.6 | | 38.3 | |
| 22:30-22:35 | 41.1 | | 37.7 | |
| 22:35-22:40 | 42.2 | | 38.4 | |
| 22:40-22:45 | 43.2 | | 38.9 | |
| 22:45-22:50 | 42.8 | | 39.4 | |
| 22:50-22:55 | 40.8 | | 37.9 | |
| 22:55-23:00 | 40.1 | | 38.0 | |
| 23:00-23:05 | 41.3 | 43.0 | 38.0 | 41.1 |
| 23:05-23:10 | 40.3 | | 38.7 | |
| 23:10-23:15 | 41.6 | | 38.0 | |
| 23:15-23:20 | 43.4 | | 42.0 | |
| 23:20-23:25 | 42.3 | | 41.0 | |
| 23:25-23:30 | 47.2 | | 41.4 | |
| 23:30-23:35 | 42.4 | | 41.2 | |
| 23:35-23:40 | 42.7 | | 41.1 | |
| 23:40-23:45 | 42.7 | | 41.3 | |
| 23:45-23:50 | 42.7 | | 41.2 | |
| 23:50-23:55 | 42.6 | | 41.1 | |
| 23:55-00:00 | 42.6 | | 41.1 | |
| 00:00-00:05 | 42.8 | 42.2 | 41.8 | 40.7 |
| 00:05-00:10 | 42.3 | | 40.8 | |
| 00:10-00:15 | 41.8 | | 40.6 | |
| 00:15-00:20 | 41.6 | | 40.7 | |
| 00:20-00:25 | 42.5 | | 40.8 | |
| 00:25-00:30 | 44.5 | | 40.8 | |
| 00:30-00:35 | 41.5 | | 40.4 | |
| 00:35-00:40 | 42.2 | | 40.9 | |
| 00:40-00:45 | 41.2 | | 40.4 | |
| 00:45-00:50 | 41.3 | | 40.3 | |
| 00:50-00:55 | 41.8 | | 40.6 | |
| 00:55-01:00 | 41.8 | | 40.9 | |
| 01:00-01:05 | 42.1 | 42.8 | 41.0 | 41.3 |
| 01:05-01:10 | 41.7 | | 40.8 | |
| 01:10-01:15 | 41.5 | | 40.5 | |
| 01:15-01:20 | 42.3 | | 41.5 | |
| 01:20-01:25 | 42.1 | | 41.3 | |
| 01:25-01:30 | 43.0 | | 41.6 | |
| 01:30-01:35 | 43.3 | | 42.3 | |
| 01:35-01:40 | 42.9 | | 41.8 | |
| 01:40-01:45 | 42.8 | | 41.7 | |
| 01:45-01:50 | 43.0 | | 41.9 | |
| 01:50-01:55 | 45.1 | | 41.2 | |
| 01:55-02:00 | 42.6 | | 41.2 | |

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 : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

RM291/11/68

230/9/68

## รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

| เวลา | บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) | | | |
|---|---|---|---|---|
| | เดือนพฤศจิกายน 2568 | | | |
| | 29-30 | | | |
| | $L_{eq}$ 5 min [dB(A)] | $L_{eq}$ 1 hr [dB(A)] | $L_{90}$ 5 min [dB(A)] | $L_{90}$ 1 hr [dB(A)] |
| 02:00-02:05 | 43.4 | 42.8 | 41.5 | 40.4 |
| 02:05-02:10 | 42.9 | | 41.4 | |
| 02:10-02:15 | 42.2 | | 40.0 | |
| 02:15-02:20 | 43.8 | | 40.4 | |
| 02:20-02:25 | 44.2 | | 40.7 | |
| 02:25-02:30 | 42.9 | | 40.6 | |
| 02:30-02:35 | 43.2 | | 41.2 | |
| 02:35-02:40 | 43.2 | | 40.3 | |
| 02:40-02:45 | 41.5 | | 40.2 | |
| 02:45-02:50 | 42.6 | | 40.4 | |
| 02:50-02:55 | 41.9 | | 40.6 | |
| 02:55-03:00 | 41.3 | | 39.9 | |
| 03:00-03:05 | 43.9 | 42.3 | 40.9 | 40.3 |
| 03:05-03:10 | 42.8 | | 40.0 | |
| 03:10-03:15 | 41.7 | | 40.2 | |
| 03:15-03:20 | 41.7 | | 40.3 | |
| 03:20-03:25 | 41.7 | | 40.0 | |
| 03:25-03:30 | 42.1 | | 40.3 | |
| 03:30-03:35 | 42.0 | | 40.5 | |
| 03:35-03:40 | 41.8 | | 40.5 | |
| 03:40-03:45 | 41.9 | | 40.1 | |
| 03:45-03:50 | 42.8 | | 40.8 | |
| 03:50-03:55 | 42.2 | | 40.1 | |
| 03:55-04:00 | 42.8 | | 41.1 | |
| 04:00-04:05 | 43.2 | 43.4 | 41.9 | 41.0 |
| 04:05-04:10 | 42.4 | | 40.0 | |
| 04:10-04:15 | 45.6 | | 41.0 | |
| 04:15-04:20 | 43.7 | | 40.1 | |
| 04:20-04:25 | 43.8 | | 40.1 | |
| 04:25-04:30 | 42.7 | | 40.2 | |
| 04:30-04:35 | 42.9 | | 40.5 | |
| 04:35-04:40 | 42.9 | | 42.2 | |
| 04:40-04:45 | 43.1 | | 42.3 | |
| 04:45-04:50 | 42.8 | | 42.3 | |
| 04:50-04:55 | 43.8 | | 42.5 | |
| 04:55-05:00 | 43.3 | | 42.6 | |
| 05:00-05:05 | 43.5 | 43.1 | 42.6 | 41.5 |
| 05:05-05:10 | 43.9 | | 42.7 | |
| 05:10-05:15 | 43.1 | | 42.3 | |
| 05:15-05:20 | 43.6 | | 42.3 | |
| 05:20-05:25 | 42.8 | | 41.2 | |
| 05:25-05:30 | 45.1 | | 41.5 | |
| 05:30-05:35 | 42.1 | | 40.7 | |
| 05:35-05:40 | 41.8 | | 40.6 | |
| 05:40-05:45 | 41.7 | | 40.8 | |
| 05:45-05:50 | 42.6 | | 41.5 | |
| 05:50-05:55 | 42.5 | | 41.1 | |
| 05:55-06:00 | 43.2 | | 41.9 | |





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 : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

RM291/11/68

230/9/68

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

| เวลา | บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) | | | |
|---|---|---|---|---|
| | เดือนพฤศจิกายน 2568 | | | |
| | 29-30 | | | |
| | $L_{eq}$ 5 min [dB(A)] | $L_{eq}$ 1 hr [dB(A)] | $L_{90}$ 5 min [dB(A)] | $L_{90}$ 1 hr [dB(A)] |
| 06:00-06:05 | 42.8 | 44.1 | 41.6 | 42.5 |
| 06:05-06:10 | 42.7 | | 41.8 | |
| 06:10-06:15 | 42.7 | | 41.5 | |
| 06:15-06:20 | 43.2 | | 42.3 | |
| 06:20-06:25 | 43.2 | | 42.1 | |
| 06:25-06:30 | 45.4 | | 42.5 | |
| 06:30-06:35 | 44.4 | | 42.9 | |
| 06:35-06:40 | 45.4 | | 43.2 | |
| 06:40-06:45 | 44.6 | | 43.2 | |
| 06:45-06:50 | 44.9 | | 43.5 | |
| 06:50-06:55 | 44.7 | | 43.5 | |
| 06:55-07:00 | 44.4 | | 43.0 | |
| 07:00-07:05 | 44.9 | 44.5 | 43.3 | 42.9 |
| 07:05-07:10 | 44.6 | | 42.9 | |
| 07:10-07:15 | 44.3 | | 43.0 | |
| 07:15-07:20 | 44.2 | | 42.9 | |
| 07:20-07:25 | 45.5 | | 43.5 | |
| 07:25-07:30 | 44.7 | | 43.5 | |
| 07:30-07:35 | 44.3 | | 42.8 | |
| 07:35-07:40 | 44.5 | | 43.0 | |
| 07:40-07:45 | 44.1 | | 42.9 | |
| 07:45-07:50 | 44.6 | | 43.0 | |
| 07:50-07:55 | 43.9 | | 42.4 | |
| 07:55-08:00 | 44.7 | | 42.6 | |
| 08:00-08:05 | 44.3 | 44.7 | 42.2 | 42.4 |
| 08:05-08:10 | 44.2 | | 42.6 | |
| 08:10-08:15 | 45.6 | | 43.1 | |
| 08:15-08:20 | 45.1 | | 43.2 | |
| 08:20-08:25 | 43.6 | | 42.4 | |
| 08:25-08:30 | 46.3 | | 43.0 | |
| 08:30-08:35 | 46.7 | | 42.5 | |
| 08:35-08:40 | 44.2 | | 42.4 | |
| 08:40-08:45 | 44.0 | | 42.3 | |
| 08:45-08:50 | 43.8 | | 41.9 | |
| 08:50-08:55 | 43.7 | | 41.5 | |
| 08:55-09:00 | 43.6 | | 41.7 | |
| 09:00-09:05 | 43.1 | 43.5 | 41.7 | 41.7 |
| 09:05-09:10 | 44.5 | | 42.5 | |
| 09:10-09:15 | 45.2 | | 42.4 | |
| 09:15-09:20 | 43.4 | | 41.9 | |
| 09:20-09:25 | 43.4 | | 41.9 | |
| 09:25-09:30 | 44.8 | | 41.8 | |
| 09:30-09:35 | 42.7 | | 41.1 | |
| 09:35-09:40 | 44.2 | | 42.3 | |
| 09:40-09:45 | 42.9 | | 41.0 | |
| 09:45-09:50 | 43.1 | | 40.9 | |
| 09:50-09:55 | 41.8 | | 40.4 | |
| 09:55-10:00 | 41.5 | | 40.4 | |

**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 : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

RM291/11/68

230/9/68

# รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

| เวลา | บริเวณชุมชนหมู่ 10 บ้านในบน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) | | | |
|---|---|---|---|---|
| | เดือนพฤศจิกายน 2568 | | | |
| | 29-30 | | | |
| | $L_{eq}$ 5 min [dB(A)] | $L_{eq}$ 1 hr [dB(A)] | $L_{90}$ 5 min [dB(A)] | $L_{90}$ 1 hr [dB(A)] |
| 10:00-10:05 | 43.1 | 43.2 | 40.6 | 40.9 |
| 10:05-10:10 | 42.6 | | 40.5 | |
| 10:10-10:15 | 43.0 | | 41.0 | |
| 10:15-10:20 | 43.2 | | 41.1 | |
| 10:20-10:25 | 43.2 | | 41.5 | |
| 10:25-10:30 | 43.6 | | 40.9 | |
| 10:30-10:35 | 46.9 | | 42.1 | |
| 10:35-10:40 | 42.3 | | 40.7 | |
| 10:40-10:45 | 41.7 | | 40.2 | |
| 10:45-10:50 | 42.0 | | 40.8 | |
| 10:50-10:55 | 42.1 | | 40.9 | |
| 10:55-11:00 | 42.0 | | 41.0 | |
| $L_{eq}$ 24 hr [dB(A)] | 43.6 | ค่ามาตรฐาน $L_{eq}$ 24 hr | | ไม่เกิน 70.0 dB(A) |
| $L_{max}$ [dB(A)] | 71.9 | ค่ามาตรฐาน $L_{max}$ | | ไม่เกิน 115.0 dB(A) |
| $L_{dn}$ [dB(A)] | 50.1 | - | | |
| - | Sound Level Meter Data | | | |
| | Calibrate Sheet No.: | | | |
| | SLM No. | Brand | Model | Serial No. |
| | ACO-R12 | ACO | 6236 | 00172040 |
| | Actual Reading [dB] | | | |
| | Before Adjustment | | After Adjustment | |
| | 93.9 | | 93.9 | |

**หมายเหตุ:**

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]

# คุณภาพน้ำผิวดิน

**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 : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com



Ref. No. WR880,WR878/11/25
230/9/68

Report No. 2511/472

# รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| โครงการ | : | ผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี | วันที่เก็บตัวอย่าง | : | 28 พฤศจิกายน 2568 |
| ที่ตั้งโครงการ | : | 90/1 หมู่ 10 ถนนสายฉะเชิงเทรา-สัตหีบ ตำบลสระสี่เหลี่ยม อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี 20140 | วันที่รับตัวอย่าง | : | 28 พฤศจิกายน 2568 |
| | | | วันที่วิเคราะห์ | : | 28 พฤศจิกายน-9 ธันวาคม 2568 |
| ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า | : | บริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน) (สาขาพนัสนิคม) | วันที่ออกรายงาน | : | 11 ธันวาคม 2568 |
| วิธีเก็บตัวอย่าง | : | แบบจ้วง | | | |
| ผู้เก็บตัวอย่าง | : | นายอีซัน ลอแม<br>บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด | | | |

| พารามิเตอร์ | วิธีวิเคราะห์ | SW 1 | SW 2 | ค่ามาตรฐาน | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | [1] | [2] |
| pH | Electrometric Method (4500-$H^+$ B.) | 6.6 | 7.0 | 5.0-9.0 | 5.0-9.0 |
| Dissolved Oxygen (mg/L) | Azide Modification (4500-O C.) | 6.0 | 4.3 | ไม่น้อยกว่า 4.0 | ไม่น้อยกว่า 2.0 |
| $BOD_5$ (mg/L) | 5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Electrode Method (4500-O G.) | 1.3 | 3.0 | ไม่เกินกว่า 2.0 | ไม่เกินกว่า 4.0 |
| Nitrate-Nitrogen (mg/L) | Cadmium Reduction Method (4500-$NO_3^-$ E.) | 0.13 | <0.02 | ไม่เกินกว่า 5.0 | ไม่เกินกว่า 5.0 |
| Ammonia-Nitrogen (mg/L) | Preliminary Distillation Step (4500-$NH_3$ B.) & Titrimetric Method (4500-$NH_3$ C.) | <0.06 | 2.1 | ไม่เกินกว่า 0.5 | ไม่เกินกว่า 0.5 |
| Total Hardness (mg/L as $CaCO_3$) | EDTA Titrimetric Method (2340 C.) | 45 | 45 | - | - |
| Chromium (mg/L) | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.) | 0.001 | <0.001 | - | - |
| Zinc (mg/L) | Direct Air-Acetylene Flame Method, Flame Atomic Absorption Spectrometry (3111 B.) | <0.10 | <0.10 | ไม่เกินกว่า 1.0 | ไม่เกินกว่า 1.0 |
| Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL) | Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.) | 7.8 | 2,600 | ไม่เกินกว่า 20,000 | - |
| Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL) | Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.) | 4.5 | 680 | ไม่เกินกว่า 4,000 | - |

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 : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com



Ref. No. WR880,WR878/11/25

Report No. 2511/472

230/9/68

# รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

**หมายเหตุ:**

ลักษณะตัวอย่าง:

1. SW1 : บริเวณฝายน้ำล้นคลองกะจะ (ฝายเล็ก) : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย
2. SW2 : บริเวณคลองชวดสระ : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน[1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

ค่ามาตรฐาน[2] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

---

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]

**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 : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com.. www.spscon.com

Ref. No. WR879,WR877/11/25 Report No. 2511/472

230/9/68

# รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| โครงการ | : | ผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี | วันที่เก็บตัวอย่าง | : | 28 พฤศจิกายน 2568 |
| ที่ตั้งโครงการ | : | 90/1 หมู่ 10 ถนนสายฉะเชิงเทรา-สัตหีบ ตำบลสระสี่เหลี่ยม อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี 20140 | วันที่รับตัวอย่าง | : | 28 พฤศจิกายน 2568 |
| | | | วันที่วิเคราะห์ | : | 28 พฤศจิกายน-9 ธันวาคม 2568 |
| ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า | : | บริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน) (สาขาพนัสนิคม) | วันที่ออกรายงาน | : | 11 ธันวาคม 2568 |
| วิธีเก็บตัวอย่าง | : | แบบจ้วง | | | |
| ผู้เก็บตัวอย่าง | : | นายฮีซัน ลอแม<br>บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด | | | |

| พารามิเตอร์ | วิธีวิเคราะห์ | SW 3 | SW 4 | ค่ามาตรฐาน | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | [1] | [2] |
| pH | Electrometric Method (4500-$H^+$ B.) | 7.0 | 7.0 | 5.0-9.0 | 5.0-9.0 |
| Dissolved Oxygen (mg/L) | Azide Modification (4500-O C.) | 1.7 | 2.4 | ไม่น้อยกว่า 4.0 | ไม่น้อยกว่า 2.0 |
| $BOD_5$ (mg/L) | 5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Electrode Method (4500-O G.) | 2.7 | 2.6 | ไม่เกินกว่า 2.0 | ไม่เกินกว่า 4.0 |
| Nitrate-Nitrogen (mg/L) | Cadmium Reduction Method (4500-$NO_3^-$ E.) | <0.02 | <0.02 | ไม่เกินกว่า 5.0 | ไม่เกินกว่า 5.0 |
| Ammonia-Nitrogen (mg/L) | Preliminary Distillation Step (4500-$NH_3$ B.) & Titrimetric Method (4500-$NH_3$ C.) | 3.2 | 2.8 | ไม่เกินกว่า 0.5 | ไม่เกินกว่า 0.5 |
| Total Hardness (mg/L as $CaCO_3$) | EDTA Titrimetric Method (2340 C.) | 40 | 51 | - | - |
| Chromium (mg/L) | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.) | <0.001 | 0.002 | - | - |
| Zinc (mg/L) | Direct Air-Acetylene Flame Method, Flame Atomic Absorption Spectrometry (3111 B.) | <0.10 | <0.10 | ไม่เกินกว่า 1.0 | ไม่เกินกว่า 1.0 |
| Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL) | Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.) | 15,000 | 790 | ไม่เกินกว่า 20,000 | - |
| Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL) | Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.) | 3,300 | 33 | ไม่เกินกว่า 4,000 | - |

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 : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com.. www.spscon.com

Ref. No. WR879,WR877/11/25 Report No. 2511/472

230/9/68

# รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

**หมายเหตุ:**

ลักษณะตัวอย่าง:

3. SW3 : บริเวณจุดบรรจบของคลองกะจะและคลองชวดสระ : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

4. SW4 : บริเวณน้ำผิวดินห่างจากจุดบรรจบของคลองกะจะและคลองชวดสระ ประมาณ 400 เมตร : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน[1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

ค่ามาตรฐาน[2] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

---

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]

**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 : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

Ref. No. WR881/11/25 Report No. 2511/472

230/9/68

# รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| โครงการ | : | ผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี | วันที่เก็บตัวอย่าง | : | 28 พฤศจิกายน 2568 |
| ที่ตั้งโครงการ | : | 90/1 หมู่ 10 ถนนสายฉะเชิงเทรา-สัตหีบ ตำบลสระสี่เหลี่ยม อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี 20140 | วันที่รับตัวอย่าง | : | 28 พฤศจิกายน 2568 |
| | | | วันที่วิเคราะห์ | : | 28 พฤศจิกายน-9 ธันวาคม 2568 |
| ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า | : | บริษัท เอเชีย เมทัล จำกัด (มหาชน) (สาขาพนัสนิคม) | วันที่ออกรายงาน | : | 11 ธันวาคม 2568 |
| วิธีเก็บตัวอย่าง | : | แบบจ้วง | | | |
| ผู้เก็บตัวอย่าง | : | นายฮีซัน ลอแม<br>บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด | | | |

| พารามิเตอร์ | วิธีวิเคราะห์ | SW5 บริเวณบ่อน้ำดิบสำหรับผลิตประปา หมู่ 10 บ้านในบน | ค่ามาตรฐาน | |
|---|---|---|---|---|
| | | | [1] | [2] |
| pH | Electrometric Method (4500-$H^+$ B.) | 7.5 | 5.0-9.0 | 5.0-9.0 |
| Dissolved Oxygen (mg/L) | Azide Modification (4500-O C.) | 7.1 | ไม่น้อยกว่า 4.0 | ไม่น้อยกว่า 2.0 |
| $BOD_5$ (mg/L) | 5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Electrode Method (4500-O G.) | 1.8 | ไม่เกินกว่า 2.0 | ไม่เกินกว่า 4.0 |
| Nitrate-Nitrogen (mg/L) | Cadmium Reduction Method (4500-$NO_3^-$ E.) | <0.02 | ไม่เกินกว่า 5.0 | ไม่เกินกว่า 5.0 |
| Ammonia-Nitrogen (mg/L) | Preliminary Distillation Step (4500-$NH_3$ B.) & Titrimetric Method (4500-$NH_3$ C.) | 0.08 | ไม่เกินกว่า 0.5 | ไม่เกินกว่า 0.5 |
| Total Hardness (mg/L as $CaCO_3$) | EDTA Titrimetric Method (2340 C.) | 15 | - | - |
| Chromium (mg/L) | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.) | 0.003 | - | - |
| Zinc (mg/L) | Direct Air-Acetylene Flame Method, Flame Atomic Absorption Spectrometry (3111 B.) | <0.10 | ไม่เกินกว่า 1.0 | ไม่เกินกว่า 1.0 |
| Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL) | Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.) | 3,300 | ไม่เกินกว่า 20,000 | - |
| Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL) | Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.) | 330 | ไม่เกินกว่า 4,000 | - |

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 : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

Ref. No. WR881/11/25

Report No. 2511/472

230/9/68

# รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

**หมายเหตุ:**

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน[1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

ค่ามาตรฐาน[2] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

---

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]

# คุณภาพน้ำใต้ดิน

**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 : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

Ref. No. W489-W491/11/25
230/9/68

Report No. 2511/283

# รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| โครงการ | : | โครงการผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี | วันที่เก็บตัวอย่าง | : | 14 พฤศจิกายน 2568 |
| ที่ตั้งโครงการ | : | 90/1 หมู่ 10 ถนนสายฉะเชิงเทรา-สัตหีบ ตำบลสระสี่เหลี่ยม อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี 20140 | วันที่รับตัวอย่าง | : | 14 พฤศจิกายน 2568 |
| | | | วันที่วิเคราะห์ | : | 14-24 พฤศจิกายน 2568 |
| ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า | : | บริษัท เอเชียเมทัล จำกัด (มหาชน) (สาขาพนัสนิคม) | วันที่ออกรายงาน | : | 25 พฤศจิกายน 2568 |
| วิธีเก็บตัวอย่าง | : | Submersible Pump | | | |
| ผู้เก็บตัวอย่าง | : | นายกิตติ ช่วยวัน (ว-011-จ-0037)<br>บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011) | | | |

| พารามิเตอร์ | วิธีวิเคราะห์ | สถานี 1 | สถานี 2 | สถานี 3 | ค่ามาตรฐาน |
|---|---|---|---|---|---|
| pH | Electrometric Method (4500-$H^+$ B.) | 7.6 | 7.1 | 7.8 | 6.5-9.2[(1)] |
| Zinc (mg/L) | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3120 B.) | 0.071 | 0.072 | 0.040 | 10 |
| Total Chromium (mg/L) | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3120 B.) | 0.008 | <0.001 | 0.002 | 6.0 |

**หมายเหตุ:**

ลักษณะตัวอย่าง:

สถานี 1 = GW1 เหนือทิศทางการไหลของน้ำ : เหลืองขุ่น ตะกอนมาก

สถานี 2 = GW2 ท้ายทิศทางการไหลของน้ำ : เหลืองขุ่น ตะกอนมาก

สถานี 3 = GW3 ท้ายทิศทางการไหลของน้ำ : เหลืองขุ่น ตะกอนมาก

(1) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อท้ายน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อเหนือน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรฐานการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

---

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]

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 : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

Ref. No. W489-W491/11/25 Report No. 2511/283_1

230/9/68

# รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| โครงการ | : | โครงการผลิตเหล็กแผ่นม้วนเคลือบสังกะสี | วันที่เก็บตัวอย่าง | : | 14 พฤศจิกายน 2568 |
| ที่ตั้งโครงการ | : | 90/1 หมู่ 10 ถนนสายฉะเชิงเทรา-สัตหีบ ตำบลสระสี่เหลี่ยม อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี 20140 | วันที่รับตัวอย่าง | : | 14 พฤศจิกายน 2568 |
| | | | วันที่วิเคราะห์ | : | 14-24 พฤศจิกายน 2568 |
| ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า | : | บริษัท เอเชียเมทัล จำกัด (มหาชน) (สาขาพนัสนิคม) | วันที่ออกรายงาน | : | 25 พฤศจิกายน 2568 |
| วิธีเก็บตัวอย่าง | : | Submersible Pump | | | |
| ผู้เก็บตัวอย่าง | : | นายกิตติ ช่วยวัน<br>บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด | | | |

| พารามิเตอร์ | | วิธีวิเคราะห์ | สถานี 1 | สถานี 2 | สถานี 3 |
|---|---|---|---|---|---|
| Temperature | (°C) | Laboratory and Field Methods (2550 B.) | 30.0 | 30.0 | 30.0 |
| Color | (Pt-Co Unit) | Spectrophotometric Method (2120 C.) | 19 | 13 | 18 |
| Turbidity | (NTU) | Nephelometric Method (2130 B.) | 386 | 203 | 794 |
| Conductivity | (µS/cm) | Laboratory Method (2510 B.) | 300 | 557 | 332 |
| Total Hardness | (mg/L as $CaCO_3$) | EDTA Titrimetric Method (2340 C.) | 152 | 253 | 152 |
| Total Iron | (mg/L) | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.) | 6.4 | 9.0 | 0.91 |
| Salinity | (ppt) | Electrical Conductivity Method (2520 B.) | 0.2 | 0.3 | 0.2 |

**หมายเหตุ:**

ลักษณะตัวอย่าง:

สถานี 1 = GW1 เหนือทิศทางการไหลของน้ำ : เหลืองขุ่น ตะกอนมาก

สถานี 2 = GW2 ท้ายทิศทางการไหลของน้ำ : เหลืองขุ่น ตะกอนมาก

สถานี 3 = GW3 ท้ายทิศทางการไหลของน้ำ : เหลืองขุ่น ตะกอนมาก

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]

# ภาคผนวกที่ 3

## เอกสารสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

**ตารางสรุปรายการเอกสารการสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือเก็บตัวอย่าง**
**และเครื่องมือตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม**

| รายการตรวจวัด | เครื่องมือเก็บตัวอย่าง | เครื่องมือตรวจวิเคราะห์ |
|---|---|---|
| | ชื่อเครื่องมือ | ชื่อเครื่องมือ |
| **1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ**<br>TSP | High Volume Air Sampler<br>Rec No. R02, R12, R14, R16<br>Blow No. R02, R12, R14, R16 | Digital Balance |
| $PM_{10}$ | High Volume $PM_{10}$ Air Sampler<br>Rec No. R06, R07, R09, R10<br>Blow No. R06, R07, R09, R10 | Digital Balance |
| **2. ระดับเสียงในบรรยากาศ**<br>$L_{eq}$ 24 hr และ $L_{max}$ | Acoustic Calibrator<br>Sound Level Meter No. ACO-R10 | - |
| **3. คุณภาพน้ำผิวดิน**<br>pH | - | pH Meter |
| $BOD_5$ | - | DO Meter |
| Nitrate-Nitrogen | - | Spectrophotometer |
| Ammonia-Nitrogen | - | Spectrophotometer |
| Chromium | - | ICP |
| Zinc | - | ICP |
| Total Coliform Bacteria | - | Incubator<br>Water Bath |
| Fecal Coliform Bacteria | - | Incubator<br>Water Bath |
| **4. คุณภาพน้ำใต้ดิน**<br>pH | - | pH Meter |
| Zinc | - | ICP |
| Total Chromium | - | ICP |
| Temperature | - | Thermometer |
| Color | - | Spectrophotometer |
| Turbidity | - | Turbidity Meter |
| Conductivity | - | Conductivity Meter |
| Total Iron | - | ICP |

# คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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 : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

# High Volume Air Sampler Calibration Report

| Calibration Method : Multipoint Orifice Flow Transfer Standard | Model : TE 5025A | S/N : 3611 |
|---|---|---|

| Calibration Data | | | | |
|---|---|---|---|---|
| High Volume Air Sampler Data | | Calibration Data | | |
| Recorder No. | Blower No. | Date | Actual Flowrate ($ft^3$/min) | $R^2$ |
| B35 | B35 | 04/11/2025 | y = 1.088x-1.183 | 0.997 |
| B36 | B36 | 04/11/2025 | y = 1.131x-2.774 | 0.996 |
| B37 | B37 | 04/11/2025 | y = 1.068x+0.301 | 0.999 |
| B38 | B38 | 03/11/2025 | y = 1.109x-3.757 | 0.998 |
| B39 | B39 | 03/11/2025 | y = 1.027x+0.098 | 0.999 |
| B40 | B40 | 04/11/2025 | y = 1.117x-1.067 | 0.997 |
| B41 | B41 | 04/11/2025 | y = 1.097x-1.570 | 0.997 |
| B42 | B42 | 04/11/2025 | y = 1.142x-3.608 | 0.997 |
| B43 | B43 | 05/11/2025 | y = 1.100x-0.506 | 0.998 |
| B44 | B44 | 05/11/2025 | y = 1.149x-3.077 | 0.999 |
| R01 | R01 | 05/11/2025 | y = 1.114x-0.751 | 0.998 |
| R02 | R02 | 03/11/2025 | y = 1.144x-3.923 | 0.999 |
| R03 | R03 | 03/11/2025 | y = 1.161x-4.126 | 0.999 |
| R04 | R04 | 03/11/2025 | y = 1.113x-2.188 | 0.997 |
| R05 | R05 | 03/11/2025 | y = 1.139x-0.779 | 0.999 |
| R06 | R06 | 03/11/2025 | y = 1.106x-1.148 | 0.996 |
| R07 | R07 | 03/11/2025 | y = 1.128x-3.641 | 0.999 |
| R08 | R08 | 03/11/2025 | y = 1.135x-4.572 | 0.996 |
| R09 | R09 | 03/11/2025 | y = 1.121x-4.112 | 0.998 |
| R10 | R10 | 03/11/2025 | y = 1.117x-2.052 | 0.999 |
| R11 | R11 | 03/11/2025 | y = 1.110x-2.812 | 0.996 |
| R12 | R12 | 03/11/2025 | y = 1.120x-1.259 | 0.996 |
| R13 | R13 | 04/11/2025 | y = 1.146x-5.407 | 0.998 |
| R14 | R14 | 04/11/2025 | y = 1.150x-3.484 | 0.999 |
| R15 | R15 | 04/11/2025 | y = 1.143x-5.066 | 0.998 |
| R16 | R16 | 04/11/2025 | y = 1.153x-6.481 | 0.996 |
| R17 | R17 | 03/11/2025 | y = 1.126x-3.877 | 0.998 |
| R18 | R18 | 03/11/2025 | y = 1.147x-5.065 | 0.997 |
| R19 | R19 | 03/11/2025 | y = 1.119x-4.625 | 0.999 |
| R20 | R20 | 03/11/2025 | y = 1.148x-4.605 | 0.997 |

| Calibrated by : | Approved by : |
|---|---|
| [redacted] | [redacted] |
| (Mr.Adul Dangklom) | (Mr. Peera Detudom) |

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 : (662) 939-4370-72. Fax : (662) 513-4221. E-mail : sale@spscon.com.. www.spscon.com

# High Volume PM-10 Air Sampler Calibration Report

| Calibration Method : Multipoint Orifice Flow Transfer Standard | Model : TE 5025A | S/N : 3611 |
|---|---|---|

## Calibration Data

| High Volume PM-10 Data | | Calibration Data | | |
|---|---|---|---|---|
| Recorder No. | Blower No. | Date | Actual Flowrate ($ft^3$/min) | $R^2$ |
| R01 | R01 | 03/11/2025 | y = 1.055x+0.899 | 0.998 |
| R02 | R02 | 03/11/2025 | y = 1.132x-3.919 | 0.998 |
| R03 | R03 | 03/11/2025 | y = 1.113x-2.991 | 0.996 |
| R04 | R04 | 03/11/2025 | y = 1.126x-3.936 | 0.996 |
| R05 | R05 | 04/11/2025 | y = 1.103x-2.678 | 0.996 |
| R06 | R06 | 04/11/2025 | y = 1.107x-1.644 | 0.996 |
| R07 | R07 | 04/11/2025 | y = 1.085x-0.497 | 0.998 |
| R08 | R08 | 03/11/2025 | y = 1.071x+0.571 | 0.998 |
| R09 | R09 | 03/11/2025 | y = 1.116x-2.909 | 0.999 |
| R10 | R10 | 03/11/2025 | y = 1.089x-1.636 | 0.996 |
| R11 | R11 | 03/11/2025 | y = 1.045x+1.442 | 0.999 |
| R12 | R12 | 03/11/2025 | y = 1.058x-0.370 | 0.998 |
| R13 | R13 | 03/11/2025 | y = 1.100x-2.187 | 0.998 |
| R14 | R14 | 03/11/2025 | y = 1.099x-1.650 | 0.999 |
| R15 | R15 | 03/11/2025 | y = 1.128x-4.768 | 0.997 |
| R16 | R16 | 05/11/2025 | y = 1.093x-2.124 | 0.997 |
| R17 | R17 | 05/11/2025 | y = 1.101x-2.286 | 0.997 |
| R18 | R18 | 05/11/2025 | y = 1.118x-5.339 | 0.999 |
| R19 | R19 | 03/11/2025 | y = 1.054x+1.212 | 0.996 |
| R20 | R20 | 03/11/2025 | y = 1.068x-1.764 | 0.997 |

| Calibrated by : | Approved by : |
|---|---|
| [redacted] | [redacted] |
| (Mr.Adul Dangklom) | (Mr. Peera Detudom) |

**QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.**
235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584
**www.qcalibration.com**

ilac-MRA
NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0049

CERTIFICATE No : 25M2254
REFERENCE No : 76365-1



# Certificate of Calibration

| | | |
|---|---|---|
| **EQUIPMENT** | : | DIGITAL BALANCE |
| **MANUFACTURER** | : | METTLER TOLEDO |
| **MODEL** | : | XS105DU |
| **SERIAL No** | : | 1126422905 |
| **ID No** | : | BA05/50 |
| **CONDITION AS RECEIVED** | : | USED ITEM |
| **SUBMITTED BY** | : | S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.<br>7 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN RD.,<br>JOMPOL, CHATUCHAK, BANGKOK 10900 |
| **CALIBRATED BY** | : | ATSAWIN Y. |
| **CALIBRATION DATE** | : | 07-Mar-25 |
| **APPROVED BY** | : | [redacted]<br>PONGSAK J. |
| **ISSUED DATE** | : | 13-Mar-25 |
| **RECEIVED DATE** | : | 07-Mar-25 |

Certificate

THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OTHER THAN IN FULL EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

**QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.**
235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584
**www.qcalibration.com**

CERTIFICATE No : 25M2254



# Calibration Report

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **EQUIPMENT** | : | DIGITAL BALANCE | **MODEL** | : | XS105DU |
| **MANUFACTURER** | : | METTLER TOLEDO | **S/N** | : | 1126422905 |
| **ID No** | : | BA05/50 | **RECEIVED DATE** | : | 07-Mar-25 |
| **AIR PRESSURE** | : | 1009mbar ± 1mbar | **CALIBRATION DATE** | : | 07-Mar-25 |
| **AMBIENT TEMPERATURE** | : | 24° C ± 1° C | **RELATIVE HUMIDITY** | : | 54 %RH ± 10 % RH |

**CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION**

1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED BY ACCORDING TO UKAS LAB 14 EDITION 6:2019 BY USING KNOWN WEIGHT STANDARD WEIGHT. THE BALANCE WAS NOT ADJUSTED BEFORE CALIBRATION. THE BALANCE HAS NO ZERO TRACKING FUNCTION. REPEATABILITY WAS MEASURED BY USING 10 REPEATED MEASUREMENTS. LINEARITY WAS MEASURED COVERING 10 POINTS, EVENLY SPREAD OVER THE RANGE. THE INSTRUMENT WAS SET ZERO BEFORE PERFORMING THE LINEARLITY TEST. OFF-CENTER LOADING WAS MEASURED BY USING STANDARD WEIGHTS PLACED ON THE PAN AND MOVED TO VARIOUS POSITIONS ON THE PAN.
2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

| INSTRUMENT | MODEL | SERIAL No | CERTIFICATE No | DUE DATE |
|---|---|---|---|---|
| 1) STANDARD WEIGHT SET | E2 | QK-I-151 | C02250116 | 28-Jan-27 |
| 2) STANDARD WEIGHT | E2 | 15843 | C02250117 | 29-Jan-27 |

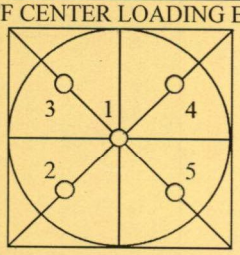
3. THE CERTIFICATE IS VALID FOR THE ITEM CALIBRATED AS SHOWN ON THE DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.
4. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.
5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO THE INTERNATIONAL SYSTEM OF UNIT MAINTAINED AT:-
   - NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND)

**RESULT OF CALIBRATION** :- WITHOUT ADJUSTMENT

1. ZERO SETTING FUNCTION : NORMAL
2. TARE FUNCTION : NORMAL
3. REPEATABILITY OF READING AT 120 g WAS 0.000055 g
4. DEPARTURE FROM NOMINAL VALUE/ LINEARITY

| NOMINAL VALUE (g) | BALANCE READING (g) | CORRECTION (g) | UNCERTAINTY (± g) |
|---|---|---|---|
| 0.00 | 0.00000 | 0.00000 | 0.000065 |
| 0.02 | 0.01999 | 0.00001 | 0.000065 |
| 0.10 | 0.10001 | -0.00001 | 0.000066 |
| 0.20 | 0.20001 | -0.00001 | 0.000066 |
| 0.50 | 0.50002 | -0.00002 | 0.000065 |
| 1.00 | 1.00003 | -0.00003 | 0.000066 |
| 2.00 | 2.00001 | -0.00001 | 0.000067 |
| 5.00 | 5.00002 | -0.00002 | 0.000068 |
| 10.00 | 10.00000 | 0.00000 | 0.000070 |
| 20.00 | 20.00004 | -0.00004 | 0.000078 |
| 50.00 | 50.0000 | 0.0000 | 0.00013 |
| 100.00 | 100.0001 | -0.0001 | 0.00019 |
| 120.00 | 120.0002 | -0.0002 | 0.00022 |

5. OFF CENTER LOADING ERROR




| POINT | READING (g) |
|---|---|
| 1 | 50.0000 |
| 2 | 50.0000 |
| 3 | 50.0000 |
| 4 | 50.0000 |
| 5 | 50.0000 |
| OFF-CENTER LOADING | 0.0000 |

NOTE: THIS CALIBRATION WAS CARRIED OUT AT THE CUSTOMER'S PLACE AT LABORATORY AREA
THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR k =2, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT

[redacted]

# ระดับเสียงในบรรยากาศ

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0037

THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

**Request No.** 21-68/0220 **MTC No.** EEL. BP. 44/0268

# CALIBRATION CERTIFICATE

**Submitted by** : S.P.S.Consulting Service Co.,Ltd.

**Address** : 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Road, Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900.

**Calibrated at** : Electrical and Electronic Standards Laboratory, Industrial Metrology and Testing Service Centre. Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd., Muang, Samutprakan 10280.

**Instrument Calibrated** :

Description : Sound Calibrator

Manufacturer : ACO

Model : 2127

Serial No. : 130006

**Ambient Environment**

Temperature : (23 + 3) °C

Relative Humidity : (50 ± 15) %

Ambient Pressure : (101.325 ± 1.500) kPa

**Standards used :**

1. Digital Function Synthesizer NF Electronic DF-193A S/N 122037.
2. Measuring Amplifier Bruel&Kjaer 2636 S/N 1537484.
3. Programmable Attenuator Tamagawa TPA-303A S/N OF 2214.
4. Digital Multimeter Agilent 34401A S/N MY44005560.
5. Pressure Transmitter Vaisala PTB202AD S/N T0650001.
6. Audio Analyzer Panasonic VP-7722A S/N 041477D122.
7. Condenser Microphone B&K 4180 S/N 2889871.

**Calibration Procedure**: CP-102-04 based on IEC 60942-2003; The sound pressure level generated by sound calibrator under test shall be measured by standard microphone using an insert voltage technique.

This instrument has been calibrated against standards maintained at Electrical and Electronic Standards Laboratory (EEL), which are traceable to the International System of Units through the National Institute of Metrology (Thailand).

The information on actual reading is attached herewith and the uncertainty limits quoted refer to the measured values only.

**Date of Receipt** : 19 Feb. 2025

**Date of Calibration** : 21 Feb. 2025



The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.
Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.



Head Office
35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,
Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9036
Fax. (66) 0 2577 9009

Office/Laboratory
668 Mu 2 Tambon Bangpoomai, Amphoe Muang Samutprakan,
Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
(66) 08 3219 9440
E-mail : mtc@tistr.or.th Website : www.tistr.or.th

Office
196 Phahonyothin Road, Ladyao, Chatuchak,
Bangkok 10900, Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
(66) 08 1889 6827

**Request No.** 21-68/0220 **MTC No.** EEL. BP. 44/0268

The reported expanded uncertainty is based upon a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing a level of confidence of approximately 95%.

**Nominal Output of Unit Under Test = 94 dB re 20μPa at 1000 Hz**

**Acoustic Output in dB re 20μPa, Corrected to Reference Conditions: 101.325 kPa, 23.0 °C and 50 %RH.**

**1. Sound Pressure Level**

| Standard Microphone Type | Measured Sound Pressure Level (dB) | Deviated value (dB) | Uncertainty (dB) | Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1 |
|---|---|---|---|---|
| 1/2 inch Bruel&Kjaer 4180 | 93.81 | -0.19 | ± 0.10 | ±0.40 dB |

**2. Frequency**

| Standard Microphone Type | Measured Frequency (Hz) | Deviated value (Hz) | Uncertainty (Hz) | Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1 |
|---|---|---|---|---|
| 1/2 inch Bruel&Kjaer 4180 | 999.9 | -0.1 | ± 1.5 | ±1.0% |

**3. Total Distortion**

| Standard Microphone Type | Measured Total Distortion (%) | Uncertainty (%) | Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1 |
|---|---|---|---|
| 1/2 inch Bruel&Kjaer 4180 | 0.95 | ± 0.50 | ±3.0% |

**Note :** 1. No adjustment.

2. The calibrator pressure correction was not included.

3. The microphone volume correction was not included.

**Calibrated by :** [redacted]

(Mr.Weerachai Deechaiyae)

**Approved by :** [redacted]

[redacted] (Mr.Prawate Kluaypa)

**Director**

**Electrical and Electronic Standards Laboratory**

**Industrial Metrology and Testing Service Centre**

**Date of Calibration** : 21 Feb. 2025

**Date of Issue** : 24 Feb. 2025

**Ref :** 2011268021900739001

End of Certificate



The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.
Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.



Head Office
35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,
Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9036
Fax. (66) 0 2577 9009

Office/Laboratory
668 Mu 2 Tambon Bangpoomai, Amphoe Muang Samutprakan,
Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
(66) 08 3219 9440
E-mail : mtc@tistr.or.th Website : www.tistr.or.th

Office
196 Phahonyothin Road, Ladyao, Chatuchak,
Bangkok 10900, Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
(66) 08 1889 6827

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 : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

Noise R_700/25

# Sound Level Meter Calibration Report

| Acoustic Calibrator Data | | | |
|---|---|---|---|
| Brand | ACO | Number | AC 03/56 |
| Model | 2127 | Serial No. | 130006 |
| Calibration Range | 94 dB, 1000 Hz | Last Calibration | 21 February 2025 |
| | | Due Date | 21 February 2026 |

Calibration Data

| Sound Level Meter Data | | | | Calibration Data | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SLM No. | Brand | Model | Serial No. | Date | Actual Reading [dB] | |
| | | | | | Before Adjustment | After Adjustment |
| ACO-R10 | ACO | 6236 | 00172037 | 24 November 2025 | 93.9 | 93.9 |
| ACO-R12 | ACO | 6236 | 00172040 | 24 November 2025 | 93.9 | 93.9 |
| Acoustic Certified Value : Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR) | | | | | 93.81 ± 0.10 dB | |

Calibrated by : [redacted]
(Mr. Adul Dangklom )

Approved by : [redacted]
(Mr. Peera Detudom)

# คุณภาพน้ำผิวดิน

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.
2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com

CLC Accredited ISO/IEC 17025

ilac-MRA

ANAB ANSI National Accreditation Board ACCREDITED ISO/IEC 17025 CALIBRATION AND DIMENSIONAL MEASUREMENT ACDM-2814

# CERTIFICATE OF CALIBRATION

# FOR

| | | |
|---|---|---|
| NOMENCLATURE | : | pH METER |
| MANUFACTURER | : | HANNA |
| MODEL / TYPE | : | HI3512/HI1332/HI7662-T |
| SERIAL NO. | : | 08685754/11250B7M/092806BN[PH04/56] |
| CLID. NO. | : | 272501562 |
| JOB CONTROL NO. | : | 250617070523 |
| CALIBRATION SERVICE | : | ☑ IN-LABORATORY ☐ ON-SITE |

CUSTOMER : S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 SOI PHAHOLYOTHIN 24 ROAD, JOMPOL,
CHATUCHAK, BANGKOK 10900

DATE OF RECEIVED : 17 June 2025 DATE OF ISSUED : 20 June 2025

The report of calibration shall not be reproduced except in full without approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By : Sukgasem Seehanart
Wenick Inchaisri
Calibration Engineer

[redacted]

Approved By : Mongkol Yotsoontorn
Authorized Signatory
20 June 2025

This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units ( SI )

Certificate No. Q25070523

F3-011-05/12-23



@clccalibration

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.
2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com

CLC Accredited ISO/IEC 17025

ilac-MRA

ANAB ANSI National Accreditation Board ACCREDITED ISO/IEC 17025 CALIBRATION AND DIMENSIONAL MEASUREMENT ACDM-2814

# REPORT OF CALIBRATION

## FOR

| | | |
|---|---|---|
| **NOMENCLATURE** | : | **pH METER** |
| **MANUFACTURER** | : | **HANNA** |
| **MODEL / TYPE** | : | **HI3512/HI1332/HI7662-T** |
| **SERIAL NO.** | : | **08685754/11250B7M/092806BN[PH04/56]** |
| **DATE OF CALIBRATION** | : | **18 June 2025** |

---

**ENVIRONMENT CONDITIONS :**

**Temperature :** **(25 ± 2.5 ) °C** **Relative Humidity :** **(50 ± 15) % RH**

**PROCEDURE USED :**

This instrument was calibrated under procedure No. **CLC-CPCH-01** [ pH Meter ]. The calibration was performed by direct measurement with Certified Reference Material (CRM).

This instrument was calibrated under procedure No. **CLC-CPTH-04** [ Temperature ] based on **ASTM E 644-04** as calibration guidelines. The calibration was performed by using Calibration Bath, Precision Thermometer and IPRT which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

**REFERENCE STANDARD USED :**

1. pH Standard Solution, NIMT TRM CODE TRM-S-2003, TRM CODE TRM-S-2007.
2. pH Standard Solution, Control Company Catalog Number 06664260,11754256, Lot Number CC787362.
3. Calibration Bath, Kambic Model OB-22/2 ULT S/N. 17115653.
4. Precision Thermometer, ASL Model F250 S/N. 1334023800.
5. IPRT, Wika Model CTP5000-250-D S/N. PO00043543-1-10-1.

**TRACEABILITY :**

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through National Institute of Metrology (Thailand). Lot Number. 080124 , 120124. Due Date 23 January 2026.

2. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Control Company. Certificate No. 4281-14495731 , Due Date 27 September 2025.

3. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q24120999, Due Date 26 November 2025.

4. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR). Certificate No. PSL-T 1042/67, Due Date 16 October 2025.

5. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through National Institute of Metrology (Thailand). Certificate No. TT-0146-24, Due Date 28 October 2025.

**UNCERTAINTY :**

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %. It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

**CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION**

**MEASUREMENT RESULTS : ( X ) without adjustment ( ) adjustment**

The table in the following gives the calibration results and associated measurement uncertainties of pH meter.

## CALIBRATION DATA

### 1. pH METER RESULT @ 25 °C

| Standard pH Buffer Solution (pH) | pH Meter Reading (pH) | pH Meter Reading (mV) | Correction (pH) | Uncertainty of pH Measurement (± pH) | *k* Factor |
|---|---|---|---|---|---|
| 4.003 | 4.005 | 168.2 | -0.002 | 0.010 | 2,00 |
| 7.005 | 7.010 | -8.1 | -0.005 | 0.013 | 2,00 |
| 10.015 | 10.010 | -177.7 | +0.005 | 0.014 | 2,00 |

Technical Note. Setting function CAL 3 point ( 4,7,10 ).

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 015 Page 4 of 68

### 2. TEMPERATURE RESULT

| Immersion depth (mm) | Actual Temperature ( °C ) | DUC Reading ( °C ) | Correction ( °C ) | Uncertainty ± ( °C ) |
|---|---|---|---|---|
| 100 | 25.00 | 25.0 | 0.00 | 0.07 |

Technical Note. Type of sensor : Thermistor

Probe ∅ 3 mm

Materials : Metal Sheath.

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by coverage factor of $k = 2,00$.

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 015 Page 56 of 68

**This report is valid for the above stated instrument/s only.**

**### End of Certificate ###**

Harikul Science Co.,Ltd.
694 Soi Ratchadanivet 24, Pracharatbamphen,
Samsaennok, Huaikhwang, Bangkok 10310
Tel: 0-2274-2456 Fax: 0-2274-2443
Email: info@harikul.com www.harikul.com

CERT.No.: HS-W015C

# Certificate of Calibration

Calibration Date : 18 Mar 25

Submitted by : S.P.S CONSULTING SERVICE CO.,LTD
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol,
Chatuchak, Bangkok, Thailand 10900

Avg Room Temp : 20 °C
Avg Water Temp : 20 °C
Air Pressure : 760.00 mmHg
Salinity : 0 ppt

Model : YSI 5000
S/N : 15B100751
Probe : YSI 5010
S/N : 22D100097
ID NO. : -
Air Temp ref : S/N. F8065C26
Barometric ref : S/N. F8065C26
Water Temp ref : -
ID NO. HS001
Technician : Kittipong M.

## Calibration Details

| Calibration Point | 100% air sat. (@20 °C, DO = 9.09 mg/l) | (status) | | (status) |
|---|---|---|---|---|
| Measurement 1 (mg/l) | 9.08 | (PASS) | - | - |
| Measurement 2 (mg/l) | 9.08 | (PASS) | - | - |
| Measurement 3 (mg/l) | 9.08 | (PASS) | - | - |
| Measurement 4 (mg/l) | 9.07 | (PASS) | - | - |
| Measurement 5 (mg/l) | 9.07 | (PASS) | - | - |
| Measurement 6 (mg/l) | 9.07 | (PASS) | - | - |
| Measurement 7 (mg/l) | 9.07 | (PASS) | - | - |
| Measurement 8 (mg/l) | 9.07 | (PASS) | - | - |
| Measurement 9 (mg/l) | 9.07 | (PASS) | | - |
| Measurement 10 (mg/l) | 9.07 | (PASS) | - | - |
| Mean Measurement | 9.07 | mg/l | - | - |
| Inaccuracy | 0.02 | mg/l | - | - |
| Overall Status | (PASS) | | | |

*Manufacturer Specification*

Accuracy = +/- 0.02 mg/l

1) This certificate is issued based on the result that are found as shown on date and place of test only.
2) The calibration procedure followed in accordance with Harikul Science Co., Ltd.
3) This result shall not be used for advertising purpose.

[redacted]

Technician Signature
(Kittipong Maekwong)

[redacted]

Laboratory Manager
(Natenapha Pisatkunchon)

**SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.**
**CALIBRATION LABORATORY**

451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbumru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand
Tel. +66 2433 8331 Email : calibration@sithiphorn.com

SITHIPORN associates

ilac-MRA

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0394



# Calibration Certificate

| | |
|---|---|
| **Equipment :** | UV-VIS SPECTROPHOTOMETER |
| **Manufacturer :** | PERKINELMER |
| **Model :** | LAMBDA 25 |
| **Serial No.:** | 501S14123010 |
| **ID No.:** | SP03/58 |
| **Calibration Mode :** | WAVELENGTH ACCURACY<br>PHOTOMETRIC ACCURACY<br>STRAY LIGHT |
| **Condition As Found :** | GOOD |
| **Customer :** | S.P.S CONSULTING SERVICE CO., LTD.<br>7 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN ROAD,<br>CHOMPHON SUB-DISTRICT, CHATUCHAK DISTRICT,<br>BANGKOK PROVINCE 10900 THAILAND. |
| **Location :** | ORGANIC LABORATORY IV |
| **Ambient Temperature :** | ( 22.9 ± 5 ) °C |
| **Relative Humidity :** | ( 53.7 ± 25 ) % |
| **Received Date :** | 22 AUGUST 2025 |
| **Calibration Date :** | 22 AUGUST 2025 |
| **Date of Issue :** | 25 AUGUST 2025 |

**Calibrated by :** Nitinun Srihawan

**Approved by :** [redacted]
( Wichok Ekpongpradit )

This certificate is issued in accordance with the requirements of ISO/IEC 17025 standard, may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of Calibration Laboratory.

**Cert. No. : SP25026**
**Job No. : VC68SP0019**
**Pages : 2 of 4**

**Calibration Method :**

This instrument was calibrated by using on-site calibration procedure In-house method : CP-SP-01

The calibration procedure to direct measurement wavelength accuracy by using wavelength standard solution, Photometric accuracy by using absorbance standard filter and absorbance standard solution

The calibration procedure used was based on ASTM E275-01,ASTM E925-02

**Condition of this result of calibration :**

1. Certified reference materials

| Material | Ref. type | Cell serial No. | Cert. No. | Due Date |
|---|---|---|---|---|
| Holmium liquid | RM-HL | 29706 | 126461 | 24/10/2026 |
| Didymium liquid | RM-DL | 28912 | 126462 | 24/10/2026 |
| Neutral density filter | RM-1N2N3N | 13877 | 126457 | 24/10/2026 |
| Potassium dichromate solutions | RM-0204060810 | 14204 | 126497 | 25/10/2026 |
| Potassium Iodide solution | - | KI-0701-001 | CI-0185-24 | 14/05/2026 |

2. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.
3. This certificate is traceable to the international system of unit maintained at :
   3.1 The UK National Physical Laboratory (NPL)

**Result of calibration : Wavelength Accuracy**

**(Without adjustment)**

| Material | Certified Values of Reference Material (nm) | UUC* Reading (nm) | Error (nm) | Uncertainty ± (nm) | *k* Factor |
|---|---|---|---|---|---|
| RM-HL | 278.13 | 278.21 | 0.08 | 0.16 | 2.00 |
| | 361.25 | 361.39 | 0.14 | 0.16 | 2.00 |
| | 467.82 | 467.71 | -0.11 | 0.16 | 2.00 |
| | 536.56 | 536.50 | -0.06 | 0.16 | 2.00 |
| | 640.50 | 640.36 | -0.14 | 0.16 | 2.00 |
| RM-DL | 740.09 | 739.85 | -0.24 | 0.16 | 2.00 |
| | 864.94 | 865.12 | 0.18 | 0.16 | 2.00 |

UUC* = Unit Under Calibration

[redacted]

Cert. No. : SP25026
Job No. : VC68SP0019
Pages : 3 of 4

**Result of calibration : Photometric Accuracy**

| Material | Wavelength (nm) | Filter S/N | Nominal Absorbance (A) | Certified Absorbance (A) | UUC* Reading Absorbance (A) | Error (A) | Uncertainty ± (A) | *k* Factor |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Neutral Density glass filter | 440.0 | 29381 | 0.5 | 0.5443 | 0.5413 | -0.0030 | 0.0043 | 2.00 |
| | | 29914 | 0.7 | 0.7484 | 0.7455 | -0.0029 | 0.0054 | 2.00 |
| | | 29360 | 1.0 | 1.0527 | 1.0535 | 0.0008 | 0.0032 | 2.00 |
| | 465.0 | 29381 | 0.5 | 0.4948 | 0.4922 | -0.0026 | 0.0041 | 2.00 |
| | | 29914 | 0.7 | 0.6906 | 0.6877 | -0.0029 | 0.0050 | 2.00 |
| | | 29360 | 1.0 | 0.9695 | 0.9709 | 0.0014 | 0.0031 | 2.00 |
| | 546.1 | 29381 | 0.5 | 0.5090 | 0.5068 | -0.0022 | 0.0036 | 2.00 |
| | | 29914 | 0.7 | 0.6985 | 0.6960 | -0.0025 | 0.0041 | 2.00 |
| | | 29360 | 1.0 | 0.9814 | 0.9825 | 0.0011 | 0.0031 | 2.00 |
| | 590.0 | 29381 | 0.5 | 0.5375 | 0.5353 | -0.0022 | 0.0034 | 2.00 |
| | | 29914 | 0.7 | 0.7256 | 0.7231 | -0.0025 | 0.0037 | 2.00 |
| | | 29360 | 1.0 | 1.0213 | 1.0219 | 0.0006 | 0.0032 | 2.00 |
| | 635.0 | 29381 | 0.5 | 0.5223 | 0.5202 | -0.0021 | 0.0033 | 2.00 |
| | | 29914 | 0.7 | 0.6927 | 0.6901 | -0.0026 | 0.0036 | 2.00 |
| | | 29360 | 1.0 | 0.9744 | 0.9750 | 0.0006 | 0.0032 | 2.00 |

UUC* = Unit Under Calibration

[redacted]

Cert. No. : SP25026
Job No. : VC68SP0019
Pages : 4 of 4

**Result of calibration : Photometric Accuracy**

**(Without adjustment)**

| Material | Wavelength (nm) | Solution (mg/l) | Certified Absorbance (A) | UUC* Reading Absorbance (A) | Error (A) | Uncertainty ± (A) | *k* Factor |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Potassium dichromate solutions | 235.0 | 20 | 0.2415 | 0.2443 | 0.0028 | 0.0101 | 2.00 |
| | | 40 | 0.4866 | 0.4871 | 0.0005 | 0.0115 | 2.00 |
| | | 60 | 0.7415 | 0.7295 | -0.0120 | 0.0067 | 2.00 |
| | | 80 | 0.9854 | 0.9844 | -0.0010 | 0.0071 | 2.00 |
| | | 100 | 1.2444 | 1.2425 | -0.0019 | 0.0073 | 2.00 |

UUC* = Unit Under Calibration

**Condition of this result of calibration : Spectrophotometer PERKINELMER Model LAMBDA 25 S/N 501S14123010**

Resolution of Wavelength Mode 0.1 nm
Resolution of Photometric Mode 0.001 A
Parameter Setting

| | |
|---|---|
| Measurement Mode | Wavelength, Absorbance |
| Wavelength Scan | 190 nm - 1100 nm |
| Scanning Speed | 7.5 nm/min |
| Band width(Wavelength) | 1.0 |
| Band width(Vis) | 1.0 |
| Band width(Uv) | 1.0 |

| Stray Light** UUC* Reading at 220.0 nm | |
|---|---|
| **Transimission T(%)** | **Absorbance(A)** |
| 0.020 | 3.7032 |

**Specific Acceptance :
Transmission ≤ 1.0 T(%), Absorbance ≥ 2.0 A
**Stray light not TISI Accredited

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty mutiplied by a coverage factor *k*, providing a level of confidence of approximately 95%

**End of Calibration Certificate**

PerkinElmer

# MAINTENANCE AND TEST CERTIFICATE MODEL

## OPTIMA 5300DV

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Customer :** | **S.P.S.Consulting Service Co.,Ltd** | Date Tested: | December 18, 2025 |
| | | Recommendation Recertification | |
| **Address :** | **7 Soi Phaholyothin 24** | Period | 6 Months |
| | **Paholyothin Road** | Recertification Due: | June 28, 2026 |
| | **Jompol Chatuchak, Bangkok 1090** | Date Last Certified: | July 1, 2025 |
| **User Name:** | **K.Phenpha Viphasthawat** | Visit Number: | 2of 2 |
| **Phone:** | **083-9269252** | PerkinElmer Phone: | 02-719-6420 ext 206 |
| **Fax:** | **02-513-4221** | PerkinElmer Fax: | 02-318-5597 |

| **CONFIGURATION TESTED** | | **ACCESSORIES/COMPONENT NOT INCLUDED** |
|---|---|---|
| **MODEL** | **SERIAL NUMBER** | |
| OPTIMA 5300DV | 077C7042401 | |
| **TESTED EQUIPMENT** | **CALIBRATION NUMBER** | **EXPIRATION** |
| IPV Methods | | |
| **TEST STANDARD USED** | **PART NUMBER** | **EXPIRATION DATE** |
| Multielement Standard | N069-1579 | November 30, 2026 |
| Wavecal Solution | N058-2152 | July 30, 2026 |
| VIS Wavecal solution | N930-2946 | August 30, 2026 |
| Instrument Cal. STD4 | N930-0221 | November 30, 2026 |
| **CUSTOMER SUPPLIED** | **COMMENTS** | **CUSTOMER INITIALS** |
| 2 % HNO3 | | |
| 10 % HNO3 | | |



PerkinElmer Scientific (Thailand) Co., Ltd.
290 Soi Soonvijai 4, Bangkapi, Huay Kwang, Bangkok 10310 Head Office

PerkinElmer

# MAINTENANCE AND TEST CERTIFICATE MODEL

## OPTIMA 5300DV

**SERIAL NUMBER** 077C7042401 **DATE TESTED** December 18, 2025

**1. MECHANICAL CHECKS**

| | |
|---|---|
| A. Inspect and clean all fans and filters. | OK |
| B. Inspect and replace as necessary, all torch components including the RF coil. | OK |
| C. Inspect all tubing for sign of clacking or leaking. | OK |
| D. Adjust water and gas pressure regulator settings. | OK |
| E. Inspect and leak check pneumatics drawers. | OK |
| F. Clean the exterior of the instrument. | OK |

**2. OPTICAL CHECKS**

| | |
|---|---|
| A. Inspect and clean all optical components. | OK |
| B. As reqiured, check and replace all purgefilters. | OK |
| C. Recheck optical alignment. | OK |

**3. COOLING SYSTEM CHECKS**

| | |
|---|---|
| A. Perform preventive maintenance on chiller. | OK |
| B. Flush out the chiller every year. | N/A |

**4. PERFORMANCE CHECKS**

| | |
|---|---|
| A. Torch View Alignment. | OK |
| B. Wavelength Calibration. | OK |



PerkinElmer Scientific (Thailand) Co., Ltd.
290 Soi Soonvijai 4, Bangkapi, Huay Kwang, Bangkok 10310 Head Office

PerkinElmer

# MAINTENANCE AND TEST CERTIFICATE MODEL

## OPTIMA 5300DV

**SERIAL NUMBER :** 077C7042401 **DATE TESTED :** December 18, 2025

| PARAMETER | | | SPECIFICATION | | FINAL VALUE | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Spectral Resolution : UV** | **As** | **193.696 nm** | ≤ 0.007 | | 0.00530 | |
| | **Ni** | **231.604 nm** | ≤ 0.008 | | 0.00708 | |
| | **Ni** | **341.476 nm** | ≤ 0.012 | | 0.00776 | |
| **Spectral Resolution : VIS** | **La** | **408.672 nm** | ≤ 0.020 | | 0.01614 | |
| | **Ba** | **455.403 nm** | ≤ 0.025 | | 0.02377 | |
| **Precision** | | | | | | |
| | **As** | **193.656 nm** | % RSD | < 1.0 | 0.67 | % |
| | **Zn** | **213.856 nm** | % RSD | < 1.0 | 0.62 | % |
| | **Mn** | **257.610 nm** | % RSD | < 1.0 | 0.88 | % |
| | **La** | **379.478 nm** | % RSD | < 1.0 | 0.63 | % |
| | **Ba** | **455.403 nm** | % RSD | < 1.0 | 0.65 | % |
| | **Ba** | **493.408 nm** | % RSD | < 1.0 | 0.45 | % |
| **Detection Limits : Axial** | **Tl** | **190.080 nm** | 3(sd) | | 3.21 | ppb |
| | **As** | **193.696 nm** | 3(sd) | | 6.06 | ppb |
| | **Pb** | **220.353 nm** | 3(sd) | | 0.92 | ppb |
| **Detection Limits : Radial** | **As** | **193.696 nm** | 3(sd) | | 17.35 | ppb |
| | **Zn** | **213.856 nm** | 3(sd) | | 1.79 | ppb |
| | **Mn** | **257.610 nm** | 3(sd) | | 0.18 | ppb |
| | **La** | **379.478 nm** | 3(sd) | | 0.76 | ppb |
| | **Ba** | **455.403 nm** | 3(sd) | | 0.11 | ppb |
| | **Ba** | **493.408 nm** | 3(sd) | | 0.56 | ppb |
| **BEC : Axial** (IB X 500)/(IS-IB) | **Cd** | **226.502 nm** | ≤ 150 ppb | | 40.52 | |
| **BEC : Radial** (IB X 1000)/(IS-IB) | **Mn** | **257.610 nm** | ≤ 45 ppb | | 42.33 | |



PerkinElmer Scientific (Thailand) Co., Ltd.
290 Soi Soonvijai 4, Bangkapi, Huay Kwang, Bangkok 10310 Head Office

PerkinElmer

# MAINTENANCE AND TEST CERTIFICATE MODEL

## OPTIMA 5300DV

**SERIAL NUMBER** 077C7042401 **DATE TESTED** December 18, 2025

**Remarks :**

Commissioning follow as commissioning performance sheets.

This is to certify that the above tests have been perfomed and the configuration tested

- [x] meets
- [ ] does not meet

the PerkinElmer Specifications listed on this certificate.

This certificate does not modify PerkinElmer's standard terms and condition of sale, including warranty terms.

**Service Department PerkinElmer Ltd.**

**Authorized Representative:** [redacted]

( Wiphan Promlumda )

Service Engineer



PerkinElmer Scientific (Thailand) Co., Ltd.
290 Soi Soonvijai 4, Bangkapi, Huay Kwang, Bangkok 10310 Head Office

MIRACLE INTERNATIONAL TECHNOLOGY CO.,LTD
214 Bangwaek Rd. Bangpai Bangkae Bangkok 10160
Tel.: 0-2865-4647-8 Fax: 0-2865-4649 http://www.mit.in.th

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0052

# CALIBRATION CERTIFICATE



**Certificate No. :** S2025070410-0003
**Date Issued :** 24-Jul-25

| | |
|---|---|
| **Customer** | : S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.<br>7 Soi Phaholyothin 24 Phaholyothin Road., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900 |
| **Equipment** | : Incubator |
| **Manufacturer** | : BINDER |
| **Model** | : BD 115 |
| **Serial No.** | : 12-16967 |
| **ID No./Tag No.** | : IN 05/56 |
| **Date Received** | : 22-Jul-25 |
| **Date Calibrated** | : 22-Jul-25 |
| **Calibrated by** | : Auttapol Kunaumpal |

Calibration Method or Calibration Procedure Used

Standard method : CP-05 TLAS G-20.

This certificate is traceable to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).

Result of Calibration

The reported uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing a level confidence approximately 95 percent.

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Miracle International Technology Company Limited.

Approved by: [redacted]
(Nathapong Krudaum)

CERTIFIED MIT

**Certificate No. :** S2025070410-0003

**Environment :** Ambient Temperature : Start record 25.1 °C, Stop record 25.1 °C

Relative Humidity : Start record 48.9 %RH, Stop record 49.3 %RH

| Calibration Temperature (°C) | Setting Temperature (°C) | Indicating Temperature (°C) | Measured Stability[1] (°C) | Measured Uniformity[2] (°C) | Overall Variation[3] (°C) |
|---|---|---|---|---|---|
| 35 | 35.0 | 35.0 | 0.13 | 0.37 | 0.57 |
| 41.5 | 41.5 | 41.5 | 0.10 | 0.35 | 0.49 |

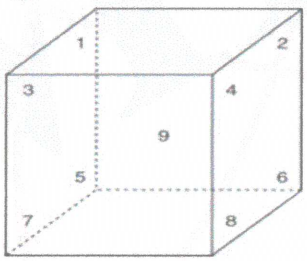
Without adjustment

| Calibration Temperature (°C) | STD No. 1 (°C) | STD No. 2 (°C) | STD No. 3 (°C) | STD No. 4 (°C) | STD No. 5 (°C) | STD No. 6 (°C) | STD No. 7 (°C) | STD No. 8 (°C) | STD No. 9 (°C) | Uncertainty[4] (±°C) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 35 | 34.97 | 34.91 | 34.96 | 34.82 | 34.81 | 34.86 | 34.83 | 35.11 | 34.95 | 0.23 |
| 41.5 | 41.51 | 41.37 | 41.40 | 41.26 | 41.27 | 41.42 | 41.43 | 41.53 | 41.50 | 0.23 |

**STD = Standard**

Note : Probe No. 9 is Reference Probe

Setting Air Fresh No. OFF




Condition As-Received : Used Item

The measurment results and statements of conformity with specification only relate to the item calibrated.

**Measurement Standards Used & Traceability :**

The International System of Units (SI) through

MIT Certificate No. L202412300-0027 for Temperature Indicator with Sensor Serial No. US37020317, Due 09-Sep-25

Notes : 1. The temperature stability is the one-half of greatest maximum difference of measured temperatures at any one probe.

2. The temperature uniformity is the maximum difference of measured temperatures between of any probes and the measured temperature at the reference location which are observed at same time.

3. Overall variation is the difference of maximum and minimum measured temperatures throughout observation time.

4. The uncertainty of measurement is included temperature stability.

5. The temperature uniformity, stability, overall variation and indicating temperature is applicable to all air or gas filled temperature controlled enclosures at atmospheric pressure.

**End of Certificate**

**QUALITY CALIBRATION CO., LTD.**
235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584
www.qcalibration.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0049

CERTIFICATE No : 25T2261
REFERENCE No : 76365-8



# Certificate of Calibration

| | | |
|---|---|---|
| **EQUIPMENT** | : | WATER BATH |
| **MANUFACTURER** | : | MEMMERT |
| **MODEL** | : | WNB29 |
| **SERIAL No** | : | L614.0123 |
| **ID No** | : | WB 05/58 |
| **CONDITION AS RECEIVED** | : | USED ITEM |
| **SUBMITTED BY** | : | S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.<br>7 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN RD.,<br>JOMPOL, CHATUCHAK, BANGKOK 10900 |
| **CALIBRATED BY** | : | SUCHART S. |
| **CALIBRATION DATE** | : | 07-Mar-25 |
| **APPROVED BY** | : | [redacted]<br>PONGSAK J. |
| **ISSUED DATE** | : | 13-Mar-25 |
| **RECEIVED DATE** | : | 07-Mar-25 |

Certificate

THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OTHER THAN IN FULL EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

**QUALITY CALIBRATION CO., LTD.**
235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584
www.qcalibration.com

CERTIFICATE No : 25T2261



# Calibration Report

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **EQUIPMENT** | : | WATER BATH | | | |
| **MANUFACTURER** | : | MEMMERT | **MODEL** | : | WNB29 |
| **ID NUMBER** | : | WB 05/58 | **SERIAL NUMBER** | : | L614.0123 |
| **RECEIVED DATE** | : | 07-Mar-25 | **CALIBRATION DATE** | : | 07-Mar-25 |
| **AMBIENT TEMPERATURE** | : | 24 °C ± 1 °C | **RELATIVE HUMIDITY** | : | 51 %RH ± 10 % RH |

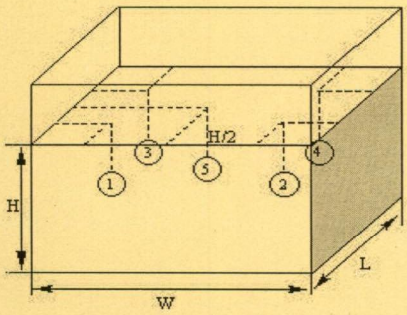
**CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION**

1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED ACCORDING TO ASTM E715-80 (REAPPROVED 2001)BY COMPARISON WITH CALIBRATED RTD. THE PROBES WERE PLACED ON FIVE POINTS AND LOCATED ONE PROBE IN EACH OF THE FOUR CORNERS OF THE BATH AND PLACED THE FIFTH RTD WITHIN 2.5 cm. OF THE GEOMETRIC CENTER OF THE WATER VOLUME (REFERENCE LOCATION) UNDER NO LOAD CONDITION.
2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

| INSTRUMENT | MODEL | SERIAL No | CERTIFICATE No | DUE DATE |
|---|---|---|---|---|
| 1) DATA LOGGER WITH RTD | 2625A | 6603614 | 24T6473 | 01-Jul-25 |

3. THE CERTIFICATE IS VALID FOR THE ITEM CALIBRATED AS SHOWN ON THE DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.
4. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.
5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO THE INTERNATIONAL SYSTEM OF UNIT MAINTAINED AT:-
   - NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND) THROUGH QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

**RESULT OF CALIBRATION :-** WITHOUT ADJUSTMENT




PROBE INSTALLATION POSITION IN THE BATH

GENERAL INFORMATION

| |
|---|
| Overall Variation of Ambient Temperature around the Bath (°C) : 0.6 |
| Overall Variation of Line Voltage (V) : 12 |
| Instrument Condition : Normal |
| Bath Inner Size (W*L*H) : 60*40*10 cm |

BATH PERFORMANCE

| Calibration Point (°C) | Controller Temperature (°C) | Temperature Stability (±°C) | Radius Uniformity (°C) | Axial Uniformity (°C) | Overall Variation (°C) |
|---|---|---|---|---|---|
| 50.0 | 50.2 | 0.06 | 0.05 | 0.03 | 0.16 |
| 60.0 | 60.2 | 0.06 | 0.08 | 0.04 | 0.17 |

TEMPERATURE MEASUREMENT ACCURACY TEST

| Controller Temp (°C) | Indicating Temp (°C) | Measured Temperature (°C) at Spread Locations | | | | | Uncertainty (± ° C) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | #1 | #2 | #3 | #4 | Ref. 5 | |
| 50.2 | 50.2 | 49.84 | 49.88 | 49.86 | 49.88 | 49.89 | 0.15 |
| 60.2 | 60.2 | 59.83 | 59.84 | 59.85 | 59.86 | 59.91 | 0.16 |

NOTE 1 : THE UNCERTAINTY OF MEASUREMENT EXCLUDED TEMPERATURE UNIFORMITY OF THE BATH.
NOTE 2 : THIS CALIBRATION WAS CARRIED OUT AT THE CUSTOMER'S PLACE AT LABORATORY AREA.
THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR k =2, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT

[redacted]

# คุณภาพน้ำใต้ดิน

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.
2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com

CLC Accredited ISO/IEC 17025

ilac-MRA

ANAB ANSI National Accreditation Board ACCREDITED ISO/IEC 17025 CALIBRATION AND DIMENSIONAL MEASUREMENT ACDM-2814

# CERTIFICATE OF CALIBRATION

# FOR

| | | |
|---|---|---|
| NOMENCLATURE | : | pH METER |
| MANUFACTURER | : | HANNA |
| MODEL / TYPE | : | HI3512/HI1332/HI7662-T |
| SERIAL NO. | : | 08685754/11250B7M/092806BN[PH04/56] |
| CLID. NO. | : | 272501562 |
| JOB CONTROL NO. | : | 250617070523 |
| CALIBRATION SERVICE | : | ☑ IN-LABORATORY ☐ ON-SITE |

CUSTOMER : S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 SOI PHAHOLYOTHIN 24 ROAD, JOMPOL,
CHATUCHAK, BANGKOK 10900

DATE OF RECEIVED : 17 June 2025 DATE OF ISSUED : 20 June 2025

The report of calibration shall not be reproduced except in full without approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By : Sukgasem Seehanart
Wenick Inchaisri
Calibration Engineer

[redacted]

Approved By : Mongkol Yotsoontorn
Authorized Signatory
20 June 2025

[redacted]

This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units ( SI )

Certificate No. Q25070523

F3-011-05/12-23



@clccalibration

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.
2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com

CLC Accredited ISO/IEC 17025

ilac-MRA

ANAB ANSI National Accreditation Board ACCREDITED ISO/IEC 17025 CALIBRATION AND DIMENSIONAL MEASUREMENT ACDM-2814

# REPORT OF CALIBRATION

## FOR

| | | |
|---|---|---|
| **NOMENCLATURE** | : | **pH METER** |
| **MANUFACTURER** | : | **HANNA** |
| **MODEL / TYPE** | : | **HI3512/HI1332/HI7662-T** |
| **SERIAL NO.** | : | **08685754/11250B7M/092806BN[PH04/56]** |
| **DATE OF CALIBRATION** | : | **18 June 2025** |

---

**ENVIRONMENT CONDITIONS :**

**Temperature :** **(25 ± 2.5 ) °C** **Relative Humidity :** **(50 ± 15) % RH**

**PROCEDURE USED :**

This instrument was calibrated under procedure No. **CLC-CPCH-01** [ pH Meter ]. The calibration was performed by direct measurement with Certified Reference Material (CRM).

This instrument was calibrated under procedure No. **CLC-CPTH-04** [ Temperature ] based on **ASTM E 644-04** as calibration guidelines. The calibration was performed by using Calibration Bath, Precision Thermometer and IPRT which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

**REFERENCE STANDARD USED :**

1. pH Standard Solution, NIMT TRM CODE TRM-S-2003, TRM CODE TRM-S-2007.
2. pH Standard Solution, Control Company Catalog Number 06664260,11754256, Lot Number CC787362.
3. Calibration Bath, Kambic Model OB-22/2 ULT S/N. 17115653.
4. Precision Thermometer, ASL Model F250 S/N. 1334023800.
5. IPRT, Wika Model CTP5000-250-D S/N. PO00043543-1-10-1.

**TRACEABILITY :**

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through National Institute of Metrology (Thailand). Lot Number. 080124 , 120124. Due Date 23 January 2026.

2. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Control Company. Certificate No. 4281-14495731 , Due Date 27 September 2025.

3. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q24120999, Due Date 26 November 2025.

4. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR). Certificate No. PSL-T 1042/67, Due Date 16 October 2025.

5. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through National Institute of Metrology (Thailand). Certificate No. TT-0146-24, Due Date 28 October 2025.

**UNCERTAINTY :**

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %. It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

**CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION**

**MEASUREMENT RESULTS : ( X ) without adjustment ( ) adjustment**

The table in the following gives the calibration results and associated measurement uncertainties of pH meter.

## CALIBRATION DATA

### 1. pH METER RESULT @ 25 °C

| Standard pH Buffer Solution (pH) | pH Meter Reading (pH) | pH Meter Reading (mV) | Correction (pH) | Uncertainty of pH Measurement (± pH) | *k* Factor |
|---|---|---|---|---|---|
| 4.003 | 4.005 | 168.2 | -0.002 | 0.010 | 2,00 |
| 7.005 | 7.010 | -8.1 | -0.005 | 0.013 | 2,00 |
| 10.015 | 10.010 | -177.7 | +0.005 | 0.014 | 2,00 |

Technical Note. Setting function CAL 3 point ( 4,7,10 ).

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 015 Page 4 of 68

### 2. TEMPERATURE RESULT

| Immersion depth (mm) | Actual Temperature ( °C ) | DUC Reading ( °C ) | Correction ( °C ) | Uncertainty ± ( °C ) |
|---|---|---|---|---|
| 100 | 25.00 | 25.0 | 0.00 | 0.07 |

Technical Note. Type of sensor : Thermistor

Probe ∅ 3 mm

Materials : Metal Sheath.

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by coverage factor of $k = 2,00$.

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 015 Page 56 of 68

**This report is valid for the above stated instrument/s only.**

**### End of Certificate ###**

PerkinElmer

# MAINTENANCE AND TEST CERTIFICATE MODEL

## OPTIMA 5300DV

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Customer :** | **S.P.S.Consulting Service Co.,Ltd** | Date Tested: | December 18, 2025 |
| | | Recommendation Recertification | |
| **Address :** | **7 Soi Phaholyothin 24** | Period | 6 Months |
| | **Paholyothin Road** | Recertification Due: | June 28, 2026 |
| | **Jompol Chatuchak, Bangkok 1090** | Date Last Certified: | July 1, 2025 |
| **User Name:** | **K.Phenpha Viphasthawat** | Visit Number: | 2of 2 |
| **Phone:** | **083-9269252** | PerkinElmer Phone: | 02-719-6420 ext 206 |
| **Fax:** | **02-513-4221** | PerkinElmer Fax: | 02-318-5597 |

| **CONFIGURATION TESTED** | | **ACCESSORIES/COMPONENT NOT INCLUDED** |
|---|---|---|
| **MODEL** | **SERIAL NUMBER** | |
| OPTIMA 5300DV | 077C7042401 | |
| **TESTED EQUIPMENT** | **CALIBRATION NUMBER** | **EXPIRATION** |
| IPV Methods | | |
| **TEST STANDARD USED** | **PART NUMBER** | **EXPIRATION DATE** |
| Multielement Standard | N069-1579 | November 30, 2026 |
| Wavecal Solution | N058-2152 | July 30, 2026 |
| VIS Wavecal solution | N930-2946 | August 30, 2026 |
| Instrument Cal. STD4 | N930-0221 | November 30, 2026 |
| **CUSTOMER SUPPLIED** | **COMMENTS** | **CUSTOMER INITIALS** |
| 2 % HNO3 | | |
| 10 % HNO3 | | |



PerkinElmer Scientific (Thailand) Co., Ltd.
290 Soi Soonvijai 4, Bangkapi, Huay Kwang, Bangkok 10310 Head Office

PerkinElmer

# MAINTENANCE AND TEST CERTIFICATE MODEL

## OPTIMA 5300DV

**SERIAL NUMBER** 077C7042401 **DATE TESTED** December 18, 2025

**1. MECHANICAL CHECKS**

| | |
|---|---|
| A. Inspect and clean all fans and filters. | OK |
| B. Inspect and replace as necessary, all torch components including the RF coil. | OK |
| C. Inspect all tubing for sign of clacking or leaking. | OK |
| D. Adjust water and gas pressure regulator settings. | OK |
| E. Inspect and leak check pneumatics drawers. | OK |
| F. Clean the exterior of the instrument. | OK |

**2. OPTICAL CHECKS**

| | |
|---|---|
| A. Inspect and clean all optical components. | OK |
| B. As reqiured, check and replace all purgefilters. | OK |
| C. Recheck optical alignment. | OK |

**3. COOLING SYSTEM CHECKS**

| | |
|---|---|
| A. Perform preventive maintenance on chiller. | OK |
| B. Flush out the chiller every year. | N/A |

**4. PERFORMANCE CHECKS**

| | |
|---|---|
| A. Torch View Alignment. | OK |
| B. Wavelength Calibration. | OK |



PerkinElmer Scientific (Thailand) Co., Ltd.
290 Soi Soonvijai 4, Bangkapi, Huay Kwang, Bangkok 10310 Head Office

PerkinElmer

# MAINTENANCE AND TEST CERTIFICATE MODEL

## OPTIMA 5300DV

**SERIAL NUMBER :** 077C7042401 **DATE TESTED :** December 18, 2025

| PARAMETER | | | SPECIFICATION | | FINAL VALUE | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Spectral Resolution : UV** | **As** | **193.696 nm** | ≤ 0.007 | | 0.00530 | |
| | **Ni** | **231.604 nm** | ≤ 0.008 | | 0.00708 | |
| | **Ni** | **341.476 nm** | ≤ 0.012 | | 0.00776 | |
| **Spectral Resolution : VIS** | **La** | **408.672 nm** | ≤ 0.020 | | 0.01614 | |
| | **Ba** | **455.403 nm** | ≤ 0.025 | | 0.02377 | |
| **Precision** | | | | | | |
| | **As** | **193.656 nm** | % RSD | < 1.0 | 0.67 | % |
| | **Zn** | **213.856 nm** | % RSD | < 1.0 | 0.62 | % |
| | **Mn** | **257.610 nm** | % RSD | < 1.0 | 0.88 | % |
| | **La** | **379.478 nm** | % RSD | < 1.0 | 0.63 | % |
| | **Ba** | **455.403 nm** | % RSD | < 1.0 | 0.65 | % |
| | **Ba** | **493.408 nm** | % RSD | < 1.0 | 0.45 | % |
| **Detection Limits : Axial** | **Tl** | **190.080 nm** | 3(sd) | | 3.21 | ppb |
| | **As** | **193.696 nm** | 3(sd) | | 6.06 | ppb |
| | **Pb** | **220.353 nm** | 3(sd) | | 0.92 | ppb |
| **Detection Limits : Radial** | **As** | **193.696 nm** | 3(sd) | | 17.35 | ppb |
| | **Zn** | **213.856 nm** | 3(sd) | | 1.79 | ppb |
| | **Mn** | **257.610 nm** | 3(sd) | | 0.18 | ppb |
| | **La** | **379.478 nm** | 3(sd) | | 0.76 | ppb |
| | **Ba** | **455.403 nm** | 3(sd) | | 0.11 | ppb |
| | **Ba** | **493.408 nm** | 3(sd) | | 0.56 | ppb |
| **BEC : Axial** (IB X 500)/(IS-IB) | **Cd** | **226.502 nm** | ≤ 150 ppb | | 40.52 | |
| **BEC : Radial** (IB X 1000)/(IS-IB) | **Mn** | **257.610 nm** | ≤ 45 ppb | | 42.33 | |



PerkinElmer Scientific (Thailand) Co., Ltd.
290 Soi Soonvijai 4, Bangkapi, Huay Kwang, Bangkok 10310 Head Office

PerkinElmer

# MAINTENANCE AND TEST CERTIFICATE MODEL

## OPTIMA 5300DV

**SERIAL NUMBER** 077C7042401 **DATE TESTED** December 18, 2025

**Remarks :**

Commissioning follow as commissioning performance sheets.

This is to certify that the above tests have been perfomed and the configuration tested

- [x] meets
- [ ] does not meet

the PerkinElmer Specifications listed on this certificate.

This certificate does not modify PerkinElmer's standard terms and condition of sale, including warranty terms.

**Service Department PerkinElmer Ltd.**

**Authorized Representative:** [redacted]

( Wiphan Promlumda )

Service Engineer



PerkinElmer Scientific (Thailand) Co., Ltd.
290 Soi Soonvijai 4, Bangkapi, Huay Kwang, Bangkok 10310 Head Office

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

ilac-MRA
NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

# Certificate of Calibration

**Certificate No. :** **68-400046-2** **Page : 1 of 2**

**Submitted by :** S. P. S Consulting Service Co., Ltd.
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900

**Equipment :** Liquid in Glass Thermometer

| | | | |
|---|---|---|---|
| Manufacturer : | SK | Model : | N/A |
| Range : | 0 °C to 100 °C | Resolution : | 1 °C |
| Serial No. : | N/A | Immersion : | Total |
| ID No. : | TM21/59 | | |

**Environment :**

| | | |
|---|---|---|
| Ambient Temperature : | (23 ± 2) | °C |
| Relative Humidity : | (50 ± 15) | % |
| Line Voltage : | (220 ± 22) | VAC |

**Date of Received :** 21 January 2025
**Date of Calibration :** 24 January 2025
**Date of Issue :** 24 January 2025
**Calibrated by :** Chortip Samchusri

**Calibration Method :** This instrument was calibrated by In-house method comparison technique CAL-M4001 based on ASTM E77-07 by compared with PRT in the liquid bath at the constant controlled temperature.

The temperature scale used was based on ITS-90

**Reference Standard Instruments :** This certification is traceable to the International System of Units

1. Platinum Resistance Thermometer (PRT)

| ID No. | Cert. No. | Due Date | Traceability |
|---|---|---|---|
| 400001 | TT-0023-24 | 16 Feb 2026 | National Institute of Metrology Thailand (NIMT) |

2. Standard Digital Thermometer

| ID No. | Cert. No. | Due Date | Traceability |
|---|---|---|---|
| 400003 | 23E1866 | 01 Jun 2025 | National Institute of Metrology Thailand (NIMT) |
| 400004 | 23E1866 | 01 Jun 2025 | National Institute of Metrology Thailand (NIMT) |

Approved by : [redacted]
( Permpon Chanpu )
Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This cerificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

# Certificate of Calibration

**Certificate No. : 68-400046-2**



**Result of Calibration :** Without Adjustment

**UUC Condition As-Received :** Good

**Function :** Temperature measurement

Ice point check : UUC* reading 0 °C Standard reading 0.4429 °C

| Standard Reading (°C) | UUC Reading (°C) | Correction (°C) | Uncertainty (±°C) |
|---|---|---|---|
| 20.4801 | 20 | 0.5 | 0.31 |

Remark

UUC : Unit Under Calibration

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2 , providing a level of confidence of approximately 95%

- oOo -

[redacted]

**SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.**
**CALIBRATION LABORATORY**

451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbumru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand
Tel. +66 2433 8331 Email : calibration@sithiphorn.com

SITHIPORN associates

ilac-MRA

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0394



# Calibration Certificate

| | |
|---|---|
| **Equipment :** | UV-VIS SPECTROPHOTOMETER |
| **Manufacturer :** | PERKINELMER |
| **Model :** | LAMBDA 25 |
| **Serial No.:** | 501S14123010 |
| **ID No.:** | SP03/58 |
| **Calibration Mode :** | WAVELENGTH ACCURACY<br>PHOTOMETRIC ACCURACY<br>STRAY LIGHT |
| **Condition As Found :** | GOOD |
| **Customer :** | S.P.S CONSULTING SERVICE CO., LTD.<br>7 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN ROAD,<br>CHOMPHON SUB-DISTRICT, CHATUCHAK DISTRICT,<br>BANGKOK PROVINCE 10900 THAILAND. |
| **Location :** | ORGANIC LABORATORY IV |
| **Ambient Temperature :** | ( 22.9 ± 5 ) °C |
| **Relative Humidity :** | ( 53.7 ± 25 ) % |
| **Received Date :** | 22 AUGUST 2025 |
| **Calibration Date :** | 22 AUGUST 2025 |
| **Date of Issue :** | 25 AUGUST 2025 |

**Calibrated by :** Nitinun Srihawan

**Approved by :** [redacted]
( Wichok Ekpongpradit )

This certificate is issued in accordance with the requirements of ISO/IEC 17025 standard, may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of Calibration Laboratory.

**Cert. No. : SP25026**
**Job No. : VC68SP0019**
**Pages : 2 of 4**

**Calibration Method :**

This instrument was calibrated by using on-site calibration procedure In-house method : CP-SP-01

The calibration procedure to direct measurement wavelength accuracy by using wavelength standard solution, Photometric accuracy by using absorbance standard filter and absorbance standard solution

The calibration procedure used was based on ASTM E275-01,ASTM E925-02

**Condition of this result of calibration :**

1. Certified reference materials

| Material | Ref. type | Cell serial No. | Cert. No. | Due Date |
|---|---|---|---|---|
| Holmium liquid | RM-HL | 29706 | 126461 | 24/10/2026 |
| Didymium liquid | RM-DL | 28912 | 126462 | 24/10/2026 |
| Neutral density filter | RM-1N2N3N | 13877 | 126457 | 24/10/2026 |
| Potassium dichromate solutions | RM-0204060810 | 14204 | 126497 | 25/10/2026 |
| Potassium Iodide solution | - | KI-0701-001 | CI-0185-24 | 14/05/2026 |

2. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.
3. This certificate is traceable to the international system of unit maintained at :
   3.1 The UK National Physical Laboratory (NPL)

**Result of calibration : Wavelength Accuracy**

**(Without adjustment)**

| Material | Certified Values of Reference Material (nm) | UUC* Reading (nm) | Error (nm) | Uncertainty ± (nm) | *k* Factor |
|---|---|---|---|---|---|
| RM-HL | 278.13 | 278.21 | 0.08 | 0.16 | 2.00 |
| | 361.25 | 361.39 | 0.14 | 0.16 | 2.00 |
| | 467.82 | 467.71 | -0.11 | 0.16 | 2.00 |
| | 536.56 | 536.50 | -0.06 | 0.16 | 2.00 |
| | 640.50 | 640.36 | -0.14 | 0.16 | 2.00 |
| RM-DL | 740.09 | 739.85 | -0.24 | 0.16 | 2.00 |
| | 864.94 | 865.12 | 0.18 | 0.16 | 2.00 |

UUC* = Unit Under Calibration

[redacted]

Cert. No. : SP25026
Job No. : VC68SP0019
Pages : 3 of 4

**Result of calibration : Photometric Accuracy**

| Material | Wavelength (nm) | Filter S/N | Nominal Absorbance (A) | Certified Absorbance (A) | UUC* Reading Absorbance (A) | Error (A) | Uncertainty ± (A) | *k* Factor |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Neutral Density glass filter | 440.0 | 29381 | 0.5 | 0.5443 | 0.5413 | -0.0030 | 0.0043 | 2.00 |
| | | 29914 | 0.7 | 0.7484 | 0.7455 | -0.0029 | 0.0054 | 2.00 |
| | | 29360 | 1.0 | 1.0527 | 1.0535 | 0.0008 | 0.0032 | 2.00 |
| | 465.0 | 29381 | 0.5 | 0.4948 | 0.4922 | -0.0026 | 0.0041 | 2.00 |
| | | 29914 | 0.7 | 0.6906 | 0.6877 | -0.0029 | 0.0050 | 2.00 |
| | | 29360 | 1.0 | 0.9695 | 0.9709 | 0.0014 | 0.0031 | 2.00 |
| | 546.1 | 29381 | 0.5 | 0.5090 | 0.5068 | -0.0022 | 0.0036 | 2.00 |
| | | 29914 | 0.7 | 0.6985 | 0.6960 | -0.0025 | 0.0041 | 2.00 |
| | | 29360 | 1.0 | 0.9814 | 0.9825 | 0.0011 | 0.0031 | 2.00 |
| | 590.0 | 29381 | 0.5 | 0.5375 | 0.5353 | -0.0022 | 0.0034 | 2.00 |
| | | 29914 | 0.7 | 0.7256 | 0.7231 | -0.0025 | 0.0037 | 2.00 |
| | | 29360 | 1.0 | 1.0213 | 1.0219 | 0.0006 | 0.0032 | 2.00 |
| | 635.0 | 29381 | 0.5 | 0.5223 | 0.5202 | -0.0021 | 0.0033 | 2.00 |
| | | 29914 | 0.7 | 0.6927 | 0.6901 | -0.0026 | 0.0036 | 2.00 |
| | | 29360 | 1.0 | 0.9744 | 0.9750 | 0.0006 | 0.0032 | 2.00 |

UUC* = Unit Under Calibration

Cert. No. : SP25026
Job No. : VC68SP0019
Pages : 4 of 4

**Result of calibration : Photometric Accuracy**

**(Without adjustment)**

| Material | Wavelength (nm) | Solution (mg/l) | Certified Absorbance (A) | UUC* Reading Absorbance (A) | Error (A) | Uncertainty ± (A) | *k* Factor |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Potassium dichromate solutions | 235.0 | 20 | 0.2415 | 0.2443 | 0.0028 | 0.0101 | 2.00 |
| | | 40 | 0.4866 | 0.4871 | 0.0005 | 0.0115 | 2.00 |
| | | 60 | 0.7415 | 0.7295 | -0.0120 | 0.0067 | 2.00 |
| | | 80 | 0.9854 | 0.9844 | -0.0010 | 0.0071 | 2.00 |
| | | 100 | 1.2444 | 1.2425 | -0.0019 | 0.0073 | 2.00 |

UUC* = Unit Under Calibration

**Condition of this result of calibration : Spectrophotometer PERKINELMER Model LAMBDA 25 S/N 501S14123010**

Resolution of Wavelength Mode 0.1 nm
Resolution of Photometric Mode 0.001 A
Parameter Setting

| | |
|---|---|
| Measurement Mode | Wavelength, Absorbance |
| Wavelength Scan | 190 nm - 1100 nm |
| Scanning Speed | 7.5 nm/min |
| Band width(Wavelength) | 1.0 |
| Band width(Vis) | 1.0 |
| Band width(Uv) | 1.0 |

| Stray Light** UUC* Reading at 220.0 nm | |
|---|---|
| **Transimission T(%)** | **Absorbance(A)** |
| 0.020 | 3.7032 |

**Specific Acceptance :
Transmission ≤ 1.0 T(%), Absorbance ≥ 2.0 A
**Stray light not TISI Accredited

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty mutiplied by a coverage factor *k*, providing a level of confidence of approximately 95%

**End of Calibration Certificate**

TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL.0-2717-3000-29 FAX.0-2719-9484

# Certificate of Calibration

**Cert.No.:** 25CH217


| | |
|---|---|
| **Equipment :** | Turbidity Meter |
| **Manufacturer :** | Eutech |
| **Model :** | CyberScan WLTB1000 |
| **Serial No. :** | 201802206 |
| **ID. No. :** | TB 02/50 |
| **Condition As-Received:** | Used Item |
| **Received Date :** | 17 February 2025 |
| **Calibration Date :** | 18 February 2025 |
| **Reference :** | 2502-0500WN-1 |
| **Submitted by :** | S.P.S. Consulting Service Co.,Ltd.<br>7 Phaholyothin 24, Phaholyothin Road.,<br>Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900 |
| **Ambient Temperature :** | (25 ± 2.5) ºC |
| **Relative Humidity :** | (50 ± 20) % |
| **Calibration Procedure :** | In - house method : CP-CH11<br>Direct measurement by<br>using Formazin standard solution |
| **Calibrated by :** | Walalak Sirithean |
| **Approved by :** | _____<br>Approved Signatory |

( ) Chakrit Waewwanjua
( ) Ponpan Paipim
(✓) Saithip Meangmai

| | |
|---|---|
| **Issue Date :** | 21 February 2025 |

**The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%**

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written
Approval of the head of Calibration and Testing Equipment Services.

**Condition of this calibration result**

1. Reference Standard Instruments :

| Instruments | Serial No. | ID No. | Certificate No. | Due date |
|---|---|---|---|---|
| 1) Thermo-Hygrograph | 1103328 | 130EC010 | 24H1372 | 12 July 2025 |
| 2) Electronic Balance | 14233821 | 110RC001 | 24MM131 | 04 July 2025 |

- This Certification is traceable to SI Throught Technology Promotion Association (Thailand - Japan)

2. Standard Material : The Formazin suspension has been prepared gravimetric from

| Material | Manufacturer | Lot No. | Assay |
|---|---|---|---|
| 1) Hexamethylenetetramine | HIMEDIA | 0000493947 | 99.65% |
| 2) Hydrazinium Sulfate | HIMEDIA | 0000522014 | 99.40% |

3. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

**Calibration result**

**Performing three - Formazin suspension standard curve by using 0,10,1000 NTU Turbidity Meter Serial Number : 201802206**

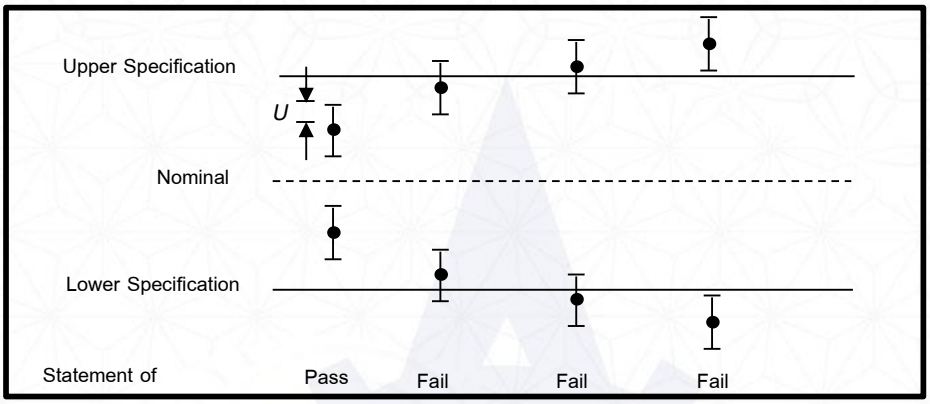
| Standard Formazine suspension ( NTU ) | UUC* Reading ( NTU ) | Error ( NTU ) | Uncertainty of Measurement ( ± NTU ) | Coverage Factor *k* | Tolerance Limit ( ± NTU ) | Judgement |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 19.4 | -0.6 | 0.38 | 2.00 | 2.0 | Pass |
| 40 | 39.9 | -0.1 | 0.40 | 2.00 | 2.0 | Pass |
| 100 | 98.9 | -1.1 | 0.70 | 2.00 | 2.0 | Pass |
| 400 | 391 | -9 | 1.5 | 2.05 | 20.0 | Pass |

**Remark** **- UUC* = Unit Under Calibration**
**- NTU = Nephelometric Turbidity Units**

**Decision Rule** : The decision rule is prescribed by customer (Error ± Uncertainty < Specification)

Statement of conformity are reported as :

- Pass - the measured value included the measurement uncertainty is below the acceptance limit.
- Fail - the measured value included the measurement uncertainty is above the acceptance limit.




*U*=95% expanded measurement uncertainty

Tolerance Limit (Specification Limit) provided by customer

Tolerance Limit (TL) (Specification Limit) : specified upper or lower bound of permissible values of property.

Acceptance Limit (AL) : specified upper or lower bound of permissible measured quantity values.

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor *k* , providing a level of confidence of approximately 95 %.

**-o0o-**

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.
2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com

CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

ilac-MRA

THAILAND
NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0059
CLC

# CERTIFICATE OF CALIBRATION

## FOR

| | | |
|---|---|---|
| NOMENCLATURE | : | CONDUCTIVITY METER |
| MANUFACTURER | : | METTLER TOLEDO |
| MODEL / TYPE | : | SEVEN COMPACT S230 |
| SERIAL NO. | : | C141708983/5821320179[CD 05/65] |
| CLID. NO. | : | 272300452 |
| JOB CONTROL NO. | : | 250204013412 |
| CALIBRATION SERVICE | : | ☑ IN-LABORATORY ☐ ON-SITE |

CUSTOMER : S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 SOI PHAHOLYOTHIN 24 ROAD, JOMPOL,
CHATUCHAK, BANGKOK 10900

DATE OF RECEIVED : 04 February 2025 DATE OF ISSUED : 06 February 2025

The report of calibration shall not be reproduced except in full without approval of the calibration Laboratory Co., Ltd.

---

Calibrated By : Sukgasem Seehanart
Wenick Inchaisri
Calibration Engineer

[redacted]

บริษัท แคลิบเรชั่นแล็บบอราทอรี่ จำกัด
CALIBRATION LABORATORY CO.,LTD

[redacted]

Approved By : Mongkol Yotsoontorn
Authorized Signatory
06 February 2025

This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units ( SI )

Certificate No. Q25013412

F3-011-05/12-23



@clccalibration

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.
2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com

CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

ilac-MRA

THAILAND
NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0059
CLC

# REPORT OF CALIBRATION

# FOR

| | | |
|---|---|---|
| **NOMENCLATURE** | : | **CONDUCTIVITY METER** |
| **MANUFACTURER** | : | **METTLER TOLEDO** |
| **MODEL / TYPE** | : | **SEVEN COMPACT S230** |
| **SERIAL NO.** | : | **C141708983/5821320179[CD 05/65]** |
| **DATE OF CALIBRATION** | : | **05 February 2025** |

---

**ENVIRONMENT CONDITIONS :**

**Temperature :** **(25 ± 2.5 ) °C** **Relative Humidity :** **(50 ± 15) % RH**

**PROCEDURE USED :**

This instrument [ Conductivity Meter ] was calibrated under procedure No. **WI-305-130.**

The calibration was performed by direct measurement with Certified Reference Material (CRM) and Reference Material (RM) .

This instrument [Temperature] was calibrated by comparison with Calibration Bath, Precision Thermometer and IPRT which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

**REFERENCE STANDARD USED :**

1. Conductivity Solution , Hanna Product Code HI 7033L Lot Number 7830.
2. Potassium Chloride Solution ( nominal 1.41 mS/cm )
3. Potassium Chloride Solution ( nominal 12.8 mS/cm )
4. Calibration Bath, Kambic Model OB-22/2 ULT S/N. 17115653.
5. Precision Thermometer, ASL Model F201 S/N. 016168/09.
6. IPRT, ASL Model T100-250-1D S/N. PO106346-1-13.

**TRACEABILITY :**

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Hanna instruments.

Certificate No. 20F21 , Due Date June 2025 .

2. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Sigma-Aldrich Canada Co.

Certificate No. HC30595403 , Due Date 31 January 2026 .

3. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Sigma-Aldrich Canada Co.

Certificate No. HC20111554 , Due Date 30 September 2025.

4. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Calibration Laboratory Co , Ltd.

Certificate No. Q24120999, Due Date 26 November 2025.

5. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR). Certificate No. PSL-T 0424/67, Due Date 21 February 2025.

6. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through National Institute of Metrology (Thailand).

Certificate No. TT-0035-24, Due Date 01 March 2025.

**UNCERTAINTY :**

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %.

It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.
2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com

CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0059
CLC

**CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION**

**MEASUREMENT RESULTS : ( X ) without adjustment ( ) adjustment**

The table in the following gives the calibration results and associated measurement uncertainties of Conductivity Meter.

## CALIBRATION DATA

### 1. Conductivity Solution Test @ 25°C

| Standard Conductivity Solution | DUC Reading | Uncertainty of Measurement | *k* Factor |
|---|---|---|---|
| *84.00 µS/cm | 84.02 µS/cm [Cell Constant 0.548589] | ± 1.00 µS/cm | 2,00 |
| 1414.0 µS/cm | 1414 µS/cm [Cell Constant 0.548589] | ± 21.0 µS/cm | 2,00 |
| 12.83 mS/cm | 12.84 mS/cm [Cell Constant 0.548589] | ± 0.19 mS/cm | 2,00 |

Note. The Scope of Accredited TISI Certificate No. 23-LB0092 Issue 02 Page 91 of 138

* means Calibrations marked "Not TISI Accredited" in this Certificate have been included for completeness.

### *2. TEMPERATURE RESULT

| Immersion depth (mm) | Actual Temperature (°C) | DUC Reading (°C) | Correction (°C) | Uncertainty ± (°C) |
|---|---|---|---|---|
| 100 | 25.01 | 24.9 | +0.11 | 0.07 |

Technical Note. Type of sensor : Conductivity Probe

Probe Ø 12 mm

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by coverage factor of $k = 2{,}00$.

Note. * means Calibrations marked "Not TISI Accredited" in this Certificate have been included for completeness.

**This report is valid for the above stated instrument/s only.**

**### End of Certificate ###**



@clccalibration

# ภาคผนวกที่ 4

หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับ

ระดับเสียง

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๔๓๒๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ แผ่น
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๔ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๑๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๔ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๗ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย สิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th





**เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน**
**บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๑๑**
**ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๔๓๒๑ ลงวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๖**

**ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๔ ราย**

| | |
|---|---|
| ๑) นายชลิต เขียวระยับ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๐๒ |
| ๒) นางสาวโสภิดา ประสาทพร | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๐๓ |
| ๓) นางสาวพิมพ์นัดดา มะโรงศรี | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๐๔ |
| ๔) นางสาวเขมรินทร์ ถิรรัฐเศรษฐ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๐๕ |
| ๕) นางสาวกวิสรา วรรณชัย | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๐๖ |
| ๖) นางสาวเบญจภรณ์ หอมกลิ่น | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๐๘ |
| ๗) นางสาวชนนิกานต์ หอมรื่น | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๐๙ |
| ๘) นายยุทธนา ธาณาธะระนิต | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๑๐ |
| ๙) นางสาวนลินี สีมาก | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๑๑ |
| ๑๐) นายวิทยา โพนชัย | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๑๒ |
| ๑๑) นางสาวเพ็ญภา วิภาสธวัช | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๑๓ |
| ๑๒) นางสาวธันยพัฒน์ หลานเศษฐา | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๑๔ |
| ๑๓) นางสาวธนัฏพร นำตระกูลพัฒนา | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๑๕ |
| ๑๔) นางสาวอัจฉรา ไชยยาว | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๑๖ |
| ๑๕) นายวรวิทย์ เหล่าตระกูล | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๑๗ |
| ๑๖)นางสาวจินดาพร ภารกุล | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๑๘ |
| ๑๗) นายฮีซัน ลอแม | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๑๙ |
| ๑๘) นายเกษม สีมาพล | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๒๐ |
| ๑๙) นางสาววรรยารักษ์ เครือมังกร | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๒๑ |
| ๒๐) นางปรียานุช ทัศจรรย์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๒๒ |
| ๒๑) นายอดุลย์ แดงกล่อม | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๒๓ |
| ๒๒) นายเฉลิมวุฒิ เพ็ชรนิคม | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๒๔ |
| ๒๓) นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๒๕ |
| ๒๔) นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๒๖ |
| ๒๕) นางสาวขวัญนภา ทองนพ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๒๗ |
| ๒๖) นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๒๘ |
| ๒๗) นายสมประสงค์ มั่งมี | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๒๙ |
| ๒๘) นางสาวฑิฆัมพร พูลพ่วง | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๓๐ |
| ๒๙) นางสาวดาริน ทองศรี | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๓๑ |
| ๓๐) นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๓๒ |
| ๓๑) นางสาววราภรณ์ ชัยสิทธิ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๓๓ |
| ๓๒) นายนฤนาท โตภู่ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๓๔ |
| ๓๓) นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๓๕ |
| ๓๔) นายพีระ เดชอุดม | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๓๖ |

[redacted]

**เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน**

**บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๑๑**

**ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๔๓๒๑ ลงวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๖**

**ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๗ ราย**

| | |
|---|---|
| ๑) นางสาวณัชกมล มีระหาญ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๐๑ |
| ๒) นายสิทธิเมธา ศรีบุตรดา | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๐๕ |
| ๓) นางสาววรรษมน พรมพิมาย | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๐๘ |
| ๔) นางสาวอรพรรณ บุญตาน้อย | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๐๙ |
| ๕) นางสาวบุศยารัตน์ ศิลาชัย | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๑๐ |
| ๖) นายรัฐธนากรณ์ ยศเรืองศักดิ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๑๑ |
| ๗) นางสาวณิชา กรดเต็ม | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๑๒ |
| ๘) นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๑๓ |
| ๙) นางสาวสิรินารถ ชาวทะเล | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๑๔ |
| ๑๐) นางสาวบัวลม คืนดี | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๑๕ |
| ๑๑) นางสาวอุทุมพร มูลตรี | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๑๖ |
| ๑๒) นายเทพพิทักษ์ โสภณ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๑๗ |
| ๑๓) นายภาณุวิชญ์ ชูสิงห์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๑๘ |
| ๑๔) นางสาวกมลชนก บุญไชยมิ่ง | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๑๙ |
| ๑๕) นางสาววราภรณ์ ภูวัด | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๒๐ |
| ๑๖) นางสาวนฤชา ช้างแก้ว | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๒๑ |
| ๑๗) นางสาวนภัสวรรณ แสงทับทิม | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๒๒ |
| ๑๘) นายปริญญา โพธิ์ขำ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๒๓ |
| ๑๙) นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๒๔ |
| ๒๐) นางสาวจิตสุภา สติคราม | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๒๕ |
| ๒๑) นายสราวุธ พรหมกระโทก | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๒๖ |
| ๒๒) ว่าที่ร้อยตรีพีระพงษ์ สุพรรณศรี | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๒๗ |
| ๒๓) นางสาวจิราพร ตาลจรัส | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๒๘ |
| ๒๔) นางสาวยุภรัตน์ สาแก้ว | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๒๙ |
| ๒๕) นางสาวสุวรรณา กรอนกลาง | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๓๐ |
| ๒๖) นางสาวศิริวรรณ เจริญทิม | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๓๑ |
| ๒๗) นางสาวธนิษฐา รักวงศ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๓๒ |
| ๒๘) นายยศธน คงแก้ว | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๓๓ |
| ๒๙) นายพิสิษฐ์ วรรณชัย | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๓๔ |
| ๓๐) นายวิษณุ อยู่สุข | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๓๕ |
| ๓๑) นายชาญชัย เกาวิจิตร | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๓๖ |
| ๓๒) นายกิตติ ช่วยวัน | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๓๗ |
| ๓๓) นายปิยวัฒน์ สิมมา | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๓๘ |
| ๓๔) นายณัฐพงษ์ เชื้อเล็ก | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๓๙ |
| ๓๕) นายสิทธิศักดิ์ คำวงษา | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๔๐ [redacted] |

๓๖) นายกิตติพงษ์...



| | |
|---|---|
| ๓๖) นายกิตติพงษ์ แสนวงศ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๔๑ |
| ๓๗) นางสาวอาทิตยา โสภณ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๔๒ |
| ๓๘) นางสาวโชติรส สัตย์ซื่อ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๔๓ |
| ๓๙) นางสาวปิยมน เนื้อทอง | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๔๔ |
| ๔๐) นางสาวญาดา ชุ่มสีดา | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๔๕ |
| ๔๑) นางสาวกรนภา เรืองศรี | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๔๖ |
| ๔๒) นางสาวนภาพรรณ สินโคกสูง | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๔๗ |
| ๔๓) นางสาวญาณี แก้วนก | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๔๘ |
| ๔๔) นางสาวชนิตา แสนทอง | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๔๙ |
| ๔๕) นายอัษฎาวุฒิ นิระผาย | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๕๐ |
| ๔๖) นายชญานนท์ ชาติสุวรรณ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๕๑ |
| ๔๗) นายอริยะ วงษ์เนตร | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๕๒ |

[redacted]

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๑๑
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๔๓๒๑ ลงวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๗๙ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 62 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|---|---|---|
| 1 | Aldicarb | High-Performance Liquid Chromatographic Method[4] |
| 2 | Aldicarb Sulfone | High-Performance Liquid Chromatographic Method[4] |
| 3 | Aldicarb Sulfoxide | High-Performance Liquid Chromatographic Method[4] |
| 4 | Aldrin | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 5 | Arsenic | 1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4]<br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] |
| 6 | Barium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] |
| 7 | α-BHC | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 8 | β-BHC | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 9 | δ-BHC | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 10 | γ-BHC | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 11 | Biochemical Oxygen Demand | 1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method[4]<br>2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method[4] |
| 12 | Cadmium | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4]<br>2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4]<br>3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] [redacted] |

13 Carbaryl...



| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|---|---|---|
| 13 | Carbaryl | High-Performance Liquid Chromatographic Method[4] |
| 14 | Carbofuran | High-Performance Liquid Chromatographic Method[4] |
| 15 | Chemical Oxygen Demand | 1) Open Reflux, Titrimetric method[4]<br>2) Closed Reflux, Colorimetric method[4]<br>3) Closed Reflux, Titrimetric Method[4] |
| 16 | Chlordane | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 17 | Chromium | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4]<br>2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4]<br>3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] |
| 18 | Color | ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method[4] |
| 19 | Copper | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4]<br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] |
| 20 | Cyanide | Distillation, Colorimetric method[4] |
| 21 | 4,4′-DDD | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 22 | 4,4′-DDE | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 23 | 4,4′-DDT | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 24 | Dieldrin | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 25 | Endosulfan I | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] [redacted] |

26 Endosulfan II...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|---|---|---|
| 26 | Endosulfan II | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 27 | Endosulfan Sulfate | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 28 | Endrin | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 29 | Endrin aldehyde | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 30 | Formaldehyde | Distillation, Colorimetric Method[3] |
| 31 | Free Chlorine | 1) Iodometric Method[4]<br>2) DPD Colorimetric Method[4] |
| 32 | Heptachlor | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 33 | Heptachlor epoxide | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 34 | Hexavalent Chromium | Colorimetric Method[4] |
| 35 | 3-Hydroxycarbofuran | High-Performance Liquid Chromatographic Method[4] |
| 36 | Lead | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4]<br>2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4]<br>3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] |
| 37 | Malathion | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 38 | Manganese | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4]<br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] |
| 39 | Mercury | Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[4] [redacted] |

40 Methiocarb...



| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|---|---|---|
| 40 | Methiocarb | High-Performance Liquid Chromatographic Method[4] |
| 41 | Methomyl | High-Performance Liquid Chromatographic Method[4] |
| 42 | Methoxychlor | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 43 | Methyl parathion | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 44 | 1-Naphthol | High-Performance Liquid Chromatographic Method[4] |
| 45 | Nickel | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4]<br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] |
| 46 | Oil & Grease | 1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method[4]<br>2) Soxhlet Extraction Method[4] |
| 47 | Oxamyl | High-Performance Liquid Chromatographic Method[4] |
| 48 | pH | Electrometric Method[4] |
| 49 | Phenols | 1) Distillation, Chloroform Extraction Method[4]<br>2) Distillation, Direct Photometric Method[4] |
| 50 | Propoxur | High-Performance Liquid Chromatographic Method[4] |
| 51 | Selenium | 1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4]<br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] |
| 52 | Settleable Solids | Settleable Solids Method[4] |
| 53 | Sulfide | 1) Iodometric method[4]<br>2) Methylene blue method[4] |
| 54 | Temperature | Laboratory and Field Methods[4] |
| 55 | Total Dissolved Solids | Dried at 180 °C[4] [redacted] |

56 Total Kjeldahl Nitrogen...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|---|---|---|
| 56 | Total Kjeldahl Nitrogen | Macro-Kjeldahl Method[4] |
| 57 | Total Phosphorous | Digestion, Colorimetric Method[4] |
| 58 | Total Suspended Solids | Dried at 103-105 °C[4] |
| 59 | Toxaphene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 60 | Trivalent Chromium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation[4] |
| 61 | Turbidity | Nephelometric Method[4] |
| 62 | Zinc | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4]<br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] |

<u>น้ำใต้ดิน จำนวน 126 รายการ</u>

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|---|---|---|
| 1 | Acenaphthene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 2 | Acetone | Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 3 | Aldrin | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 4 | Anthracene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 5 | Antimony | Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method[4] |
| 6 | Arsenic | 1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4]<br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] |
| 7 | Atrazine | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] [redacted] |

8 Barium...



| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|---|---|---|
| 8 | Barium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method[4] |
| 9 | Benz(a)anthracene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 10 | Benzene | Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 11 | Benzo(b)fluoranthene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 12 | Benzo(k)fluoranthene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 13 | Benzoic acid | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 14 | Benzo(a)pyrene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 15 | Benzo(g,h,i)perylene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 16 | Beryllium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method[4] |
| 17 | Bis(2-chloroethyl)ether | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 18 | Bis(2-ethylhexyl)phthalate | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 19 | Bromodichloromethane | Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 20 | Bromoform | Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 21 | Butanol | Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 22 | Butyl benzyl phthalate | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 23 | Cadmium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method[4] [redacted] |

24 Carbazole...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|---|---|---|
| 24 | Carbazole | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 25 | Carbon disulfide | Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 26 | Carbon tetrachloride | Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 27 | Chlordane | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 28 | p-Chloroaniline | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 29 | Chlorobenzene | Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 30 | Chlorodibromomethane | Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 31 | Chloroform | Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 32 | 2-Chlorophenol | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 33 | Chromium | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4]<br>2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4]<br>3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method[4] |
| 34 | Chromium (III) | Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation[4] |
| 35 | Chromium (VI) | Colorimetric Method[4] |
| 36 | Chrysene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 37 | Cyanide | Distillation, Colorimetric Method[4] [redacted] |





| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|---|---|---|
| 38 | 2,4-D | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] |
| 39 | DDD | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 40 | DDE | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 41 | DDT | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 42 | Dibenz(a,h)anthracene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 43 | Di-n-butyl phthalate | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 44 | 1,2-Dichlorobenzene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 45 | 1,3-Dichlorobenzene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 46 | 1,4-Dichlorobenzene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 47 | 3,3′-Dichlorobenzidine | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 48 | 1,1-Dichloroethane | Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 49 | 1,2-Dichloroethane | Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 50 | 1,1-Dichloroethylene | Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 51 | cis-1,2-Dichloroethylene | Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 52 | trans-1,2-Dichloroethylene | Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 53 | 2,4-Dichlorophenol | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] [redacted] |

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|---|---|---|
| 54 | 1,2-Dichloropropane | Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 55 | 1,3-Dichloropropane | Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 56 | 1,3-Dichloropropene | Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 57 | Dieldrin | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 58 | Diethyl phthalate | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 59 | 2,4-Dimethylphenol | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 60 | 2,4-Dinitrophenol | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 61 | 2,4-Dinitrotoluene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 62 | 2,6-Dinitrotoluene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 63 | Di-n-Octyl phthalate | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 64 | Endosulfan | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 65 | Endrin | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 66 | Ethylbenzene | Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 67 | Fluoranthene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 68 | Fluorene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 69 | Heptachlor | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |

70 Heptachlor epoxide...



| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|---|---|---|
| 70 | Heptachlor epoxide | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 71 | Hexachlorobenzene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 72 | Hexachloro-1,3-butadiene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 73 | n-Hexane | Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 74 | α-HCH | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 75 | β-HCH | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 76 | γ-HCH | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 77 | Hexachlorocyclopentadiene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 78 | Hexachloroethane | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 79 | Indeno(1,2,3-cd)pyrene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 80 | Isophorone | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 81 | Lead | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4]<br>2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4]<br>3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method[4] |
| 82 | Manganese | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4]<br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method [4] |

83 Mercury...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|---|---|---|
| 83 | Mercury | Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[4] |
| 84 | Methanol | Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 85 | Methoxychlor | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 86 | Methyl bromide | Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 87 | Methylene chloride | Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 88 | 2-Methylphenol | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 89 | 2-Methylnaphthalene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 90 | Methyl tert-butyl ether | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 91 | Naphthalene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 92 | Nickel | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4]<br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method [4] |
| 93 | Nitrobenzene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 94 | N-Nitrosodiphenylamine | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 95 | N-Nitrosodi-n-propylamine | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 96 | Polychlorinated Biphenyls<br>- PCB-1016<br>- PCB-1221<br>- PCB-1232 | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |

[redacted]

- PCB-1242...



| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|---|---|---|
| | - PCB-1242<br>- PCB-1248<br>- PCB-1254<br>- PCB-1260 | |
| 97 | Pentachlorophenol | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 98 | pH | Electrometric method[4] |
| 99 | Phenanthrene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 100 | Phenol | 1) Distillation, Chloroform Extraction Method[4]<br>2) Distillation, Direct Photometric Method[4] |
| 101 | Pyrene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 102 | Selenium | Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4] |
| 103 | Silver | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] |
| 104 | Styrene | Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[4] |
| 105 | 1,1,2,2-Tetrachloroethane | Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 106 | Tetrachloroethylene | Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 107 | Toluene | Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 108 | Toxaphene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 109 | TPH ($C_5$-$C_8$) | Purge and Trap, Gas Chromatographic Method[13,22] |
| 110 | TPH ($C_{>8}$-$C_{16}$) | Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[9,22] |
| 111 | TPH ($C_{>16}$-$C_{35}$) | Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[9,22] |

[redacted]

112 1,2,4-Trichlorobenzene...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|---|---|---|
| 112 | 1,2,4-Trichlorobenzene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 113 | 1,1,1-Trichloroethane | Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 114 | 1,1,2-Trichloroethane | Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 115 | Trichloroethylene | Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 116 | 2,4,5-Trichlorophenol | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 117 | 2,4,6-Trichlorophenol | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 118 | 1,3,5-Trimethylbenzene | Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 119 | Vanadium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method[4] |
| 120 | Vinyl acetate | Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 121 | Vinyl chloride | Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 122 | m-Xylene | Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 123 | o-Xylene | Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 124 | p-Xylene | Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 125 | Xylene (Total) | Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4] |
| 126 | Zinc | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4]<br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method[4]<br>[redacted] |

อากาศเสีย...



<u>อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 28 รายการ</u>

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|---|---|---|
| 1 | Antimony | 1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5]<br>2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5] |
| 2 | Arsenic | 1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[5]<br>2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5] |
| 3 | Beryllium | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5] |
| 4 | Cadmium | 1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5]<br>2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5] |
| 5 | Carbon Monoxide | Instrumental Analyzer Method[5] |
| 6 | Chlorine | 1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method[5]<br>2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method[5] |
| 7 | Chromium | 1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5]<br>2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5] |
| 8 | Cobalt | 1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5]<br>2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5] |
| 9 | Copper | 1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5]<br>2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5] [redacted] |

10 Cresol...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|---|---|---|
| 10 | Cresol | Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method[5] |
| 11 | Dioxins/Furans | Isokinetic Sampling[5] |
| 12 | Hydrogen Chloride | 1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method[5]<br>2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method[5] |
| 13 | Hydrogen Fluoride | 1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method[5]<br>2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method[5] |
| 14 | Hydrogen Sulfide | Absorption Sampling, Iodometric Method[5] |
| 15 | Lead | 1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5]<br>2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5] |
| 16 | Manganese | 1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5]<br>2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5] |
| 17 | Mercury | Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[5] |
| 18 | Nickel | 1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5]<br>2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5] |
| 19 | Opacity | Ringelmann's Method[2] |
| 20 | Oxides of Nitrogen | 1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method[5]<br>2) Instrumental Analyzer Method[5] |
| 21 | Selenium | Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[5] [redacted] |

22 Sulfur Dioxide...



| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|---|---|---|
| 22 | Sulfur Dioxide | 1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method[5]<br>2) Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method[5]<br>3) Instrumental Analyzer Method[5] |
| 23 | Sulfuric acid | Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method[5] |
| 24 | Tellurium | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5] |
| 25 | Tin | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5] |
| 26 | Total Suspended Particulate | Isokinetic Sampling, Gravimetric Method[5] |
| 27 | Vanadium | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5] |
| 28 | Xylene | 1) Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method[5]<br>2) Adsorption Sampling, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5] |

<u>สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 38 รายการ</u>

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|---|---|---|
| 1 | Acrylonitrile | 1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,13,27]<br>2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[14,27] |
| 2 | Aldrin | 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method [1,9,23]<br>2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,23] [redacted] |

3 Antimony...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|---|---|---|
| 3 | Antimony | 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,16]<br>2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [1,6,15]<br>3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,16]<br>4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,15] |
| 4 | Arsenic | 1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,17]<br>2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [1,6,15]<br>3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[7,17]<br>4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [7,15] |
| 5 | Barium | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [1,6,15]<br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [7,15] |
| 6 | Beryllium | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [1,6,15]<br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [7,15] |
| 7 | Cadmium | 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,16]<br>2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [1,6,15]<br>3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,16]<br>4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [7,15] [redacted] |

8 Chlordane...



| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|---|---|---|
| 8 | Chlordane | 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method [1,9,28]<br>2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method [10,28] |
| 9 | Chromium | 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,16]<br>2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [1,6,15]<br>3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,16]<br>4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [7,15] |
| 10 | Chromium (VI) | 1) Waste Extraction, Colorimetric Method [1,18]<br>2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method [8,18] |
| 11 | Cobalt | 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,16]<br>2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [1,6,15]<br>3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,16]<br>4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [7,15] |
| 12 | Copper | 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,16]<br>2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [1,6,15]<br>3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,16]<br>4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [7,15] [redacted] |

13 2,4-D...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|---|---|---|
| 13 | 2,4-D | 1) Waste Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method [1,26]<br>2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method [26] |
| 14 | DDD | 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1,9,23]<br>2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,23] |
| 15 | DDE | 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1,9,23]<br>2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,23] |
| 16 | DDT | 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1,9,23]<br>2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,23] |
| 17 | Dieldrin | 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1,9,23]<br>2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,23] |
| 18 | Endrin | 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1,9,23]<br>2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,23] |
| 19 | Heptachlor | 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1,9,23]<br>[redacted] |

2) Soxhlet Extraction...



| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|---|---|---|
| | | 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,23] |
| 20 | Kepone | 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,9,28]<br>2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,28] |
| 21 | Lead | 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,16]<br>2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [1,6,15]<br>3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,16]<br>4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [7,15] |
| 22 | Lindane | 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method [1,9,28]<br>2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method [10,28] |
| 23 | Mercury | 1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[1,19]<br>2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[20] |
| 24 | Methoxychlor | 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1,9,23]<br>2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,23] |
| 25 | Mirex | 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,9,28]<br>2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,23] [redacted] |

26 Molybdenum...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|---|---|---|
| 26 | Molybdenum | 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,16]<br>2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [1,6,15]<br>3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,16]<br>4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [7,15] |
| 27 | Nickel | 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,16]<br>2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [1,6,15]<br>3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,16]<br>4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [7,15] |
| 28 | Polychlorinated Biphenyls<br>- Aroclor 1016<br>- Aroclor 1221<br>- Aroclor 1232<br>- Aroclor 1242<br>- Aroclor 1248<br>- Aroclor 1254<br>- Aroclor 1260 | 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[1,9,28]<br>2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,28] |
| 29 | Pentachlorophenol | 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,9,28]<br>2) Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28] |
| 30 | pH | Electrometric Method[32,33] [redacted] |

31 Selenium...



| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|---|---|---|
| 31 | Selenium | 1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,21]<br>2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [1,6,15]<br>3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[7,21]<br>4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [7,15] |
| 32 | Silver | 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,16]<br>2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [1,6,15]<br>3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,16]<br>4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [7,15] |
| 33 | Silvex | 1) Waste Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[1,26]<br>2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[26] |
| 34 | Thallium | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [1,6,15]<br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [7,15] |
| 35 | Toxaphene | 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[1,9,28]<br>2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,28] [redacted] |

36 Trichloroethylene...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|---|---|---|
| 36 | Trichloroethylene | 1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,13,27]<br>2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[14,27] |
| 37 | Vanadium | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [1,6,15]<br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [7,15] |
| 38 | Zinc | 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,16]<br>2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [1,6,15]<br>3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,16]<br>4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [7,15] |

<u>ดิน จำนวน 125 รายการ</u>

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|---|---|---|
| 1 | Acenaphthene | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28] |
| 2 | Acetone | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,27] |
| 3 | Aldrin | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28] |
| 4 | Anthracene | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28] |
| 5 | Antimony | 1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,16]<br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,15] [redacted] |





| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|---|---|---|
| 6 | Arsenic | 1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[7,17]<br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,15] |
| 7 | Atrazine | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method [10,25] |
| 8 | Barium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,15] |
| 9 | Benz(a)anthracene | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28] |
| 10 | Benzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,27] |
| 11 | Benzo(b)fluoranthene | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28] |
| 12 | Benzo(k)fluoranthene | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28] |
| 13 | Benzoic acid | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28] |
| 14 | Benzo(a)pyrene | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28] |
| 15 | Benzo(g,h,i)perylene | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28] |
| 16 | Beryllium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,15] |
| 17 | Bis(2-chloroethyl)ether | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28] |
| 18 | Bis(2-ethylhexyl)phthalate | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,26] |
| 19 | Bromodichloromethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,27] |
| 20 | Bromoform | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,27] [redacted] |

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|---|---|---|
| 21 | Butanol | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,27] |
| 22 | Butyl benzyl phthalate | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,24] |
| 23 | Cadmium | 1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,16]<br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,15] |
| 24 | Carbazole | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28] |
| 25 | Carbon disulfide | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,27] |
| 26 | Carbon tetrachloride | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,27] |
| 27 | Chlordane | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28] |
| 28 | p-Chloroaniline | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28] |
| 29 | Chlorobenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,27] |
| 30 | Chlorodibromomethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,27] |
| 31 | Chloroform | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[14,27] |
| 32 | 2-Chlorophenol | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28] |
| 33 | Chromium | 1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,16]<br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,15] |
| 34 | Chromium (III) | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion Colorimetric Method; Calculation[7,8,15,18] [redacted] |





| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|---|---|---|
| 35 | Chromium (VI) | Alkaline Digestion, Colorimetric Method[8,18] |
| 36 | Chrysene | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28] |
| 37 | Cyanide | Extraction, Distillation, Colorimetric Method[29,30,31] |
| 38 | 2,4-D | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[26] |
| 39 | DDD | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28] |
| 40 | DDE | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28] |
| 41 | DDT | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28] |
| 42 | Dibenz(a,h)anthracene | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28] |
| 43 | Di-n-butyl phthalate | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28] |
| 44 | 1,2-Dichlorobenzene | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28] |
| 45 | 1,3-Dichlorobenzene | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28] |
| 46 | 1,4-Dichlorobenzene | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28] |
| 47 | 3,3′-Dichlorobenzidine | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28] |
| 48 | 1,1-Dichloroethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,27] |
| 49 | 1,2-Dichloroethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,27] |
| 50 | 1,1-Dichloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,27] [redacted] |

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|---|---|---|
| 52 | trans-1,2-Dichloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,27] |
| 53 | 2,4-Dichlorophenol | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28] |
| 54 | 1,2-Dichloropropane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,27] |
| 55 | 1,3-Dichloropropane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,27] |
| 56 | 1,3-Dichloropropene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,27] |
| 57 | Dieldrin | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28] |
| 58 | Diethyl phthalate | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,24] |
| 59 | 2,4-Dimethylphenol | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28] |
| 60 | 2,4-Dinitrophenol | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28] |
| 61 | 2,4-Dinitrotoluene | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28] |
| 62 | 2,6-Dinitrotoluene | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28] |
| 63 | Di-n-Octyl phthalate | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,24] |
| 64 | Endosulfan | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28] |
| 65 | Endrin | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28] |
| 66 | Ethylbenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,27] |
| 67 | Fluoranthene | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28] [redacted] |

68 Fluorene...



| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|---|---|---|
| 68 | Fluorene | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28] |
| 69 | Heptachlor | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28] |
| 70 | Heptachlor epoxide | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28] |
| 71 | Hexachlorobenzene | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28] |
| 72 | Hexachloro-1,3-butadiene | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28] |
| 73 | n-Hexane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,27] |
| 74 | $\alpha$-HCH | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28] |
| 75 | $\beta$-HCH | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28] |
| 76 | $\gamma$-HCH | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28] |
| 77 | Hexachlorocyclopentadiene | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28] |
| 78 | Hexachloroethane | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28] |
| 79 | Indeno(1,2,3-cd)pyrene | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28] |
| 80 | Isophorone | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28] |
| 81 | Lead | 1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,16]<br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,15] [redacted] |

82 Manganese...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|---|---|---|
| 82 | Manganese | 1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,16]<br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,15] |
| 83 | Mercury | Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[20] |
| 84 | Methanol | Equilibrium Headspace, Gas chromatographic Method [12,22] |
| 85 | Methoxychlor | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,23] |
| 86 | Methyl bromide | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,27] |
| 87 | Methylene chloride | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,27] |
| 88 | 2-Methylphenol | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28] |
| 89 | 2-Methylnaphthalene | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28] |
| 90 | Methyl tert-butyl ether | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,27] |
| 91 | Naphthalene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[14,27] |
| 92 | Nickel | 1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,16]<br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,15] |
| 93 | Nitrobenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,27] |
| 94 | N-Nitrosodiphenylamine | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28] |
| 95 | N-Nitrosodi-n-propylamine | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28] [redacted] |

96 Polychlorinated...



| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|---|---|---|
| 96 | Polychlorinated Biphenyls<br>- Aroclor 1016<br>- Aroclor 1221<br>- Aroclor 1232<br>- Aroclor 1242<br>- Aroclor 1248<br>- Aroclor 1254<br>- Aroclor 1260 | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28] |
| 97 | Pentachlorophenol | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28] |
| 98 | Phenanthrene | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28] |
| 99 | Phenol | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28] |
| 100 | Pyrene | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28] |
| 101 | Selenium | Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[7,21] |
| 102 | Silver | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,15] |
| 103 | Styrene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,27] |
| 104 | 1,1,2,2-Tetrachloroethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,27] |
| 105 | Tetrachloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,27] |
| 106 | Toluene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,27] |
| 107 | Toxaphene | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28] |
| 108 | TPH ($C_5$-$C_8$) | Purge and Trap, Gas Chromatographic Method[14,22] [redacted] |

109 TPH ($C_{>8}$-$C_{16}$)...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|---|---|---|
| 109 | TPH ($C_{>8}$-$C_{16}$) | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] |
| 110 | TPH ($C_{>16}$-$C_{35}$) | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] |
| 111 | 1,2,4-Trichlorobenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,27] |
| 112 | 1,1,1-Trichloroethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,27] |
| 113 | 1,1,2-Trichloroethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,27] |
| 114 | Trichloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,27] |
| 115 | 2,4,5-Trichlorophenol | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28] |
| 116 | 2,4,6-Trichlorophenol | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28] |
| 117 | 1,3,5-Trimethylbenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[14,27] |
| 118 | Vanadium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,15] |
| 119 | Vinyl acetate | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[14,27] |
| 120 | Vinyl chloride | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[14,27] |
| 121 | m-Xylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,27] |
| 122 | o-Xylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,27] |
| 123 | p-Xylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,27] |
| 124 | Xylene (Total) | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,27] [redacted] |

125 Zinc...



| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|---|---|---|
| 125 | Zinc | 1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,16]<br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,15] |

<u>เอกสารอ้างอิง</u>


1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.**ราชกิจจานุเบกษา.** 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.

2. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แกลบเป็นเชื้อเพลิง. **ราชกิจจานุเบกษา.** 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.

3. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. **คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย.** พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.

4. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

5. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources.** 40 CFR 60. Appendix A, 2023.

6. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846,** 2014.

7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B,** 1996.

8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A,** 1996.

9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C,** 1996.

10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3540C,** 1996.

11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C,** 2007. [redacted]


12. United States...

12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds in Various Sample Matrices Using Equilibrium Headspace Analysis. SW-846 Method 5021A,** 2014.

13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Purge-and-Trap for Aqueous Samples. SW-846 Method 5030C,** 2003.

14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Closed-System **Purge-and-Trap And Extraction For Volatile Organics in Soil and Waste Samples. SW-846 Method 5035A,** 2002.

15. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled Plasma-optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D,** 2018

16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B,** 2007.

17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Arsenic (Atomic Absorption, Gaseous Hydride). SW-846 Method 7061A,** 1992.

18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric), SW-846 Method 7196A,** 1992.

19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Liquid Waste (Manual Cold-Vapor Technique, SW-846 Method 7470A,** 1994.

20. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique, SW-846 Method 7471B,** 2007.

21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Selenium (Atomic Absorption, Gaseous Hydride), SW-846 Method 7741A,** 1994.

22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D,** 2003. [redacted]





23. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Organochlorine Pesticide by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B,** 2007.

24. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Phthalate Esters by Gas Chromatography with Electron Capture Detection (GC/ECD). SW-846 Method 8061A,** 1996.

25. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Organophosphorus Compounds by Gas Chromatography. SW-846 Method 8141B,** 2007.

26. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chlorinated Herbicides By GC Using Methylation or Pentafluorobenzylation Derivatization. SW-846 Method 8151A,** 1996.

27. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/ Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260D,** 2018.

28. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **SemiVolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270E,** 2018.

29. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Total and Amenable Cyanide: Distillation. SW-846 Method 9010C,** 2004.

30. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oils. SW-846 Method 9013A,** 2014.

31. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide in Waters and Extracts Using Titrimetric and Manual Spectrophotometric. SW-846 Method 9014,** 2014.

32. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C,** 2004.

33. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Solid and Waste pH. SW-846 Method 9045D,** 2004. [redacted]

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๖๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๔ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ บริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด จำนวน ๘ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๑๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร แจ้งขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษในสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นให้เปลี่ยนแปลงดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย
นางสาวจินดาพร ภารกุล ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ศ-๐๐๑๘

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย
นางสาวณิชา กรดเต็ม ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๗๑๓๔

๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย ได้แก่
๑) นางสาวอารยา เฮงประเสริฐ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๕๓
๒) นางสาวเขมณัฏฐ์ แสนทายก ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๕๔
๓) นางสาวไทยสิริ ปัญญากุล ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๕๕
๔) นายอนุชา สมใจ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๕๖
๕) นายพัชชานนท์ อินปริก ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๕๗
๖) นายสถาพร วิเศษหมื่น ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๕๘

๔. ให้ยกเลิกขอบข่ายรายการสารมลพิษในสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามรายการเอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๑๔๓๒๑ ลงวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

๕. ให้วิเคราะห์สารมลพิษตามขอบข่ายที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๓๘ รายการ ตามเอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง...



อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน คือในวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๙ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๑๑
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๖๖ ลงวันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๖๗

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๘ รายการ

<u>สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 38 รายการ</u>

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|---|---|---|
| 1 | Acrylonitrile | 1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,9,23]<br>2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,23] |
| 2 | Aldrin | 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1,5,19]<br>2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[6,19] |
| 3 | Antimony | 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,2,12]<br>2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [1,2,11]<br>3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3,12]<br>4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3,11] |
| 4 | Arsenic | 1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method[1,2,13]<br>2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [1,2,11]<br>3) Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method[3,13]<br>4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [3,11] |
| 5 | Barium | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [1,2,11]<br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [3,11] |
| 6 | Beryllium | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [1,2,11]<br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [3,11] |
| 7 | Cadmium | 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,2,12]<br>2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [1,2,11]<br>3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3,12]<br>4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [3,11] [redacted] |





| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|---|---|---|
| 8 | Chlordane | 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method [1,5,24]<br>2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method [6,24] |
| 9 | Chromium | 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,2,12]<br>2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [1,2,11]<br>3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3,12]<br>4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [3,11] |
| 10 | Chromium (VI) | 1) Waste Extraction, Colorimetric Method [1,14]<br>2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method [4,14] |
| 11 | Cobalt | 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,2,12]<br>2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [1,2,11]<br>3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3,12]<br>4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [3,11] |
| 12 | Copper | 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,2,12]<br>2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [1,2,11]<br>3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3,12]<br>4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [3,11] |
| 13 | 2,4-D | 1) Waste Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method [1,22]<br>2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method [22] |
| 14 | DDD | 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1,5,19]<br>2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[6,19] [redacted] |

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|---|---|---|
| 15 | DDE | 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1,5,19]<br>2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[6,19] |
| 16 | DDT | 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1,5,19]<br>2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[6,19] |
| 17 | Dieldrin | 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1,5,19]<br>2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[6,19] |
| 18 | Endrin | 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1,5,19]<br>2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[6,19] |
| 19 | Heptachlor | 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1,5,19]<br>2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[6,19] |
| 20 | Kepone | 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,5,24]<br>2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,24] |
| 21 | Lead | 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,2,12]<br>2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [1,2,11]<br>3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3,12]<br>4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [3,11] |
| 22 | Lindane | 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method [1,5,24]<br>2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method [6,24] |
| 23 | Mercury | 1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[1,15]<br>2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[16] |
| 24 | Methoxychlor | 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1,5,19]<br>2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[6,19] [redacted] |





| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|---|---|---|
| 25 | Mirex | 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,5,24]<br>2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[6,19] |
| 26 | Molybdenum | 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,2,12]<br>2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [1,2,11]<br>3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3,12]<br>4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [3,11] |
| 27 | Nickel | 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,2,12]<br>2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [1,2,11]<br>3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3,12]<br>4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [3,11] |
| 28 | Polychlorinated Biphenyls<br>- Aroclor 1016<br>- Aroclor 1221<br>- Aroclor 1232<br>- Aroclor 1242<br>- Aroclor 1248<br>- Aroclor 1254<br>- Aroclor 1260 | 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,5,24]<br>2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[6,24] |
| 29 | Pentachlorophenol | 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,5,24]<br>2) Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[6,24] |
| 30 | pH | Electrometric Method[28,29] [redacted] |

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|---|---|---|
| 31 | Selenium | 1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[1,2,17]<br>2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,2,11]<br>3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[3,17]<br>4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [3,11] |
| 32 | Silver | 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,2,12]<br>2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [1,2,11]<br>3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3,12]<br>4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [3,11] |
| 33 | Silvex | 1) Waste Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[1,22]<br>2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[22] |
| 34 | Thallium | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [1,2,11]<br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [3,11] |
| 35 | Toxaphene | 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,5,24]<br>2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[6,24] |
| 36 | Trichloroethylene | 1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,9,23]<br>2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,23] |
| 37 | Vanadium | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,2,11]<br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3,11] [redacted] |





| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|---|---|---|
| 38 | Zinc | 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,2,12]<br>2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [1,2,11]<br>3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3,12]<br>4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [3,11] [redacted] |

<u>เอกสารอ้างอิง</u>


1. กระทรวงอุตสาหกรรม. **ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2566.** เรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. **ราชกิจจานุเบกษา.** 31 พฤษภาคม 2566. เล่ม 140 ตอนพิเศษ 126 ง.

2. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846,** 2014.

3. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B,** 1996.

4. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A,** 1996.

5. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C,** 1996.

6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3540C,** 1996.

7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C,** 2007.

8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds in Various Sample Matrices Using Equilibrium Headspace Analysis. SW-846 Method 5021A,** 2014.

9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Purge-and-Trap for Aqueous Samples. SW-846 Method 5030C,** 2003.

10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Closed-System **Purge-and-Trap And Extraction For Volatile Organics in Soil and Waste Samples. SW-846 Method 5035A,** 2002.

11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled Plasma-optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D,** 2018

12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B,** 2007.

13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Arsenic (Atomic Absorption, Gaseous Hydride). SW-846 Method 7061A,** 1992.

14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric), SW-846 Method 7196A,** 1992.

15. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Liquid Waste (Manual Cold-Vapor Technique, SW-846 Method 7470A,** 1994.

16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique, SW-846 Method 7471B,** 2007.

17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Selenium (Atomic Absorption, Gaseous Hydride), SW-846 Method 7741A,** 1994.

18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D,** 2003.

19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Organochlorine Pesticide by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B,** 2007.

20. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Phthalate Esters by Gas Chromatography with Electron Capture Detection (GC/ECD). SW-846 Method 8061A,** 1996.

21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Organophosphorus Compounds by Gas Chromatography. SW-846 Method 8141B,** 2007.

22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chlorinated Herbicides By GC Using Methylation or Pentafluorobenzylation Derivatization. SW-846 Method 8151A,** 1996.

23. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/ Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260D,** 2018. [redacted]

24. United...



24. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **SemiVolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270E,** 2018.

25. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Total and Amenable Cyanide: Distillation. SW-846 Method 9010C,** 2004.

26. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oils. SW-846 Method 9013A,** 2014.

27. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide in Waters and Extracts Using Titrimetric and Manual Spectrophotometric. SW-846 Method 9014,** 2014.

28. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C,** 2004.

29. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Solid and Waste pH. SW-846 Method 9045D,** 2004. [redacted]

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๐๗๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๕ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๑๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้วมีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

๑) นางสาวกวิสรา วรรณชัย ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๐๖

๒) นางสาวนลินี สีมาก ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๑๑

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นายพิสิษฐ์ วรรณชัย ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๓๔

๓. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน คือในวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๙ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์ กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๑๑
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๐๗๒ ลงวันที่ ๐๕ มีนาคม ๒๕๖๗

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑ รายการ

ดิน จำนวน 1 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|---|---|---|
| 1 | cis-1,2-Dichloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method [redacted] |

เอกสารอ้างอิง

1. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Closed-System **Purge-and-Trap And Extraction For Volatile Organics in Soil and Waste Samples. SW-846 Method 5035A,** 2002.

2. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/ Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260D,** 2018.

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๓๘๕๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๘ เมษายน ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๗

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๑๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย ได้แก่

๑) นางสาวสิรินารถ ชาวทะเล ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๑๔
๒) นางสาวญาณี แก้วนก ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๔๘

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๔๖๐๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๓ พฤษภาคม ๒๕๖๗

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๑๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

๑) นางสาวจิราพร ตาลจรัส ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๒๘
๒) นายกิตติพงษ์ แสนวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๔๑

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

Green Industry "อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๘๖๑๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๗

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๑๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย
   ๑) นางสาวกมลชนก บุญไชยมิ่ง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๑๙
   ๒) นางสาววราภรณ์ ภูวัด ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๒๐
   ๓) นายพัชชานนท์ อินปริก ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๕๗
๒. ให้เพิ่มผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒ ราย
   ๑) นางสาวกมลชนก บุญไชยมิ่ง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๓๗
   ๒) นางสาววราภรณ์ ภูวัด ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๓๘

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ในวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๙

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๖๗๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ มีนาคม ๒๕๖๘

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๑๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย
   นายวิทยา โพนชัย ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ค-๐๐๑๒
๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔ ราย
   ๑) นายสิทธิเมธา ศรีบุตรดา ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๐๕
   ๒) นายปิยวัฒน์ สิมมา ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๓๘
   ๓) นายณัฐพงษ์ เชื้อเล็ก ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๓๙
   ๔) นางสาวอารยา เฮงประเสริฐ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๕๓
๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๓ ราย
   ๑) นางสาวพัสวี จารุศิริวัฒนา ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๕๙
   ๒) นายฤทธิเกียรติ โสภาณา ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๖๐
   ๓) นายไชยสิทธิ์ คำเถาว์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๖๑

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะสิ้นอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ในวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๙

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล

**กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน**

**ใบอนุญาต**

**เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง**

**ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑**

อนุญาตให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๒๙๐๐๗๓๒๔

ตั้งอยู่เลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๔ ราย และรายการเครื่องมือตรวจวัด จำนวน ๕๐ เครื่อง ดังรายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๐ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗

[redacted]

(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลาธร)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง
ของบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

| | |
|---|---|
| ๑. นางสาวจารินี | นันทวิสุทธิ์ |
| ๒. นายศรัณย์ | ธนาวิบูลเศรษฐ |
| ๓. นางสาวเพ็ญภา | วิภาสธวัช |
| ๔. นางสาวนภัสวรรณ | แสงทับทิม |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๐ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗

[redacted]

(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลาธร)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายการเครื่องมือตรวจวัดแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง
ของบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๑

| ลำดับที่ | รายการเครื่องมือ | รายละเอียด | | จำนวน (เครื่อง) |
|---|---|---|---|---|
| ๑ | เครื่องวัดเสียง และ เครื่องวัดเสียงกระทบหรือเสียงกระแทก | ยี่ห้อ | ACO | ๑๑ |
| | | รุ่น | 6236 | |
| | | Serial No. | 172048 | |
| | | | 182011 | |
| | | | 182015 | |
| | | | 192027 | |
| | | | 192032 | |
| | | | 192034 | |
| | | | 192052 | |
| | | | 192053 | |
| | | | 192062 | |
| | | | 192063 | |
| | | | 192064 | |
| | | มาตรฐาน | IEC 61672 | |
| | | ยี่ห้อ | CIRRUS | ๔ |
| | | รุ่น | CR:161B | |
| | | Serial No. | G301134 | |
| | | | G301151 | |
| | | | G301401 | |
| | | | G301407 | |
| | | มาตรฐาน | IEC 61672 | |
| | | ยี่ห้อ | RION | ๑ |
| | | รุ่น | NL-21 | |
| | | Serial No. | 00554245 | |
| | | มาตรฐาน | IEC 61672 | |

[redacted]



| ลำดับที่ | รายการเครื่องมือ | รายละเอียด | | จำนวน (เครื่อง) |
|---|---|---|---|---|
| ๒ | เครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม | ยี่ห้อ | SVANTEK | ๒๗ |
| | | รุ่น | SV 104IS | |
| | | Serial No. | 60146 | |
| | | | 60152 | |
| | | | 60153 | |
| | | | 63438 | |
| | | | 80801 | |
| | | | 80816 | |
| | | | 80817 | |
| | | | 80818 | |
| | | | 80829 | |
| | | | 80830 | |
| | | | 80831 | |
| | | | 80832 | |
| | | | 80834 | |
| | | | 80836 | |
| | | | 80840 | |
| | | | 80842 | |
| | | | 80852 | |
| | | | 80854 | |
| | | | 80856 | |
| | | | 80873 | |
| | | | 80875 | |
| | | | 80880 | |
| | | | 106120 | |
| | | | 106122 | |
| | | | 106123 | |
| | | | 106124 | |
| | | | 106131 | |
| | | มาตรฐาน | IEC 61252 | |

[redacted]

| ลำดับที่ | รายการเครื่องมือ | รายละเอียด | | จำนวน (เครื่อง) |
|---|---|---|---|---|
| ๓ | อุปกรณ์ตรวจสอบความถูกต้อง | ยี่ห้อ | CIRRUS | ๑ |
| | | รุ่น | CR:515 | |
| | | Serial No. | 92002 | |
| | | มาตรฐาน | IEC 60942 | |
| | | ยี่ห้อ | RION | ๑ |
| | | รุ่น | NC-73 | |
| | | Serial No. | 10727909 | |
| | | มาตรฐาน | IEC 60942 | |
| | | ยี่ห้อ | ACO | ๑ |
| | | รุ่น | 2127 | |
| | | Serial No. | 130006 | |
| | | มาตรฐาน | IEC 60942 | |
| | | ยี่ห้อ | SVANTEK | ๔ |
| | | รุ่น | SV 34B | |
| | | Serial No. | 33137<br>33139<br>33146<br>83820 | |
| | | มาตรฐาน | IEC 60942 | |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๘ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗

[redacted]

(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลาธร)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน