# *ภาคผนวก จ-6 : Noise Contour Map*

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

# หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน สถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง จากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ทั้งนี้ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด จัดทำรายงานผลการติดตามตรวจวัดแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) บริษัท ฮาล อะลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างวันที่ 9-10 สิงหาคม 2565 ให้กับ บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด โดยมีผู้ร่วมตรวจวัดและจัดทำรายงาน ดังนี้

| | |
|---|---|
| นาง[redacted]ฒน์ | ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการภาคสนาม |
| นาย[redacted] | ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการทดสอบ |
| นาง[redacted] | ผู้จัดการแผนกรายงานสิ่งแวดล้อม |
| นาง[redacted] | หัวหน้าส่วนงานทดสอบพื้นฐานสิ่งแวดล้อม 2 |
| นาง[redacted] | หัวหน้าส่วนงานเครื่องมือทดสอบ |
| นาง[redacted] | หัวหน้าส่วนงานบริการงานทดสอบ |
| นาง[redacted] | หัวหน้าส่วนงานบริการงานภาคสนาม |

ลงชื่อ [redacted]

# บทสรุปผู้บริหาร
## การติดตามตรวจวัดแผนที่เส้นระดับเสียง
## (Noise Contour Map)
## บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
## พื้นที่ตรวจวัด บริษัท ฮาล อะลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด

ตามที่บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจวัดแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) ของบริษัท ฮาล อะลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด ในระหว่างวันที่ 9-10 สิงหาคม 2565 โดยตรวจวัดแบบพื้นที่ขนาด 5 X 5 เมตร รวมทั้งสิ้น 783 จุดตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 1 นาที มีค่าอยู่ระหว่าง 56.9-94.3 เดซิเบล (เอ)

ทั้งนี้ ตามมาตรฐานประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง มาตรฐานเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ที่มีการทำงานไม่เกินวันละ 8 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน กำหนดให้ทำงานใน 1 วัน ที่มีการทำงานไม่เกินวันละ 8 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 90 เดซิเบล (เอ) ทั้งนี้บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ควรมีการเฝ้าระวังระดับเสียง หรือจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน เพื่อป้องกันไม่ให้แหล่งกำเนิดเสียงดังกล่าวส่งผลกระทบต่อบริเวณใกล้เคียงได้

<u>ข้อสังเกต</u> ระดับเสียงที่ตรวจวัดเป็นการประเมินจากการตรวจวัดในระยะ 1 นาที เมื่อมีการตรวจวัดตลอดระยะเวลาการทำงานจริงอาจมีโอกาสที่ระดับเสียงจะสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานได้ ซึ่งหากทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินมาตรฐานเป็นเวลานานๆ อย่างต่อเนื่อง อาจทำให้เกิดการสูญเสียการได้ยินแบบถาวรได้ เนื่องจากเกิดการทำลายเซลล์รับเสียงในหูชั้นใน นอกจากนี้ยังอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพของมนุษย์ เช่น ระบบไหลเวียนโลหิต ระบบประสาททำงานผิดปกติ และเป็นสาเหตุทำให้เกิดอุบัติเหตุได้ ดังนั้นในบริเวณที่มีระดับเสียงดังควรมีการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานจริงใน 1 วันทำงานเพิ่มเติม เพื่อเฝ้าระวังให้ระดับเสียงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตลอดระยะเวลาดำเนินงาน

เพื่อให้ผลการดำเนินการเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ และเพื่อรักษาเกณฑ์มาตรฐานทางสิ่งแวดล้อมที่ดี ทางบริษัทฯ ควรปฏิบัติตามข้อเสนอแนะต่อไปนี้

- เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดังมากควรมีการติดตั้งอุปกรณ์ช่วยลดระดับเสียง เช่น มีการปิดครอบ นอกจากนั้นต้องมีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ เช่น มีการหล่อลื่นเพียงพอ การขัน-ยึดให้แน่น มิให้ชิ้นส่วนหลุดหลวม เพื่อลดความสั่นสะเทือน และระดับเสียง
- ในบริเวณที่มีระดับเสียงสูงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ควรกำหนดเป็นพื้นที่ที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน และจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินตามที่กฎหมายกำหนดไว้
- ผลัดเปลี่ยนพนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงสูงเป็นระยะ เพื่อลดเวลาในการสัมผัสความดังเสียง ซึ่งอาจส่งผลต่อการได้ยินของพนักงานในระยะยาว
- ตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานเป็นระยะอย่างสม่ำเสมอ เพื่อเฝ้าระวังการสูญเสียการได้ยินอย่างชั่วคราวและถาวร อีกทั้งเป็นการประเมินผลมาตรการป้องกันระดับเสียงที่มีการดำเนินการได้อีกด้วย
- เฝ้าระวังและติดตามตรวจวัดเพื่อประเมินและทบทวนการจัดการมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการไม่น้อยกว่าปีละ 1 ครั้ง

ลงชื่อ [redacted]

# รายงานผลการดำเนินงาน
# การติดตามตรวจวัดแผนที่เส้นระดับเสียง
# (Noise Contour Map)
# บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
# พื้นที่ตรวจวัด บริษัท ฮาล อะลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด

**1. บทนำ**

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ได้ให้ความสำคัญและตระหนักถึงผลกระทบของระดับเสียงที่อาจจะก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพของพนักงานในระยะยาว จึงมอบหมายให้ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ซึ่งได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม และใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง จากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ดำเนินการติดตามตรวจวัดแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) ของบริษัท ฮาล อะลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด เพื่อนำผลการติดตามตรวจวัดที่ได้ไปกำหนดนโยบายส่งเสริมด้านอาชีวอนามัยต่อไป

**2. วัตถุประสงค์**

2.1 เพื่อติดตามตรวจวัดแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)

2.2 เพื่อนำผลการติดตามวัดที่ได้ ไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานของหน่วยงานราชการ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัยต่อไป

2.3 เพื่อเป็นข้อมูลนำเสนอต่อหน่วยงานราชการ หรือหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

**3. รายละเอียดการติดตามตรวจวัดแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)**

ตามที่บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจวัดแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) ของบริษัท ฮาล อะลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด ในระหว่างวันที่ 9-10 สิงหาคม 2565 มีรายละเอียดการดำเนินการดัง**ตารางที่ 1**

**ตารางที่ 1 รายละเอียดแผนการติดตามตรวจวัดแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)**

| รายละเอียด | ชื่อจุดตรวจวัด | รายการที่ตรวจวัด | วิธีการเก็บตัวอย่าง, วิธีวิเคราะห์ |
|---|---|---|---|
| แผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) | - บริเวณพื้นที่การทำงาน ของบริษัท ฮาล อะลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด พื้นที่ขนาด 5X5 เมตร จำนวน 783 จุดตรวจวัด | $L_{eq}$ 1 min. | Integrated Sound Level Method, Winsurf Program |

## 4. การติดตามตรวจวัดแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)

### 4.1 วิธีการตรวจวัดแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)

ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 นาที ($L_{eq}$ 1 minute) โดยใช้เครื่องวัดเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter ที่ได้มาตรฐานสากล IEC 61672 หรือ IEC 651 Type 2 โดยก่อนการตรวจวัดจะทำการปรับเทียบความถูกต้อง (Calibration) ด้วยเครื่อง Noise Calibrator ที่ได้มาตรฐาน IEC 60942 ที่ระดับเสียงมาตรฐาน 94.0 dB ความถี่ 1,000 Hz ที่ศูนย์ถ่วงน้ำหนัก C และปรับไปที่ศูนย์ถ่วงน้ำหนัก A ก่อนทำการตรวจวัด

ทำการแบ่งพื้นที่ปฏิบัติงานที่จะทำการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) ขนาด 5X5 เมตร ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 นาที ($L_{eq}$ 1 minute) ระหว่างชั่วโมงการทำงานปกติจากนั้นนำผลการตรวจวัดทั้งหมดมาจัดทำเป็นแผนที่เส้นระดับเสียงด้วยโปรแกรม Winsurf โปรแกรมจะแสดงแผนที่ของระดับเสียงในช่วงต่างๆ (Noise Contour Map) ซึ่งสามารถนำไปประเมินผลเพื่อกำหนดมาตรการลดและป้องกันระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดได้

### 4.2 ผลการตรวจวัดแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 นาที บริเวณพื้นที่บริษัท ฮาล อะลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด โดยตรวจวัดแบบพื้นที่ขนาด 5 X 5 เมตร รวมทั้งสิ้น 783 จุดตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 1 นาที มีค่าอยู่ระหว่าง 56.9-94.3 เดซิเบล (เอ) **(ดังภาคผนวกและภาพที่ 1)** และสรุปผลการตรวจวัดแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) แสดงดัง**ตารางที่ 2** ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

1) ผลตรวจวัดมีค่าน้อยกว่า 80 เดซิเบล (เอ) จำนวน 564 จุดตรวจวัด มีค่าอยู่ระหว่าง 56.9-79.9 เดซิเบล (เอ) กำหนดเป็นสีเขียว

2) ผลตรวจวัดมีค่า 80-85 เดซิเบล (เอ) จำนวน 176 จุดตรวจวัด มีค่าอยู่ระหว่าง 80.0-85.0 เดซิเบล (เอ) กำหนดเป็นสีเหลือง

3) ผลตรวจวัดมีค่ามากกว่า 85-90 เดซิเบล (เอ) จำนวน 41 จุดตรวจวัด มีค่าอยู่ระหว่าง 85.1-90.0 เดซิเบล (เอ) กำหนดเป็นสีส้ม

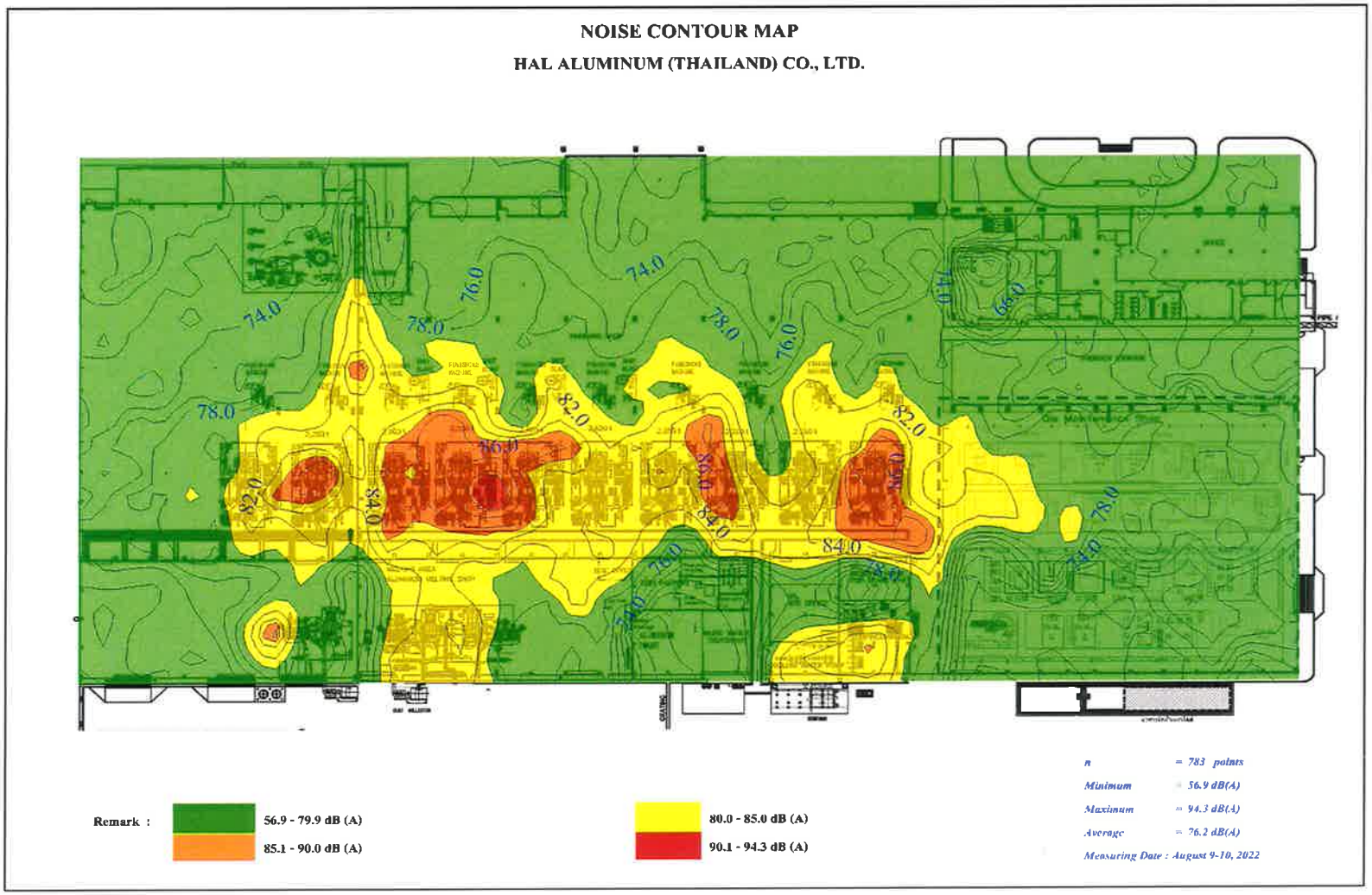
4) ผลตรวจวัดมีค่ามากกว่า 90 เดซิเบล (เอ) จำนวน 2 จุดตรวจวัด มีค่าอยู่ระหว่าง 90.4-94.3 เดซิเบล (เอ) กำหนดเป็นสีแดง

**ตารางที่ 2 สรุปผลการตรวจวัดแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map)**

| พื้นที่ตรวจวัด | จำนวนจุดตรวจวัด | ผลการตรวจวัด [dB (A)] | จำนวนจุดตรวจวัด | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | มีค่า < 80 [dB (A)] | จำนวน | มีค่า 80-85 [dB (A)] | จำนวน | มีค่า > 85-90 [dB (A)] | จำนวน | มีค่า > 90 [dB (A)] | จำนวน |
| บริษัท ฮาล อะลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด | 783 | 56.9-94.3 | 56.9-79.9 | 564 | 80.0-85.0 | 176 | 85.1-90.0 | 41 | 90.4-94.3 | 2 |
| **รวมทั้งหมด** | **783** | **56.9-94.3** | **56.9-79.7** | **564** | **80.0-85.0** | **176** | **85.1-90.0** | **41** | **90.4-94.3** | **2** |

ทั้งนี้ ตามมาตรฐานประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง มาตรฐานเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ที่มีการทำงานไม่เกินวันละ 8 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน กำหนดให้ทำงานใน 1 วัน ที่มีการทำงานไม่เกินวันละ 8 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 90 เดซิเบล (เอ) ทั้งนี้บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ควรมีการเฝ้าระวังระดับเสียง หรือจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน เพื่อป้องกันไม่ให้แหล่งกำเนิดเสียงดังกล่าวส่งผลกระทบต่อบริเวณใกล้เคียงได้

<u>ข้อสังเกต</u> ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้เป็นการประเมินจากการตรวจวัดในระยะเวลา 1 นาที เมื่อมีการตรวจวัดตลอดระยะเวลาการทำงานจริง อาจมีโอกาสที่ระดับเสียงจะสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานได้ ซึ่งหากทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินมาตรฐานเป็นเวลานานๆ อย่างต่อเนื่อง อาจทำให้เกิดการสูญเสียการได้ยินแบบถาวรได้ เนื่องจากเกิดการทำลายเซลล์รับเสียงในหูชั้นใน นอกจากนี้ยังอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพของมนุษย์ เช่น ระบบไหลเวียนโลหิต ระบบประสาททำงานผิดปกติ และ เป็นสาเหตุนำให้เกิดอุบัติเหตุได้ ดังนั้นในบริเวณที่มีระดับเสียงดังควรมีการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานจริงใน 1 วันทำงานเพิ่มเติม และเพื่อเฝ้าระวังให้ระดับเสียงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตลอดระยะเวลาดำเนินงาน และบริเวณที่มีระดับเสียงสูงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ควรกำหนดเป็นพื้นที่ที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล และจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินตามที่กฎหมายกำหนดไว้




ภาพที่ 1 แผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณ พื้นที่บริษัท ฮาล อะลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด

**4.3 รูปถ่ายการตรวจวัด**

**รูปที่** 1 **การตรวจวัดแผนที่เส้นระดับเสียง** (Noise Contour Map)

# ภาคผนวก

# ภาคผนวกที่ 1

# รายงานผลการตรวจวัด

# NOISE CONTOUR MAP

## HAL ALUMINUM (THAILAND) CO., LTD.

Remark :

- 56.9 - 79.9 dB (A)
- 85.1 - 90.0 dB (A)
- Minimum
- 80.0 - 85.0 dB (A)
- 90.1 - 94.3 dB (A)
- Maximum

*n* = *783 points*

*Minimum* = *56.9 dB(A)*

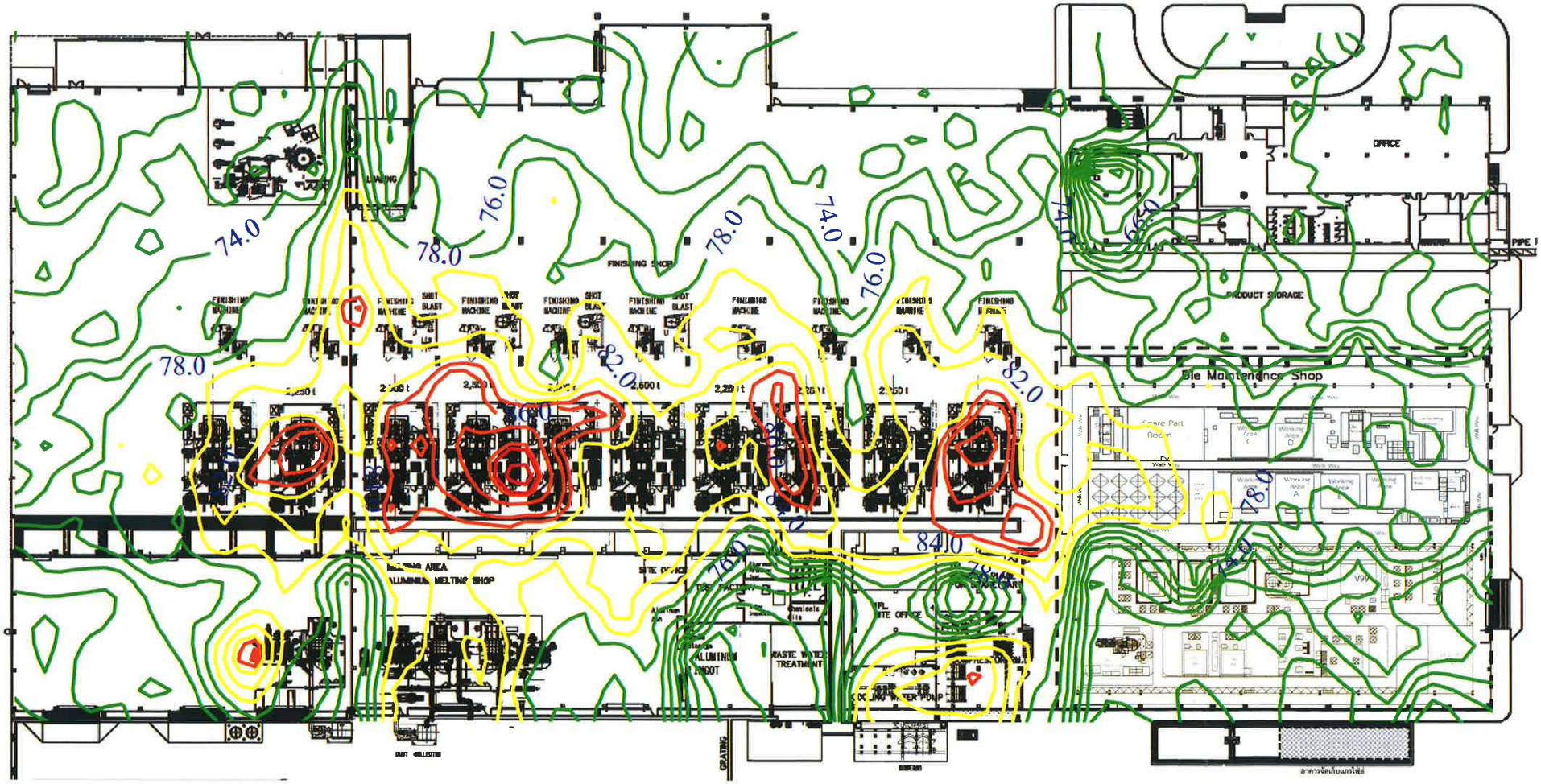
*Maximum* = *94.3 dB(A)*

*Average* = *76.2 dB(A)*

*Measuring Date : August 9-10, 2022*

# NOISE CONTOUR MAP

## HAL ALUMINUM (THAILAND) CO., LTD.




Remark :

- 56.9 - 79.9 dB (A)
- 80.0 - 85.0 dB (A)
- 85.1 - 90.0 dB (A)
- 90.1 - 94.3 dB (A)

*n* = *783 points*

*Minimum* = *56.9 dB(A)*

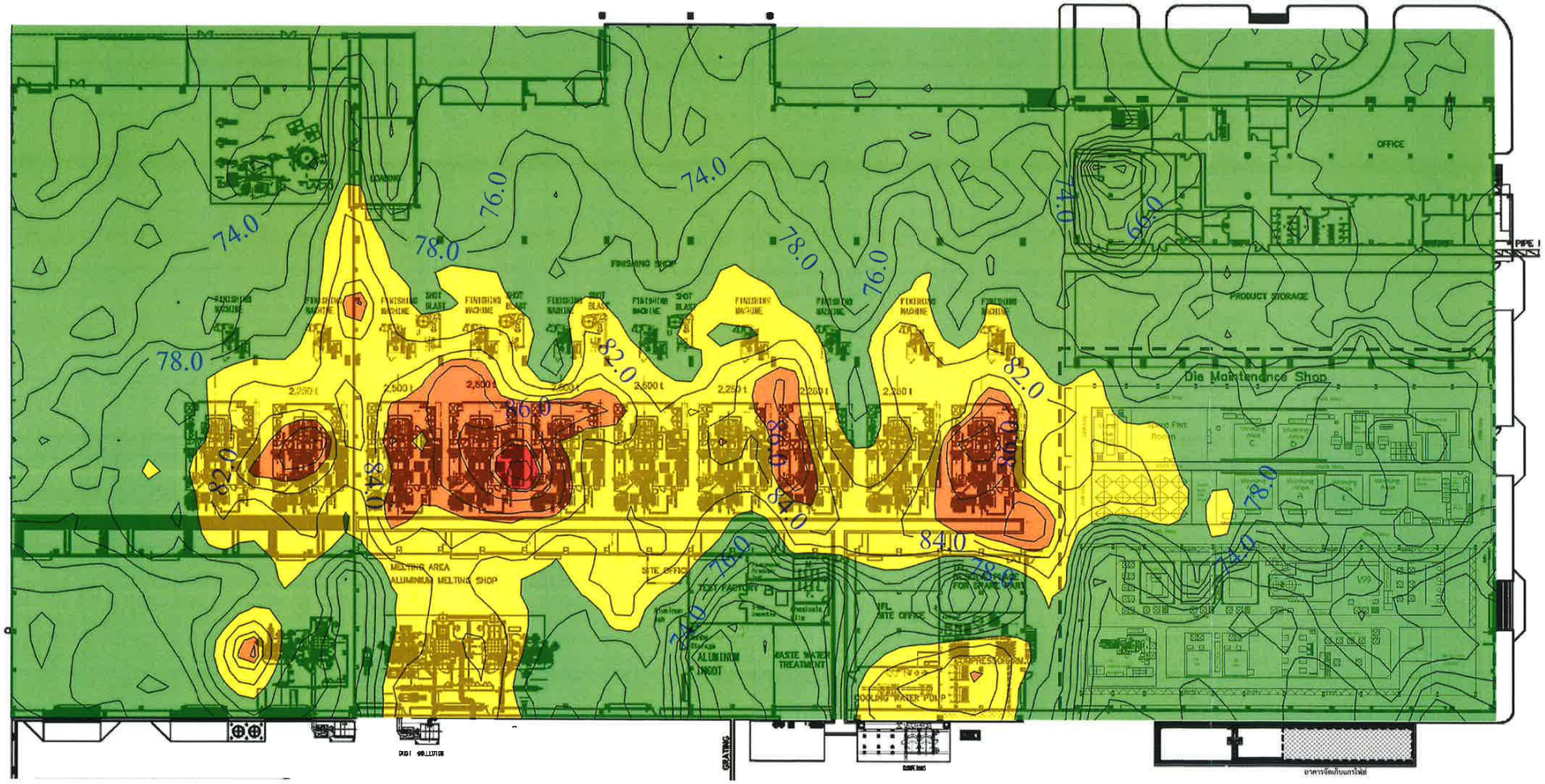
*Maximum* = *94.3 dB(A)*

*Average* = *76.2 dB(A)*

*Measuring Date : August 9-10, 2022*

# NOISE CONTOUR MAP

## HAL ALUMINUM (THAILAND) CO., LTD.




Remark :

- 56.9 - 79.9 dB (A)
- 85.1 - 90.0 dB (A)
- 80.0 - 85.0 dB (A)
- 90.1 - 94.3 dB (A)

*n* = 783 points

*Minimum* = 56.9 dB(A)

*Maximum* = 94.3 dB(A)

*Average* = 76.2 dB(A)

*Measuring Date : August 9-10, 2022*

# ภาคผนวกที่ 2

# เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
เลขรับ 935 / 2563.
วันที่รับ 6 พฤศจิกายน 2563
เวลา 14.00 น.

ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/ ๑๒๔๐๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๐๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๑ ราย
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๑ ราย
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๑๗ รายการ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๐๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๘๓ หมู่ที่ ๑๑ ถนนสุขาภิบาล ๘ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๑ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๑ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๔๓ รายการ อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน ๒๑ รายการ น้ำใต้ดิน จำนวน ๑๙ รายการ ดิน จำนวน ๑๖ รายการ และสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๑๘ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๑๑๗ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๖ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศิระ จันทร์เฉิด)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก
โทร. ๐ ๓๘๐๕ ๗๒๖๑-๓
โทรสาร ๐ ๓๘๐๕ ๗๒๖๓

COPY

จ-6-15

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๐๓
ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/ ๑๒๔๐๐ ลงวันที่ ๐๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๑ ราย

| | |
|---|---|
| ๑) นางสาวมาลีเกษ เลขะวัจกุล | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๑๘๖๑ |
| ๒) นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๒๑๘๓ |
| ๓) นายกะวีร์ สุธาทรัพย์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๒๒๐๕ |
| ๔) นางสาวนันท์ณภัส แบขุนทด | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๔๓๖๗ |
| ๕) นางสาวจิรพร ปานคง | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๔๔๔๕ |
| ๖) นางสาวภัสนันท์ ป้อมน้อย | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๗๕๙๑ |
| ๗) นางสาวอภิรดี ชื่นอารมย์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๔๓๗๗ |
| ๘) นางสาวนันประภา อุยสูงเนิน | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๕๖๑๗ |
| ๙) นายธงไชย บุญศักดิ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๕๖๑๘ |
| ๑๐) นางสาวธนัชพร กลิ่นโสภณ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๕๖๑๙ |
| ๑๑) นางสาวจันทนี สายพันธ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๗๒๘๑ |
| ๑๒) นายพงษ์ทร เหมือนครุฑ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๔๓๖๘ |
| ๑๓) นางสาวเกวลี ขันธ์ชัยภูมิ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๕๖๒๒ |
| ๑๔) นางสาวอาจาริยาพร ขำครุฑ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๕๖๒๑ |
| ๑๕) นางสาวพรนภา หลงคำหงษ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๔๓๗๕ |
| ๑๖) นางสาวแพรว พลเสน | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๕๙๕๑ |
| ๑๗) นายวัฒนา โคตรหล้า | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๔๓๖๙ |
| ๑๘) นายสุทธา สองธนัชย | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๔๗๙๔ |
| ๑๙) นายธีระพงษ์ นวลอินทร์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๕๖๒๐ |
| ๒๐) นายทรงพล ผิวอ้วน | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๗๒๗๙ |
| ๒๑) นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๗๒๘๐ |
| ๒๒) นายธีรธร บุษยเจริญสุข | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๗๒๘๒ |
| ๒๓) นายวากร ไวทยะเสวี | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๗๒๘๓ |
| ๒๔) นางสาววรรณภา ไชยศิริ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๗๒๘๔ |
| ๒๕) นางสาวพรพิมล ภูมิคอนสาร | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๗๒๘๕ |
| ๒๖) นางสาวธมลวรรณ ผลอ้อ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๗๒๘๗ |
| ๒๗) นางสาวบุญเรือง บุญถม | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๗๒๘๘ |
| ๒๘) นางสาวอัจฉรี จิตตะยโศธร | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๔๓๘๐ |
| ๒๙) นายภาณุพงศ์ บำรุงรส | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๘๙๐๒ |
| ๓๐) นางสาวปรินทร อินทะไชย | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๘๙๐๓ |
| ๓๑) นางสาวปภาณิน จันต๊ะสอน | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๘๙๐๔ |

COPY

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๐๓
ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/ ๑ ๒ ๔ ๐ ๐ ลงวันที่ ๐๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๑ ราย

๑) นางสาวพจนีย์ งามวิลัย ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๔๗๔๗
๒) นางสาวอาภาภรณ์ เสริมสนธิ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๖๔๔๕
๓) นางสาวพรรณทิพย์ ยุตะวัน ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๗๒๗๕
๔) นางสาวรสธร ตุ้มวิจิตต์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๗๒๗๖
๕) นางสาวสุนิษา เอ็งเส็ง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๗๒๗๘
๖) นายวิชญ์ชวัล สิงห์โต ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๕๖๒๗
๗) นางสาวนุกูล อาภรศรี ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๕๖๓๓
๘) นางอภิญญา คงอ้วน ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๕๖๔๐
๙) นายศุภฤกษ์ พาดกลาง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๕๖๓๗
๑๐) นายณิชพล ทองหล่อ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๕๖๓๘
๑๑) นายธรรมรัตน์ โพธิ์ต้นคำ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๕๖๓๙
๑๒) นายโอชา ขวัญศิริมงคล ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๘๓๓๒
๑๓) นายเมธี สุขประเสริฐ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๘๓๓๓
๑๔) นางสาวพรพินันท์ วิริยกุศลกุล ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๘๓๓๔
๑๕) นางสาวกัญจน์ถวิกา จันทร์ขอดแก้ว ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๘๓๓๕
๑๖) นางสาวณัตรสุดา มงคลโภชน์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๘๓๓๖
๑๗) นางสาวณัฐวดี อำมาตทัศน์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๘๓๓๗
๑๘) นางสาววินิดา จำปาต้น ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๘๓๓๘
๑๙) นางสาวระพิน อันชัน ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๘๓๓๙
๒๐) นางสาวนิอรอุมา ปาระ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๘๘๙๐
๒๑) นางสาวธัญลักษณ์ ขันโต ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๘๘๙๑
๒๒) นางสาวสุทธิดา สร้างแก้ว ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๘๘๙๒
๒๓) นางสาวสุภาพร ถาโคตรจันทร์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๘๘๙๓
๒๔) นายอุดมทรัพย์ เจนจบจริง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๘๘๙๔
๒๕) นายนราธิป สงวนศิลป์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๘๘๙๕
๒๖) นายวีระชัย พอใจ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๘๘๙๖
๒๗) นางสาวอัญชลี ทะพงษ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๘๘๙๗
๒๘) นางสาวพรรวินท์ กันเกิดผลวัฒน์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๘๘๙๘
๒๙) นางสาวสุมิลดรา มีแก่น ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๘๘๙๙
๓๐) นางสาวสวรรยา เพชรประไพ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๘๙๐๐
๓๑) นางสาวกมลพร คงแก้ว ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๘๙๐๑

COPY



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๐๓
ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/ ๑ ๒ ๔ ๐ ๐ ลงวันที่ ๐๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๑๗ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 43 รายการ

| ลำดับที่ | ชนิดสารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|---|---|---|
| 1 | Aldrin | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] |
| 2 | Arsenic | 1) Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4]<br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] |
| 3 | Barium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] |
| 4 | α-BHC | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] |
| 5 | β-BHC | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] |
| 6 | δ-BHC | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] |
| 7 | γ-BHC | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] |
| 8 | Biochemical Oxygen Demand | 1) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method[4]<br>2) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method[4] |
| 9 | Cadmium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] |
| 10 | Chemical Oxygen Demand | Closed Reflux, Titrimetric Method[4] |
| 11 | cis-Chlordane | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] |
| 12 | trans-Chlordane | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] |
| 13 | Chromium | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4]<br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] |
| 14 | Color | ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method[4] |
| 15 | Copper | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4]<br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] |
| 16 | Cyanide | Distillation, Colorimetric Method[4] |

วิชุดา สัมฤทธิ์ผล

(นางสาววิชุดา สัมฤทธิ์ผล)
รักษาการนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ ทำหน้าที่แทน
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

COPY

17 4,4′-DDD...

| ลำดับที่ | ชนิดสารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|---|---|---|
| 17 | 4,4′-DDD | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] |
| 18 | 4,4′-DDE | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] |
| 19 | Dieldrin | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] |
| 20 | Endosulfan I | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] |
| 21 | Endosulfan II | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] |
| 22 | Endosulfan sulfate | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] |
| 23 | Endrin aldehyde | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] |
| 24 | Endirn ketone | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] |
| 25 | Formaldehyde | Distillation, Colorimetric Method[3] |
| 26 | Free Chlorine | 1) Iodometric Method[4]<br>2) Colorimetric Method[4] |
| 27 | Heptachlor | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] |
| 28 | Heptachlor epoxide | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] |
| 29 | Hexavalent Chromium | Filtration, Colorimetric Method[4] |
| 30 | Lead | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4]<br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] |
| 31 | Manganese | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] |
| 32 | Mercury | Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[4] |
| 33 | Nickel | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4]<br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] |
| 34 | Oil and Grease | Partition-Gravimetric Method[4] |
| 35 | pH | Electrometric Method[4] |

วิชุดา สัมฤทธิ์ผล
(นางสาววิชุดา สัมฤทธิ์ผล)
รักษาการนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ ทำหน้าที่แทน
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

COPY

36 Phenols...



| ลำดับที่ | ชนิดสารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|---|---|---|
| 36 | Phenols | Distillation, Direct Photometric Method[4] |
| 37 | Sulfide | ZnS Precipitation, Iodometric Method[4] |
| 38 | Temperature | Laboratory and Field Method[4] |
| 39 | Trivalent Chromium | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation[4]<br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation[4] |
| 40 | Total Dissolved Solids | Dried at 180 $^{o}C$[4] |
| 41 | Total Kjeldahl Nitrogen | Macro Kjeldahl Method[4] |
| 42 | Total Suspended Solids | Dried at 103-105 $^{o}C$[4] |
| 43 | Zinc | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] |

<u>อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 21 รายการ</u>

| ลำดับที่ | ชนิดสารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|---|---|---|
| 1 | Antimony | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5] |
| 2 | Arsenic | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5] |
| 3 | Cadmium | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5] |
| 4 | Carbon Monoxide | Bag, Non-Dispersive Infrared Method[5] |
| 5 | Chromium | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5] |
| 6 | Cobalt | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5] |
| 7 | Copper | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5] |
| 8 | Hydrogen Sulfide | Absorption Sampling, Iodometric Method[5] |
| 9 | Lead | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5] |
| 10 | Manganese | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5] |

วิชุดา สัมฤทธิ์ผล
(นางสาววิชุดา สัมฤทธิ์ผล)
รักษาการนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ ทำหน้าที่แทน
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

COPY

11 Mercury...

| ลำดับที่ | ชนิดสารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|---|---|---|
| 11 | Mercury | Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vaper Atomic Absorption Spectrometric Method[5] |
| 12 | Nickel | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5] |
| 13 | Opacity | Ringelmann's Method[1] |
| 14 | Oxide of Nitrogen | 1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method[5]<br>2) Instrumental Analyzer Method[5] |
| 15 | Selenium | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5] |
| 16 | Sulfur Dioxide | 1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method[5]<br>2) Instrumental Analyzer Method[5] |
| 17 | Sulfuric Acid | Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method[5] |
| 18 | Tin | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5] |
| 19 | Total Suspended Particulate | Isokinetic Sampling, Gravimetric Method[5] |
| 20 | Vanadium | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5] |
| 21 | Xylene | Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method[5] |

น้ำใต้ดิน จำนวน 19 รายการ

| ลำดับที่ | ชนิดสารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|---|---|---|
| 1 | Antimony | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] |
| 2 | Arsenic | 1) Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4]<br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] |
| 3 | Barium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] |
| 4 | Beryllium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] |
| 5 | Cadmium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] |
| 6 | Chromium | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4]<br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] |
| 7 | Cyanide | Distillation, Colorimetric Method[4] |
| 8 | Hexavalent Chromium | Filtration, Colorimetric Method[4] |

วิชุดา สัมฤทธิ์ผล
(นางสาววิชุดา สัมฤทธิ์ผล)
รักษาการนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ ทำหน้าที่แทน
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

COPY

9 Lead...



| ลำดับที่ | ชนิดสารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|---|---|---|
| 9 | Lead | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4]<br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] |
| 10 | Manganese | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] |
| 11 | Mercury | Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[4] |
| 12 | Nickel | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4]<br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] |
| 13 | pH | Electrometric Method[4] |
| 14 | Phenols | Distillation, Direct Photometric Method[4] |
| 15 | Selenium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] |
| 16 | Silver | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] |
| 17 | Trivalent Chromium | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation[4]<br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation[4] |
| 18 | Vanadium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] |
| 19 | Zinc | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4] |

ดิน จำนวน 16 รายการ

| ลำดับที่ | ชนิดสารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|---|---|---|
| 1 | Antimony | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,7] |
| 2 | Arsenic | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,7] |
| 3 | Barium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,7] |
| 4 | Beryllium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,7] |
| 5 | Cadmium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,7] |
| 6 | Chromium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,7] |
| 7 | Hexavalent Chromium | Alkaline Digestion, Colorimetric Method[9,10] |
| 8 | Lead | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,7] |
| 9 | Manganese | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,7] |
| 10 | Mercury | Digestion, Cold vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[6,8] |
| 11 | Nickel | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,7] |
| 12 | Selenium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,7] |
| 13 | Silver | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,7] |

วิชุดา สัมฤทธิ์ผล
(นางสาววิชุดา สัมฤทธิ์ผล)
รักษาการนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ ทำหน้าที่แทน
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

COPY

14 Trivalent...

| ลำดับที่ | ชนิดสารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|---|---|---|
| 14 | Trivalent Chromium | 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation[6,7]<br>2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation[9,10] |
| 15 | Vanadium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,7] |
| 16 | Zinc | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,7] |

**สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 18 รายการ**

| ลำดับที่ | ชนิดสารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|---|---|---|
| 1 | Antimony | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,7] |
| 2 | Arsenic | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6,7]<br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,7] |
| 3 | Barium | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6,7]<br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,7] |
| 4 | Beryllium | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6,7]<br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,7] |
| 5 | Cadmium | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6,7]<br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,7] |
| 6 | Chromium | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6,7]<br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,7] |
| 7 | Cobalt | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6,7]<br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,7] |
| 8 | Copper | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6,7]<br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,7] |
| 9 | Hexavalent chromium | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6,7]<br>2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method[9,10] |

วิชุดา สัมฤทธิ์ผล
(นางสาววิชุดา สัมฤทธิ์ผล)
รักษาการนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ ทำหน้าที่แทน
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

COPY

10 Lead...



| ลำดับที่ | ชนิดสารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|---|---|---|
| 10 | Lead | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6,7]<br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,7] |
| 11 | Mercury | 1) Waste Extraction, Digestion, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[2,8]<br>2) Digestion, Cold vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[6,8] |
| 12 | Nickel | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6,7]<br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,7] |
| 13 | Molybdenum | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6,7]<br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,7] |
| 14 | Selenium | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6,7]<br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,7] |
| 15 | Silver | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6,7]<br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,7] |
| 16 | Thallium | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6,7]<br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,7] |
| 17 | Vanadium | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6,7]<br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,7] |
| 18 | Zinc | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6,7]<br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,7] |

**เอกสารอ้างอิง**

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 เรื่องกำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แกลบเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125 ง.

2. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.

วิชุดา สัมฤทธิ์ผล
(นางสาววิชุดา สัมฤทธิ์ผล)
รักษาการนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ ทำหน้าที่แทน
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

COPY

3 สมาคม...

3. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.

4. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC : APHA, 2017

5. United States Environmental Protection Agency. Standard of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR Part 60. Appendix A, 2019.

6. United States Environmental Protection Agency. Acid Digestion of Sediments Sludge and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.

7. United States Environment Protection Agency, Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission spectrometry. SW-846 Method 6010C, 2007.

8. United States Environment Protection Agency. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B, 2007.

9. United States Environment Protection Agency. Alkaline digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.

10. United States Environment Protection Agency. Chromium. Hexavalent (Colormetric). SW-846 Method 7196A, 1992

วิไล สัมฤทธิ์

(นางสาววิไล สัมฤทธิ์ผล)
รักษาการนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ ทำหน้าที่แทน
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

COPY



จ-6-20

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
เลขรับ 048/2564
วันที่รับ 17/8/64
เวลา 15.20

ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/ ๗๔๒๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๔ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด จำนวน ๓ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๐๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๘๓ หมู่ที่ ๑๑ ถนนสุขาภิบาล ๘ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

ก. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย
- ๑) นายธีรธร บุญยเจริญสุข ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๗๒๘๒
- ๒) นางสาวปรินทร อินทะไชย ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๘๙๐๓

ข. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย
- นางสาวพรรวินท์ กันเกิดผลวัฒน์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๘๘๙๘

ค. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย
- ๑) นางสาวจุฑามาศ เจริญพรหม ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๙๕๒๓
- ๒) นางสาวนิภาพร คำชมภู ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๙๕๒๔
- ๓) นางสาวอรชา พันธ์เมือง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๙๕๒๕
- ๔) นายกิตติ ไพโรจน์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๙๕๒๖
- ๕) นายชาญณรงค์ ตั้งธรรมรักษ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๙๕๒๗

ง. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำใต้ดิน จำนวน ๔๑ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/๑๒๔๐๐ ลงวันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ คือในวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๖

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศิระ จันทร์เฉิด)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ
รักษาการนักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

COPY

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก
โทร. ๐ ๓๘๐๕ ๗๒๖๑-๓
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ eirw@diw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและชนิดสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๐๓
ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/ ๗๔๒๓ ลงวันที่ ๐๔ สิงหาคม ๒๕๖๔

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔๑ รายการ

น้ำใต้ดิน จำนวน 41 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|---|---|---|
| 1 | Acetone | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method |
| 2 | Benzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method |
| 3 | Bromodichloromethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method |
| 4 | Bromoform | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method |
| 5 | Butanol | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method |
| 6 | Carbon disulfide | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method |
| 7 | Carbon tetrachloride | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method |
| 8 | Chlorobenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method |
| 9 | Chlorodibromomethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method |
| 10 | Chloroform | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method |
| 11 | Dichloromethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method |
| 12 | 1,2-Dichlorobenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method |
| 13 | 1,3-Dichlorobenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method |
| 14 | 1,4-Dichlorobenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method |

วิชุดา สัมฤทธิ์
(นางสาววิชุดา สัมฤทธิ์ผล)
ผู้อำนวยการ
ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

COPY

15 1,1-Dichloroethane...



| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|---|---|---|
| 15 | 1,1-Dichloroethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method |
| 16 | 1,2-Dichloroethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method |
| 17 | 1,1-Dichloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method |
| 18 | cis-1,2-Dichloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method |
| 19 | trans-1,2-Dichloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method |
| 20 | 1,2-Dichloropropane | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method |
| 21 | 1,3-Dichloropropane | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method |
| 22 | Ethylbenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method |
| 23 | n-Hexane | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method |
| 24 | Methyl tert-butyl ether | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method |
| 25 | Naphthalene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method |
| 26 | Nitrobenzene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method |
| 27 | Styrene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method |
| 28 | 1,1,2,2-Tetrachloroethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method |
| 29 | Tetrachloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method |
| 30 | Toluene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method |

วิชุดา สัมฤทธิ์
(นางสาววิชุดา สัมฤทธิ์ผล)
ผู้อำนวยการ
ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

COPY

31 1,2,4-Trichlorobenzene...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|---|---|---|
| 31 | 1,2,4-Trichlorobenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method |
| 32 | 1,1,1-Trichloroethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method |
| 33 | 1,1,2-Trichloroethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method |
| 34 | Trichloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method |
| 35 | 1,3,5-Trimethylbenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method |
| 36 | Vinyl acetate | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method |
| 37 | Vinyl chloride | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method |
| 38 | m-Xylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method |
| 39 | o-Xylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Metnod |
| 40 | p-Xylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method |
| 41 | Xylene Total | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method |

<u>เอกสารอ้างอิง</u>

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC : APHA, 2017

(นางสาววิชุดา สัมฤทธิ์ผล)
ผู้อำนวยการ
ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

COPY

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร ๐ ๓๘๐๕ ๗๒๖๑-๓



COPY

ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/๑๒๒๘๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๗ ธันวาคม ๒๕๖๔

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

อ้างถึง คำขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๔ ตุลาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด จำนวน ๔ แผ่น

ตามที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๐๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๘๓ หมู่ที่ ๑๑ ถนนสุขาภิบาล ๘ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

๑) นางสาวปัทมาวดี สุขเลิศ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-๙-๙๖๙๖

๒) นางสาวปวริศา เอสันเทียะ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-๙-๙๖๙๗

๒. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๑ รายการ น้ำใต้ดิน จำนวน ๑ รายการ และดิน จำนวน ๔๑ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๔๓ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/๑๒๔๐๐ ลงวันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ คือในวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๖

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศิระ จันทร์เฉิด)
รักษาการนักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก
โทร. ๐ ๓๘๐๕ ๗๒๖๑-๓
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ eirw@diw.mail.go.th

COPY

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและชนิดสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๐๓
ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/ ๑๒๒๘๐ ลงวันที่ ๐๗ ธันวาคม ๒๕๖๔

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔๓ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 1 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|---|---|---|
| 1 | Selenium | Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrophotometer Method[1] |

น้ำใต้ดิน จำนวน 1 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|---|---|---|
| 1 | Selenium | Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrophotometer Method[1] |

ดิน จำนวน 41 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|---|---|---|
| 1 | Acetone | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3] |
| 2 | Benzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3] |
| 3 | Bromodichloromethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3] |
| 4 | Bromoform | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3] |
| 5 | Butanol | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3] |
| 6 | Carbon disulfide | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3] |
| 7 | Carbon tetrachloride | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3] |

(นายทวี อำพาพันธ์)
ผู้อำนวยการ
ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

COPY

8 Chlorobenzene...

จ-6-23



| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|---|---|---|
| 8 | Chlorobenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3] |
| 9 | Chlorodibromomethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3] |
| 10 | Chloroform | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3] |
| 11 | 1,2-Dichlorobenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3] |
| 12 | 1,3-Dichlorobenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3] |
| 13 | 1,4-Dichlorobenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3] |
| 14 | 1,1-Dichloroethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3] |
| 15 | 1,2-Dichloroethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3] |
| 16 | 1,1-Dichloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3] |
| 17 | cis-1,2-Dichloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3] |
| 18 | trans-1,2-Dichloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3] |
| 19 | 1,2-Dichloropropane | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3] |
| 20 | 1,3-Dichloropropane | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3] |
| 21 | Ethylbenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3] |
| 22 | n-Hexane | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3] |
| 23 | Methylene Chloride | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3] |

(นายทวี อำพาพันธ์)
ผู้อำนวยการ
ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

COPY

24 Methyl...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|---|---|---|
| 24 | Methyl tert-butyl ether | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3] |
| 25 | Naphthalene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3] |
| 26 | Nitrobenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3] |
| 27 | Styrene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3] |
| 28 | 1,1,2,2-Tetrachloroethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3] |
| 29 | Tetrachloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3] |
| 30 | Toluene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3] |
| 31 | 1,2,4-Trichlorobenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3] |
| 32 | 1,1,1-Trichloroethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3] |
| 33 | 1,1,2-Trichloroethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3] |
| 34 | Trichloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3] |
| 35 | 1,3,5-Trimethylbenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3] |
| 36 | Vinyl Acetate | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3] |
| 37 | Vinyl Chloride | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3] |
| 38 | m-Xylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3] |

(นายทวี อำพาพันธ์)
ผู้อำนวยการ
ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

COPY

39 o-Xylene...



| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|---|---|---|
| 39 | o-Xylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3] |
| 40 | p-Xylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3] |
| 41 | Xylene (Total) | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[2,3] |

**<u>เอกสารอ้างอิง</u>**


1. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC : APHA, 2017
2. 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.
3. United States Environment 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.


(นายทวี อำพาพันธ์)
ผู้อำนวยการ
ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

COPY

# ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

แบบ กภ.๖ญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๕

อนุญาตให้ บริษัท อีสเท่ร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๒๐๕๕๕๕๐๐๔๕๗๘

ตั้งอยู่ เลขที่ ๙๙๙ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลหนองหวาย อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ.๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๘ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

จ-6-26

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน
และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ของบริษัท อีสเท่ร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒ ๐๓ ๒๕๖๔ ๐๐๐๕

| | | |
|---|---|---|
| ๑. | นายกะวีร์ | สุธาทรัพย์ |
| ๒. | นางสาวนันท์ณภัส | แบขุนทด |
| ๓. | นางสาวภัสนันท์ | ป้อมน้อย |
| ๔. | นางสาวอัจฉรี | จิตตะยโศธร |
| ๕. | นางสาววรรณภา | ไชยศิริ |
| ๖. | นางสาวพรพิมล | ภูมิคอนสาร |
| ๗. | นางสาวธมลวรรณ | ผลอ้อ |
| ๘. | นายภาณุพงศ์ | บำรุงรส |
| ๙. | นางสาวฉัตรสุดา | มงคลโภชน์ |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

จ-6-27

แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๘

อนุญาตให้ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๒๐๑๕๓๕๑๐๘๕๗๘

ตั้งอยู่ เลขที่ ๘๘๘ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ.๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๑๖ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน
และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๘

| | |
|---|---|
| ๑. นางวรรณเพ็ญ | เหลาจินดาวัฒน์ |
| ๒. นางสาวธนัชพร | กลิ่นโสภณ |
| ๓. นายวัฒนา | โคตรหล้า |
| ๔. นายธงไชย | บุญศักดิ์ |
| ๕. นายวิชญ์ชวัล | สิงโต |
| ๖. นายโอฬา | ขวัญศิริมงคล |
| ๗. นายธีระพงษ์ | นวลอินทร์ |
| ๘. นายวรากร | ไวทยะเสวี |
| ๙. นายณัชพล | ทองหล่อ |
| ๑๐. นายลุทธา | สองธนัชย |
| ๑๑. นายธรรมรัตน์ | โพธิ์ดับคำ |
| ๑๒. นายเมธี | ลุขประเสริฐ |
| ๑๓. นายคมกฤษ | ครรธสอน |
| ๑๔. นายนราธิป | สงวนศิลป์ |
| ๑๕. นายวีระชัย | พงใจ |
| ๑๖. นางสาวจริยา | ยาตรี |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

# ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
# เกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล

**กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน**
**ใบอนุญาต**
**เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน**

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

อนุญาตให้ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๒๐๕๕๓๕๐๑๔๕๗๘
ตั้งอยู่ เลขที่ ๙๙๙ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๓ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

| | |
|---|---|
| ๑. นางวรรณะพ็ญ | เหลาจินดาวัฒน์ |
| ๒. นางสาวธนัชพร | กลิ่นโสภณ |
| ๓. นายวัฒนา | โคตรหล้า |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

อนุญาตให้ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๓๔๕๖๗๘๙๑๔

ตั้งอยู่ เลขที่ ๙๘๘ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลหนองจอก อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๓ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง

ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

| | |
|---|---|
| ๑. นางวรรณเพ็ญ | เหลาจินดาวัฒน์ |
| ๒. นางสาวธนัชพร | กลิ่นโสภณ |
| ๓. นายวัฒนา | โคตรหล้า |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

จ-6-30

แบบ ก.ภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

อนุญาตให้ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๓๕๑๑๑๕๔๘

ตั้งอยู่ เลขที่ ๙๙๙ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๓ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

| | |
|---|---|
| ๑. นางวรรณเพ็ญ | เหลาจินดาวัฒน์ |
| ๒. นางสาวธนัชพร | กลิ่นโสภะ |
| ๓. นายวัฒนา | โคตรหล้า |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

# ภาคผนวกที่ 3

# เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือทดสอบ

**SOUND LEVEL CALIBRATOR**

**MODEL : NC-75**

**SERIAL No. : 34802645**

**Request No.** 21-65/0018 **MTC No.** EEL. BP. 24/1064

# CALIBRATION CERTIFICATE

**Submitted by** : Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd.

**Address** : 683 Moo 11 Sukaphibal 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230.

**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 : Rion

Model : NC-75

Serial No. : 34802645

**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 Keithley 2015-P S/N 4106495.
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** : 11 Oct. 2021

**Date of Calibration** : 21 Oct. 2021



COPY

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.



ead Office
5 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang, hangwat Pathumthani 12120, Thailand
el. (66) 0 2577 9000
ax. (66) 0 2577 9009
mail : rumpai@tistr.or.th Website:www.tistr.or.th

Office/Laboratory
Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road, Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
Fax. (66) 0 2323 9165
E-mail : mtc@tistr.or.th

Office
196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
Fax. (66) 0 2579 8592
E-mail : sumalee@tistr.or.th

THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

**Request No.** 21-65/0018 **MTC No.** EEL. BP. 24/1064

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 B&K 4180 | 93.97 | -0.03 | ± 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 B&K 4180 | 1000.0 | 0.0 | ± 1.5 | ±1.0% |

**3. Total Distortion**

| Standard Microphone Type | Measured Total Distortion (%) | Uncertainty (%) | Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1 |
|---|---|---|---|
| 1/2 inch B&K 4180 | 0.50 | ± 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 :**

(Mr.Weerachai Deechaiyae)

**Approved by :**

(Mr.Prawate Kluaypa)

**Acting Director**

**Electrical and Electronic Standards Laboratory**

**Industrial Metrology and Testing Service Centre**

**Date of Calibration** : 21 Oct. 2021

**Date of Issue** : 26 Oct. 2021

Ref : 20112641011041870 03

End of Certificate



COPY

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.



ead Office
5 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang, hangwat Pathumthani 12120, Thailand
el. (66) 0 2577 9000
ax. (66) 0 2577 9009
mail : rumpai@tistr.or.th Website:www.tistr.or.th

Office/Laboratory
Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road, Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
Fax. (66) 0 2323 9165
E-mail : mtc@tistr.or.th

Office
196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900 Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
Fax. (66) 0 2579 8592
E-mail : sumalee@tistr.or.th

**SOUND LEVEL METER**

**MODEL : NL-42A**

**SERIAL No. : 00222594**

SITHIPORN ASSOCIATES CO.,LTD.
CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirinthorn Rd.,Bangbumru, Bangplud Bangkok 10700 THAILAND.
Tel.0-2435-8800 Fax.0-2433-1679 e-mail:cal-center@sithiphorn.com http://www.sithiphorn.com

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0394

Cert. No. : ACL22125
Pages : 1 of 8

# Calibration Certificate

**Equipment :** SOUND LEVEL METER
**Manufacturer :** RION
**Model :** NL-42A/ Microphone UC-52 / Preamplifier NH-24
**Serial No.:** 00222594 / 195906 / 15426
**ID No.:** -

**Condition As Found :** GOOD

**Customer :** EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
SAHA GROUP INDUSTRIAL PARK, 683 MOO 11,
NONGKHAM, SIRACHA, CHONBURI 20230 THAILAND.

**Location :** -
**Ambient Temperature :** ( 23.0 ± 3 ) °C
**Pressure :** ( 101.3 ± 3 ) kPa
**Relative Humidity :** ( 50.0 ± 20 ) %

**Received Date :** 17 MAY 2022
**Calibration Date :** 06-08 JUNE 2022
**Date of Issue :** 13 JUNE 2022

**Calibrated by :** Nathakorn Pisutpaisan

**Approved by :** T. Petch

( Thanakul Petchurai )

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.

COPY





**Calibration Procedure :** CP-AC-01

**Calibration Method :**

This equipment was calibrated by based on IEC-61672-3 (2013) Standard for sound level meter (SLM).
The SLM had tests to Acoustical and Electrical signal tests of frequency weighting with Anechoic chamber and Reference Standard Instruments.
For tests results of each items were made by observation of each Instruments display and also with SLM's display.

**Condition of this result of calibration :**

1. Reference Standard Instruments :

| Instrument | Model | Serial No. | Cert. No. | Due Date |
|---|---|---|---|---|
| Waveform Generator | 33210A | MY48017076 | EF-0007-22 | 04-Feb-23 |
| Waveform Generator | 33511B | MY52302742 | EF-0008-22 | 04-Feb-23 |
| Digital Multimeter | 33461A | MY53220104 | EEL.BP. 04/0265 | 09-Feb-23 |
| Digital Multimeter | 33461A | MY53220076 | EEL.BP. 03/0265 | 09-Feb-23 |
| Digital Multimeter | 34461A | MY60024273 | EEL.BP. 05/0265 | 09-Feb-23 |
| Programmable Attenuator | MAT-1070 | 62100114 | EF-0009-22 | 07-Feb-23 |
| Condenser Microphone | 4180 | 2977900 | AA-1013-22 | 24-Feb-23 |
| Measuring Amplifier | NA-42KAI | 34560495 | AA-3005-22 | 22-Feb-23 |

2. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration for this calibrated item only.
3. This certificate is traceable to the international system of unit maintained at :
   3.1 National Institute of Metrology (Thailand).
   3.2 Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR).

COPY



T. Petch

Cert. No. : ACL22125
Job No. : VC65AC0058
Pages : 3 of 8

**Summary of Measurement Result :**

| Parameter | Pass | Fail | Uncertainty (dB) | Maximum-permitted uncertainty of measurement (dB) |
|---|---|---|---|---|
| 1. Absolute sensitivity | ✓ | - | 0.2 | N/A |
| 2. Self-generated noise | ✓ | - | 0.2 | N/A |
| 3. Acoustical signal tests of frequency weightings | | | | |
| 125 Hz | ✓ | - | 0.3 | 0.6 |
| 1000 Hz | ✓ | - | 0.3 | 0.6 |
| 8000 Hz | ✓ | - | 0.3 | 0.7 |
| 4. Electrical signal tests of frequency weightings | | | | |
| For 10 Hz to 4 kHz | ✓ | - | 0.3 | 0.6 |
| For > 4 kHz to 10 kHz | ✓ | - | 0.3 | 0.7 |
| For > 10 kHz to 20 kHz | - | - | - | 1.0 |
| 5. Frequency and time weightings at 1 kHz | ✓ | - | 0.2 | 0.2 |
| 6. Long - term stability | ✓ | - | 0.1 | 0.1 |
| 7. Level linearity on the reference level range | ✓ | - | 0.2 | 0.3 |
| 8. Level linearity including the level range control | ✓ | - | 0.2 | 0.3 |
| 9. Tone burst response | ✓ | - | 0.2 | 0.3 |
| 10. Peak C sound level | ✓ | - | 0.2 | 0.35 |
| 11. Overload indication | ✓ | - | 0.2 | 0.25 |
| 12. High level stability | ✓ | - | 0.1 | 0.1 |

a-6-37

COPY



T. Petch



Cert. No. : ACL22125
Job No. : VC65AC0058
Pages : 4 of 8

**Result of calibration :**

**1. Absolute sensitivity**

| Reference Acoustic Signal ( dB ) | Measured Value ( dB ) | Deviation ( dB ) | Acceptance Limit ( dB ) |
|---|---|---|---|
| 93.9 (93.95) | 93.9 | 0.0 | ±0.3 |

**2. Self-generated noise**

2.1 Normal test

| Measured Value ( dB ) |
|---|
| 14.4 |

2.2 The microphone of the sound level meter was replaced by electrical signal input device.

| Frequency Weighting | Measured value ( dB ) |
|---|---|
| A - weight | 9.9 |
| C - weight | 16.6 |
| Flat | 22.4 |

**3. Acoustical signal tests of frequency weightings**

Meter free-field acoustic response at a level of 84 dB

| Frequency ( Hz ) | Deviation from various frequency weighting response curve (dB) | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Flat | C-weight | A-weight | Acceptance Limits |
| 125 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | ± 1.5 |
| 1000 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | ± 1.0 |
| 8000 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | ±5.0 |

COPY



T. Petch

**4. Electrical signal tests of frequency weightings**

Weighting network response with relative to 1 kHz.

| Frequency (Hz) | Deviation from various frequency weighting response curve (dB) | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Flat | C-weight | A-weight | Acceptance Limits |
| 63 | 0.0 | 0.0 | -0.1 | ±2.0 |
| 125 | 0.0 | 0.0 | -0.1 | ±1.5 |
| 250 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | ±1.5 |
| 500 | 0.0 | 0.0 | -0.1 | ±1.5 |
| 1000 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | ±1.0 |
| 2000 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | ±2.0 |
| 4000 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | ±3.0 |
| 8000 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | ±5.0 |

**5. Frequency and time weightings at 1 kHz**

5.1 Frequency weightings at 1 kHz

| Frequency Weighting | Measured Value (dB) | Deviated Value (dB) | Acceptance Limits (dB) |
|---|---|---|---|
| A - weight | 94.0 | 0.0 | - |
| C - weight | 94.0 | 0.0 | ± 0.2 |
| Flat | 94.0 | 0.0 | ± 0.2 |

5.2 Time weighting at 1 kHz

| Frequency Weighting | Measured Value (dB) | Deviated Value (dB) | Acceptance Limits (dB) |
|---|---|---|---|
| Fast | 94.0 | 0.0 | - |
| Slow | 94.0 | 0.0 | ± 0.1 |
| Leq | 94.0 | 0.0 | ± 0.1 |

**6. Long - term stability**

| Frequency Weighting | SLM Display at initial (dB) | SLM Display at final (dB) | Deviated Value (dB) | Acceptance Limits (dB) |
|---|---|---|---|---|
| A - weight | 94.0 | 94.0 | 0.0 | ± 0.3 |

COPY



T. Petch



**7. Level linearity on the reference level range**

| Anticipated Value (dB) | Measured Value (dB) | Deviated Value (dB) | Acceptance Limits (dB) |
|---|---|---|---|
| 137.0 | 137.0 | 0.0 | ± 1.1 |
| 136.0 | 136.0 | 0.0 | ± 1.1 |
| 135.0 | 135.0 | 0.0 | ± 1.1 |
| 134.0 | 134.0 | 0.0 | ± 1.1 |
| 133.0 | 133.0 | 0.0 | ± 1.1 |
| 132.0 | 132.0 | 0.0 | ± 1.1 |
| 131.0 | 131.0 | 0.0 | ± 1.1 |
| 129.0 | 129.0 | 0.0 | ± 1.1 |
| 124.0 | 124.0 | 0.0 | ± 1.1 |
| 119.0 | 119.0 | 0.0 | ± 1.1 |
| 114.0 | 114.0 | 0.0 | ± 1.1 |
| 109.0 | 109.0 | 0.0 | ± 1.1 |
| 104.0 | 104.0 | 0.0 | ± 1.1 |
| 99.0 | 99.0 | 0.0 | ± 1.1 |
| 94.0 | 94.0 | 0.0 | ± 1.1 |
| 89.0 | 89.0 | 0.0 | ± 1.1 |
| 84.0 | 84.0 | 0.0 | ± 1.1 |
| 79.0 | 79.0 | 0.0 | ± 1.1 |
| 74.0 | 74.0 | 0.0 | ± 1.1 |
| 69.0 | 69.0 | 0.0 | ± 1.1 |
| 64.0 | 64.0 | 0.0 | ± 1.1 |
| 59.0 | 59.0 | 0.0 | ± 1.1 |
| 54.0 | 54.0 | 0.0 | ± 1.1 |
| 49.0 | 49.0 | 0.0 | ± 1.1 |
| 44.0 | 44.0 | 0.0 | ± 1.1 |
| 39.0 | 39.0 | 0.0 | ± 1.1 |
| 34.0 | 34.0 | 0.0 | ± 1.1 |
| 30.0 | 30.0 | 0.0 | ± 1.1 |
| 29.0 | 29.0 | 0.0 | ± 1.1 |
| 28.0 | 28.0 | 0.0 | ± 1.1 |
| 27.0 | 27.0 | 0.0 | ± 1.1 |
| 26.0 | 25.9 | -0.1 | ± 1.1 |
| 25.0 | 25.0 | 0.0 | ± 1.1 |

COPY



T. Petch

**8. Level linearity including the level range control**

| Range | Anticipated Value ( dB ) | Measured Value ( dB ) | Deviated Value ( dB ) | Acceptance Limits ( dB ) |
|---|---|---|---|---|
| Auto | 94.0 | 94.0 | 0.0 | ±1.1 |

**9. Tone burst response**

| Time Weighting | Tone burst duration, Tb ( ms ) | Cycle | Anticipated Value ( dB ) | Measured Value ( dB ) | Deviated Value ( dB ) | Acceptance Limits ( dB ) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Fast | 0.25 | 1 | 108.0 | 107.9 | -0.1 | 1.5 ; -5.0 |
| | 2 | 8 | 117.0 | 117.0 | 0.0 | 1.0 ; -2.5 |
| | 200 | 800 | 134.0 | 134.0 | 0.0 | ±1.0 |
| Slow | 2 | 8 | 108.0 | 108.0 | 0.0 | 1.5 ; -5.0 |
| | 200 | 800 | 127.6 | 127.6 | 0.0 | ±1.0 |
| SEL | 0.25 | 1 | 99.0 | 98.9 | -0.1 | 1.5 ; -5.0 |
| | 2 | 8 | 108.0 | 108.0 | 0.0 | 1.0 ; -2.5 |
| | 200 | 800 | 128.0 | 128.0 | 0.0 | ±1.0 |

**10. Peak C sound level**

| Number of cycle in test signal | Anticipated Value ( dB ) | Measured Value, Lcpeak ( dB ) | Deviated Value ( dB ) | Acceptance Limits ( dB ) |
|---|---|---|---|---|
| Continuous | 133.0 | 133.0 | 0.0 | - |
| One | 136.4 | 135.6 | -0.8 | ±3.0 |

| Number of cycle in test signal | Anticipated Value ( dB ) | Measured Value ( dB ) | Deviated Value ( dB ) | Acceptance Limits ( dB ) |
|---|---|---|---|---|
| Continuous | 133.0 | 133.0 | 0.0 | - |
| Positive half cycle | 135.4 | 135.1 | -0.3 | ±2.0 |
| Negative half cycle | 135.4 | 135.2 | -0.2 | ±2.0 |

COPY



T. Petch.



**11. Overload indication**

| Measured value ( dB ) | | Deviated Value ( dB ) | Acceptance Limits ( dB ) |
|---|---|---|---|
| Positive one-half cycle | Negative one-half cycle | | |
| 89.6 | 89.7 | 0.1 | ±1.5 |

**12. High level stability**

| Frequency Weighting | SLM Display at initial ( dB ) | SLM Display at final ( dB ) | Deviated Value ( dB ) | Acceptance Limits ( dB ) |
|---|---|---|---|---|
| A - weight | 137.0 | 137.0 | 0.0 | ±0.3 |

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by coverage factor $k$ = 2 or any value following calculation,providing a lavel of confidence of approximately 95 %

**End of Calibration Certificate**

COPY



T. Petch.

**SOUND LEVEL METER**

**MODEL : NL-42A**

**SERIAL No. : 00322744**

SITHIPORN ASSOCIATES CO.,LTD.
CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirinthorn Rd.,Bangbumru, Bangplud Bangkok 10700 THAILAND.
Tel.0-2435-8800 Fax.0-2433-1679 e-mail:cal-center@sithiphorn.com http://www.sithiphorn.com

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0394

Cert. No. : ACL22126
Pages : 1 of 8

# Calibration Certificate

**Equipment :** SOUND LEVEL METER
**Manufacturer :** RION
**Model :** NL-42A/ Microphone UC-52 / Preamplifier NH-24
**Serial No.:** 00322744 / 196467 / 15476
**ID No.:** -

**Condition As Found :** GOOD

**Customer :** EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
SAHA GROUP INDUSTRIAL PARK, 683 MOO 11,
NONGKHAM, SIRACHA, CHONBURI 20230 THAILAND.

**Location :** -
**Ambient Temperature :** ( 23.0 ± 3 ) °C
**Pressure :** ( 101.3 ± 3 ) kPa
**Relative Humidity :** ( 50.0 ± 20 ) %

**Received Date :** 17 MAY 2022
**Calibration Date :** 06-08 JUNE 2022
**Date of Issue :** 13 JUNE 2022

**Calibrated by :** Nathakorn Pisutpaisan

**Approved by :** T. Petchu

( Thanakul Petchurai )

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.

COPY





**Calibration Procedure :** CP-AC-01

**Calibration Method :**

This equipment was calibrated by based on IEC-61672-3 (2013) Standard for sound level meter (SLM).
The SLM had tests to Acoustical and Electrical signal tests of frequency weighting with Anechoic chamber and Reference Standard Instruments.
For tests results of each items were made by observation of each Instruments display and also with SLM's display.

**Condition of this result of calibration :**

1. Reference Standard Instruments :

| Instrument | Model | Serial No. | Cert. No. | Due Date |
|---|---|---|---|---|
| Waveform Generator | 33210A | MY48017076 | EF-0007-22 | 04-Feb-23 |
| Waveform Generator | 33511B | MY52302742 | EF-0008-22 | 04-Feb-23 |
| Digital Multimeter | 33461A | MY53220104 | EEL.BP. 04/0265 | 09-Feb-23 |
| Digital Multimeter | 33461A | MY53220076 | EEL.BP. 03/0265 | 09-Feb-23 |
| Digital Multimeter | 34461A | MY60024273 | EEL.BP. 05/0265 | 09-Feb-23 |
| Programmable Attenuator | MAT-1070 | 62100114 | EF-0009-22 | 07-Feb-23 |
| Condenser Microphone | 4180 | 2977900 | AA-1013-22 | 24-Feb-23 |
| Measuring Amplifier | NA-42KAI | 34560495 | AA-3005-22 | 22-Feb-23 |

2. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration for this calibrated item only.
3. This certificate is traceable to the international system of unit maintained at :
   3.1 National Institute of Metrology (Thailand).
   3.2 Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR).

COPY



T. Petchu

**Summary of Measurement Result :**

| Parameter | Pass | Fail | Uncertainty (dB) | Maximum-permitted uncertainty of measurement (dB) |
|---|---|---|---|---|
| 1. Absolute sensitivity | ✓ | - | 0.2 | N/A |
| 2. Self-generated noise | ✓ | - | 0.2 | N/A |
| 3. Acoustical signal tests of frequency weightings | | | | |
| 125 Hz | ✓ | - | 0.3 | 0.6 |
| 1000 Hz | ✓ | - | 0.3 | 0.6 |
| 8000 Hz | ✓ | - | 0.3 | 0.7 |
| 4. Electrical signal tests of frequency weightings | | | | |
| For 10 Hz to 4 kHz | ✓ | - | 0.3 | 0.6 |
| For > 4 kHz to 10 kHz | ✓ | - | 0.3 | 0.7 |
| For > 10 kHz to 20 kHz | - | - | - | 1.0 |
| 5. Frequency and time weightings at 1 kHz | ✓ | - | 0.2 | 0.2 |
| 6. Long - term stability | ✓ | - | 0.1 | 0.1 |
| 7. Level linearity on the reference level range | ✓ | - | 0.2 | 0.3 |
| 8. Level linearity including the level range control | ✓ | - | 0.2 | 0.3 |
| 9. Tone burst response | ✓ | - | 0.2 | 0.3 |
| 10. Peak C sound level | ✓ | - | 0.2 | 0.35 |
| 11. Overload indication | ✓ | - | 0.2 | 0.25 |
| 12. High level stability | ✓ | - | 0.1 | 0.1 |

COPY



T. Petch





**Result of calibration :**

**1. Absolute sensitivity**

| Reference Acoustic Signal ( dB ) | Measured Value ( dB ) | Deviation ( dB ) | Acceptance Limit ( dB ) |
|---|---|---|---|
| 93.9 (93.95) | 93.9 | 0.0 | ±0.3 |

**2. Self-generated noise**

2.1 Normal test

| Measured Value ( dB ) |
|---|
| 14.6 |

2.2 The microphone of the sound level meter was replaced by electrical signal input device.

| Frequency Weighting | Measured value ( dB ) |
|---|---|
| A - weight | 10.8 |
| C - weight | 16.9 |
| Flat | 22.6 |

**3. Acoustical signal tests of frequency weightings**

Meter free-field acoustic response at a level of 84 dB

| Frequency ( Hz ) | Deviation from various frequency weighting response curve (dB) | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Flat | C-weight | A-weight | Acceptance Limits |
| 125 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | ± 1.5 |
| 1000 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | ± 1.0 |
| 8000 | 0.7 | 0.8 | 0.8 | ±5.0 |

COPY



T. Petch

**4. Electrical signal tests of frequency weightings**

Weighting network response with relative to 1 kHz.

| Frequency (Hz) | Deviation from various frequency weighting response curve (dB) | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Flat | C-weight | A-weight | Acceptance Limits |
| 63 | 0.0 | -0.1 | 0.0 | ±2.0 |
| 125 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | ±1.5 |
| 250 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | ±1.5 |
| 500 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | ±1.5 |
| 1000 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | ±1.0 |
| 2000 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | ±2.0 |
| 4000 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | ±3.0 |
| 8000 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | ±5.0 |

**5. Frequency and time weightings at 1 kHz**

5.1 Frequency weightings at 1 kHz

| Frequency Weighting | Measured Value (dB) | Deviated Value (dB) | Acceptance Limits (dB) |
|---|---|---|---|
| A - weight | 94.0 | 0.0 | - |
| C - weight | 94.0 | 0.0 | ± 0.2 |
| Flat | 94.0 | 0.0 | ± 0.2 |

5.2 Time weighting at 1 kHz

| Frequency Weighting | Measured Value (dB) | Deviated Value (dB) | Acceptance Limits (dB) |
|---|---|---|---|
| Fast | 94.0 | 0.0 | - |
| Slow | 94.0 | 0.0 | ± 0.1 |
| Leq | 94.0 | 0.0 | ± 0.1 |

**6. Long - term stability**

| Frequency Weighting | SLM Display at initial (dB) | SLM Display at final (dB) | Deviated Value (dB) | Acceptance Limits (dB) |
|---|---|---|---|---|
| A - weight | 94.0 | 94.0 | 0.0 | ±0.3 |

COPY







**7. Level linearity on the reference level range**

| Anticipated Value (dB) | Measured Value (dB) | Deviated Value (dB) | Acceptance Limits (dB) |
|---|---|---|---|
| 137.0 | 137.0 | 0.0 | ± 1.1 |
| 136.0 | 136.0 | 0.0 | ± 1.1 |
| 135.0 | 135.0 | 0.0 | ± 1.1 |
| 134.0 | 134.0 | 0.0 | ± 1.1 |
| 133.0 | 133.0 | 0.0 | ± 1.1 |
| 132.0 | 132.0 | 0.0 | ± 1.1 |
| 131.0 | 131.0 | 0.0 | ± 1.1 |
| 129.0 | 129.0 | 0.0 | ± 1.1 |
| 124.0 | 124.0 | 0.0 | ± 1.1 |
| 119.0 | 119.0 | 0.0 | ± 1.1 |
| 114.0 | 114.0 | 0.0 | ± 1.1 |
| 109.0 | 109.0 | 0.0 | ± 1.1 |
| 104.0 | 104.0 | 0.0 | ± 1.1 |
| 99.0 | 99.0 | 0.0 | ± 1.1 |
| 94.0 | 94.0 | 0.0 | ± 1.1 |
| 89.0 | 89.0 | 0.0 | ± 1.1 |
| 84.0 | 84.0 | 0.0 | ± 1.1 |
| 79.0 | 79.0 | 0.0 | ± 1.1 |
| 74.0 | 74.0 | 0.0 | ± 1.1 |
| 69.0 | 69.0 | 0.0 | ± 1.1 |
| 64.0 | 64.0 | 0.0 | ± 1.1 |
| 59.0 | 59.0 | 0.0 | ± 1.1 |
| 54.0 | 54.0 | 0.0 | ± 1.1 |
| 49.0 | 49.0 | 0.0 | ± 1.1 |
| 44.0 | 44.0 | 0.0 | ± 1.1 |
| 39.0 | 39.0 | 0.0 | ± 1.1 |
| 34.0 | 34.0 | 0.0 | ± 1.1 |
| 30.0 | 30.0 | 0.0 | ± 1.1 |
| 29.0 | 28.9 | -0.1 | ± 1.1 |
| 28.0 | 27.9 | -0.1 | ± 1.1 |
| 27.0 | 26.8 | -0.2 | ± 1.1 |
| 26.0 | 25.9 | -0.1 | ± 1.1 |
| 25.0 | 24.9 | -0.1 | ± 1.1 |

COPY

**8. Level linearity including the level range control**

| Range | Anticipated Value ( dB ) | Measured Value ( dB ) | Deviated Value ( dB ) | Acceptance Limits ( dB ) |
|---|---|---|---|---|
| Auto | 94.0 | 94.0 | 0.0 | ±1.1 |

**9. Tone burst response**

| Time Weighting | Tone burst duration, Tb ( ms ) | Cycle | Anticipated Value ( dB ) | Measured Value ( dB ) | Deviated Value ( dB ) | Acceptance Limits ( dB ) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Fast | 0.25 | 1 | 108.0 | 107.9 | -0.1 | 1.5 ; -5.0 |
| | 2 | 8 | 117.0 | 117.0 | 0.0 | 1.0 ; -2.5 |
| | 200 | 800 | 134.0 | 134.1 | 0.1 | ±1.0 |
| Slow | 2 | 8 | 108.0 | 108.0 | 0.0 | 1.5 ; -5.0 |
| | 200 | 800 | 127.6 | 127.6 | 0.0 | ±1.0 |
| SEL | 0.25 | 1 | 99.0 | 98.9 | -0.1 | 1.5 ; -5.0 |
| | 2 | 8 | 108.0 | 108.0 | 0.0 | 1.0 ; -2.5 |
| | 200 | 800 | 128.0 | 128.1 | 0.1 | ±1.0 |

**10. Peak C sound level**

| Number of cycle in test signal | Anticipated Value ( dB ) | Measured Value, Lcpeak ( dB ) | Deviated Value ( dB ) | Acceptance Limits ( dB ) |
|---|---|---|---|---|
| Continuous | 133.0 | 133.0 | 0.0 | - |
| One | 136.4 | 136.0 | -0.4 | ±3.0 |

| Number of cycle in test signal | Anticipated Value ( dB ) | Measured Value ( dB ) | Deviated Value ( dB ) | Acceptance Limits ( dB ) |
|---|---|---|---|---|
| Continuous | 133.0 | 133.0 | 0.0 | - |
| Positive half cycle | 135.4 | 135.2 | -0.2 | ±2.0 |
| Negative half cycle | 135.4 | 135.2 | -0.2 | ±2.0 |

COPY



T. Petch.



**11. Overload indication**

| Measured value ( dB ) | | Deviated Value ( dB ) | Acceptance Limits ( dB ) |
|---|---|---|---|
| Positive one-half cycle | Negative one-half cycle | | |
| 89.7 | 89.6 | -0.1 | ±1.5 |

**12. High level stability**

| Frequency Weighting | SLM Display at initial ( dB ) | SLM Display at final ( dB ) | Deviated Value ( dB ) | Acceptance Limits ( dB ) |
|---|---|---|---|---|
| A - weight | 137.0 | 137.0 | 0.0 | ±0.3 |

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by coverage factor $k = 2$ or any value following calculation,providing a lavel of confidence of approximately 95 %

**End of Calibration Certificate**

COPY



T. Petch.

**SOUND LEVEL METER**

**MODEL : NL-42A**

**SERIAL No. : 00322751**

SITHIPORN ASSOCIATES CO.,LTD.
CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirinthorn Rd.,Bangbumru, Bangplud Bangkok 10700 THAILAND
Tel.0-2435-8800 Fax.0-2433-1679 e-mail:cal-center@sithiphorn.com http://www.sithiphorn.com

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0394

Cert. No. : ACL22121
Pages : 1 of 8

# Calibration Certificate

**Equipment :** SOUND LEVEL METER
**Manufacturer :** RION
**Model :** NL-42A/ Microphone UC-52 / Preamplifier NH-24
**Serial No.:** 00322751 / 196474 / 15483
**ID No.:** -

**Condition As Found :** GOOD

**Customer :** EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
SAHA GROUP INDUSTRIAL PARK, 683 MOO 11,
NONGKHAM, SIRACHA, CHONBURI 20230 THAILAND.

**Location :** -
**Ambient Temperature :** ( 23.0 ± 3 ) °C
**Pressure :** ( 101.3 ± 3 ) kPa
**Relative Humidity :** ( 50.0 ± 20 ) %

**Received Date :** 17 MAY 2022
**Calibration Date :** 30-31 MAY 2022
**Date of Issue :** 02 JUNE 2022

**Calibrated by :** Nathakorn Pisutpaisan

**Approved by :** T. Petchurai

( Thanakul Petchurai )

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.

COPY





**Calibration Procedure :** CP-AC-01

**Calibration Method :**

This equipment was calibrated by based on IEC-61672-3 (2013) Standard for sound level meter (SLM).
The SLM had tests to Acoustical and Electrical signal tests of frequency weighting with Anechoic chamber and Reference Standard Instruments.
For tests results of each items were made by observation of each Instruments display and also with SLM's display.

**Condition of this result of calibration :**

1. Reference Standard Instruments :

| Instrument | Model | Serial No. | Cert. No. | Due Date |
|---|---|---|---|---|
| Waveform Generator | 33210A | MY48017076 | EF-0007-22 | 04-Feb-23 |
| Waveform Generator | 33511B | MY52302742 | EF-0008-22 | 04-Feb-23 |
| Digital Multimeter | 33461A | MY53220104 | EEL.BP. 04/0265 | 09-Feb-23 |
| Digital Multimeter | 33461A | MY53220076 | EEL.BP. 03/0265 | 09-Feb-23 |
| Digital Multimeter | 34461A | MY60024273 | EEL.BP. 05/0265 | 09-Feb-23 |
| Programmable Attenuator | MAT-1070 | 62100114 | EF-0009-22 | 07-Feb-23 |
| Condenser Microphone | 4180 | 2977900 | AA-1013-22 | 24-Feb-23 |
| Measuring Amplifier | NA-42KAI | 34560495 | AA-3005-22 | 22-Feb-23 |

2. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration for this calibrated item only.
3. This certificate is traceable to the international system of unit maintained at :
   3.1 National Institute of Metrology (Thailand).
   3.2 Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR).

COPY



T. Petch.

**Summary of Measurement Result :**

| Parameter | Pass | Fail | Uncertainty (dB) | Maximum-permitted uncertainty of measurement (dB) |
|---|---|---|---|---|
| 1. Absolute sensitivity | ✓ | - | 0.2 | N/A |
| 2. Self-generated noise | ✓ | - | 0.2 | N/A |
| 3. Acoustical signal tests of frequency weightings | | | | |
| 125 Hz | ✓ | - | 0.3 | 0.6 |
| 1000 Hz | ✓ | - | 0.3 | 0.6 |
| 8000 Hz | ✓ | - | 0.4 | 0.7 |
| 4. Electrical signal tests of frequency weightings | | | | |
| For 10 Hz to 4 kHz | ✓ | - | 0.3 | 0.6 |
| For > 4 kHz to 10 kHz | ✓ | - | 0.3 | 0.7 |
| For > 10 kHz to 20 kHz | - | - | - | 1.0 |
| 5. Frequency and time weightings at 1 kHz | ✓ | - | 0.2 | 0.2 |
| 6. Long - term stability | ✓ | - | 0.1 | 0.1 |
| 7. Level linearity on the reference level range | ✓ | - | 0.2 | 0.3 |
| 8. Level linearity including the level range control | ✓ | - | 0.2 | 0.3 |
| 9. Tone burst response | ✓ | - | 0.2 | 0.3 |
| 10. Peak C sound level | ✓ | - | 0.2 | 0.35 |
| 11. Overload indication | ✓ | - | 0.2 | 0.25 |
| 12. High level stability | ✓ | - | 0.1 | 0.1 |

COPY



T. Petch.



**Result of calibration :**

**1. Absolute sensitivity**

| Reference Acoustic Signal ( dB ) | Measured Value ( dB ) | Deviation ( dB ) | Acceptance Limit ( dB ) |
|---|---|---|---|
| 93.9 (93.95) | 93.9 | 0.0 | ±0.3 |

**2. Self-generated noise**

2.1 Normal test

| Measured Value ( dB ) |
|---|
| 14.6 |

2.2 The microphone of the sound level meter was replaced by electrical signal input device.

| Frequency Weighting | Measured value ( dB ) |
|---|---|
| A - weight | 9.9 |
| C - weight | 16.6 |
| Flat | 22.4 |

**3. Acoustical signal tests of frequency weightings**

Meter free-field acoustic response at a level of 84 dB

| Frequency ( Hz ) | Deviation from various frequency weighting response curve (dB) | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Flat | C-weight | A-weight | Acceptance Limits |
| 125 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | ± 1.5 |
| 1000 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | ± 1.0 |
| 8000 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | ±5.0 |

COPY



T. Petch.

**4. Electrical signal tests of frequency weightings**

Weighting network response with relative to 1 kHz.

| Frequency (Hz) | Deviation from various frequency weighting response curve (dB) | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Flat | C-weight | A-weight | Acceptance Limits |
| 63 | -0.1 | 0.0 | -0.1 | ±2.0 |
| 125 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | ±1.5 |
| 250 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | ±1.5 |
| 500 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | ±1.5 |
| 1000 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | ±1.0 |
| 2000 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | ±2.0 |
| 4000 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | ±3.0 |
| 8000 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | ±5.0 |

**5. Frequency and time weightings at 1 kHz**

5.1 Frequency weightings at 1 kHz

| Frequency Weighting | Measured Value (dB) | Deviated Value (dB) | Acceptance Limits (dB) |
|---|---|---|---|
| A - weight | 94.0 | 0.0 | - |
| C - weight | 94.0 | 0.0 | ± 0.2 |
| Flat | 94.0 | 0.0 | ± 0.2 |

5.2 Time weighting at 1 kHz

| Frequency Weighting | Measured Value (dB) | Deviated Value (dB) | Acceptance Limits (dB) |
|---|---|---|---|
| Fast | 94.0 | 0.0 | - |
| Slow | 94.0 | 0.0 | ± 0.1 |
| Leq | 94.0 | 0.0 | ± 0.1 |

**6. Long - term stability**

| Frequency Weighting | SLM Display at initial (dB) | SLM Display at final (dB) | Deviated Value (dB) | Acceptance Limits (dB) |
|---|---|---|---|---|
| A - weight | 94.0 | 94.0 | 0.0 | ± 0.3 |

COPY







**7. Level linearity on the reference level range**

| Anticipated Value (dB) | Measured Value (dB) | Deviated Value (dB) | Acceptance Limits (dB) |
|---|---|---|---|
| 137.0 | 137.0 | 0.0 | ± 1.1 |
| 136.0 | 136.0 | 0.0 | ± 1.1 |
| 135.0 | 135.0 | 0.0 | ± 1.1 |
| 134.0 | 134.0 | 0.0 | ± 1.1 |
| 133.0 | 133.0 | 0.0 | ± 1.1 |
| 132.0 | 132.0 | 0.0 | ± 1.1 |
| 131.0 | 131.0 | 0.0 | ± 1.1 |
| 129.0 | 129.0 | 0.0 | ± 1.1 |
| 124.0 | 124.0 | 0.0 | ± 1.1 |
| 119.0 | 119.0 | 0.0 | ± 1.1 |
| 114.0 | 114.0 | 0.0 | ± 1.1 |
| 109.0 | 109.0 | 0.0 | ± 1.1 |
| 104.0 | 104.0 | 0.0 | ± 1.1 |
| 99.0 | 99.0 | 0.0 | ± 1.1 |
| 94.0 | 94.0 | 0.0 | ± 1.1 |
| 89.0 | 89.0 | 0.0 | ± 1.1 |
| 84.0 | 84.0 | 0.0 | ± 1.1 |
| 79.0 | 79.0 | 0.0 | ± 1.1 |
| 74.0 | 74.0 | 0.0 | ± 1.1 |
| 69.0 | 69.0 | 0.0 | ± 1.1 |
| 64.0 | 64.0 | 0.0 | ± 1.1 |
| 59.0 | 59.0 | 0.0 | ± 1.1 |
| 54.0 | 54.0 | 0.0 | ± 1.1 |
| 49.0 | 49.0 | 0.0 | ± 1.1 |
| 44.0 | 44.0 | 0.0 | ± 1.1 |
| 39.0 | 39.0 | 0.0 | ± 1.1 |
| 34.0 | 34.0 | 0.0 | ± 1.1 |
| 30.0 | 29.9 | -0.1 | ± 1.1 |
| 29.0 | 28.9 | -0.1 | ± 1.1 |
| 28.0 | 27.9 | -0.1 | ± 1.1 |
| 27.0 | 26.9 | -0.1 | ± 1.1 |
| 26.0 | 25.9 | -0.1 | ± 1.1 |
| 25.0 | 24.9 | -0.1 | ± 1.1 |

COPY

**8. Level linearity including the level range control**

| Range | Anticipated Value ( dB ) | Measured Value ( dB ) | Deviated Value ( dB ) | Acceptance Limits ( dB ) |
|---|---|---|---|---|
| Auto | 94.0 | 94.0 | 0.0 | ±1.1 |

**9. Tone burst response**

| Time Weighting | Tone burst duration, Tb ( ms ) | Cycle | Anticipated Value ( dB ) | Measured Value ( dB ) | Deviated Value ( dB ) | Acceptance Limits ( dB ) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Fast | 0.25 | 1 | 108.0 | 107.9 | -0.1 | 1.5 ; -5.0 |
| | 2 | 8 | 117.0 | 117.0 | 0.0 | 1.0 ; -2.5 |
| | 200 | 800 | 134.0 | 134.1 | 0.1 | ±1.0 |
| Slow | 2 | 8 | 108.0 | 108.0 | 0.0 | 1.5 ; -5.0 |
| | 200 | 800 | 127.6 | 127.6 | 0.0 | ±1.0 |
| SEL | 0.25 | 1 | 99.0 | 98.9 | -0.1 | 1.5 ; -5.0 |
| | 2 | 8 | 108.0 | 108.0 | 0.0 | 1.0 ; -2.5 |
| | 200 | 800 | 128.0 | 128.1 | 0.1 | ±1.0 |

**10. Peak C sound level**

| Number of cycle in test signal | Anticipated Value ( dB ) | Measured Value, Lcpeak ( dB ) | Deviated Value ( dB ) | Acceptance Limits ( dB ) |
|---|---|---|---|---|
| Continuous | 133.0 | 133.0 | 0.0 | - |
| One | 136.4 | 136.4 | 0.0 | ±3.0 |

| Number of cycle in test signal | Anticipated Value ( dB ) | Measured Value ( dB ) | Deviated Value ( dB ) | Acceptance Limits ( dB ) |
|---|---|---|---|---|
| Continuous | 133.0 | 133.0 | 0.0 | - |
| Positive half cycle | 135.4 | 135.2 | -0.2 | ±2.0 |
| Negative half cycle | 135.4 | 135.2 | -0.2 | ±2.0 |

COPY





**11. Overload indication**

| Measured value ( dB ) | | Deviated Value ( dB ) | Acceptance Limits ( dB ) |
|---|---|---|---|
| Positive one-half cycle | Negative one-half cycle | | |
| 89.6 | 89.6 | 0.0 | ±1.5 |

**12. High level stability**

| Frequency Weighting | SLM Display at initial ( dB ) | SLM Display at final ( dB ) | Deviated Value ( dB ) | Acceptance Limits ( dB ) |
|---|---|---|---|---|
| A - weight | 137.0 | 137.0 | 0.0 | ±0.3 |

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by coverage factor $k = 2$ or any value following calculation,providing a lavel of confidence of approximately 95 %

**End of Calibration Certificate**

COPY

**SOUND LEVEL METER**

**MODEL : NL-42A**

**SERIAL No. : 00322757**

SITHIPORN ASSOCIATES CO.,LTD.
CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirinthorn Rd.,Bangbumru, Bangplud Bangkok 10700 THAILAND.
Tel.0-2435-8800 Fax.0-2433-1679 e-mail:cal-center@sithiphorn.com http://www.sithiphorn.com

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0394

Cert. No. : ACL22132
Pages : 1 of 8

# Calibration Certificate

| | |
|---|---|
| **Equipment :** | SOUND LEVEL METER |
| **Manufacturer :** | RION |
| **Model :** | NL-42A/ Microphone UC-52 / Preamplifier NH-24 |
| **Serial No.:** | 00322757 / 196481 / 15489 |
| **ID No.:** | - |
| **Condition As Found :** | GOOD |
| **Customer :** | EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.<br>SAHA GROUP INDUSTRIAL PARK, 683 MOO 11,<br>NONGKHAM, SIRACHA, CHONBURI 20230 THAILAND. |
| **Location :** | - |
| **Ambient Temperature :** | ( 23.0 ± 3 ) °C |
| **Pressure :** | ( 101.3 ± 3 ) kPa |
| **Relative Humidity :** | ( 50.0 ± 20 ) % |
| **Received Date :** | 17 MAY 2022 |
| **Calibration Date :** | 06-08 JUNE 2022 |
| **Date of Issue :** | 13 JUNE 2022 |

**Calibrated by :** Nathakorn Pisutpaisan

**Approved by :** T. Petch

( Thanakul Petchurai )

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.

COPY





**Calibration Procedure :** CP-AC-01

**Calibration Method :**

This equipment was calibrated by based on IEC-61672-3 (2013) Standard for sound level meter (SLM).
The SLM had tests to Acoustical and Electrical signal tests of frequency weighting with Anechoic chamber and Reference Standard Instruments.
For tests results of each items were made by observation of each Instruments display and also with SLM's display.

**Condition of this result of calibration :**

1. Reference Standard Instruments :

| Instrument | Model | Serial No. | Cert. No. | Due Date |
|---|---|---|---|---|
| Waveform Generator | 33210A | MY48017076 | EF-0007-22 | 04-Feb-23 |
| Waveform Generator | 33511B | MY52302742 | EF-0008-22 | 04-Feb-23 |
| Digital Multimeter | 33461A | MY53220104 | EEL.BP. 04/0265 | 09-Feb-23 |
| Digital Multimeter | 33461A | MY53220076 | EEL.BP. 03/0265 | 09-Feb-23 |
| Digital Multimeter | 34461A | MY60024273 | EEL.BP. 05/0265 | 09-Feb-23 |
| Programmable Attenuator | MAT-1070 | 62100114 | EF-0009-22 | 07-Feb-23 |
| Condenser Microphone | 4180 | 2977900 | AA-1013-22 | 24-Feb-23 |
| Measuring Amplifier | NA-42KAI | 34560495 | AA-3005-22 | 22-Feb-23 |

2. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration for this calibrated item only.
3. This certificate is traceable to the international system of unit maintained at :
   3.1 National Institute of Metrology (Thailand).
   3.2 Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR).

COPY



T. Petch

**Summary of Measurement Result :**

| Parameter | Pass | Fail | Uncertainty (dB) | Maximum-permitted uncertainty of measurement (dB) |
|---|---|---|---|---|
| 1. Absolute sensitivity | ✓ | - | 0.2 | N/A |
| 2. Self-generated noise | ✓ | - | 0.2 | N/A |
| 3. Acoustical signal tests of frequency weightings | | | | |
| 125 Hz | ✓ | - | 0.3 | 0.6 |
| 1000 Hz | ✓ | - | 0.3 | 0.6 |
| 8000 Hz | ✓ | - | 0.3 | 0.7 |
| 4. Electrical signal tests of frequency weightings | | | | |
| For 10 Hz to 4 kHz | ✓ | - | 0.3 | 0.6 |
| For > 4 kHz to 10 kHz | ✓ | - | 0.3 | 0.7 |
| For > 10 kHz to 20 kHz | - | - | - | 1.0 |
| 5. Frequency and time weightings at 1 kHz | ✓ | - | 0.2 | 0.2 |
| 6. Long - term stability | ✓ | - | 0.1 | 0.1 |
| 7. Level linearity on the reference level range | ✓ | - | 0.2 | 0.3 |
| 8. Level linearity including the level range control | ✓ | - | 0.2 | 0.3 |
| 9. Tone burst response | ✓ | - | 0.2 | 0.3 |
| 10. Peak C sound level | ✓ | - | 0.2 | 0.35 |
| 11. Overload indication | ✓ | - | 0.2 | 0.25 |
| 12. High level stability | ✓ | - | 0.1 | 0.1 |

COPY



T. Petch.



**Result of calibration :**

**1. Absolute sensitivity**

| Reference Acoustic Signal ( dB ) | Measured Value ( dB ) | Deviation ( dB ) | Acceptance Limit ( dB ) |
|---|---|---|---|
| 93.9 (93.95) | 93.9 | 0.0 | ±0.3 |

**2. Self-generated noise**

2.1 Normal test

| Measured Value ( dB ) |
|---|
| 14.2 |

2.2 The microphone of the sound level meter was replaced by electrical signal input device.

| Frequency Weighting | Measured value ( dB ) |
|---|---|
| A - weight | 10.8 |
| C - weight | 16.8 |
| Flat | 22.6 |

**3. Acoustical signal tests of frequency weightings**

Meter free-field acoustic response at a level of 84 dB

| Frequency ( Hz ) | Deviation from various frequency weighting response curve (dB) | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Flat | C-weight | A-weight | Acceptance Limits |
| 125 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | ± 1.5 |
| 1000 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | ± 1.0 |
| 8000 | 0.5 | 0.6 | 0.6 | ±5.0 |

COPY



T. Petch.

Cert. No. : ACL22132
Job No. : VC65AC0058
Pages : 5 of 8

**4. Electrical signal tests of frequency weightings**

Weighting network response with relative to 1 kHz.

| Frequency (Hz) | Deviation from various frequency weighting response curve (dB) | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Flat | C-weight | A-weight | Acceptance Limits |
| 63 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | ±2.0 |
| 125 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | ±1.5 |
| 250 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | ±1.5 |
| 500 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | ±1.5 |
| 1000 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | ±1.0 |
| 2000 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | ±2.0 |
| 4000 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | ±3.0 |
| 8000 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | ±5.0 |

**5. Frequency and time weightings at 1 kHz**

5.1 Frequency weightings at 1 kHz

| Frequency Weighting | Measured Value (dB) | Deviated Value (dB) | Acceptance Limits (dB) |
|---|---|---|---|
| A - weight | 94.0 | 0.0 | - |
| C - weight | 94.0 | 0.0 | ± 0.2 |
| Flat | 94.0 | 0.0 | ± 0.2 |

5.2 Time weighting at 1 kHz

| Frequency Weighting | Measured Value (dB) | Deviated Value (dB) | Acceptance Limits (dB) |
|---|---|---|---|
| Fast | 94.0 | 0.0 | - |
| Slow | 94.0 | 0.0 | ± 0.1 |
| Leq | 94.0 | 0.0 | ± 0.1 |

**6. Long - term stability**

| Frequency Weighting | SLM Display at initial (dB) | SLM Display at final (dB) | Deviated Value (dB) | Acceptance Limits (dB) |
|---|---|---|---|---|
| A - weight | 94.0 | 94.0 | 0.0 | ± 0.3 |

COPY



จ-6-53



Cert. No. : ACL22132
Job No. : VC65AC0058
Pages : 6 of 8

**7. Level linearity on the reference level range**

| Anticipated Value (dB) | Measured Value (dB) | Deviated Value (dB) | Acceptance Limits (dB) |
|---|---|---|---|
| 137.0 | 137.0 | 0.0 | ± 1.1 |
| 136.0 | 136.0 | 0.0 | ± 1.1 |
| 135.0 | 135.0 | 0.0 | ± 1.1 |
| 134.0 | 134.0 | 0.0 | ± 1.1 |
| 133.0 | 133.0 | 0.0 | ± 1.1 |
| 132.0 | 132.0 | 0.0 | ± 1.1 |
| 131.0 | 131.0 | 0.0 | ± 1.1 |
| 129.0 | 129.0 | 0.0 | ± 1.1 |
| 124.0 | 124.0 | 0.0 | ± 1.1 |
| 119.0 | 119.0 | 0.0 | ± 1.1 |
| 114.0 | 114.0 | 0.0 | ± 1.1 |
| 109.0 | 109.0 | 0.0 | ± 1.1 |
| 104.0 | 104.0 | 0.0 | ± 1.1 |
| 99.0 | 99.0 | 0.0 | ± 1.1 |
| 94.0 | 94.0 | 0.0 | ± 1.1 |
| 89.0 | 89.0 | 0.0 | ± 1.1 |
| 84.0 | 84.0 | 0.0 | ± 1.1 |
| 79.0 | 79.0 | 0.0 | ± 1.1 |
| 74.0 | 74.0 | 0.0 | ± 1.1 |
| 69.0 | 69.0 | 0.0 | ± 1.1 |
| 64.0 | 64.0 | 0.0 | ± 1.1 |
| 59.0 | 59.0 | 0.0 | ± 1.1 |
| 54.0 | 54.0 | 0.0 | ± 1.1 |
| 49.0 | 49.0 | 0.0 | ± 1.1 |
| 44.0 | 44.0 | 0.0 | ± 1.1 |
| 39.0 | 38.9 | -0.1 | ± 1.1 |
| 34.0 | 34.0 | 0.0 | ± 1.1 |
| 30.0 | 29.9 | -0.1 | ± 1.1 |
| 29.0 | 28.9 | -0.1 | ± 1.1 |
| 28.0 | 27.9 | -0.1 | ± 1.1 |
| 27.0 | 26.9 | -0.1 | ± 1.1 |
| 26.0 | 25.9 | -0.1 | ± 1.1 |
| 25.0 | 24.8 | -0.2 | ± 1.1 |

COPY

**8. Level linearity including the level range control**

| Range | Anticipated Value ( dB ) | Measured Value ( dB ) | Deviated Value ( dB ) | Acceptance Limits ( dB ) |
|---|---|---|---|---|
| Auto | 94.0 | 94.0 | 0.0 | ±1.1 |

**9. Tone burst response**

| Time Weighting | Tone burst duration, Tb ( ms ) | Cycle | Anticipated Value ( dB ) | Measured Value ( dB ) | Deviated Value ( dB ) | Acceptance Limits ( dB ) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Fast | 0.25 | 1 | 108.0 | 107.9 | -0.1 | 1.5 ; -5.0 |
| | 2 | 8 | 117.0 | 117.0 | 0.0 | 1.0 ; -2.5 |
| | 200 | 800 | 134.0 | 134.1 | 0.1 | ±1.0 |
| Slow | 2 | 8 | 108.0 | 108.0 | 0.0 | 1.5 ; -5.0 |
| | 200 | 800 | 127.6 | 127.6 | 0.0 | ±1.0 |
| SEL | 0.25 | 1 | 99.0 | 98.9 | -0.1 | 1.5 ; -5.0 |
| | 2 | 8 | 108.0 | 108.0 | 0.0 | 1.0 ; -2.5 |
| | 200 | 800 | 128.0 | 128.0 | 0.0 | ±1.0 |

**10. Peak C sound level**

| Number of cycle in test signal | Anticipated Value ( dB ) | Measured Value, Lcpeak ( dB ) | Deviated Value ( dB ) | Acceptance Limits ( dB ) |
|---|---|---|---|---|
| Continuous | 133.0 | 133.0 | 0.0 | - |
| One | 136.4 | 136.0 | -0.4 | ±3.0 |

| Number of cycle in test signal | Anticipated Value ( dB ) | Measured Value ( dB ) | Deviated Value ( dB ) | Acceptance Limits ( dB ) |
|---|---|---|---|---|
| Continuous | 133.0 | 133.0 | 0.0 | - |
| Positive half cycle | 135.4 | 135.2 | -0.2 | ±2.0 |
| Negative half cycle | 135.4 | 135.2 | -0.2 | ±2.0 |

COPY



T. Petch.



**11. Overload indication**

| Measured value ( dB ) | | Deviated Value ( dB ) | Acceptance Limits ( dB ) |
|---|---|---|---|
| Positive one-half cycle | Negative one-half cycle | | |
| 89.8 | 89.6 | -0.2 | ±1.5 |

**12. High level stability**

| Frequency Weighting | SLM Display at initial ( dB ) | SLM Display at final ( dB ) | Deviated Value ( dB ) | Acceptance Limits ( dB ) |
|---|---|---|---|---|
| A - weight | 137.0 | 137.0 | 0.0 | ±0.3 |

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by coverage factor $k = 2$ or any value following calculation,providing a lavel of confidence of approximately 95 %

**End of Calibration Certificate**

COPY



T. Petch.

# ภาคผนวกที่ 4

# มาตรฐานอ้างอิง

จ-6-56

# ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561
# เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับ
# เฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน



## ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

---

โดยที่กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ กำหนดให้นายจ้างต้องควบคุมระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวันมิให้เกินมาตรฐานตามที่อธิบดีประกาศกำหนด

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๘ แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจึงออกประกาศไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า "ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน"

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดเก้าสิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๓ นายจ้างต้องควบคุมระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) มิให้เกินมาตรฐานตามตารางแนบท้ายประกาศ โดยหน่วยวัดระดับเสียงดังที่ใช้ในประกาศนี้ใช้หน่วยเป็น เดซิเบลเอ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๐
อนันต์ชัย อุทัยพัฒนาชีพ
ผู้ตรวจราชการกระทรวง รักษาราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

(ตารางแนบท้ายประกาศ)

ตารางมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

| ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) ไม่เกิน (เดซิเบลเอ) | ระยะเวลาการทำงานที่ได้รับเสียงต่อวัน* | |
|---|---|---|
| | ชั่วโมง | นาที |
| ๘๒ | ๑๖ | - |
| ๘๓ | ๑๒ | ๔๒ |
| ๘๔ | ๑๐ | ๕ |
| ๘๕ | ๘ | - |
| ๘๖ | ๖ | ๒๑ |
| ๘๗ | ๕ | ๒ |
| ๘๘ | ๔ | - |
| ๘๙ | ๓ | ๑๑ |
| ๙๐ | ๒ | ๓๑ |
| ๙๑ | ๒ | - |
| ๙๒ | ๑ | ๓๕ |
| ๙๓ | ๑ | ๑๖ |
| ๙๔ | ๑ | - |
| ๙๕ | - | ๔๘ |
| ๙๖ | - | ๓๘ |
| ๙๗ | - | ๓๐ |
| ๙๘ | - | ๒๔ |
| ๙๙ | - | ๑๙ |
| ๑๐๐ | - | ๑๕ |
| ๑๐๑ | - | ๑๒ |
| ๑๐๒ | - | ๙ |
| ๑๐๓ | - | ๗.๕ |
| ๑๐๔ | - | ๖ |
| ๑๐๕ | - | ๕ |
| ๑๐๖ | - | ๔ |
| ๑๐๗ | - | ๓ |
| ๑๐๘ | - | ๒.๕ |
| ๑๐๙ | - | ๒ |
| ๑๑๐ | - | ๑.๕ |
| ๑๑๑ | - | ๑ |

**หมายเหตุ** * ระยะเวลาการทำงานที่ได้รับเสียงและระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) ให้ใช้ค่ามาตรฐานที่กำหนดในตารางข้างต้นเป็นลำดับแรก หากไม่มีค่ามาตรฐานที่กำหนดตรงตามตารางให้คำนวณจากสูตรดังนี้

$$T = \frac{๘}{๒^{(L-๘๕)/๓}}$$

เมื่อ T หมายถึง เวลาการทำงานที่ยอมให้ได้รับเสียง (ชั่วโมง)

L หมายถึง ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)

ในกรณีค่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) ที่ได้จากการคำนวณมีเศษทศนิยมให้ตัดเศษทศนิยมออก



# ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546
# เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน
# เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

# ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

## เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๔๖

---

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๑๘ แห่งกฎกระทรวง ฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการที่เกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ กับมาตรา ๕๐ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

"ระดับความร้อน" หมายความว่า อุณหภูมิความร้อนในบริเวณที่ปฏิบัติงานตรวจวัดเป็นอุณหภูมิเวทบัลบ์โกลบ (Wet Bulb Globe Temperature : WBGT) เฉลี่ยในช่วงเวลาสองชั่วโมงที่มีอุณหภูมิเวทบัลบ์โกลบสูงสุดของการทำงานปกติ

"อุณหภูมิเวทบัลบ์โกลบ" หมายความว่า อุณหภูมิซึ่งวัดเป็นองศาเซลเซียส คำนวณได้จากสูตร ต่อไปนี้

WBGT = 0.7 NWB + 0.3 GT (ในกรณีในอาคารหรือนอกอาคารที่ไม่มีแสงแดด)

WBGT = 0.7 NWB + 0.2 GT + 0.1 DB (ในกรณีนอกอาคารที่มีแสงแดด)

ง-6-58



โดยที่ NWB (Natural Wet Bulb Temperature) คืออุณหภูมิที่อ่านค่าจากเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะเปียกตามธรรมชาติ วัดเป็นองศาเซลเซียส

GT (Globe Temperature) คืออุณหภูมิที่อ่านค่าจากโกลบเทอร์โมมิเตอร์ วัดเป็นองศาเซลเซียส

DB (Dry Bulb Temperature) คือ อุณหภูมิที่อ่านค่าจากเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะแห้งวัดเป็นองศาเซลเซียส

"งานเบา" หมายความว่า ลักษณะงานที่ใช้แรงน้อยหรือใช้กำลังงานที่ทำให้เกิดการเผาผลาญอาหารในร่างกายไม่เกิน ๒๐๐ กิโลแคลอรี/ชั่วโมง เช่น งานเขียนหนังสือ งานพิมพ์ดีด งานบันทึก ข้อมูล งานเย็บจักร งานนั่งตรวจสอบผลิตภัณฑ์ งานประกอบชิ้นงานขนาดเล็ก งานบังคับเครื่องจักรด้วยเท้า การยืนคุมงาน เป็นต้น หรืองานที่เทียบเคียงได้กับงานดังกล่าว

"งานปานกลาง" หมายความว่า ลักษณะงานที่ใช้แรงปานกลางหรือใช้กำลังงานที่ทำให้เกิดการเผาผลาญอาหารในร่างกายเกินกว่า ๒๐๐ กิโลแคลอรี/ชั่วโมง ถึง ๓๕๐ กิโลแคลอรี/ชั่วโมง เช่น งานยก ลาก ดัน หรือเคลื่อนย้ายสิ่งของด้วยแรงปานกลาง งานตอกตะปู งานตะไบ งานขับรถบรรทุก งานขับรถแทรกเตอร์ เป็นต้น หรืองานที่เทียบเคียงได้กับงานดังกล่าว

"งานหนัก" หมายความว่า ลักษณะงานที่ใช้แรงมาก หรือใช้กำลังงานที่ทำให้เกิดการเผาผลาญอาหารในร่างกายเกินกว่า ๓๕๐ กิโลแคลอรี/ชั่วโมง ถึง ๕๐๐ กิโลแคลอรี/ชั่วโมง เช่น งานที่ใช้พลั่วหรือเสียม ขุดตัก งานเลื่อยไม้ งานเจาะไม้เนื้อแข็ง งานทุบโดยใช้ฆ้อนขนาดใหญ่ งานยกหรือเคลื่อนย้ายของหนักขึ้นที่สูงหรือที่ลาดชัน เป็นต้น หรืองานที่เทียบเคียงได้กับงานดังกล่าว

## หมวด ๑
## ความร้อน

ข้อ ๒ บริเวณปฏิบัติงานต้องมีระดับความร้อนไม่เกินกว่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ในตารางท้ายหมวดนี้

ข้อ ๓ บริเวณปฏิบัติงานที่มีระดับความร้อนเกินกว่ามาตรฐานตามข้อ ๒ ผู้ประกอบกิจการโรงงานต้องปิดประกาศเตือนให้ทราบถึงบริเวณที่มีความร้อนสูงเกินมาตรฐานที่กำหนด

ข้อ ๔ ในกรณีที่ภายในบริเวณปฏิบัติงานมีระดับความร้อนเกินมาตรฐานตามข้อ ๒ ผู้ประกอบกิจการโรงงานต้องดำเนินการปรับปรุงหรือแก้ไขให้บริเวณปฏิบัติงานมีระดับความร้อนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หากได้ดำเนินการปรับปรุงหรือแก้ไขแล้วไม่สามารถควบคุมให้เป็นไปตามมาตรฐานดังกล่าวได้ ผู้ประกอบกิจการโรงงานต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ชุดแต่งกาย รองเท้า และถุงมือ เพื่อป้องกันความร้อน สำหรับผู้ที่จะเข้าไปในบริเวณดังกล่าว ตลอดจนต้องจัดให้มีการอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลด้วย

ตารางแสดงมาตรฐานระดับความร้อน

| ความหนักเบาของงาน | มาตรฐานระดับความร้อน ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวทบัลบ์โกลบ (WBGT) กำหนดเป็นองศาเซลเซียส |
|---|---|
| เบา | ๓๔.๐ |
| ปานกลาง | ๓๒.๐ |
| หนัก | ๓๐.๐ |





## หมวด ๒
## แสงสว่าง

ข้อ ๕ ผู้ประกอบกิจการโรงงานต้องป้องกันมิให้มีแสงตรง หรือแสงสะท้อนส่องเข้าตาคนงานในการปฏิบัติงาน

ข้อ ๖ ผู้ประกอบกิจการโรงงานต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอแก่การทำงานอย่างทั่วถึงสามารถมองเห็นสิ่งกีดขวาง และส่วนที่อาจก่อให้เกิดอันตรายจากการเคลื่อนไหวของเครื่องจักร หรืออันตรายจากไฟฟ้า ตลอดจนบันไดขึ้นลงและทางออกในเวลามีเหตุฉุกเฉินอย่างชัดเจน ตามหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้

(๑) ลานถนนและทางเดินนอกอาคารโรงงาน ความเข้มของการส่องสว่างต้องไม่น้อยกว่า ๒๐ ลักซ์ (LUX) หรือ ๒ ฟุต-แคนเดิล (Foot Candle)

(๒) บริเวณทางเดินในอาคารโรงงาน ระเบียง บันได ห้องพักผ่อน ห้องพักฟื้นของพนักงาน ห้องเก็บของที่มิได้มีการเคลื่อนย้าย ความเข้มของการส่องสว่างต้องไม่น้อยกว่า ๕๐ ลักซ์

(๓) บริเวณการปฏิบัติงานที่ไม่ต้องการความละเอียด ได้แก่ บริเวณการสีข้าวสาง ฝ้าย หรือการปฏิบัติงานขั้นแรกในกระบวนการอุตสาหกรรมต่างๆ และบริเวณจุดขนถ่ายสินค้า ป้อมยาม ลิฟท์ ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าและบริเวณตู้เก็บของ ห้องน้ำและห้องส้วม ความเข้มของการส่องสว่างต้องไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลักซ์

(๔) บริเวณการปฏิบัติงานที่ต้องการความละเอียดน้อยมาก ได้แก่ งานหยาบที่ทำที่โต๊ะ หรือเครื่องจักร ชิ้นงานมีขนาดใหญ่กว่า ๗๕๐ ไมโครเมตร (๐.๗๕ มิลลิเมตร) การตรวจงานหยาบด้วยสายตา การนับ การตรวจเช็คสิ่งของที่มีขนาดใหญ่ และบริเวณพื้นที่ในโกดัง ความเข้มของการส่องสว่างต้องไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลักซ์

(๕) บริเวณการปฏิบัติงานที่ต้องการความละเอียดน้อย ได้แก่ บริเวณที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับงานรับจ่ายเสื้อผ้า การทำงานไม้ที่มีชิ้นงานขนาดปานกลาง งานบรรจุน้ำลงขวดหรือกระป๋อง งานเจาะรู ทากาว หรือเย็บเล่มหนังสือ ความเข้มของการส่องสว่างต้องไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ลักซ์

ในบริเวณการปฏิบัติงานที่มีขนาดของชิ้นงานตั้งแต่ ๑๒๕ ไมโครเมตร (๐.๑๒๕ มิลลิเมตร) ได้แก่งานเกี่ยวกับงานประจำในสำนักงาน เช่น งานพิมพ์ดีด เขียนและอ่าน งานประกอบรถยนต์และตัวถัง การทำงานไม้อย่างละเอียด ความเข้มของการส่องสว่างต้องไม่น้อยกว่า ๔๐๐ ลักซ์

(๖) บริเวณการปฏิบัติงานที่ต้องการความละเอียดปานกลาง ได้แก่ งานเขียนแบบ งานระบายสี พ่นสีและตกแต่งสีอย่างละเอียด งานพิสูจน์อักษร งานตรวจสอบขั้นสุดท้ายในโรงงานผลิตรถยนต์ ความเข้มของการส่องสว่างต้องไม่น้อยกว่า ๖๐๐ ลักซ์

(๗) บริเวณการปฏิบัติงานที่ต้องการความละเอียดสูง โดยมีขนาดของชิ้นงานตั้งแต่ ๒๕ ไมโครเมตร (๐.๐๒๕ มิลลิเมตร) ได้แก่ บริเวณที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบงานละเอียด เช่น การปรับเทียบมาตรฐานความถูกต้องและความแม่นยำของอุปกรณ์ การระบายสี พ่นสี และตกแต่งชิ้นงานที่ต้องการความละเอียดมากเป็นพิเศษ งานย้อมสี ความเข้มของการส่องสว่างต้องไม่น้อยกว่า ๘๐๐ ลักซ์ ในบริเวณการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบ การตัดเย็บเสื้อผ้าด้วยมือ การตรวจสอบและตกแต่งสินค้าสิ่งทอ สิ่งถักหรือเสื้อผ้าที่มีสีอ่อนขั้นสุดท้ายด้วยมือ การคัดแยกและเทียบสีหนังที่มีสีเข้ม การเทียบสีในงานย้อมผ้า ความเข้มของการส่องสว่างต้องไม่น้อยกว่า ๑๒๐๐ ลักซ์



(๘) บริเวณการปฏิบัติงานที่ต้องการความละเอียดสูงมาก ได้แก่ งานละเอียดที่ต้องทำบนโต๊ะหรือเครื่องจักร เช่น ทำเครื่องมือและแม่พิมพ์ที่มีรายละเอียดขนาดเล็กกว่า ๒๕ ไมโครเมตร (๐.๐๒๕ มิลลิเมตร) งานตรวจสอบตรวจวัดชิ้นส่วนที่มีขนาดเล็กหรือชิ้นงานที่มีส่วนประกอบขนาดเล็ก งานซ่อมแซมสินค้า สิ่งทอ สิ่งถักที่มีสีอ่อน งานตรวจสอบและตกแต่งชิ้นส่วนของสินค้าสิ่งทอ สิ่งถักที่มีสีเข้มด้วยมือ ความเข้มของการส่องสว่างต้องไม่น้อยกว่า ๑๖๐๐ ลักซ์

(๙) บริเวณการปฏิบัติงานที่ต้องการความละเอียดสูงมากเป็นพิเศษ ได้แก่ การปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบชิ้นงานที่มีขนาดเล็กมาก การเจียระไนเพชร การทำนาฬิกาข้อมือในกระบวนการที่มีขนาดเล็ก การถัก ซ่อมแซมเสื้อผ้า ถุงเท้าที่มีสีเข้ม ความเข้มของการส่องสว่างต้องไม่น้อยกว่า ๒๔๐๐ ลักซ์

ข้อ ๗ ความเข้มของการส่องสว่าง ณ ที่ปฏิบัติงานหรือลักษณะการปฏิบัติงานนอกเหนือจากที่กำหนดไว้ในข้อ ๖ ผู้ประกอบกิจการโรงงานต้องจัดให้มีความเข้มของการส่องสว่าง เทียบเคียงไม่ต่ำกว่าหลักเกณฑ์ที่ได้กำหนดไว้

## หมวด ๓
## เสียง

ข้อ ๘ ผู้ประกอบกิจการโรงงานต้องควบคุมมิให้บริเวณปฏิบัติงานในโรงงานมีระดับเสียงเกินกว่ามาตรฐานที่ได้กำหนดไว้ในตารางท้ายหมวดนี้

ข้อ ๙ ห้ามมิให้บุคคลเข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า ๑๔๐ เดซิเบลเอ

09-6-60

ข้อ ๑๐ บริเวณปฏิบัติงานที่มีระดับเสียงเกินกว่ามาตรฐานตามข้อ ๘ ผู้ประกอบกิจการโรงงานต้องปิดประกาศเตือนให้ทราบถึงบริเวณที่มีเสียงดังเกินมาตรฐานที่กำหนด

ตารางแสดงมาตรฐานเปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ยที่ยอมรับได้
กับเวลาการทำงานในแต่ละวัน

| เวลาการทำงานที่ได้รับเสียงใน ๑ วัน (ชม.) | ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน ไม่เกิน (เดซิเบลเอ) |
|---|---|
| ๑๒ | ๘๗ |
| ๘ | ๙๐ |
| ๖ | ๙๒ |
| ๔ | ๙๕ |
| ๓ | ๙๗ |
| ๒ | ๑๐๐ |
| ๑ ๑/๒ | ๑๐๒ |
| ๑ | ๑๐๕ |
| ๑/๒ | ๑๑๐ |
| ๑/๔ หรือน้อยกว่า | ๑๑๕ |

<u>หมายเหตุ</u> หากเวลาการปฏิบัติงานไม่มีค่ามาตรฐานที่กำหนดตรงตามตารางข้างต้น ให้คำนวณ โดยใช้สูตร $T = \frac{8}{2^{(L-90)/5}}$

เมื่อ T หมายถึง เวลาการทำงานที่ยอมให้ได้รับเสียง (ชั่วโมง)

L หมายถึง ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)





ในกรณีค่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน ที่ได้จากการคำนวณมีเศษทศนิยมให้ตัดเศษทศนิยมออก

## หมวด ๔
## การตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะแวดล้อมในการทำงาน

ข้อ ๑๑ ผู้ประกอบกิจการโรงงาน ต้องจัดให้มีการตรวจวัด วิเคราะห์ และจัดทำรายงานสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่างและเสียงอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง โดยมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพหรือผู้สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีทางด้านวิทยาศาสตร์เป็นผู้รับรองรายงาน และให้เก็บรายงานดังกล่าวไว้ ณ ที่ตั้งโรงงานให้พร้อมสำหรับการตรวจสอบของพนักงานเจ้าหน้าที่

ข้อ ๑๒ การตรวจวัดความร้อน บริเวณที่ทำการตรวจวัดต้องเป็นบริเวณที่มีการปฏิบัติงานอยู่ในสภาพการทำงานปกติ การตรวจวัดต้องเป็นบริเวณที่มีระดับความร้อนสูงและต้องตรวจวัดในเดือนที่มีอากาศร้อนของปี ประเภทหรือชนิดของโรงงานที่ต้องดำเนินการตรวจวัดความร้อนตามที่กำหนดไว้ในบัญชีที่ ๑ ท้ายประกาศนี้

ข้อ ๑๓ การตรวจวัดแสงสว่าง บริเวณที่ทำการตรวจวัดต้องเป็นบริเวณที่มีการปฏิบัติงานในสภาพการทำงานปกติ การตรวจวัดต้องเป็นบริเวณที่มีความเข้มของการส่องสว่างต่ำ โดยกำหนดให้โรงงานจำพวกที่ ๓ ทุกประเภทต้องทำการตรวจวัดแสงสว่าง

ข้อ ๑๔ การตรวจวัดระดับเสียง บริเวณที่ทำการตรวจวัดต้องเป็นบริเวณที่มีการปฏิบัติงานในสภาพการทำงานปกติ การตรวจวัดต้องเป็นบริเวณที่มีระดับเสียงสูงประเภทหรือชนิดของโรงงานที่ต้องดำเนินการตรวจวัดเสียงตามที่กำหนดไว้ในบัญชีที่ ๒ ท้ายประกาศนี้

ข้อ ๑๕ วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์ให้เป็นไปตามหลักมาตรฐานสากล เช่น มาตรฐานของ Occupational Safety & Health Administration (OSHA) มาตรฐานของ National Institute Occupational Safety and Health (NIOSH) เป็นต้น หรือวิธีอื่นใดที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ

หมวด ๕
เบ็ดเตล็ด

ข้อ ๑๖ ประกาศฉบับนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดหนึ่งร้อยแปดสิบวัน นับแต่วันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๖ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๖
สมศักดิ์ เทพสุทิน
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

จ-6-62



บัญชีท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน
พ.ศ. 2546
บัญชีที่ 1 ประเภทหรือชนิดของโรงงานที่ต้องทำการตรวจวัดความร้อน

| ลำดับที่ | ตามประเภทหรือชนิดของโรงงานในบัญชีท้ายกฎกระทรวง (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 |
|---|---|
| 11(3)(4) | โรงงานผลิตน้ำตาลทรายดิบ น้ำตาลทรายขาว หรือการทำให้บริสุทธิ์ |
| 22(3) | โรงงานสิ่งทอที่ทำการฟอก ย้อมสี หรือแต่งสำเร็จด้วยหรือสิ่งทอ |
| 38(1)(2) | โรงงานผลิตเยื่อกระดาษจากไม้หรือวัสดุอื่น การทำกระดาษ กระดาษแข็ง หรือกระดาษที่ใช้ในการก่อสร้างชนิดที่ทำจากเส้นใย หรือแผ่นกระดาษไฟเบอร์ |
| 51 | โรงงานผลิต ซ่อม หล่อ หรือหล่อดอกยางนอก หรือยางในสำหรับยานพาหนะที่เคลื่อนที่ด้วยเครื่องกล คน หรือสัตว์ |
| 54 | โรงงานผลิตแก้ว เส้นใยแก้วหรือผลิตภัณฑ์แก้ว |
| 57(1) | โรงงานทำซีเมนต์ ปูนขาว หรือปูนปลาสเตอร์ |
| 59 | โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการถลุง หลอม หล่อ รีด ดึง ผลิตเหล็ก หรือเหล็กกล้าในขั้นต้น |
| 60 | โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการถลุง ผสมทำให้บริสุทธิ์ หลอม หล่อ รีด ดึง หรือผลิตโลหะขั้นต้น ซึ่งมิใช่เหล็กหรือเหล็กกล้า |
| 61 | โรงงานผลิต ตบแต่ง ดัดแปลง หรือซ่อมแซมเครื่องมือ หรือเครื่องใช้ที่ทำด้วยเหล็กหรือเหล็กกล้า และรวมถึงส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของเครื่องมือหรือเครื่องใช้ดังกล่าว |
| 62 | โรงงานผลิต ตบแต่ง ดัดแปลง หรือซ่อมแซมเครื่องเรือน หรือเครื่องตบแต่งภายในอาคารที่ทำจากโลหะหรือโลหะเป็นส่วนใหญ่ และรวมถึงส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของเครื่องเรือน หรือเครื่องตกแต่งดังกล่าว |
| 63 | โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์โลหะสำหรับใช้ในการก่อสร้าง |
| 64 | โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์โลหะ |
| 65 | โรงงานผลิต ประกอบ ดัดแปลง หรือซ่อมแซมเครื่องยนต์ เครื่องกังหัน และรวมถึงส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของเครื่องยนต์ หรือเครื่องกังหันดังกล่าว |

บัญชีที่ 1 ประเภทหรือชนิดของโรงงานที่ต้องทำการตรวจวัดความร้อน

| ลำดับที่ | ตามประเภทหรือชนิดของโรงงานในบัญชีท้ายกฎกระทรวง (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 |
|---|---|
| 66 | โรงงานผลิต ประกอบ ดัดแปลง หรือซ่อมแซมเครื่องจักร สำหรับใช้ในการกสิกรรมหรือการเลี้ยงสัตว์ และรวมถึงส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของเครื่องจักรดังกล่าว |
| 67 | โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับเครื่องจักร ส่วนประกอบ หรืออุปกรณ์ของเครื่องจักรสำหรับประดิษฐ์โลหะ หรือไม้ |
| 68 | โรงงานผลิต ประกอบ ดัดแปลง หรือซ่อมแซมเครื่องจักรสำหรับอุตสาหกรรมกระดาษ เตมี อาหาร การปั่นทอ การพิมพ์ การผลิตซีเมนต์หรือผลิตภัณฑ์ดินเหนียว การก่อสร้าง การทำเหมืองแร่ การเจาะหาปิโตรเลียม หรือการกลั่นน้ำมัน และรวมถึงส่วนประกอบของเครื่องจักรดังกล่าว |
| 74(1) | โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการทำหลอดไฟฟ้า หรือดวงโคมไฟฟ้า |
| 77 | โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับรถยนต์ หรือรถพ่วง |
| 78 | โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับจักรยานยนต์ จักรยานสามล้อ หรือจักรยานสองล้อ |
| 79 | โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับอากาศยาน หรือเรือโฮเวอร์คราฟท์ |
| 80 | โรงงานผลิต ประกอบ ดัดแปลง หรือซ่อมแซมล้อเลื่อน ที่ขับเคลื่อนด้วยแรงคน หรือสัตว์ ซึ่งมิใช่จักรยาน และรวมถึงส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของผลิตภัณฑ์ดังกล่าว |
| 88 | โรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า |
| 98 | โรงงานซักรีด ซักแห้ง ซักฟอก รีด อัด หรือย้อมผ้า เครื่องนุ่งห่ม พรม หรือขนสัตว์ |
| 100(6) | โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการตบแต่งหรือเปลี่ยนแปลงคุณลักษณะของผลิตภัณฑ์ หรือส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์โดยไม่มีการผลิต ด้วยวิธีการอบชุบด้วยความร้อน |
| 102 | โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการผลิต และหรือจำหน่ายไอน้ำ |

<u>หมายเหตุ</u> : โรงงานลำดับที่ 61-68 และ 77-80 เฉพาะโรงงานที่มีการหล่อหลอมโลหะเท่านั้น
โรงงานลำดับที่ 98 เฉพาะโรงงานที่มีการฟอก ย้อมสีเท่านั้น

จ-6-63



บัญชีที่ 2 ประเภทหรือชนิดของโรงงานที่ต้องทำการตรวจวัดเสียง

| ลำดับที่ | ตามประเภทหรือชนิดของโรงงานในบัญชีท้ายกฎกระทรวง (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 |
|---|---|
| 3(1) | โรงงานที่ประกอบกิจการเกี่ยวกับการโม่ บด หรือย่อยหิน |
| 11(3)(4) | โรงงานผลิตน้ำตาลทรายดิบ น้ำตาลทรายขาว หรือการทำให้บริสุทธิ์ |
| 14 | โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการทำน้ำแข็ง หรือตัด ซอย บด หรือย่อยน้ำแข็ง |
| 20(3) | โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการทำน้ำอัดลม (เฉพาะที่บรรจุขวดแก้ว) |
| 22(2) | โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการทอ หรือการเตรียมเส้นด้ายยืนสำหรับการทอ |
| 34(1)(2)(3)(4) | โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการเลื่อย ไส ซอย เซาะร่อง การทำวงกบ ขอบประตู ขอบหน้าต่าง บานหน้าต่าง บานประตู หรือส่วนประกอบที่ทำด้วยไม้ของอาคาร การทำไม้วีเนียร์ หรือไม้อัดทุกชนิด การทำฝอยไม้ การบด ป่น หรือย่อยไม้ |
| 38(1) | โรงงานผลิตเยื่อจากไม้ หรือวัสดุอื่น |
| 53(9) | โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการล้าง บด หรือย่อยพลาสติก |
| 61 | โรงงานผลิต ตบแต่ง ดัดแปลง หรือซ่อมแซมเครื่องมือ หรือเครื่องใช้ที่ทำด้วยเหล็กหรือเหล็กกล้า และรวมถึงส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของเครื่องมือหรือเครื่องใช้ดังกล่าว |
| 62 | โรงงานผลิต ตบแต่ง ดัดแปลง หรือซ่อมแซมเครื่องเรือน หรือเครื่องตบแต่งภายในอาคารที่ทำจากโลหะหรือโลหะเป็นส่วนใหญ่ และรวมถึงส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของเครื่องเรือน หรือเครื่องตกแต่งดังกล่าว |
| 63 | โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์โลหะสำหรับใช้ในการก่อสร้าง |
| 64 | โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์โลหะ |
| 65 | โรงงานผลิต ประกอบ ดัดแปลง หรือซ่อมแซมเครื่องยนต์ เครื่องกังหัน และรวมถึงส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของเครื่องยนต์ หรือเครื่องกังหันดังกล่าว |
| 66 | โรงงานผลิต ประกอบ ดัดแปลง หรือซ่อมแซมเครื่องจักร สำหรับใช้ในการกสิกรรมหรือการเลี้ยงสัตว์ และรวมถึงส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของเครื่องจักรดังกล่าว |
| 67 | โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับเครื่องจักร ส่วนประกอบ หรืออุปกรณ์ของเครื่องจักรสำหรับประดิษฐ์โลหะ หรือไม้ |

บัญชีที่ 2 ประเภทหรือชนิดของโรงงานที่ต้องทำการตรวจวัดเสียง

| ลำดับที่ | ตามประเภทหรือชนิดของโรงงานในบัญชีท้ายกฎกระทรวง (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 |
|---|---|
| 68 | โรงงานผลิต ประกอบ ดัดแปลง หรือซ่อมแซมเครื่องจักรสำหรับอุตสาหกรรมกระดาษ เคมี อาหาร การปั่นทอ การพิมพ์ การผลิตซีเมนต์หรือผลิตภัณฑ์ดินเหนียว การก่อสร้าง การทำเหมืองแร่ การเจาะหาปิโตรเลียม หรือการกลั่นน้ำมัน และรวมถึงส่วนประกอบของเครื่องจักรดังกล่าว |
| 77 | โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับรถยนต์ หรือรถห่วง |
| 78 | โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับจักรยานยนต์ จักรยานสามล้อ หรือจักรยานสองล้อ |
| 79 | โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับอากาศยาน หรือเรือโฮเวอร์คราฟท์ |
| 80 | โรงงานผลิต ประกอบ ดัดแปลง หรือซ่อมแซมล้อเลื่อน ที่ขับเคลื่อนด้วยแรงคน หรือสัตว์ ซึ่งมิใช่จักรยาน และรวมถึงส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของผลิตภัณฑ์ดังกล่าว |
| 88 | โรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า |

<u>หมายเหตุ</u> : โรงงานลำดับที่ 61-68 และ 77-80 เฉพาะโรงงานที่มีการปั๊มและเจียรโลหะเท่านั้น

จ-6-64

# *ภาคผนวก จ-7 : เอกสารแบบบันทึกการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย*

# 2023Year Preventive maintenance calendar Plan (Waste water)

TD093-13-00
Issue date 1-july-16

Preparation Date 1/7

| Classification No | |
|---|---|
| Approval | Check | Making |
| [redacted] | |

| | Revised Detail | Day/Month | Approval | Creating |
|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |

## Raw Water Pump

| NO | ITEM | Period | January | Febuary | March | Appil | May | June | July | August | September | October | November | December | Remark |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Fill oil in machine chamber use VG10 | 1Time/ month | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 2 | Fill oil in bearing chamber use VG32 | 1Time/ month | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 3 | Motor sound check of bearing | 2Time/ year | | | ○ | | | | | | ○ | | | | |
| 4 | Belt check tension and adjust | 2Time/ year | | | ○ | | | | | | ○ | | | | |

## BLOWER

| NO | ITEM | Period | January | Febuary | March | Appil | May | June | July | August | September | October | November | December | Remark |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | CHANGE OIL GEAR | 2Time/ Year | | | | | | ○ | | | | | | ○ | |
| 2 | GREASE LUBRIC | 2Time/ Year | | | | | | ○ | | | | | | ○ | |
| 3 | ALIGEMENT | 1Time/ Year | | | | | | ○ | | | | | | | |
| 4 | CHANGE BELT | 1Time/ Year | | | | | | ○ | | | | | | | |
| 5 | OVERHAUL | 1Time/ Year | | | | | | ○ | | | | | | | |

## ALL CHEMICAL PUMP

| NO | ITEM | Period | January | Febuary | March | Appil | May | June | July | August | September | October | November | December | Remark |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Cleaning check valve of pump | 3Time/ Year | | | | ○ | | | | ○ | | | | ○ | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

## ALL TANK

4/7

| NO | ITEM | Period | January | Febuary | March | Appil | May | June | July | August | September | October | November | December | Remark |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | COAGULATION TANK cleaning | 1Time/ Year | | | | | ○ | | | | | | | | |
| 2 | FLOCCULATION TANK cleaning | 1Time/ Year | | | | | ○ | | | | | | | | |
| 3 | DAF TANK cleaning | 1Time/ Year | | | | | ○ | | | | | | | | |
| 4 | SCUM TANK cleaning | 1Time/ Year | | | | | ○ | | | | | | | | |
| 5 | DISCHARGE TANK cleaning | 1Time/ Year | | | | | ○ | | | | | | | | |
| 6 | EMERGENCY TANK cleaning | 1Time/ Year | | | | | ○ | | | | | | | | |

## SCREW PRESS UNIT

| NO | ITEM | Period | January | Febuary | March | Appil | May | June | July | August | September | October | November | December | Remark |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | MOTOR sound check of bearing | 1Time/ Year | | | | ○ | | | | | | | | | |
| 2 | VOLUTE CYLINDER cleaning | 2Time/ Year | | | | ○ | | | | | | ○ | | | |
| 3 | FLOW CONTROL TANK cleaning | 2Time/ Year | | | | ○ | | | | | | ○ | | | |

## AGITATOR

| NO | ITEM | Period | January | Febuary | March | Appil | May | June | July | August | September | October | November | December | Remark |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | BEARING sound check | 2Time/ Year | | | ○ | | | | | | ○ | | | | |
| 2 | FEED GREASE | 2Time/ Year | | | ○ | | | | | | ○ | | | | |

## PH SENSOR

| NO | ITEM | Period | January | Febuary | March | Appil | May | June | July | August | September | October | November | December | Remark |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | CALIBRATION | 1Time/ Month | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 2 | CHANGE PH SENSOR | 1Time/ Year | | | | | | | | | | | | ○ *เปลี่ยนแล้ว | |

**สัญลักษณ์** (Symbol) : ○ **แผน** (Plan) ● **ทำได้ตามแผน** (On Plan) ◯ **เลื่อนแผน** (Postponed)

# PREVENTIVE MAINTENANCE CHECK SHEET

Section___Engineering___Dep.__Maintenance__

TD093-10-00
Issued date 1-July-2016

FM-ME-007

| Machine Name ชื่อเครื่องจักร | WASTE WATER TREATMENT | Machine No. หมายเลขเครื่องจักร | | Month (เดือน) | July | Year (ปี) | 2023 | Approved | Checked | Issued |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | [redacted] | | |

| No. ลำดับ | Items to be Checked รายละเอียดที่ต้องตรวจสอบ | Checking Method วิธีตรวจสอบ | Frequency ความถี่ | STD of justment มาตราฐาน | M/C status ตรวจขณะ | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | RAW WATER | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Level Tank RAW WATER | ตาดู | ○ | Record value | Run | | | | 2.4 | 2.1 | | | | | 2.2 | | 2.1 | | 2.4 | | | | | 2.4 | 2.2 | 2.2 | | | 2.2 | | | 2.2 | | | | 2.3 |
| 2 | สถานะการทำงานของ pump A or B | ตาดู | ○ | Record value | Run | | | | A | B | | | | | A | | B | | A | | | | | A | A | B | | | A | | | B | | | | A |
| 3 | Pressure pump | ตาดู | ○ | 0.05-0.12 MPa | Run | | | | 0.09 | 0.09 | | | | | 0.10 | | 0.10 | | 0.09 | | | | | 0.09 | 0.09 | 0.08 | | | 0.08 | | | 0.09 | | | | 0.08 |
| 4 | มีน้ำรั่วตามจุดต่างๆหรือไม่ | ตาดู | ○ | ไม่มีน้ำรั่ว | Run | | | | 0 | 0 | | | | | 0 | | 0 | | 0 | | | | | 0 | 0 | 0 | | | 0 | | | 0 | | | | 0 |
| 5 | Flow check tank T102 | ตาดู | ○ | 1.0-2.0 $m^3/h$ | Run | | | | 1.4 | 1.4 | | | | | 1.4 | | 1.4 | | 1.4 | | | | | 1.4 | 1.4 | 1.4 | | | 1.4 | | | 1.4 | | | | 1.4 |
| 6 | pH in Coagulation Tank | ตาดู | ○ | 6.0-9.0 | Run | | | | 7.9 | 7.5 | | | | | 8.4 | | 7.6 | | 8.5 | | | | | 7.9 | 7.3 | 7.1 | | | 7.1 | | | 7.2 | | | | 7.0 |
| 7 | water Pressure PI -106 | ตาดู | ○ | 0.2-0.6 Mpa | Run | | | | 0.32 | 0.35 | | | | | 0.40 | | 0.35 | | 0.36 | | | | | 0.37 | 0.35 | 0.32 | | | 0.35 | | | 0.32 | | | | 0.32 |
| | BLOWER | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | สถานะการทำงานของBlower A or B | ตาดู | ○ | Record value | Run | | | | B | B | | | | | B | | B | | B | | | | | B | B | B | | | B | | | B | | | | B |
| 9 | Blower Air Pressure | ตาดู | ○ | 10-40 Kpa | Run | | | | 30 | 35 | | | | | 35 | | 40 | | 40 | | | | | 30 | 30 | 30 | | | 30 | | | 30 | | | | 30 |
| 10 | Blower Air Flow Rate | ตาดู | ○ | 80-120 $m^3/h$ | Run | | | | 90 | 90 | | | | | 90 | | 90 | | 90 | | | | | 90 | 90 | 90 | | | 90 | | | 90 | | | | 90 |
| 11 | สภาพของเครื่องจักรและสายพาน | ตาดู | ○ | สายพานไม่ชำรุด,น้ำมันไม่รั่ว | | | | | 0 | 0 | | | | | 0 | | 0 | | 0 | | | | | 0 | 0 | 0 | | | 0 | | | 0 | | | | 0 |
| | Compressed Air | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Compressed Air pressure | ตาดู | ○ | 0.3-0.6 Mpa | Run | | | | 0.50 | 0.50 | | | | | 0.50 | | 0.50 | | 0.50 | | | | | 0.50 | 0.50 | 0.50 | | | 0.50 | | | 0.50 | | | | 0.50 |
| | Floatation Scraper | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | การทำงานของใบปาดตะกอน | ตาดู | ○ | หมุน , มีสิ่งผิดปกติหรือไม่ | Run | | | | 0 | 0 | | | | | 0 | | 0 | | 0 | | | | | 0 | 0 | 0 | | | 0 | | | 0 | | | | 0 |
| 14 | ลักษณะการลอยของตะกอน | ตาดู | ○ | ตะกอนลอยบนผิวน้ำ | | | | | 0 | 0 | | | | | 0 | | 0 | | 0 | | | | | 0 | 0 | 0 | | | 0 | | | 0 | | | | 0 |
| | Circulation Pump | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | สถานะการทำงานของ pump A or B | ตาดู | ○ | Record value | Run | | | | A | A | | | | | A | | A | | A | | | | | A | A | A | | | A | | | A | | | | A |
| | Emergency Pump | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | สถานะการทำงานของ pump A or B | ตาดู | ○ | Record value | Run | | | | A | - | | | | | - | | A | | B | | | | | - | - | B | | | A | | | - | | | | A |
| | COACULATION TANK | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | ลักษณะของตะกอน | ตาดู | ○ | การแยกตัวของตะกอน | Run | | | | 0 | 0 | | | | | 0 | | 0 | | 0 | | | | | 0 | 0 | 0 | | | 0 | | | 0 | | | | 0 |
| | FOCCULATION TANK | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | ลักษณะของตะกอน | ตาดู | ○ | การจับตัวของตะกอน | Run | | | | 0 | 0 | | | | | 0 | | 0 | | 0 | | | | | 0 | 0 | 0 | | | 0 | | | 0 | | | | 0 |
| | PAC Tank | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | ปริมาณสารเคมีในถังก่อน Run | ตาดู | ○ | Record value | Run | | | | 140 | 125 | | | | | 100 | | 115 | | 150 | | | | | 150 | 100 | 80 | | | 180 | | | 160 | | | | 150 |
| | NaOH Tank | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | ปริมาณสารเคมีในถังก่อน Run | ตาดู | ○ | Record value | Run | | | | 130 | 125 | | | | | 150 | | 190 | | 180 | | | | | 150 | 160 | 150 | | | 140 | | | 125 | | | | 150 |
| | A-Polymer Tank | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | ปริมาณสารเคมีในถังก่อน Run | ตาดู | ○ | Record value | Run | | | | 130 | 180 | | | | | 150 | | 150 | | 125 | | | | | 170 | 180 | 150 | | | 160 | | | 200 | | | | 100 |
| | C-Polymer Tank | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | ปริมาณสารเคมีในถังก่อน Run | ตาดู | ○ | Record value | Run | | | | 1200 | 1900 | | | | | 1000 | | 1000 | | 1000 | | | | | 1000 | 1000 | 900 | | | 1100 | | | 1100 | | | | 1000 |
| | DISCHARGE TANK | ตาดู | ○ | Record value | Run | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | เช็คค่า PH ของน้ำในถัง ไม่เกิน 9.0 | ตาดู | ○ | Record value | Run | | | | 7.7 | 7.4 | | | | | 7.4 | | 7.4 | | 7.8 | | | | | 7.6 | 7.6 | 7.6 | | | 7.4 | | | 7.3 | | | | 7.0 |
| 24 | Total Power Consumption (kWh Meter) | ตาดู | ○ | Record value | Run | | | | 21418 | 21583 | | | | | 21683 | | 21805 | | 21930 | | | | | 21983 | 21912 | 22022 | | | 22092 | | | 24117 | | | | 22026 |
| 25 | ปริมาณการบำบัดน้ำ | ตาดู | ○ | Record value | Run | | | | 7 | 16 | | | | | 30 | | 49 | | 67 | | | | | 51 | 90 | 103 | | | 104 | | | 133 | | | | 142 |

| Checking frequency symbol | Checked symbol | M/C status | Checked by พนักงาน |
|---|---|---|---|
| ○ Daily Check (ทุกวัน) | ○ Normal condition (สภาพปกติ) | "RUN" | |
| △ Weekly Check (ทุกสัปดาห์) | X Abnormal condition, shall be repaired (สภาพผิดปกติ ต้องแก้ไข) | "STOP" | Confirmed by หัวหน้างาน |
| □ Monthly Check (ทุกเดือน) | ⊗ Abnormal but already repaired (สภาพผิดปกติแต่แก้ไขแล้ว) | | |

[redacted]

การปฏิบัติ (Action)

HOU รายงานเรื่องราวต่างๆ ให้ผู้บังคับบัญชาทราบ

REN แจ้งเรื่องราวต่างๆ ให้ผู้บังคับบัญชาทราบ

SOU นำปัญหาเปรึกษาผู้บังคับบัญชา หรือผู้เชี่ยวชาญ

ขั้นตอนการแจ้งปัญหา (Information Route)

กรณีที่เกิดปัญหาหยุดเครื่องจักรเกิน 2 ชม. เกิดความผิดปกติร้ายแรง หรือภัยพิบัติต่างๆ ต้องรายงานผู้จัดการทั่วไปทราบโดยทันที

Staff ⇨ Leader ⇨ Chift ⇨ Sup ⇨ Manager

Route for filing

ขั้นตอนการเก็บเอกสาร

Staff ⇨ Sup (Checked) ⇨ Manager (Approved) ⇨ Clerk จัดเก็บเข้าแฟ้ม

(Maintenance Record) บันทึกรายละเอียดการแก้ไข

| Date | Cause of problem | Action record | Action by |
|---|---|---|---|
| | | | |

[redacted]

# PREVENTIVE MAINTENANCE CHECK SHEET

Section___Engineering___Dep.__Maintenance__

TD093-10-00
Issued date 1-July-2016

FM-ME-007

| Machine Name ชื่อเครื่องจักร | WASTE WATER TREATMENT | Machine No. หมายเลขเครื่องจักร | | Month (เดือน) | August | Year (ปี) | 2023 | Approved | Checked | Issued |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | [redacted] | | |

| No. ลำดับ | Items to be Checked รายละเอียดที่ต้องตรวจสอบ | Checking Method วิธีตรวจสอบ | Frequency ความถี่ | STD of justment มาตราฐาน | M/C status ตรวจขณะ | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | RAW WATER | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Level Tank RAW WATER | ตาดู | ○ | Record value | Run | | 2.A | | 2.A | | | 2.8 | 2.8 | | 2.8 | | | | | 2.A | | | 2.1 | 1.9 | | 2.8 | | 2.A | | 2.8 | | | 2.1 | 1.A | 2.3 | |
| 2 | สถานะการทำงานของ pump A or B | ตาดู | ○ | Record value | Run | | B | | A | | | A | B | | A | | | | | A | | | A | B | | A | | B | | B | | | A | B | B | |
| 3 | Pressure pump | ตาดู | ○ | 0.05-0.12 MPa | Run | | 0.05 | | 0.05 | | | 0.06 | 0.05 | | 0.06 | | | | | 0.06 | | | 0.06 | 0.05 | | 0.06 | | 0.08 | | 0.06 | | | 0.06 | 0.05 | 0.06 | |
| 4 | มีน้ำรั่วตามจุดต่างๆหรือไม่ | ตาดู | ○ | ไม่มีน้ำรั่ว | Run | | 0 | | 0 | | | 0 | 0 | | 0 | | | | | 0 | | | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | | 0 | 0 | 0 | |
| 5 | Flow check tank T102 | ตาดู | ○ | 1.0-2.0 $m^3$/h | Run | | 1.A | | 1.A | | | 1.A | 1.A | | 1.A | | | | | 1.A | | | 1.A | 1.A | | 1.A | | 1.A | | 1.A | | | 1.A | 1.A | 1.A | |
| 6 | pH in Coagulation Tank | ตาดู | ○ | 6.0-9.0 | Run | | 6.5 | | 6.0 | | | 6.1 | 6.9 | | 6.3 | | | | | 7.5 | | | 6.7 | 7.9 | | 7.2 | | 7.A | | 7.6 | | | 5.6 | 6.9 | 6.7 | |
| 7 | water Pressure PI -106 | ตาดู | ○ | 0.2-0.6 Mpa | Run | | 0.35 | | 0.38 | | | 0.32 | 0.38 | | 0.32 | | | | | 0.35 | | | 0.38 | 0.38 | | 0.37 | | 0.35 | | 0.38 | | | 0.40 | 0.40 | 0.04 | |
| | BLOWER | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | สถานะการทำงานของBlower A or B | ตาดู | ○ | Record value | Run | | B | | A | | | A | A | | A | | | | | B | | | B | B | | B | | B | | B | | | B | B | B | |
| 9 | Blower Air Pressure | ตาดู | ○ | 10-40 Kpa | Run | | 30 | | 35 | | | 30 | 30 | | 30 | | | | | 30 | | | 30 | 30 | | 30 | | 30 | | 30 | | | 30 | 30 | 30 | |
| 10 | Blower Air Flow Rate | ตาดู | ○ | 80-120 $m^3$/h | Run | | 90 | | 90 | | | 90 | 90 | | 90 | | | | | 90 | | | 90 | 90 | | 90 | | 90 | | 90 | | | 90 | 90 | 90 | |
| 11 | สภาพของเครื่องจักรและสายพาน | ตาดู | ○ | สายพานไม่ชำรุด,น้ำมันไม่รั่ว | | | ○ | | ○ | | | ○ | ○ | | ○ | | | | | ○ | | | ○ | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | | ○ | ○ | ○ | |
| | Compressed Air | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Compressed Air pressure | ตาดู | ○ | 0.3-0.6 Mpa | Run | | 0.50 | | 0.50 | | | 0.50 | 0.50 | | 0.50 | | | | | 0.50 | | | 0.50 | 0.50 | | 0.50 | | 0.50 | | 0.50 | | | 0.50 | 0.50 | 0.50 | |
| | Floatation Scraper | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | การทำงานของใบปาดตะกอน | ตาดู | ○ | หมุน , มีสิ่งผิดปกติหรือไม่ | Run | | ○ | | ○ | | | ○ | ○ | N/C | ○ | N/C | | | | ○ | N/C | N/C | ○ | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | | ○ | ○ | ○ | N/C |
| 14 | ลักษณะการลอยของตะกอน | ตาดู | ○ | ตะกอนลอยบนผิวน้ำ | | N/C | ○ | N/C | ○ | | | ○ | ○ | | ○ | N/C | | | | ○ | | N/C | ○ | ○ | | ○ | N/C | ○ | N/C | ○ | | | ○ | ○ | ○ | |
| | Circulation Pump | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | สถานะการทำงานของ pump A or B | ตาดู | ○ | Record value | Run | | A | Stop | A | | | A | A | Stop | A | Stop | | | | A | Stop | Stop | A | B | | A | Stop | B | Stop | B | | | A | B | B | Stop |
| | Emergency Pump | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | สถานะการทำงานของ pump A or B | ตาดู | ○ | Record value | Run | Stop | B | Stop | - | | | - | - | Stop | - | Stop | | | | A | | Stop | B | - | | A | Stop | B | Stop | - | | | B | A | B | |
| | COACULATION TANK | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | ลักษณะของตะกอน | ตาดู | ○ | การแยกตัวของตะกอน | Run | | ○ | | ○ | | | ○ | ○ | | ○ | | | | | ○ | | | ○ | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | | ○ | ○ | ○ | |
| | FOCCULATION TANK | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | ลักษณะของตะกอน | ตาดู | ○ | การจับตัวของตะกอน | Run | | ○ | | ○ | | | ○ | ○ | | ○ | | | | | ○ | | | ○ | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | | ○ | ○ | ○ | |
| | PAC Tank | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | ปริมาณสารเคมีในถังก่อน Run | ตาดู | ○ | Record value | Run | | 100 | | 200 | | | 195 | 110 | | 100 | | | | | 195 | | | 195 | 150 | | 195 | | 100 | | 200 | | | 150 | 110 | 100 | |
| | NaOH Tank | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | ปริมาณสารเคมีในถังก่อน Run | ตาดู | ○ | Record value | Run | | 160 | | 150 | | | 150 | 150 | | 160 | | | | | 150 | | | 160 | 125 | | 140 | | 100 | | 200 | | | 195 | 160 | 150 | |
| | A-Polymer Tank | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | ปริมาณสารเคมีในถังก่อน Run | ตาดู | ○ | Record value | Run | | 125 | | 195 | | | 200 | 160 | | 120 | | | | | 195 | | | 200 | 110 | | 145 | | 125 | | 150 | | | 160 | 120 | 80 | |
| | C-Polymer Tank | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | ปริมาณสารเคมีในถังก่อน Run | ตาดู | ○ | Record value | Run | | 800 | | 1100 | | | 800 | 900 | | 900 | | | | | 900 | | | 800 | 500 | | 900 | | 600 | | 1200 | | | 1200 | 1100 | 1000 | |
| | DISCHARGE TANK | ตาดู | ○ | Record value | Run | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | เช็คค่า PH ของน้ำในถัง ไม่เกิน 9.0 | ตาดู | ○ | Record value | Run | | 7.1 | | 7.1 | | | 7.1 | 7.1 | | 7.1 | | | | | 7.1 | | | 7.2 | 7.3 | | 7.3 | | 7.4 | | 7.9 | | | 7.6 | 7.5 | 7.6 | |
| 24 | Total Power Consumption (kWh Meter) | ตาดู | ○ | Record value | Run | | 29483 | | 29485 | | | 29835 | 29900 | | 29935 | | | | | 30034 | | | 30342 | 30400 | | 30455 | | 30520 | | 30589 | | | 30700 | 30765 | 30826 | |
| 25 | ปริมาณการบำบัดน้ำ | ตาดู | ○ | Record value | Run | | 19 | | 25 | | | 157 | 62 | | 87 | | | | | 100 | | | 119 | 129 | | 145 | | 158 | | 191 | | | 199 | 219 | 289 | |

| Checking frequency symbol | Checked symbol | M/C status | Checked by พนักงาน | [redacted] |
|---|---|---|---|---|
| ○ Daily Check (ทุกวัน) | ○ Normal condition (สภาพปกติ) | "RUN" | | |
| △ Weekly Check (ทุกสัปดาห์) | X Abnormal condition, shall be repaired (สภาพผิดปกติ ต้องแก้ไข) | "STOP" | Confirmed by หัวหน้างาน | |
| □ Monthly Check (ทุกเดือน) | ⊗ Abnormal but already repaired (สภาพผิดปกติแต่แก้ไขแล้ว) | | | |

การปฏิบัติ (Action)

HOU รายงานเรื่องราวต่างๆ ให้ยูบงคบบญชาทราบ
REN แจงเรองราวตางๆ เหยูบงคบบญชาทราบ
SOU นาบญหาเบบรกษายูบงคบบญชา หรอผูเชยวชาญ

**ขั้นตอนการแจ้งปัญหา (Information Route)**

กรณีที่เกิดปัญหาหยุดเครื่องจักรเกิน 2 ชม. เกิดความผิดปกติร้ายแรง หรือภัยพิบัติต่างๆ ต้องรายงานผู้จัดการทั่วไปทราบโดยทันที

Staff ⇨ Leader ⇨ Chief ⇨ Sup ⇨ Manager

Route for filing
ขั้นตอนการเก็บเอกสาร

Staff ⇨ Sup (Checked) ⇨ Manager (Approved) ⇨ Clerk จัดเก็บเข้าแฟ้ม

(Maintenance Record) บันทึกรายละเอียดการแก้ไข

| Date | Cause of problem | Action record | Action by |
|---|---|---|---|
| | | | |

# PREVENTIVE MAINTENANCE CHECK SHEET

Section___Engineering___Dep.__Maintenance__

TD093-10-00
issued date 1-July-2016

FM-ME-007

| Machine Name ชื่อเครื่องจักร | WASTE WATER TREATMENT | Machine No. หมายเลขเครื่องจักร | | Month (เดือน) | September | Year (ปี) | 2023 | Approved | Checked | Issued |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | [redacted] | | |

| No. ลำดับ | Items to be Checked รายละเอียดที่ต้องตรวจสอบ | Checking Method วิธีตรวจสอบ | Frequency ความถี่ | STD of justment มาตราฐาน | M/C status ตรวจขณะ | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | RAW WATER | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Level Tank RAW WATER | ตาดู | ○ | Record value | Run | | | | 2.2 | 2.4 | 2.1 | 2.2 | | | | | 2.1 | | 2.2 | 2.0 | | | 2.1 | 2.4 | 2.1 | 2.1 | 2.2 | | | 2.4 | 2.1 | 2.4 | 2.0 | | |
| 2 | สถานะการทำงานของ pump A or B | ตาดู | ○ | Record value | Run | | | | B | A | A | B | | | | | B | | A | B | | | A | B | B | A | B | | | A | B | B | B | | |
| 3 | Pressure pump | ตาดู | ○ | 0.05-0.12 MPa | Run | | | | 0.08 | 0.06 | 0.06 | 0.09 | | | | | 0.10 | | 0.08 | 0.06 | | | 0.06 | 0.08 | 0.10 | 0.10 | 0.08 | | | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | | |
| 4 | มีน้ำรั่วตามจุดต่างๆหรือไม่ | ตาดู | ○ | ไม่มีน้ำรั่ว | Run | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | 0 | | 0 | 0 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 5 | Flow check tank T102 | ตาดู | ○ | 1.0-2.0 $m^3/h$ | Run | | | | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | | | | | 1.4 | | 1.4 | 1.4 | | | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | | | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | | |
| 6 | pH in Coagulation Tank | ตาดู | ○ | 6.0-9.0 | Run | | | | 7.9 | 7.6 | 7.3 | 7.1 | | | | | 6.8 | | 7.4 | 7.8 | | | 7.2 | 7.9 | 7.0 | 8.0 | 7.6 | | | 8.1 | 8.3 | 7.0 | 7.1 | | |
| 7 | water Pressure PI -106 | ตาดู | ○ | 0.2-0.6 Mpa | Run | | | | 0.40 | 0.39 | 0.35 | 0.40 | | | | | 0.40 | | 0.40 | 0.38 | | | 0.40 | 0.40 | 0.40 | 0.40 | 0.40 | | | 0.40 | 0.39 | 0.36 | 0.40 | | |
| | BLOWER | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | สถานะการทำงานของBlower A or B | ตาดู | ○ | Record value | Run | | | | B | B | B | B | | | | | B | | B | B | | | B | B | B | B | B | | | B | B | B | B | | |
| 9 | Blower Air Pressure | ตาดู | ○ | 10-40 Kpa | Run | | | | 30 | 30 | 20 | 30 | | | | | 30 | | 20 | 30 | | | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | | | 40 | 40 | 40 | 40 | | |
| 10 | Blower Air Flow Rate | ตาดู | ○ | 80-120 $m^3/h$ | Run | | | | 90 | 90 | 90 | 90 | | | | | 90 | | 90 | 90 | | | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | | | 90 | 90 | 90 | 90 | | |
| 11 | สภาพของเครื่องจักรและสายพาน | ตาดู | ○ | สายพานไม่ชำรุด,น้ำมันไม่รั่ว | | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | ○ | | ○ | ○ | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| | Compressed Air | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Compressed Air pressure | ตาดู | ○ | 0.3-0.6 Mpa | Run | | | | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.50 | | | | | 0.50 | | 0.50 | 0.50 | | | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.49 | | | 0.49 | 0.49 | 0.49 | 0.49 | | |
| | Floatation Scraper | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | การทำงานของใบปาดตะกอน | ตาดู | ○ | หมุน , มีสิ่งผิดปกติหรือไม่ | Run | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | ○ | | ○ | ○ | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| 14 | ลักษณะการลอยของตะกอน | ตาดู | ○ | ตะกอนลอยบนผิวน้ำ | | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | ○ | | ○ | ○ | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| | Circulation Pump | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | สถานะการทำงานของ pump A or B | ตาดู | ○ | Record value | Run | | | | B | A | A | B | | | | | B | | A | B | | | A | B | B | A | B | | | A | B | A | A | | |
| | Emergency Pump | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | สถานะการทำงานของ pump A or B | ตาดู | ○ | Record value | Run | | | | - | - | A | - | | | | | - | | A | - | | | - | - | A | - | B | | | - | A | - | B | | |
| | COACULATION TANK | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | ลักษณะของตะกอน | ตาดู | ○ | การแยกตัวของตะกอน | Run | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | ○ | | ○ | ○ | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| | FOCCULATION TANK | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | ลักษณะของตะกอน | ตาดู | ○ | การจับตัวของตะกอน | Run | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | ○ | | ○ | ○ | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| | PAC Tank | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | ปริมาณสารเคมีในถังก่อน Run | ตาดู | ○ | Record value | Run | | | | 110 | 100 | 60 | 140 | | | | | 150 | | 125 | 150 | | | 100 | 200 | 160 | 140 | 100 | | | 105 | 160 | 130 | 120 | | |
| | NaOH Tank | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | ปริมาณสารเคมีในถังก่อน Run | ตาดู | ○ | Record value | Run | | | | 120 | 100 | 100 | 80 | | | | | 140 | | 140 | 160 | | | 160 | 150 | 140 | 140 | 125 | | | 135 | 160 | 160 | 140 | | |
| | A-Polymer Tank | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | ปริมาณสารเคมีในถังก่อน Run | ตาดู | ○ | Record value | Run | | | | 140 | 200 | 50 | 140 | | | | | 140 | | 125 | 200 | | | 140 | 200 | 200 | 160 | 140 | | | 130 | 180 | 200 | 160 | | |
| | C-Polymer Tank | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | ปริมาณสารเคมีในถังก่อน Run | ตาดู | ○ | Record value | Run | | | | 1000 | 1000 | 800 | 800 | | | | | 1100 | | 900 | 400 | | | 1100 | 1000 | 1000 | 900 | 800 | | | 1000 | 1100 | 1000 | 900 | | |
| | DISCHARGE TANK | ตาดู | ○ | Record value | Run | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | เช็คค่า PH ของน้ำในถัง ไม่เกิน 9.0 | ตาดู | ○ | Record value | Run | | | | 7.3 | 7.3 | 7.4 | 7.4 | | | | | 7.5 | | 7.5 | 7.5 | | | 7.5 | 7.5 | 7.6 | 5.8 | 8.1 | | | 8.8 | 8.2 | 7.8 | 7.4 | | |
| 24 | Total Power Consumption (kWh Meter) | ตาดู | ○ | Record value | Run | | | | 29157 | 29587 | 29984 | 29992 | | | | | 30037 | | 30111 | 30150 | | | 30254 | 30314 | 30324 | 30328 | 30353 | | | 30371 | 30382 | 30389 | 30408 | | |
| 25 | ปริมาณการปาปัดน้ำ | ตาดู | ○ | Record value | Run | | | | 33 | 43 | 61 | 49 | | | | | 92 | | 100 | 105 | | | 118 | 124 | 141 | 154 | 195 | | | 191 | 202 | 208 | 229 | | |

| Checking frequency symbol | Checked symbol | M/C status | Checked by พนักงาน |
|---|---|---|---|
| ○ Daily Check (ทุกวัน) | ○ Normal condition (สภาพปกติ) | "RUN" | [redacted] |
| △ Weekly Check (ทุกสัปดาห์) | X Abnormal condition, shall be repaired (สภาพผิดปกติ ต้องแก้ไข) | "STOP" | Confirmed by หัวหน้างาน |
| □ Monthly Check (ทุกเดือน) | ⊗ Abnormal but already repaired (สภาพผิดปกติแต่แก้ไขแล้ว) | | |

การปฏิบัติ (Action)

HOU รายงานเรื่องราวต่าง ๆ เห ผู้บังคับบัญชาทราบ
⇕
REN แจ้งเรื่องราวต่างๆ เหผู้บังคับบัญชาทราบ
⇕
SOU นำบัญหาเบรกษาผู้บังคับบัญชา หรือผู้เชี่ยวชาญ

ขั้นตอนการแจ้งปัญหา (Information Route)

กรณีที่เกิดปัญหาหยุดเครื่องจักรเกิน 2 ชม. เกิดความผิดปกติร้ายแรง หรือภัยพิบัติต่างๆ ต้องรายงานผู้จัดการทั่วไปทราบโดยทันที

Staff ⇨ Leader ⇨ Chief ⇨ Sup ⇨ Manager

Route for filing
ขั้นตอนการเก็บเอกสาร

Staff ⇨ Sup (ระบบระดับหัวหน้างาน) (Checked) ⇨ Manager (Approved) ⇨ Clerk จัดเก็บเข้าแฟ้ม

(Maintenance Record) บันทึกรายละเอียดการแก้ไข

| Date | Cause of problem | Action record | Action by |
|---|---|---|---|
| | | | |

# PREVENTIVE MAINTENANCE CHECK SHEET

Section___Engineering___Dep.__Maintenance__

TD093-10-00
Issued date 1-July-2016

FM-ME-007

| Machine Name ชื่อเครื่องจักร | WASTE WATER TREATMENT | Machine No. หมายเลขเครื่องจักร | | Month (เดือน) | October | Year (ปี) | 2023 | Approved | Checked | Issued |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | [redacted] | | |

| No. ลำดับ | Items to be Checked รายละเอียดที่ต้องตรวจสอบ | Checking Method วิธีตรวจสอบ | Frequency ความถี่ | STD of justment มาตราฐาน | M/C status ตรวจขณะ | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | RAW WATER | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Level Tank RAW WATER | ตาดู | ○ | Record value | Run | | 2.4 | 2.2 | | | 2.2 | | | 2.2 | | 2.2 | 2.2 | 2.1 | | | | 2.1 | 2.2 | | 2.2 | | | | 2.6 | | 2.3 | | 2.4 | | 2.1 | |
| 2 | สถานะการทำงานของ pump A or B | ตาดู | ○ | Record value | Run | | B | B | | | B | | | B | | B | B | B | | | | B | B | | B | | | | B | | B | | B | | B | |
| 3 | Pressure pump | ตาดู | ○ | 0.05-0.12 MPa | Run | | 0.08 | 0.08 | | | 0.08 | | | 0.08 | | 0.08 | 0.08 | 0.08 | | | | 0.08 | 0.08 | | 0.08 | | | | 0.08 | | 0.08 | | 0.08 | | 0.08 | |
| 4 | มีน้ำรั่วตามจุดต่างๆหรือไม่ | ตาดู | ○ | ไม่มีน้ำรั่ว | Run | | O | O | | | O | | | O | | O | O | O | | | | O | O | | O | | | | O | | O | | O | | O | |
| 5 | Flow check tank T102 | ตาดู | ○ | 1.0-2.0 $m^3/h$ | Run | | 1.4 | 1.4 | | | 1.4 | | | 1.4 | | 1.4 | 1.4 | 1.4 | | | | 1.4 | 1.4 | | 1.4 | | | | 1.4 | | 1.4 | | 1.4 | | 1.4 | |
| 6 | pH in Coagulation Tank | ตาดู | ○ | 6.0-9.0 | Run | | 8.2 | 7.0 | | | 7.4 | | | 8.0 | | 7.2 | 6.8 | 7.2 | | | | 7.6 | 8.0 | | 8.1 | | | | 7.0 | | 7.7 | | 8.1 | | 6.9 | |
| 7 | water Pressure PI -106 | ตาดู | ○ | 0.2-0.6 Mpa | Run | | 0.40 | 0.40 | | | 0.40 | | | 0.40 | | 0.40 | 0.35 | 0.40 | | | | 0.35 | 0.40 | | 0.40 | | | | 0.40 | | 0.39 | | 0.39 | | 0.40 | |
| | BLOWER | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | สถานะการทำงานของBlower A or B | ตาดู | ○ | Record value | Run | | B | B | | | B | | | B | | B | B | B | | | | B | B | | B | | | | B | | B | | – | | – | |
| 9 | Blower Air Pressure | ตาดู | ○ | 10-40 Kpa | Run | | 40 | 40 | | | 40 | | | 40 | | 40 | 40 | 40 | | | | 40 | 40 | | 40 | | | | X | | 40 | | – | | – | |
| 10 | Blower Air Flow Rate | ตาดู | ○ | 80-120 $m^3/h$ | Run | | 90 | 90 | | | 90 | | | 90 | | 90 | 90 | 90 | | | | 90 | 90 | | 90 | | | | 90 | | 90 | | – | | – | |
| 11 | สภาพของเครื่องจักรและสายพาน | ตาดู | ○ | สายพานไม่ชำรุด,น้ำมันไม่รั่ว | | | O | O | | | O | | | O | | O | O | O | | | | O | O | | O | | | | O | | O | | – | | – | |
| | Compressed Air | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Compressed Air pressure | ตาดู | ○ | 0.3-0.6 Mpa | Run | | 0.49 | 0.49 | | | 0.49 | | | 0.49 | | 0.49 | 0.49 | 0.49 | | | | 0.49 | 0.49 | | 0.49 | | | | 0.49 | | 0.49 | | 0.49 | | 0.49 | |
| | Floatation Scraper | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | การทำงานของใบปาดตะกอน | ตาดู | ○ | หมุน , มีสิ่งผิดปกติหรือไม่ | Run | | O | O | N/C | N/C | O | | | O | | O | O | O | | | | O | O | | O | | | | O | N/C | O | | O | | O | |
| 14 | ลักษณะการลอยของตะกอน | ตาดู | ○ | ตะกอนลอยบนผิวน้ำ | | | O | O | | | O | | | O | N/C | O | O | O | | | N/C | O | O | N/C | O | | | | O | | O | | O | | O | N/C |
| | Circulation Pump | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | สถานะการทำงานของ pump A or B | ตาดู | ○ | Record value | Run | | A | A | | | A | | | A | | B | A | B | | | | A | A | | A | | | | A | | A | | B | | A | |
| | Emergency Pump | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | สถานะการทำงานของ pump A or B | ตาดู | ○ | Record value | Run | | B | – | | | – | | | A | | – | – | – | | | | – | A | | – | | | | – | | A | | A | | A | |
| | COAGULATION TANK | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | ลักษณะของตะกอน | ตาดู | ○ | การแยกตัวของตะกอน | Run | | O | O | | | O | | | O | | O | O | O | | | | O | O | | O | | | | O | | O | | O | | O | |
| | FOCCULATION TANK | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | ลักษณะของตะกอน | ตาดู | ○ | การจับตัวของตะกอน | Run | | O | O | | | O | | | O | | O | O | O | | | | O | O | | O | | | | O | | O | | O | | O | |
| | PAC Tank | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | ปริมาณสารเคมีในถังก่อน Run | ตาดู | ○ | Record value | Run | | 90 | 70 | | | 160 | | | 180 | | 100 | 150 | 190 | | | | 180 | 100 | | 50 | | | | 100 | | 105 | | 150 | | 185 | |
| | NaOH Tank | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | ปริมาณสารเคมีในถังก่อน Run | ตาดู | ○ | Record value | Run | | 120 | 110 | | | 100 | | | 70 | | 70 | 150 | 150 | | | | 190 | 190 | | 100 | | | | 100 | | 180 | | 195 | | 190 | |
| | A-Polymer Tank | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | ปริมาณสารเคมีในถังก่อน Run | ตาดู | ○ | Record value | Run | | 100 | 80 | | | 140 | | | 70 | | 100 | 175 | 150 | | | | 190 | 150 | | 185 | | | | 200 | | 240 | | 130 | | 180 | |
| | C-Polymer Tank | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | ปริมาณสารเคมีในถังก่อน Run | ตาดู | ○ | Record value | Run | | 800 | 700 | | | 1800 | | | 1600 | | 1500 | 1700 | 800 | | | | 1000 | 400 | | 800 | | | | 1200 | | 980 | | 1000 | | 1000 | |
| | DISCHARGE TANK | ตาดู | ○ | Record value | Run | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | เช็คค่า PH ของน้ำในถัง ไม่เกิน 9.0 | ตาดู | ○ | Record value | Run | | 7.5 | 7.3 | | | 8.2 | | | 8.1 | | 7.8 | 7.8 | 7.8 | | | | 8.4 | 8.1 | | 8.1 | | | | 7.7 | | 7.8 | | 7.4 | | 7.5 | |
| 24 | Total Power Consumption (kWh Meter) | ตาดู | ○ | Record value | Run | | 31120 | 31195 | | | 31217 | | | 31242 | | 31251 | 31267 | 31355 | | | | 31399 | 31463 | | 32114 | | | | 32307 | | 32389 | | 32488 | | 32565 | |
| 25 | ปริมาณการบำบัดน้ำ | ตาดู | ○ | Record value | Run | | 7 | 10 | | | 34 | | | 58 | | 68 | 72 | 82 | | | | 108 | 119 | | 125 | | | | 151 | | 166 | | 180 | | 193 | |

| Checking frequency symbol | Checked symbol | M/C status | Checked by พนักงาน |
|---|---|---|---|
| ○ Daily Check (ทุกวัน) | ○ Normal condition (สภาพปกติ) | "RUN" | |
| △ Weekly Check (ทุกสัปดาห์) | X Abnormal condition, shall be repaired (สภาพผิดปกติ ต้องแก้ไข) | "STOP" | Confirmed by หัวหน้างาน |
| □ Monthly Check (ทุกเดือน) | ⊗ Abnormal but already repaired (สภาพผิดปกติแต่แก้ไขแล้ว) | | |

[redacted]

การปฏิบัติ (Action)

ROU รายงานเรื่องราวต่างๆ ให้ผู้บังคับบัญชาทราบ

REN แจ้งเรื่องราวต่างๆ เพื่อบังคับบัญชาทราบ

SOU นำบัญหาเบรกษาผู้บังคับบัญชา หรือผู้เชี่ยวชาญ

ขั้นตอนการแจ้งปัญหา (Information Route)

กรณีที่เกิดปัญหาหยุดเครื่องจักรเกิน 2 ชม. เกิดความผิดปกติร้ายแรง หรือภัยพิบัติต่างๆ ต้องรายงานผู้จัดการทั่วไปทราบโดยทันที

Staff → Leader → Chief → Sup → Manager

Route for filing ขั้นตอนการเก็บเอกสาร

Staff → Sup (Checked) → Manager (Approved) → Clerk จัดเก็บเข้าแฟ้ม

(Maintenance Record) บันทึกรายละเอียดการซ่อมบำรุง

| Date | Cause of problem | Action record | Action by |
|---|---|---|---|
| | | | |

จ-7-5

# PREVENTIVE MAINTENANCE CHECK SHEET

Section___Engineering___Dep.__Maintenance__

TD093-10-00
Issued date 1-July-2016

FM-ME-007

| Machine Name ชื่อเครื่องจักร | WASTE WATER TREATMENT | Machine No. หมายเลขเครื่องจักร | | Month (เดือน) | November | Year (ปี) | 2023 | Approved | Checked | Issued |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | [redacted] | | |

| No. ลำดับ | Items to be Checked รายละเอียดที่ต้องตรวจสอบ | Checking Method วิธีตรวจสอบ | Frequency ความถี่ | STD of justment มาตราฐาน | M/C status ตรวจขณะ | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | RAW WATER | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Level Tank RAW WATER | ตาดู | ○ | Record value | Run | 2.3 | 2.4 | 2.5 | | | 2.6 | | | 2.2 | 2.1 | | | 2.2 | | 2.3 | | 2.2 | | | 2.1 | 2.3 | | | 2.1 | | | 2.1 | | 2.2 | |
| 2 | สถานะการทำงานของ pump A or B | ตาดู | ○ | Record value | Run | B | B | B | | | B | | | B | B | | | B | | B | | B | | | B | B | | | B | | | B | | B | |
| 3 | Pressure pump | ตาดู | ○ | 0.05-0.12 MPa | Run | 0.08 | 0.08 | 0.08 | | | 0.08 | | | 0.08 | 0.08 | | | 0.08 | | 0.08 | | 0.08 | | | 0.08 | 0.08 | | | 0.08 | | | 0.08 | | 0.08 | |
| 4 | มีน้ำรั่วตามจุดต่างๆหรือไม่ | ตาดู | ○ | ไม่มีน้ำรั่ว | Run | ○ | ○ | ○ | | | ○ | | | ○ | ○ | | | ○ | | ○ | | ○ | | | ○ | ○ | | | ○ | | | ○ | | ○ | |
| 5 | Flow check tank T102 | ตาดู | ○ | 1.0-2.0 $m^3$/h | Run | 1.4 | 1.4 | 1.4 | | | 1.4 | | | 1.4 | 1.4 | | | 1.4 | | 1.4 | | 1.3 | | | 1.4 | 1.3 | | | 1.3 | | | 1.4 | | 1.4 | |
| 6 | pH in Coagulation Tank | ตาดู | ○ | 6.0-9.0 | Run | 7.7 | 7.3 | 7.0 | | | 7.2 | | | 6.9 | 7.0 | | | 6.9 | | 8.4 | | 7.9 | | | 8.6 | 7.0 | | | 7.9 | | | 8.2 | | 8.0 | |
| 7 | water Pressure PI -106 | ตาดู | ○ | 0.2-0.6 Mpa | Run | 0.40 | 0.30 | 0.32 | | | 0.32 | | | 0.32 | 0.32 | | | 0.35 | | 0.34 | | 0.33 | | | 0.30 | 0.31 | | | 0.35 | | | 0.32 | | 0.32 | |
| | BLOWER | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | สถานะการทำงานของBlower A or B | ตาดู | ○ | Record value | Run | - | - | B | | | B | | | B | B | | | B | | B | | B | | | B | B | | | B | | | B | | B | |
| 9 | Blower Air Pressure | ตาดู | ○ | 10-40 Kpa | Run | - | - | 40 | | | 30 | | | 30 | 40 | | | 30 | | 40 | | 40 | | | 40 | 40 | | | 40 | | | 40 | | 40 | |
| 10 | Blower Air Flow Rate | ตาดู | ○ | 80-120 $m^3$/h | Run | - | - | 90 | | | 90 | | | 90 | 90 | | | 90 | | 90 | | 90 | | | 90 | 90 | | | 90 | | | 90 | | 90 | |
| 11 | สภาพของเครื่องจักรและสายพาน | ตาดู | ○ | สายพานไม่ชำรุด,น้ำมันไม่รั่ว | | - | - | ○ | | | ○ | | | ○ | ○ | | | ○ | | ○ | | ○ | | | ○ | ○ | | | ○ | | | ○ | | ○ | |
| | Compressed Air | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Compressed Air pressure | ตาดู | ○ | 0.3-0.6 Mpa | Run | 0.49 | 0.49 | 0.49 | | | 0.49 | | | 0.49 | 0.49 | | | 0.49 | | 0.49 | | 0.49 | | | 0.49 | 0.49 | | | 0.49 | | | 0.49 | | 0.49 | |
| | Floatation Scraper | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | การทำงานของใบปาดตะกอน | ตาดู | ○ | หมุน , มีสิ่งผิดปกติหรือไม่ | Run | ○ | ○ | ○ | | | ○ | | | ○ | ○ | | | ○ | N/C | ○ | N/C | ○ | | | ○ | ○ | N/C | N/C | ○ | | | ○ | | ○ | N/C |
| 14 | ลักษณะการลอยของตะกอน | ตาดู | ○ | ตะกอนลอยบนผิวน้ำ | | ○ | ○ | ○ | | | ○ | | | ○ | ○ | | | ○ | | ○ | | ○ | | | ○ | ○ | | | ○ | | | ○ | | ○ | |
| | Circulation Pump | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | สถานะการทำงานของ pump A or B | ตาดู | ○ | Record value | Run | B | A | B | | | A | Stop N/C | | A | A | | | B | Stop | A | Stop | A | | | B | B | Stop | Stop | A | | | B | Stop | A | Stop |
| | Emergency Pump | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | สถานะการทำงานของ pump A or B | ตาดู | ○ | Record value | Run | A | A | - | | | B | Stop | Stop | A | - | | | A | | B | | - | | | A | A | | | B | | | A | Stop | - | Stop |
| | COACULATION TANK | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | ลักษณะของตะกอน | ตาดู | ○ | การแยกตัวของตะกอน | Run | ○ | ○ | ○ | | | ○ | | | ○ | ○ | | | ○ | | ○ | | ○ | | | ○ | ○ | | | ○ | | | ○ | | ○ | |
| | FOCCULATION TANK | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | ลักษณะของตะกอน | ตาดู | ○ | การจับตัวของตะกอน | Run | ○ | ○ | ○ | | | ○ | | | ○ | ○ | | | ○ | | ○ | | ○ | | | ○ | ○ | | | ○ | | | ○ | | ○ | |
| | PAC Tank | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | ปริมาณสารเคมีในถังก่อน Run | ตาดู | ○ | Record value | Run | 160 | 140 | 135 | | | 120 | | | 70 | 80 | | | 160 | | 150 | | 120 | | | 100 | 105 | | | 140 | | | 100 | | 70 | |
| | NaOH Tank | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | ปริมาณสารเคมีในถังก่อน Run | ตาดู | ○ | Record value | Run | 170 | 160 | 160 | | | 150 | | | 130 | 160 | | | 175 | | 150 | | 140 | | | 100 | 100 | | | 180 | | | 150 | | 140 | |
| | A-Polymer Tank | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | ปริมาณสารเคมีในถังก่อน Run | ตาดู | ○ | Record value | Run | 150 | 130 | 190 | | | 175 | | | 170 | 150 | | | 190 | | 150 | | 120 | | | 125 | 190 | | | 180 | | | 180 | | 100 | |
| | C-Polymer Tank | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | ปริมาณสารเคมีในถังก่อน Run | ตาดู | ○ | Record value | Run | 1000 | 800 | 1000 | | | 1000 | | | 1000 | 1000 | | | 800 | | 1000 | | 1150 | | | 1000 | 900 | | | 1000 | | | 900 | | 800 | |
| | DISCHARGE TANK | ตาดู | ○ | Record value | Run | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | เช็คค่า PH ของน้ำในถัง ไม่เกิน 9.0 | ตาดู | ○ | Record value | Run | 7.4 | 7.5 | 7.2 | | | 6.8 | | | 6.8 | 6.8 | | | 6.8 | | 6.9 | | 6.8 | | | 8.0 | 7.9 | | | 7.9 | | | 7.9 | | 7.9 | |
| 24 | Total Power Consumption (kWh Meter) | ตาดู | ○ | Record value | Run | 92601 | 92638 | 92651 | | | 92752 | | | 92848 | 92890 | | | 92929 | | 92965 | | 93002 | | | 93112 | 93157 | | | 93242 | | | 93292 | | 93318 | |
| 25 | ปริมาณการบำบัดน้ำ | ตาดู | ○ | Record value | Run | 6 | 14 | 20 | | | 30 | | | 58 | 62 | | | 78 | | 93 | | 109 | | | 122 | 129 | | | 154 | | | 175 | | 188 | |

| Checking frequency symbol | Checked symbol | M/C status | Checked by พนักงาน |
|---|---|---|---|
| ○ Daily Check (ทุกวัน) | ○ Normal condition (สภาพปกติ) | "RUN" | [redacted] |
| △ Weekly Check (ทุกสัปดาห์) | X Abnormal condition, shall be repaired (สภาพผิดปกติ ต้องแก้ไข) | "STOP" | Confirmed by หัวหน้างาน |
| □ Monthly Check (ทุกเดือน) | ⊗ Abnormal but already repaired (สภาพผิดปกติแต่แก้ไขแล้ว) | | |

การปฏิบัติ (Action)

ROU รายงานแจ้งราวต่างๆ ให้ผู้บงคับบัญชาทราบ
⇕
REN แจ้งแจ้งราวต่างๆ เหมู่บงคับบัญชาทราบ
⇕
SOU นาบญหาเบบรกษาผู้บงคับบัญชา หรอผู้เชยวชาญ

ขั้นตอนการแจ้งปัญหา (Information Route)

กรณีที่เกิดปัญหาหยุดเครื่องจักรเกิน 2 ชม. เกิดความผิดปกติร้ายแรง หรือภัยพิบัติต่างๆ ต้องรายงานผู้จัดการทั่วไปทราบโดยทันที

Staff ⇨ Leader ⇨ Chift ⇨ Sup ⇨ Manager

Route for filing
ขั้นตอนการเก็บเอกสาร

Staff ⇨ Sup (ตรวจสอบรับรองเอกสาร) (Checked) ⇨ Manager (Approved) ⇨ Clerk จัดเก็บเข้าแฟ้ม

(Maintenance Record) บันทึกรายละเอียดการแก้ไข

| Date | Cause of problem | Action record | Action by |
|---|---|---|---|
| | | | |

# PREVENTIVE MAINTENANCE CHECK SHEET

Section___Engineering___Dep.__Maintenance__

TD093-10-00
Issued date 1-July-2016

FM-ME-007

| Machine Name ชื่อเครื่องจักร | WASTE WATER TREATMENT | Machine No. หมายเลขเครื่องจักร | | Month (เดือน) | December | Year (ปี) | 2023 | Approved | Checked | Issued |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | [redacted] | | |

| No. ลำดับ | Items to be Checked รายละเอียดที่ต้องตรวจสอบ | Checking Method วิธีตรวจสอบ | Frequency ความถี่ | STD of justment มาตราฐาน | M/C status ตรวจขณะ | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | RAW WATER | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Level Tank RAW WATER | ตาดู | ○ | Record value | Run | 2.4 | | | | | 2.4 | 2.8 | | 2.4 | | | 2.1 | 2.1 | | 2.3 | | | 2.4 | | 2.3 | 2.2 | | | | | | | | | | |
| 2 | สถานะการทำงานของ pump A or B | ตาดู | ○ | Record value | Run | B | | | | | B | B | | B | | | B | B | | B | | | B | | B | B | | | | | | | | | | |
| 3 | Pressure pump | ตาดู | ○ | 0.05-0.12 MPa | Run | 0.05 | | | | | 0.08 | 0.08 | | 0.05 | | | 0.05 | 0.05 | | 0.08 | | | 0.08 | | 0.08 | 0.08 | | | | | | | | | | |
| 4 | มีน้ำรั่วตามจุดต่างๆหรือไม่ | ตาดู | ○ | ไม่มีน้ำรั่ว | Run | O | | | | | O | O | | O | | | O | O | | O | | | O | | O | O | | | | | | | | | | |
| 5 | Flow check tank T102 | ตาดู | ○ | 1.0-2.0 $m^3/h$ | Run | 1.4 | | | | | 1.4 | 1.4 | | 1.4 | | | 1.4 | 1.4 | | 1.4 | | | 1.4 | | 1.4 | 1.4 | | | | | | | | | | |
| 6 | pH in Coagulation Tank | ตาดู | ○ | 6.0-9.0 | Run | 7.5 | | | | | 7.8 | 6.8 | | 7.7 | | | 8.4 | 6.8 | | 6.9 | | | 7.4 | | 6.8 | 8.7 | | | | | | | | | | |
| 7 | water Pressure PI -106 | ตาดู | ○ | 0.2-0.6 Mpa | Run | 0.35 | | | | | 0.32 | 0.35 | | 0.35 | | | 0.30 | 0.25 | | 0.22 | | | 0.25 | | 0.22 | 0.25 | | | | | | | | | | |
| | BLOWER | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | สถานะการทำงานของBlower A or B | ตาดู | ○ | Record value | Run | B | | | | | B | B | | B | | | B | B | | B | | | B | | B | B | | | | | | | | | | |
| 9 | Blower Air Pressure | ตาดู | ○ | 10-40 Kpa | Run | 40 | | | | | 40 | 40 | | 40 | | | 40 | 40 | | 40 | | | 40 | | 40 | 40 | | | | | | | | | | |
| 10 | Blower Air Flow Rate | ตาดู | ○ | 80-120 $m^3/h$ | Run | 90 | | | | | 90 | 90 | | 90 | | | 100 | 100 | | 100 | | | 100 | | 100 | 100 | | | | | | | | | | |
| 11 | สภาพของเครื่องจักรและสายพาน | ตาดู | ○ | สายพานไม่ชำรุด,น้ำมันไม่รั่ว | | O | | | | | O | O | | O | | | O | O | | O | | | O | | O | O | | | | | | | | | | |
| | Compressed Air | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Compressed Air pressure | ตาดู | ○ | 0.3-0.6 Mpa | Run | 0.49 | | | | | 0.49 | 0.49 | | 0.49 | | | 0.49 | 0.49 | | 0.49 | | | 0.49 | | 0.49 | 0.49 | | | | | | | | | | |
| | Floatation Scraper | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | การทำงานของใบปาดตะกอน | ตาดู | ○ | หมุน , มีสิ่งผิดปกติหรือไม่ | Run | O | | | | | O | O | | O | | | O | O | | O | | | O | | O | O | | | | | | | | | | |
| 14 | ลักษณะการลอยของตะกอน | ตาดู | ○ | ตะกอนลอยบนผิวน้ำ | | O | | | | | O | O | | O | | | O | O | | O | | | O | | O | O | | | | | | | | | | |
| | Circulation Pump | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | สถานะการทำงานของ pump A or B | ตาดู | ○ | Record value | Run | B | | | | | A | A | | A | | | A | B | | A | | | A | | A | A | | | | | | | | | | |
| | Emergency Pump | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | สถานะการทำงานของ pump A or B | ตาดู | ○ | Record value | Run | A | | | | | - | - | | - | | | B | - | | A | | | B | | A | A | | | | | | | | | | |
| | COACULATION TANK | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | ลักษณะของตะกอน | ตาดู | ○ | การแยกตัวของตะกอน | Run | O | | | | | O | O | | O | | | O | O | | O | | | O | | O | O | | | | | | | | | | |
| | FOCCULATION TANK | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | ลักษณะของตะกอน | ตาดู | ○ | การจับตัวของตะกอน | Run | O | | | | | O | O | | O | | | O | O | | O | | | O | | O | O | | | | | | | | | | |
| | PAC Tank | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | ปริมาณสารเคมีในถังก่อน Run | ตาดู | ○ | Record value | Run | 180 | | | | | 140 | 100 | | 80 | | | 200 | 195 | | 150 | | | 140 | | 100 | 80 | | | | | | | | | | |
| | NaOH Tank | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | ปริมาณสารเคมีในถังก่อน Run | ตาดู | ○ | Record value | Run | 130 | | | | | 100 | 100 | | 100 | | | 150 | 140 | | 130 | | | 130 | | 130 | 100 | | | | | | | | | | |
| | A-Polymer Tank | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | ปริมาณสารเคมีในถังก่อน Run | ตาดู | ○ | Record value | Run | 150 | | | | | 180 | 140 | | 200 | | | 160 | 130 | | 120 | | | 190 | | 190 | 130 | | | | | | | | | | |
| | C-Polymer Tank | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | ปริมาณสารเคมีในถังก่อน Run | ตาดู | ○ | Record value | Run | 1100 | | | | | 1100 | 1100 | | 900 | | | 1200 | 1100 | | 900 | | | 1000 | | 1000 | 1000 | | | | | | | | | | |
| | DISCHARGE TANK | ตาดู | ○ | Record value | Run | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | เช็คค่า PH ของน้ำในถัง ไม่เกิน 9.0 | ตาดู | ○ | Record value | Run | 7.3 | | | | | 7.7 | 7.8 | | 7.3 | | | 7.4 | 7.6 | | 7.5 | | | 7.2 | | 7.4 | 7.3 | | | | | | | | | | |
| 24 | Total Power Consumption (kWh Meter) | ตาดู | ○ | Record value | Run | 33934 | | | | | 34234 | 34315 | | 34492 | | | 34555 | 34610 | | 34710 | | | 34801 | | 34904 | 35009 | | | | | | | | | | |
| 25 | ปริมาณการบำบัดน้ำ | ตาดู | ○ | Record value | Run | 6 | | | | | 40 | 52 | | 61 | | | 50 | 90 | | 106 | | | 116 | | 120 | 144 | | | | | | | | | | |

| Checking frequency symbol | Checked symbol | M/C status | Checked by พนักงาน | [redacted] |
|---|---|---|---|---|
| ○ Daily Check (ทุกวัน) | ○ Normal condition (สภาพปกติ) | "RUN" | | |
| △ Weekly Check (ทุกสัปดาห์) | X Abnormal condition, shall be repaired (สภาพผิดปกติ ต้องแก้ไข) | "STOP" | Confirmed by หัวหน้างาน | |
| □ Monthly Check (ทุกเดือน) | ⊗ Abnormal but already repaired (สภาพผิดปกติแต่แก้ไขแล้ว) | | | |

การปฏิบัติ (Action)

HOU รายงานเชองราวต่าง ๆ เห ผู้บังคับบัญชาทราบ

REN แจ้งเช่องราวต่างๆ เหผู้บังคับบัญชาทราบ

SOU นาปัญหาไปปรกษาผู้บังคับบัญชา หรอผู้เชยวชาญ

**ขนตอนการแจงปัญหา (Information Route)**

กรณีที่เกิดปัญหาหยุดเครื่องจักรเกิน 2 ชม. เกิดความผิดปกติร้ายแรง หรือภัยพิบัติต่างๆ ต้องรายงานผู้จัดการทั่วไปทราบโดยทันที

Staff ⇨ Leader ⇨ Chift ⇨ Sup ⇨ Manager

**Route for filing**

**ขั้นตอนการเก็บเอกสาร**

Staff ⇨ Sup (Checked) ⇨ Manager (Approved) ⇨ Clerk จัดเก็บเข้าแฟ้ม

(Maintenance Record) บันทึกรายละเอียดการแก้ไข

| Date | Cause of problem | Action record | Action by |
|---|---|---|---|
| | | | |

# *ภาคผนวก จ-8 : เอกสารแบบบันทึกการตรวจสอบบ่อดักไขมัน*

## Checklist การบำบัดบ่อดักไขมัน ประจำปี 2566 2023

การดำเนินการบำบัดบ่อดักไขมัน ให้ดำเนินการทุกสัปดาห์ โดยการตักไขมันที่สะสม

บริเวณบ่อดักไขมัน

| ประจำเดือน | ครั้งที่ | วันที่ดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ | | ผู้ตรวจสอบ | | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ลงชื่อ | วันที่ | ลงชื่อ | วันที่ | |
| มกราคม | 1 | 6/01/23 | N. | 6/01 | [redacted] | | |
| | 2 | 13/01/23 | N. | 13/01 | | | |
| | 3 | 20/01/23 | N. | 20/01 | | | |
| | 4 | 27/01/23 | N. | 27/01 | | | |
| กุมภาพันธ์ | 5 | 3/02/23 | N. | 3/02 | | | |
| | 6 | 10/02/23 | N. | 10/02 | | | |
| | 7 | 17/02/23 | N. | 17/02 | | | |
| | 8 | 24/02/23 | N. | 24/02 | | | |
| มีนาคม | 9 | 3/03/23 | N | 3/03 | | | |
| | 10 | 10/03/23 | N | 10/03 | | | |
| | 11 | 17/03/23 | N | 17/03 | | | |
| | 12 | 24/03/23<br>31/03/23 | N<br>N | 24/03<br>31/03 | | | |
| เมษายน | 13 | 7/04/23 | N. | 7/04 | | | |
| | 14 | 21/04/23 | N. | 21/04 | | | Long Holiday |
| | 15 | 28/04/23 | N. | 28/04 | | | 8 till 16/04/23 |
| | 16 | | | | | | |
| พฤษภาคม | 17 | 5/05/23 | N. | 5/05 | | | |
| | 18 | 12/05/23 | N. | 12/05 | | | |
| | 19 | 19/05/23 | N. | 19/05 | | | |
| | 20 | 26/05/23 | N. | 26/05 | | | |
| มิถุนายน | 21 | 2/05/23 | N. | 2/05 | | | |
| | 22 | 9/05/23<br>16/05/23 | N.<br>N. | 9/05<br>16/05 | | | |
| | 23 | 23/05/23 | N. | 23/05 | | | |
| | 24 | 30/06/23 | N | 30/06 | | | |
| กรกฎาคม | 25 | 7/06/23 | N | 7/06 | | | |
| | 26 | 14/06/23 | N | 14/06 | | | |
| | 27 | 21/06/23 | N | 21/06 | | | |
| | 28 | 27/06/23 | N | 27/06 | | | |
| สิงหาคม | 29 | 4/07/23 | N | 4/07 | | | |
| | 30 | 11/07/23 | N | 11/07 | | | |
| | 31 | 18/07/23 | N | 18/07 | | | |
| | | 25/07/23 | N | 25/07 | | | |

## Checklist การบำบัดบ่อดักไขมัน ประจำปี 2566

การดำเนินการบำบัดบ่อดักไขมัน ให้ดำเนินการทุกสัปดาห์ โดยการตักไขมันที่สะสมบริเวณบ่อดักไขมัน

| ประจำเดือน | ครั้งที่ | วันที่ดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ | | ผู้ตรวจสอบ | | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ลงชื่อ | วันที่ | ลงชื่อ | วันที่ | |
| | 32 | 1/09/23 | N | 1/09 | [redacted] | | |
| กันยายน | 33 | 8/09/23 | N | 8/9 | | | |
| | 34 | 15/09/23 | N. | 15/9 | | | |
| | 35 | 22/09/23 | N. | 22/09 | | | |
| | 36 | 29/09/23 | N. | 29/09 | | | |
| ตุลาคม | 37 | 6/10/23 | N. | 6/10 | | | |
| | 38 | 13/10/23 | N. | 13/10 | | | |
| | 39 | 20/10/23 | N. | 20/10 | | | |
| | 40 | 27/10/23 | N. | 27/10 | | | |
| พฤศจิกายน | 41 | 3/11/23 | N. | 3/11 | | | |
| | 42 | 10/11/23 | N | 10/11 | | | |
| | 43 | 17/11/23 | N. | 17/11 | | | |
| | 44 | 24/11/23 | N | 24/11 | | | |
| ธันวาคม | 45 | 1/12/23 | N | 1/12 | | | |
| | 46 | 8/12/23 | N | 8/12 | | | |
| | 47 | 15/12/23 | N | 15/12 | | | |
| | 48 | 22/12/23 | | | | | |

29/12/23

# *ภาคผนวก จ-9 : เอกสารบันทึกผลการตรวจสอบ และดูแลถังบำบัดน้ำเสีย ท่อน้ำเสีย*

# บันทึกการตรวจสิ่งแวดล้อมประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่

| หัวข้อ | ลำดับที่ | รายละเอียดการตรวจเช็ค | ผลการตรวจรายวัน Mon 3/7 | Tue 4/7 | Wed 5/7 | Thu 6/7 | Fri 7/7 | รายละเอียดความผิดปกติ | การแก้ไข.ป้องกัน |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| การจัดการของเสีย | 1 | **ขยะมูลฝอย** | | | | | | | |
| | 1.1 | ไม่มีขยะมูลฝอยวางอยู่นอกภาชนะจัดเก็บ | - | O | - | O | O | | |
| | 1.2 | ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | - | O | - | O | O | | |
| | 1.3 | ไม่มีเศษวัสดุ / ขยะมูลฝอยตกอยู่บนพื้น | - | O | - | O | O | | |
| | 1.4 | ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียประเภทอื่นปะปน | - | O | - | O | O | | |
| | 1.5 | ไม่มีน้ำเสียจากขยะหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | - | O | - | O | O | | |
| | 1.6 | ภาชนะจัดเก็บไม่กีดขวางการทำงาน | - | O | - | O | O | | |
| | 1.7 | ภาชนะจัดเก็บของเสียไม่รั่ว / ชำรุด | - | O | - | O | O | | |
| | 1.8 | ไม่มีกลิ่นเหม็นจากขยะมูลฝอย | - | O | - | O | O | | |
| | 2 | **ขยะทั่วไป** | | | | | | | |
| | 2.1 | ติดป้ายบอกชนิดชัดเจน | - | O | - | O | O | | |
| | 2.2 | จัดเก็บตามประเภทที่กำหนดไว้ | - | O | - | O | O | | |
| | 2.3 | ไม่มีขยะทั่วไปวางอยู่นอกภาชนะจัดเก็บ | - | O | - | O | O | | |
| | 2.4 | ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | - | O | - | O | O | | |
| | 2.5 | ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียทั่วไปตกอยู่บนพื้น | - | O | - | O | O | | |
| | 2.6 | ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียประเภทอื่นปะปน | - | O | - | O | O | | |
| | 2.7 | ภาชนะจัดเก็บไม่กีดขวางการทำงาน | - | O | - | O | O | | |
| | 3 | **ขยะอันตราย** | | | | | | | |
| | 3.1 | ติดป้ายบอกชนิดชัดเจน | - | O | - | O | O | | |
| | 3.2 | จัดเก็บตามประเภทที่กำหนดไว้ | - | O | - | O | O | | |
| | 3.3 | ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียประเภทอื่นปะปน | - | O | - | O | O | | |
| | 3.4 | ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | - | O | - | O | O | | |
| | 3.5 | ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียอันตรายตกอยู่บนพื้น | - | O | - | O | O | | |
| | 3.6 | ไม่มีสารเคมี / คราบน้ำมันหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | - | O | - | O | O | | |
| | 3.7 | ภาชนะจัดเก็บไม่กีดขวางการทำงาน | - | O | - | O | O | | |
| | 3.8 | ภาชนะจัดเก็บของเสียอันตรายไม่รั่ว / ชำรุด | - | O | - | O | O | | |
| | 3.9 | ภาชนะจัดเก็บน้ำมันและสารเคมีปิดสนิท | - | O | - | O | O | | |
| | 3.10 | มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | - | O | - | O | O | | |
| การจัดการน้ำ | 1 | **ระบบบำบัดน้ำเสีย** | | | | | | | |
| | 1.1 | มีการตรวจเช็คระบบ (FM-ME-007) | - | O | - | O | O | | |
| | 1.2 | ไม่มีสารเคมี / คราบน้ำมันหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | - | O | - | O | O | | |
| | 1.3 | ไม่มีของเสียล้นออกจากภาชนะจัดเก็บ | - | O | - | O | O | | |
| | 2 | **ระบบ AS Tank** | | | | | | | |
| | 2.1 | ฝาบ่อปิดสนิท | - | O | - | O | O | | |
| | 2.2 | ปั๊มทำงานปกติ | - | O | - | O | O | | |
| | 2.3 | ไม่มีคราบน้ำมัน / สารเคมีอยู่บนบ่อ | - | O | - | O | O | | |
| | 3 | **บ่อดักไขมัน** | | | | | | | |
| | 3.1 | ฝาบ่อปิดสนิท | - | O | - | O | O | | |
| | 3.2 | ปั๊มทำงานปกติ | - | O | - | O | O | | |
| | 3.3 | ไม่มีคราบน้ำมัน / สารเคมีอยู่บนบ่อ | - | O | - | O | O | | |
| | 4 | **รางระบายน้ำฝน** | | | | | | | |
| | 4.1 | ไม่มีขยะ / สารเคมี / น้ำมันอยู่ในรางระบายน้ำฝน | - | O | - | O | O | | |
| | 4.2 | บ่อหน่วงน้ำฝนปั๊มทำงานปกติ | - | O | - | O | O | | |
| | 5 | **ท่อระบายน้ำเสีย** | | | | | | | |
| | 5.1 | ไม่มีรอยแตก / รั่วของท่อระบายน้ำเสีย | - | O | - | O | O | | |
| | 5.2 | ปั๊มทำงานปกติ | - | O | - | O | O | | |

| หัวข้อ | ลำดับที่ | รายละเอียดการตรวจเช็ค | ผลการตรวจรายวัน Mon | Tue | Wed | Thu | Fri | รายละเอียดความผิดปกติ | การแก้ไข.ป้องกัน |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| การจัดการอากาศ | 1 | **ระบบดักฝุ่น Melting (เตาหลอม 1,2)** | | | | | | | |
| | 1.1 | ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | | | | | |
| | 1.2 | มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | 10 | - | | | | |
| | 1.3 | ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | | | | | |
| | 2 | **ระบบดักฝุ่น Melting (เตาหลอม 3)** | | | | | | | |
| | 2.1 | ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | | | | | |
| | 2.2 | มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | 10 | | | | | |
| | 2.3 | ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | | | | | |
| | 3 | **ระบบดักฝุ่น Shot Blast (Finishing Machine 5)** | | | | | | | |
| | 3.1 | ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | | | | | |
| | 3.2 | มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | | | | | |
| | 3.3 | ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | | | | | |
| | 4 | **ระบบดักฝุ่น Shot Blast (Finishing Machine 6)** | | | | | | | |
| | 4.1 | ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | | | | | |
| | 4.2 | มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | 09 | | | | | |
| | 4.3 | ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | | | | | |
| | 5 | **ระบบดักฝุ่น Shot Blast (Finishing Machine 7)** | | | | | | | |
| | 5.1 | ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | | | | | |
| | 5.2 | มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | 09 | | | | | |
| | 5.3 | ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | | | | | |
| | 6 | **ระบบดักฝุ่น Shot Blast (Finishing Machine 8)** | | | | | | | |
| | 6.1 | ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | | | | | |
| | 6.2 | มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | 09 | 5 | | | | |
| | 6.3 | ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | | | | | |
| การจัดการสารเคมี, น้ำมัน, ก๊าซ | 1 | **พื้นที่จัดเก็บสารเคมีห้อง Test Leak** | | | | | | | |
| | 1.1 | มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | - | | | | | | |
| | 1.2 | ภาชนะบรรจุสารเคมีไม่รั่ว / ชำรุด | - | O | - | O | O | | |
| | 1.3 | มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | - | O | - | O | O | | |
| | 1.4 | ไม่มีสารเคมีหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | - | O | - | O | O | | |
| | 1.5 | ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | - | O | - | O | O | | |
| | 1.6 | ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | - | O | - | O | O | | |
| | 1.7 | พัดลมระบายอากาศหมุนได้ปกติ | - | O | - | O | O | | |
| | 1.8 | ภาชนะบรรจุสารเคมีปิดสนิท | - | O | - | O | O | | |
| | 2 | **พื้นที่จัดเก็บสารเคมีห้อง Stock Production** | | | | | | | |
| | 2.1 | มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | - | | | | | | |
| | 2.2 | ภาชนะบรรจุสารเคมีไม่รั่ว / ชำรุด | - | O | - | O | O | | |
| | 2.3 | มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | - | O | - | O | O | | |
| | 2.4 | ไม่มีสารเคมีหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | - | O | - | O | O | | |
| | 2.5 | ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | - | O | - | O | O | | |
| | 2.6 | ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | - | O | - | O | O | | |
| | 2.7 | พัดลมระบายอากาศหมุนได้ปกติ | - | O | - | O | O | | |
| | 2.8 | ภาชนะบรรจุสารเคมีปิดสนิท | - | O | - | O | O | | |
| | 3 | **พื้นที่จัดเก็บสารเคมีห้อง Stock Die-Maintenance** | | | | | | | |
| | 3.1 | มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | - | | | | | | |
| | 3.2 | ภาชนะบรรจุสารเคมีไม่รั่ว / ชำรุด | - | O | - | O | O | | |
| | 3.3 | มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | - | O | - | O | O | | |
| | 3.4 | ไม่มีสารเคมีหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | - | O | - | O | O | | |
| | 3.5 | ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | - | O | - | O | O | | |
| | 3.6 | ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | - | O | - | O | O | | |
| | 3.7 | พัดลมระบายอากาศหมุนได้ปกติ | - | O | - | O | O | | |
| | 3.8 | ภาชนะบรรจุสารเคมีปิดสนิท | - | O | - | O | O | | |

| หัวข้อ | ลำดับที่ | รายละเอียดการตรวจเช็ค | ผลการตรวจรายวัน Mon 3/7 | Tue 4/7 | Wed 5/7 | Thu 6/7 | Fri 7/7 | รายละเอียดความผิดปกติ | การแก้ไข.ป้องกัน |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| การจัดการสารเคมี, น้ำมัน, ก๊าซ | 4 | **ห้องจัดเก็บน้ำมันและสารเคมี** | | | | | | | |
| | | 4.1 มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | | | | | O | | |
| | | 4.2 ภาชนะบรรจุน้ำมัน / สารเคมี ไม่รั่ว / ชำรุด | – | O | – | O | O | | |
| | | 4.3 มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | – | O | – | O | O | | |
| | | 4.4 ไม่มีน้ำมัน / สารเคมี หกรั่วไหลอยู่บนพื้น | – | X | – | O | O | ไม่ใช้ก๊าซความดัน | |
| | | 4.5 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | – | O | – | O | O | | |
| | | 4.6 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | – | O | – | O | O | | |
| | | 4.7 พัดลมระบายอากาศหมุนได้ปกติ | – | O | – | O | O | | |
| | | 4.8 ภาชนะบรรจุน้ำมัน / สารเคมีปิดสนิท | – | O | – | O | O | | |
| | 5 | **ห้องจัดเก็บก๊าซ** | | | | | | | |
| | | 5.1 มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | | | | | O | | |
| | | 5.2 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | – | O | – | O | O | | |
| | | 5.3 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | – | O | – | O | O | | |
| | | 5.4 ไม่มีกลิ่นก๊าซ | – | O | – | O | O | | |
| อ่างล้างตาและฝักบัวฉุกเฉิน | 1 | **อ่างล้างตาและฝักบัวฉุกเฉิน** | | | | | | | |
| | | 1.1 น้ำต้องไหลภายใน 1 วินาที | | | | | O | | |
| | | 1.2 น้ำไหลสม่ำเสมอ | | | | | O | | |
| | | 1.3 มีป้ายที่จุดติดตั้งและเห็นได้ชัดเจน | | | | | O | | |
| | | 1.4 ไม่มีสิ่งกีดขวาง | | | | | O | | |
| | | 1.5 น้ำใสสะอาดและไม่มีตะกอน | | | | | O | | |
| | | 1.6 อุปกรณ์ปิด-เปิด ไม่ฝืด / เป็นสนิม | | | | | O | | |

| | | |
|---|---|---|
| ผู้ตรวจสอบประจำวัน | [redacted] | Comment : |
| หัวหน้าของผู้ตรวจสอบ | [redacted] | Comment : |
| ผู้จัดการของผู้ตรวจสอบ | [redacted] | Comment : |

| | รายการที่ตรวจพบ : | วันที่ | วิธีการแก้ไข | วันที่แก้ไข | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ถังก๊าซ ออกซิเจน ไม่มีการกั้นกรอง | 4/7 | ติดตามแจ้งเบาหน้าที่ทำการแก้ไข | | |

Result : O = OK
X = Not OK

# บันทึกการตรวจสิ่งแวดล้อมประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่

| หัวข้อ | ลำดับที่ | รายละเอียดการตรวจเช็ค | ผลการตรวจรายวัน Mon 10/7 | Tue 11/7 | Wed 12/7 | Thu 13/7 | Fri 14/7 | รายละเอียดความผิดปกติ | การแก้ไข.ป้องกัน |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| การจัดการของเสีย | 1 | **ขยะมูลฝอย** | | | | | | | |
| | | 1.1 ไม่มีขยะมูลฝอยวางอยู่นอกภาชนะจัดเก็บ | O | O | – | – | – | | |
| | | 1.2 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | O | O | – | – | – | | |
| | | 1.3 ไม่มีเศษวัสดุ / ขยะมูลฝอยตกอยู่บนพื้น | O | O | – | – | – | | |
| | | 1.4 ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียประเภทอื่นปะปน | O | O | – | – | – | | |
| | | 1.5 ไม่มีน้ำเสียจากขยะหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | O | O | – | – | – | | |
| | | 1.6 ภาชนะจัดเก็บไม่กีดขวางการทำงาน | O | O | – | – | – | | |
| | | 1.7 ภาชนะจัดเก็บของเสียไม่รั่ว / ชำรุด | O | O | – | – | – | | |
| | | 1.8 ไม่มีกลิ่นเหม็นจากขยะมูลฝอย | O | O | – | – | – | | |
| | 2 | **ขยะทั่วไป** | | | | | | | |
| | | 2.1 ติดป้ายบอกชนิดชัดเจน | O | O | – | – | – | | |
| | | 2.2 จัดเก็บตามประเภทที่กำหนดไว้ | O | O | – | – | – | | |
| | | 2.3 ไม่มีขยะทั่วไปวางอยู่นอกภาชนะจัดเก็บ | O | O | – | – | – | | |
| | | 2.4 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | O | O | – | – | – | | |
| | | 2.5 ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียทั่วไปตกอยู่บนพื้น | O | O | – | – | – | | |
| | | 2.6 ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียประเภทอื่นปะปน | O | O | – | – | – | | |
| | | 2.7 ภาชนะจัดเก็บไม่กีดขวางการทำงาน | O | O | – | – | – | | |
| | 3 | **ขยะอันตราย** | | | | | | | |
| | | 3.1 ติดป้ายบอกชนิดชัดเจน | O | O | – | – | – | | |
| | | 3.2 จัดเก็บตามประเภทที่กำหนดไว้ | O | O | – | – | – | | |
| | | 3.3 ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียประเภทอื่นปะปน | O | O | – | – | – | | |
| | | 3.4 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | O | O | – | – | – | | |
| | | 3.5 ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียอันตรายตกอยู่บนพื้น | O | O | – | – | – | | |
| | | 3.6 ไม่มีสารเคมี / คราบน้ำมันหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | O | O | – | – | – | | |
| | | 3.7 ภาชนะจัดเก็บไม่กีดขวางการทำงาน | O | O | – | – | – | | |
| | | 3.8 ภาชนะจัดเก็บของเสียอันตรายไม่รั่ว / ชำรุด | O | O | – | – | – | | |
| | | 3.9 ภาชนะจัดเก็บน้ำมันและสารเคมีปิดสนิท | O | O | – | – | – | | |
| | | 3.10 มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | O | O | – | – | – | | |
| การจัดการน้ำ | 1 | **ระบบบำบัดน้ำเสีย** | | | | | | | |
| | | 1.1 มีการตรวจเช็คระบบ (FM-ME-007) | O | O | – | – | – | | |
| | | 1.2 ไม่มีสารเคมี / คราบน้ำมันหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | O | O | – | – | – | | |
| | | 1.3 ไม่มีของเสียสันออกจากภาชนะจัดเก็บ | O | O | – | – | – | | |
| | 2 | **ระบบ AS Tank** | | | | | | | |
| | | 2.1 ฝาบ่อปิดสนิท | – | O | – | – | – | | |
| | | 2.2 ปั๊มทำงานปกติ | – | O | – | – | – | | |
| | | 2.3 ไม่มีคราบน้ำมัน / สารเคมีอยู่บนบ่อ | – | O | – | – | – | | |
| | 3 | **บ่อดักไขมัน** | | | | | | | |
| | | 3.1 ฝาบ่อปิดสนิท | – | O | – | – | – | | |
| | | 3.2 ปั๊มทำงานปกติ | – | O | – | – | – | | |
| | | 3.3 ไม่มีคราบน้ำมัน / สารเคมีอยู่บนบ่อ | – | O | – | – | – | | |
| | 4 | **รางระบายน้ำฝน** | | | | | | | |
| | | 4.1 ไม่มีขยะ / สารเคมี / น้ำมันอยู่ในรางระบายน้ำฝน | – | O | – | – | – | | |
| | | 4.2 บ่อหน่วงน้ำฝนปั๊มทำงานปกติ | – | O | – | – | – | | |
| | 5 | **ท่อระบายน้ำเสีย** | | | | | | | |
| | | 5.1 ไม่มีรอยแตก / รั่วของท่อระบายน้ำเสีย | – | O | – | – | – | | |
| | | 5.2 ปั๊มทำงานปกติ | | O | – | – | – | | |

| หัวข้อ | ลำดับที่ | รายละเอียดการตรวจเช็ค | ผลการตรวจรายวัน Mon 10/7 | Tue 11/7 | Wed 12/7 | Thu 13/7 | Fri 14/7 | รายละเอียดความผิดปกติ | การแก้ไข,ป้องกัน |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| การจัดการอากาศ | 1 | **ระบบดักฝุ่น Melting (เตาหลอม 1,2)** | | | | | | | |
| | | 1.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | | | | | |
| | | 1.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | O | | | | | |
| | | 1.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | | | | | |
| | 2 | **ระบบดักฝุ่น Melting (เตาหลอม 3)** | | | | | | | |
| | | 2.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | | | | | |
| | | 2.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | O | | | | | |
| | | 2.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | | | | | |
| | 3 | **ระบบดักฝุ่น Shot Blast (Finishing Machine 5)** | | | | | | | |
| | | 3.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | | | | | |
| | | 3.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | O | O | | | | |
| | | 3.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | | | | | |
| | 4 | **ระบบดักฝุ่น Shot Blast (Finishing Machine 6)** | | | | | | | |
| | | 4.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | | | | | |
| | | 4.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | O | O | | | | |
| | | 4.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | | | | | |
| | 5 | **ระบบดักฝุ่น Shot Blast (Finishing Machine 7)** | | | | | | | |
| | | 5.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | | | | | |
| | | 5.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | O | O | | | | |
| | | 5.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | | | | | |
| | 6 | **ระบบดักฝุ่น Shot Blast (Finishing Machine 8)** | | | | | | | |
| | | 6.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | | | | | |
| | | 6.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | O | O | | | | |
| | | 6.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | | | | | |
| การจัดการสารเคมี, น้ำมัน, ก๊าซ | 1 | **พื้นที่จัดเก็บสารเคมีห้อง Test Leak** | | | | | | | |
| | | 1.1 มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | O | | | | | | |
| | | 1.2 ภาชนะบรรจุสารเคมีไม่รั่ว / ชำรุด | O | O | — | — | — | | |
| | | 1.3 มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | O | O | — | — | — | | |
| | | 1.4 ไม่มีสารเคมีหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | O | O | — | — | — | | |
| | | 1.5 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | O | O | — | — | — | | |
| | | 1.6 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | O | O | — | — | — | | |
| | | 1.7 พัดลมระบายอากาศหมุนได้ปกติ | O | O | — | — | — | | |
| | | 1.8 ภาชนะบรรจุสารเคมีปิดสนิท | O | O | — | — | — | | |
| | 2 | **พื้นที่จัดเก็บสารเคมีห้อง Stock Production** | | | | | | | |
| | | 2.1 มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | O | | | | | | |
| | | 2.2 ภาชนะบรรจุสารเคมีไม่รั่ว / ชำรุด | O | O | — | — | — | | |
| | | 2.3 มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | O | O | — | — | — | | |
| | | 2.4 ไม่มีสารเคมีหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | O | O | — | — | — | | |
| | | 2.5 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | O | O | — | — | — | | |
| | | 2.6 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | O | O | — | — | — | | |
| | | 2.7 พัดลมระบายอากาศหมุนได้ปกติ | O | O | — | — | — | | |
| | | 2.8 ภาชนะบรรจุสารเคมีปิดสนิท | O | O | — | — | — | | |
| | 3 | **พื้นที่จัดเก็บสารเคมีห้อง Stock Die-Maintenance** | | | | | | | |
| | | 3.1 มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | O | | | | | | |
| | | 3.2 ภาชนะบรรจุสารเคมีไม่รั่ว / ชำรุด | O | O | — | — | — | | |
| | | 3.3 มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | O | O | — | — | — | | |
| | | 3.4 ไม่มีสารเคมีหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | O | O | — | — | — | | |
| | | 3.5 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | O | O | — | — | — | | |
| | | 3.6 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | O | O | — | — | — | | |
| | | 3.7 พัดลมระบายอากาศหมุนได้ปกติ | O | O | — | — | — | | |
| | | 3.8 ภาชนะบรรจุสารเคมีปิดสนิท | O | O | — | — | — | | |

| หัวข้อ | ลำดับที่ | รายละเอียดการตรวจเช็ค | ผลการตรวจรายวัน Mon 10/7 | Tue 11/7 | Wed 12/7 | Thu 13/7 | Fri 14/7 | รายละเอียดความผิดปกติ | การแก้ไข,ป้องกัน |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| การจัดการสารเคมี, น้ำมัน, ก๊าซ | 4 | **ห้องจัดเก็บน้ำมันและสารเคมี** | | | | | | | |
| | | 4.1 มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | | | | | — | | |
| | | 4.2 ภาชนะบรรจุน้ำมัน / สารเคมี ไม่รั่ว / ชำรุด | O | O | — | — | — | | |
| | | 4.3 มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | O | O | — | — | — | | |
| | | 4.4 ไม่มีน้ำมัน / สารเคมี หกรั่วไหลอยู่บนพื้น | O | O | — | — | — | | |
| | | 4.5 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | O | O | — | — | — | | |
| | | 4.6 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | O | O | — | — | — | | |
| | | 4.7 พัดลมระบายอากาศหมุนได้ปกติ | O | O | — | — | — | | |
| | | 4.8 ภาชนะบรรจุน้ำมัน / สารเคมีปิดสนิท | O | O | — | — | — | | |
| | 5 | **ห้องจัดเก็บก๊าซ** | | | | | | | |
| | | 5.1 มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | | | | | — | | |
| | | 5.2 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | O | O | — | — | — | | |
| | | 5.3 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | O | O | — | — | — | | |
| | | 5.4 ไม่มีกลิ่นก๊าซ | O | O | — | — | — | | |
| อ่างล้างตาและฝักบัวฉุกเฉิน | 1 | **อ่างล้างตาและฝักบัวฉุกเฉิน** | | | | | | | |
| | | 1.1 น้ำต้องไหลภายใน 1 วินาที | | | | | — | | |
| | | 1.2 น้ำไหลสม่ำเสมอ | | | | | — | | |
| | | 1.3 มีป้ายที่จุดติดตั้งและเห็นได้ชัดเจน | | | | | — | | |
| | | 1.4 ไม่มีสิ่งกีดขวาง | | | | | — | | |
| | | 1.5 น้ำใสสะอาดและไม่มีตะกอน | | | | | — | | |
| | | 1.6 อุปกรณ์ปิด-เปิด ไม่ฝืด / เป็นสนิม | | | | | — | | |

| | | |
|---|---|---|
| ผู้ตรวจสอบประจำวัน | [redacted] | Comment : |
| หัวหน้าของผู้ตรวจสอบ | [redacted] | Comment : |
| ผู้จัดการของผู้ตรวจสอบ | [redacted] | Comment : |

| รายการที่ตรวจพบ : | วันที่ | วิธีการแก้ไข | วันที่แก้ไข | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

Result : O = OK
X = Not OK

# บันทึกการตรวจสิ่งแวดล้อมประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่

| หัวข้อ | ลำดับที่ | รายละเอียดการตรวจเช็ค | Mon 17/7 | Tue 18/7 | Wed 19/7 | Thu 20/7 | Fri 21/7 | รายละเอียดความผิดปกติ | การแก้ไข,ป้องกัน |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| การจัดการของเสีย | 1 | **ขยะมูลฝอย** | | | | | | | |
| | | 1.1 ไม่มีขยะมูลฝอยวางอยู่นอกภาชนะจัดเก็บ | O | O | O | O | — | | |
| | | 1.2 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | O | O | O | O | — | | |
| | | 1.3 ไม่มีเศษวัสดุ / ขยะมูลฝอยตกอยู่บนพื้น | O | O | O | O | — | | |
| | | 1.4 ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียประเภทอื่นปะปน | O | O | O | O | — | | |
| | | 1.5 ไม่มีน้ำเสียจากขยะหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | O | O | O | O | — | | |
| | | 1.6 ภาชนะจัดเก็บไม่กีดขวางการทำงาน | O | O | O | O | — | | |
| | | 1.7 ภาชนะจัดเก็บของเสียไม่รั่ว / ชำรุด | O | O | O | O | — | | |
| | | 1.8 ไม่มีกลิ่นเหม็นจากขยะมูลฝอย | O | O | O | O | — | | |
| | 2 | **ขยะทั่วไป** | | | | | | | |
| | | 2.1 ติดป้ายบอกชนิดชัดเจน | O | O | O | O | — | | |
| | | 2.2 จัดเก็บตามประเภทที่กำหนดไว้ | O | O | O | O | — | | |
| | | 2.3 ไม่มีขยะทั่วไปวางอยู่นอกภาชนะจัดเก็บ | X | O | X | X | — | ขวดแอลกอฮอล์ล้มหนีที่ / แก้แล้ว 25 | |
| | | 2.4 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | O | O | O | O | — | | |
| | | 2.5 ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียทั่วไปตกอยู่บนพื้น | O | O | O | O | — | | |
| | | 2.6 ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียประเภทอื่นปะปน | O | O | O | O | — | | |
| | | 2.7 ภาชนะจัดเก็บไม่กีดขวางการทำงาน | O | O | O | O | — | | |
| | 3 | **ขยะอันตราย** | | | | | | | |
| | | 3.1 ติดป้ายบอกชนิดชัดเจน | O | O | O | O | — | | |
| | | 3.2 จัดเก็บตามประเภทที่กำหนดไว้ | O | O | O | O | — | | |
| | | 3.3 ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียประเภทอื่นปะปน | O | O | O | O | — | | |
| | | 3.4 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | O | O | O | O | — | | |
| | | 3.5 ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียอันตรายตกอยู่บนพื้น | O | O | O | O | — | | |
| | | 3.6 ไม่มีสารเคมี / คราบน้ำมันหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | O | O | O | O | — | | |
| | | 3.7 ภาชนะจัดเก็บไม่กีดขวางการทำงาน | O | O | O | O | — | | |
| | | 3.8 ภาชนะจัดเก็บของเสียอันตรายไม่รั่ว / ชำรุด | O | X | O | O | — | ฝาไม่ปิดกรอง 25 | 19/7/23 |
| | | 3.9 ภาชนะจัดเก็บน้ำมันและสารเคมีปิดสนิท | O | O | O | O | — | | |
| | | 3.10 มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | O | O | O | O | — | | |
| การจัดการน้ำ | 1 | **ระบบบำบัดน้ำเสีย** | | | | | | | |
| | | 1.1 มีการตรวจเช็คระบบ (FM-ME-007) | O | O | O | O | — | | |
| | | 1.2 ไม่มีสารเคมี / คราบน้ำมันหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | O | O | O | O | — | | |
| | | 1.3 ไม่มีของเสียล้นออกจากภาชนะจัดเก็บ | O | O | O | O | — | | |
| | 2 | **ระบบ AS Tank** | | | | | | | |
| | | 2.1 ฝาบ่อปิดสนิท | O | O | O | O | — | | |
| | | 2.2 ปั๊มทำงานปกติ | O | O | O | O | — | | |
| | | 2.3 ไม่มีคราบน้ำมัน / สารเคมีอยู่บนบ่อ | O | O | O | O | — | | |
| | 3 | **บ่อดักไขมัน** | | | | | | | |
| | | 3.1 ฝาบ่อปิดสนิท | O | O | O | O | — | | |
| | | 3.2 ปั๊มทำงานปกติ | O | O | O | O | — | | |
| | | 3.3 ไม่มีคราบน้ำมัน / สารเคมีอยู่บนบ่อ | O | O | O | O | — | | |
| | 4 | **รางระบายน้ำฝน** | | | | | | | |
| | | 4.1 ไม่มีขยะ / สารเคมี / น้ำมันอยู่ในรางระบายน้ำฝน | O | O | O | O | — | | |
| | | 4.2 บ่อหน่วงน้ำฝนปั๊มทำงานปกติ | O | O | O | O | — | | |
| | 5 | **ท่อระบายน้ำเสีย** | | | | | | | |
| | | 5.1 ไม่มีรอยแตก / รั่วของท่อระบายน้ำเสีย | O | O | O | O | — | | |
| | | 5.2 ปั๊มทำงานปกติ | O | O | O | O | — | | |

| หัวข้อ | ลำดับที่ | รายละเอียดการตรวจเช็ค | Mon 17/7 | Tue 18/7 | Wed 19/7 | Thu 20/7 | Fri 21/7 | รายละเอียดความผิดปกติ | การแก้ไข,ป้องกัน |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| การจัดการอากาศ | 1 | **ระบบดักฝุ่น Melting (เตาหลอม 1,2)** | | | | | | | |
| | | 1.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | 0 | | | | |
| | | 1.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | ไม่มี | | | | |
| | | 1.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | 0 | | | | |
| | 2 | **ระบบดักฝุ่น Melting (เตาหลอม 3)** | | | | | | | |
| | | 2.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | 0 | | | | |
| | | 2.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | 0 ไม่มี | | | | |
| | | 2.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | 0 | | | | |
| | 3 | **ระบบดักฝุ่น Shot Blast (Finishing Machine 5)** | | | | | | | |
| | | 3.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | 0 | | | | |
| | | 3.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | 0.2 | | | | |
| | | 3.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | 0 | | | | |
| | 4 | **ระบบดักฝุ่น Shot Blast (Finishing Machine 6)** | | | | | | | |
| | | 4.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | 0 | | | | |
| | | 4.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | 0.5 | | | | |
| | | 4.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | 0 | | | | |
| | 5 | **ระบบดักฝุ่น Shot Blast (Finishing Machine 7)** | | | | | | | |
| | | 5.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | 0 | | | | |
| | | 5.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | 0.5 | | | | |
| | | 5.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | 0 | | | | |
| | 6 | **ระบบดักฝุ่น Shot Blast (Finishing Machine 8)** | | | | | | | |
| | | 6.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | 0 | | | | |
| | | 6.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | 0.65 | | | | |
| | | 6.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | 0 | | | | |
| การจัดการสารเคมี, น้ำมัน, ก๊าซ | 1 | **พื้นที่จัดเก็บสารเคมีห้อง Test Leak** | | | | | | | |
| | | 1.1 มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | O | | | | | | |
| | | 1.2 ภาชนะบรรจุสารเคมีไม่รั่ว / ชำรุด | O | O | O | O | — | | |
| | | 1.3 มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | O | O | O | O | — | | |
| | | 1.4 ไม่มีสารเคมีหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | O | O | O | O | — | | |
| | | 1.5 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | O | O | O | O | — | | |
| | | 1.6 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | O | O | O | O | — | | |
| | | 1.7 พัดลมระบายอากาศหมุนได้ปกติ | O | O | O | O | — | | |
| | | 1.8 ภาชนะบรรจุสารเคมีปิดสนิท | O | O | O | O | — | | |
| | 2 | **พื้นที่จัดเก็บสารเคมีห้อง Stock Production** | | | | | | | |
| | | 2.1 มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | O | | | | | | |
| | | 2.2 ภาชนะบรรจุสารเคมีไม่รั่ว / ชำรุด | O | O | O | O | — | | |
| | | 2.3 มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | O | O | O | O | — | | |
| | | 2.4 ไม่มีสารเคมีหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | O | O | O | O | — | | |
| | | 2.5 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | O | O | O | O | — | | |
| | | 2.6 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | O | O | O | O | — | | |
| | | 2.7 พัดลมระบายอากาศหมุนได้ปกติ | O | O | O | O | — | | |
| | | 2.8 ภาชนะบรรจุสารเคมีปิดสนิท | O | O | O | O | — | | |
| | 3 | **พื้นที่จัดเก็บสารเคมีห้อง Stock Die-Maintenance** | | | | | | | |
| | | 3.1 มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | O | | | | | | |
| | | 3.2 ภาชนะบรรจุสารเคมีไม่รั่ว / ชำรุด | O | O | O | O | — | | |
| | | 3.3 มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | O | O | O | O | — | | |
| | | 3.4 ไม่มีสารเคมีหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | O | O | O | O | — | | |
| | | 3.5 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | O | O | O | O | — | | |
| | | 3.6 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | O | O | O | O | — | | |
| | | 3.7 พัดลมระบายอากาศหมุนได้ปกติ | O | O | O | O | — | | |
| | | 3.8 ภาชนะบรรจุสารเคมีปิดสนิท | O | O | O | O | — | | |

| หัวข้อ | ลำดับที่ | รายละเอียดการตรวจเช็ค | ผลการตรวจรายวัน Mon 17/7 | Tue 18/7 | Wed 19/7 | Thu 20/7 | Fri 21/7 | รายละเอียดความผิดปกติ | การแก้ไข.ป้องกัน |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| การจัดการสารเคมี, น้ำมัน, ก๊าซ | 4 | **ห้องจัดเก็บน้ำมันและสารเคมี** | | | | | | | |
| | | 4.1 มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | | | | | – | | |
| | | 4.2 ภาชนะบรรจุน้ำมัน / สารเคมี ไม่รั่ว / ชำรุด | O | O | O | O | – | | |
| | | 4.3 มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | O | O | O | O | – | | |
| | | 4.4 ไม่มีน้ำมัน / สารเคมี หกรั่วไหลอยู่บนพื้น | O | O | O | O | – | | |
| | | 4.5 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | O | O | O | O | – | | |
| | | 4.6 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | O | O | O | O | – | | |
| | | 4.7 พัดลมระบายอากาศหมุนได้ปกติ | O | O | O | O | – | | |
| | | 4.8 ภาชนะบรรจุน้ำมัน / สารเคมีปิดสนิท | O | O | O | O | – | | |
| | 5 | **ห้องจัดเก็บก๊าซ** | | | | | | | |
| | | 5.1 มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | | | | | – | | |
| | | 5.2 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | O | O | O | O | – | | |
| | | 5.3 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | O | O | O | O | – | | |
| | | 5.4 ไม่มีถังก๊าซ | O | O | O | O | – | | |
| อ่างล้างตาและฝักบัวฉุกเฉิน | 1 | **อ่างล้างตาและฝักบัวฉุกเฉิน** | | | | | – | | |
| | | 1.1 น้ำต้องไหลภายใน 1 วินาที | | | | | – | | |
| | | 1.2 น้ำไหลสม่ำเสมอ | | | | | – | | |
| | | 1.3 มีป้ายที่จุดติดตั้งและเห็นได้ชัดเจน | | | | | – | | |
| | | 1.4 ไม่มีสิ่งกีดขวาง | | | | | – | | |
| | | 1.5 น้ำใสสะอาดและไม่มีตะกอน | | | | | – | | |
| | | 1.6 อุปกรณ์ปิด-เปิด ไม่ฝืด / เป็นสนิม | | | | | – | | |

| | | |
|---|---|---|
| ผู้ตรวจสอบประจำวัน | [redacted] | Comment : |
| หัวหน้าของผู้ตรวจสอบ | [redacted] | Comment : |
| ผู้จัดการของผู้ตรวจสอบ | [redacted] | Comment : |

| | รายการที่ตรวจพบ : | วันที่ | วิธีการแก้ไข | วันที่แก้ไข | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ของหมดอายุที่ห้องน้ำชั้นล่าง | 17/7/23 | นำส่งไปยัง NHA | 18/7/23 | ✓ OK |
| 2 | พื้นห้องน้ำเปียก ลื่นล้มได้ | 18/7/23 | เช็ดถูพื้นห้องน้ำ | 19/7/23 | ✓ OK |
| 3 | ถังขยะเต็ม ไม่มีถุงขยะ ควรจัดเก็บ | 19/7/23 | กำลังดำเนินการ 21/7/23 | | |

Result : O = OK
X = Not OK

# บันทึกการตรวจสิ่งแวดล้อมประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่

| หัวข้อ | ลำดับที่ | รายละเอียดการตรวจเช็ค | ผลการตรวจรายวัน Mon 24/7 | Tue 25/7 | Wed 26/7 | Thu 27/7 | Fri 28/7 | รายละเอียดความผิดปกติ | การแก้ไข.ป้องกัน |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| การจัดการของเสีย | 1 | **ขยะมูลฝอย** | | | | | | | |
| | | 1.1 ไม่มีขยะมูลฝอยวางอยู่นอกภาชนะจัดเก็บ | – | O | – | O | | | |
| | | 1.2 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | – | O | – | O | | | |
| | | 1.3 ไม่มีเศษวัสดุ / ขยะมูลฝอยตกอยู่บนพื้น | – | O | – | O | | | |
| | | 1.4 ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียประเภทอื่นปะปน | – | O | – | O | | | |
| | | 1.5 ไม่มีน้ำเสียจากขยะหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | – | O | – | O | | | |
| | | 1.6 ภาชนะจัดเก็บไม่กีดขวางการทำงาน | – | O | – | O | | | |
| | | 1.7 ภาชนะจัดเก็บของเสียไม่รั่ว / ชำรุด | – | O | – | O | | | |
| | | 1.8 ไม่มีกลิ่นเหม็นจากขยะมูลฝอย | – | O | – | O | | | |
| | 2 | **ขยะทั่วไป** | | | | | | | |
| | | 2.1 ติดป้ายบอกชนิดชัดเจน | – | O | – | O | | | |
| | | 2.2 จัดเก็บตามประเภทที่กำหนดไว้ | – | O | – | O | | | |
| | | 2.3 ไม่มีขยะทั่วไปวางอยู่นอกภาชนะจัดเก็บ | – | O | – | O | | | |
| | | 2.4 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | – | O | – | O | | | |
| | | 2.5 ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียทั่วไปตกอยู่บนพื้น | – | O | – | O | | | |
| | | 2.6 ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียประเภทอื่นปะปน | – | O | – | O | | | |
| | | 2.7 ภาชนะจัดเก็บไม่กีดขวางการทำงาน | – | O | – | O | | | |
| | 3 | **ขยะอันตราย** | | | | | | | |
| | | 3.1 ติดป้ายบอกชนิดชัดเจน | – | O | – | O | | | |
| | | 3.2 จัดเก็บตามประเภทที่กำหนดไว้ | – | O | – | O | | | |
| | | 3.3 ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียประเภทอื่นปะปน | – | O | – | O | | | |
| | | 3.4 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | – | O | – | O | | | |
| | | 3.5 ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียอันตรายตกอยู่บนพื้น | – | O | – | O | | | |
| | | 3.6 ไม่มีสารเคมี / คราบน้ำมันหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | – | O | – | O | | | |
| | | 3.7 ภาชนะจัดเก็บไม่กีดขวางการทำงาน | – | O | – | O | | | |
| | | 3.8 ภาชนะจัดเก็บของเสียอันตรายไม่รั่ว / ชำรุด | – | O | – | O | | | |
| | | 3.9 ภาชนะจัดเก็บน้ำมันและสารเคมีปิดสนิท | – | O | – | O | | | |
| | | 3.10 มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | – | O | – | O | | | |
| การจัดการน้ำ | 1 | **ระบบบำบัดน้ำเสีย** | | | | | | | |
| | | 1.1 มีการตรวจเช็คระบบ (FM-ME-007) | – | O | – | O | | | |
| | | 1.2 ไม่มีสารเคมี / คราบน้ำมันหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | – | O | – | O | | | |
| | | 1.3 ไม่มีของเสียล้นออกจากภาชนะจัดเก็บ | – | O | – | O | | | |
| | 2 | **ระบบ AS Tank** | | | | | | | |
| | | 2.1 ฝาบ่อปิดสนิท | – | O | – | O | | | |
| | | 2.2 ปั๊มทำงานปกติ | – | O | – | O | | | |
| | | 2.3 ไม่มีคราบน้ำมัน / สารเคมีอยู่บนบ่อ | – | O | – | O | | | |
| | 3 | **บ่อดักไขมัน** | | | | | | | |
| | | 3.1 ฝาบ่อปิดสนิท | – | O | – | O | | | |
| | | 3.2 ปั๊มทำงานปกติ | – | O | – | O | | | |
| | | 3.3 ไม่มีคราบน้ำมัน / สารเคมีอยู่บนบ่อ | – | O | – | O | | | |
| | 4 | **รางระบายน้ำฝน** | | | | | | | |
| | | 4.1 ไม่มีขยะ / สารเคมี / น้ำมันอยู่ในรางระบายน้ำฝน | – | O | – | O | | | |
| | | 4.2 บ่อหน่วงน้ำฝนปั๊มทำงานปกติ | – | O | – | O | | | |
| | 5 | **ท่อระบายน้ำเสีย** | | | | | | | |
| | | 5.1 ไม่มีรอยแตก / รั่วของท่อระบายน้ำเสีย | – | O | – | O | | | |
| | | 5.2 ปั๊มทำงานปกติ | – | O | – | O | | | |

| หัวข้อ | ลำดับที่ | รายละเอียดการตรวจเช็ค | ผลการตรวจรายวัน Mon 25/7 | Tue 26/7 | Wed 27/7 | Thu 28/7 | Fri 29/7 | รายละเอียดความผิดปกติ | การแก้ไข,ป้องกัน |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| การจัดการอากาศ | 1 | **ระบบดักฝุ่น Melting (เตาหลอม 1,2)** | | | | | | | |
| | | 1.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | | | | | |
| | | 1.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | | O | | | |
| | | 1.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | | | | | |
| | 2 | **ระบบดักฝุ่น Melting (เตาหลอม 3)** | | | | | | | |
| | | 2.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | | | | | |
| | | 2.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | | O | | | |
| | | 2.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | | | | | |
| | 3 | **ระบบดักฝุ่น Shot Blast (Finishing Machine 5)** | | | | | | | |
| | | 3.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | | | | | |
| | | 3.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | | O | | | |
| | | 3.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | | | | | |
| | 4 | **ระบบดักฝุ่น Shot Blast (Finishing Machine 6)** | | | | | | | |
| | | 4.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | | | | | |
| | | 4.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | | O | | | |
| | | 4.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | | | | | |
| | 5 | **ระบบดักฝุ่น Shot Blast (Finishing Machine 7)** | | | | | | | |
| | | 5.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | | | | | |
| | | 5.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | | O ไม่ทำงาน | | | |
| | | 5.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | | | | | |
| | 6 | **ระบบดักฝุ่น Shot Blast (Finishing Machine 8)** | | | | | | | |
| | | 6.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | | | | | |
| | | 6.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | | O | | | |
| | | 6.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | | | | | |
| การจัดการสารเคมี, น้ำมัน, ก๊าซ | 1 | **พื้นที่จัดเก็บสารเคมีห้อง Test Leak** | | | | | | | |
| | | 1.1 มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | — | | | | | | |
| | | 1.2 ภาชนะบรรจุสารเคมีไม่รั่ว / ชำรุด | — | O | — | O | | | |
| | | 1.3 มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | — | O | — | O | | | |
| | | 1.4 ไม่มีสารเคมีหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | — | O | — | O | | | |
| | | 1.5 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | — | O | — | O | | | |
| | | 1.6 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | — | O | — | O | | | |
| | | 1.7 พัดลมระบายอากาศหมุนได้ปกติ | — | O | — | O | | | |
| | | 1.8 ภาชนะบรรจุสารเคมีปิดสนิท | — | O | — | O | | | |
| | 2 | **พื้นที่จัดเก็บสารเคมีห้อง Stock Production** | | | | | | | |
| | | 2.1 มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | — | | | | | | |
| | | 2.2 ภาชนะบรรจุสารเคมีไม่รั่ว / ชำรุด | — | O | — | O | | | |
| | | 2.3 มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | — | O | — | O | | | |
| | | 2.4 ไม่มีสารเคมีหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | — | O | — | O | | | |
| | | 2.5 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | — | O | — | O | | | |
| | | 2.6 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | — | O | — | O | | | |
| | | 2.7 พัดลมระบายอากาศหมุนได้ปกติ | — | O | — | O | | | |
| | | 2.8 ภาชนะบรรจุสารเคมีปิดสนิท | — | O | — | O | | | |
| | 3 | **พื้นที่จัดเก็บสารเคมีห้อง Stock Die-Maintenance** | | | | | | | |
| | | 3.1 มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | — | | | | | | |
| | | 3.2 ภาชนะบรรจุสารเคมีไม่รั่ว / ชำรุด | — | O | — | O | | | |
| | | 3.3 มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | — | O | — | O | | | |
| | | 3.4 ไม่มีสารเคมีหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | — | O | — | O | | | |
| | | 3.5 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | — | O | — | O | | | |
| | | 3.6 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | — | O | — | O | | | |
| | | 3.7 พัดลมระบายอากาศหมุนได้ปกติ | — | O | — | O | | | |
| | | 3.8 ภาชนะบรรจุสารเคมีปิดสนิท | — | O | — | O | | | |

| หัวข้อ | ลำดับที่ | รายละเอียดการตรวจเช็ค | ผลการตรวจรายวัน Mon 25/7 | Tue 26/7 | Wed 27/7 | Thu 28/7 | Fri 29/7 | รายละเอียดความผิดปกติ | การแก้ไข,ป้องกัน |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| การจัดการสารเคมี, น้ำมัน, ก๊าซ | 4 | **ห้องจัดเก็บน้ำมันและสารเคมี** | | | | | | | |
| | | 4.1 มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | | | | O | | | |
| | | 4.2 ภาชนะบรรจุน้ำมัน / สารเคมี ไม่รั่ว / ชำรุด | — | O | — | O | | | |
| | | 4.3 มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | — | O | — | O | | | |
| | | 4.4 ไม่มีน้ำมัน / สารเคมี หกรั่วไหลอยู่บนพื้น | — | O | — | O | | | |
| | | 4.5 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | — | O | — | O | | | |
| | | 4.6 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | — | O | — | O | | | |
| | | 4.7 พัดลมระบายอากาศหมุนได้ปกติ | — | O | — | O | | | |
| | | 4.8 ภาชนะบรรจุน้ำมัน / สารเคมีปิดสนิท | — | O | — | O | | | |
| | 5 | **ห้องจัดเก็บก๊าซ** | | | | | | | |
| | | 5.1 มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | | | | O | | | |
| | | 5.2 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | — | O | — | O | | | |
| | | 5.3 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | — | O | — | O | | | |
| | | 5.4 ไม่มีกลิ่นก๊าซ | — | O | — | O | | | |
| อ่างล้างตาและฝักบัวฉุกเฉิน | 1 | **อ่างล้างตาและฝักบัวฉุกเฉิน** | | | | | | | |
| | | 1.1 น้ำต้องไหลภายใน 1 วินาที | | | | O | | | |
| | | 1.2 น้ำไหลสม่ำเสมอ | | | | O | | | |
| | | 1.3 มีป้ายที่จุดติดตั้งและเห็นได้ชัดเจน | | | | O | | | |
| | | 1.4 ไม่มีสิ่งกีดขวาง | | | | O | | | |
| | | 1.5 น้ำใสสะอาดและไม่มีตะกอน | | | | O | | | |
| | | 1.6 อุปกรณ์ปิด-เปิด ไม่ฝืด / เป็นสนิม | | X | | O | | | |

| | | |
|---|---|---|
| ผู้ตรวจสอบประจำวัน | [redacted] | Comment : |
| หัวหน้าของผู้ตรวจสอบ | [redacted] | Comment : |
| ผู้จัดการของผู้ตรวจสอบ | [redacted] | Comment : |

| รายการที่ตรวจพบ : | วันที่ | วิธีการแก้ไข | วันที่แก้ไข | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

Result : O = OK
X = Not OK

# บันทึกการตรวจสิ่งแวดล้อมประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่

| หัวข้อ | ลำดับที่ | รายละเอียดการตรวจเช็ค | Mon 31/7 | Tue 1/8 | Wed 2/8 | Thu 3/8 | Fri 4/8 | รายละเอียดความผิดปกติ | การแก้ไข.ป้องกัน |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| การจัดการของเสีย | 1 | **ขยะมูลฝอย** | | | | | | | |
| | | 1.1 ไม่มีขยะมูลฝอยวางอยู่นอกภาชนะจัดเก็บ | O | — | O | — | O | | |
| | | 1.2 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | O | — | O | — | O | | |
| | | 1.3 ไม่มีเศษวัสดุ / ขยะมูลฝอยตกอยู่บนพื้น | O | — | O | — | O | | |
| | | 1.4 ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียประเภทอื่นปะปน | O | — | O | — | O | | |
| | | 1.5 ไม่มีน้ำเสียจากขยะหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | O | — | O | — | O | | |
| | | 1.6 ภาชนะจัดเก็บไม่กีดขวางการทำงาน | O | — | O | — | O | | |
| | | 1.7 ภาชนะจัดเก็บของเสียไม่รั่ว / ชำรุด | O | — | O | — | O | | |
| | | 1.8 ไม่มีกลิ่นเหม็นจากขยะมูลฝอย | O | — | O | — | O | | |
| | 2 | **ขยะทั่วไป** | | | | | | | |
| | | 2.1 ติดป้ายบอกชนิดชัดเจน | O | — | O | — | O | | |
| | | 2.2 จัดเก็บตามประเภทที่กำหนดไว้ | O | — | O | — | O | | |
| | | 2.3 ไม่มีขยะทั่วไปวางอยู่นอกภาชนะจัดเก็บ | O | — | O | — | O | | |
| | | 2.4 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | O | — | O | — | O | | |
| | | 2.5 ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียทั่วไปตกอยู่บนพื้น | O | — | O | — | O | | |
| | | 2.6 ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียประเภทอื่นปะปน | O | — | O | — | O | | |
| | | 2.7 ภาชนะจัดเก็บไม่กีดขวางการทำงาน | O | — | O | — | O | | |
| | 3 | **ขยะอันตราย** | | | | | | | |
| | | 3.1 ติดป้ายบอกชนิดชัดเจน | O | — | O | — | O | | |
| | | 3.2 จัดเก็บตามประเภทที่กำหนดไว้ | O | — | O | — | O | | |
| | | 3.3 ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียประเภทอื่นปะปน | O | — | O | — | O | | |
| | | 3.4 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | O | — | O | — | O | | |
| | | 3.5 ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียอันตรายตกอยู่บนพื้น | X | X | X | — | O | ขยะอันตราย วัสดุบนพื้นสีน้ำมัน | |
| | | 3.6 ไม่มีสารเคมี / คราบน้ำมันหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | O | — | O | — | O | | |
| | | 3.7 ภาชนะจัดเก็บไม่กีดขวางการทำงาน | O | — | O | — | O | | |
| | | 3.8 ภาชนะจัดเก็บของเสียอันตรายไม่รั่ว / ชำรุด | O | — | O | — | O | | |
| | | 3.9 ภาชนะจัดเก็บน้ำมันและสารเคมีปิดสนิท | O | — | O | — | O | | |
| | | 3.10 มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | O | — | O | — | O | | |
| การจัดการน้ำ | 1 | **ระบบบำบัดน้ำเสีย** | | | | | | | |
| | | 1.1 มีการตรวจเช็คระบบ (FM-ME-007) | O | — | O | — | O | | |
| | | 1.2 ไม่มีสารเคมี / คราบน้ำมันหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | O | — | O | — | O | | |
| | | 1.3 ไม่มีของเสียล้นออกจากภาชนะจัดเก็บ | O | — | O | — | O | | |
| | 2 | **ระบบ AS Tank** | | | | | | | |
| | | 2.1 ฝาบ่อปิดสนิท | O | — | O | — | O | | |
| | | 2.2 ปั๊มทำงานปกติ | O | — | O | — | O | | |
| | | 2.3 ไม่มีคราบน้ำมัน / สารเคมีอยู่บนบ่อ | O | — | O | — | O | | |
| | 3 | **บ่อดักไขมัน** | | | | | | | |
| | | 3.1 ฝาบ่อปิดสนิท | O | — | O | — | O | | |
| | | 3.2 ปั๊มทำงานปกติ | O | — | O | — | O | | |
| | | 3.3 ไม่มีคราบน้ำมัน / สารเคมีอยู่บนบ่อ | O | — | O | — | O | | |
| | 4 | **รางระบายน้ำฝน** | | | | | | | |
| | | 4.1 ไม่มีขยะ / สารเคมี / น้ำมันอยู่ในรางระบายน้ำฝน | O | — | O | — | O | | |
| | | 4.2 บ่อหน่วงน้ำฝนปั๊มทำงานปกติ | O | — | O | — | O | | |
| | 5 | **ท่อระบายน้ำเสีย** | | | | | | | |
| | | 5.1 ไม่มีรอยแตก / รั่วของท่อระบายน้ำเสีย | O | — | O | — | O | | |
| | | 5.2 ปั๊มทำงานปกติ | O | — | O | — | O | | |

| หัวข้อ | ลำดับที่ | รายละเอียดการตรวจเช็ค | Mon 31/7 | Tue 1/8 | Wed 2/8 | Thu 3/8 | Fri 4/8 | รายละเอียดความผิดปกติ | การแก้ไข.ป้องกัน |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| การจัดการอากาศ | 1 | **ระบบดักฝุ่น Melting (เตาหลอม 1,2)** | | | | | | | |
| | | 1.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | | | | | |
| | | 1.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | 10 | | | | |
| | | 1.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | | | | | |
| | 2 | **ระบบดักฝุ่น Melting (เตาหลอม 3)** | | | | | | | |
| | | 2.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | | | | | |
| | | 2.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | 10. | | | | |
| | | 2.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | | | | | |
| | 3 | **ระบบดักฝุ่น Shot Blast (Finishing Machine 5)** | | | | | | | |
| | | 3.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | | | | | |
| | | 3.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | 0.2 | | | | |
| | | 3.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | | | | | |
| | 4 | **ระบบดักฝุ่น Shot Blast (Finishing Machine 6)** | | | | | | | |
| | | 4.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | | | | | |
| | | 4.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | 0.5 | | | | |
| | | 4.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | | | | | |
| | 5 | **ระบบดักฝุ่น Shot Blast (Finishing Machine 7)** | | | | | | | |
| | | 5.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | | | | | |
| | | 5.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | 0.45 | | | | |
| | | 5.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | | | | | |
| | 6 | **ระบบดักฝุ่น Shot Blast (Finishing Machine 8)** | | | | | | | |
| | | 6.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | | | | | |
| | | 6.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | 0.7 | | | | |
| | | 6.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | | | | | |
| การจัดการสารเคมี, น้ำมัน, ก๊าซ | 1 | **พื้นที่จัดเก็บสารเคมีห้อง Test Leak** | | | | | | | |
| | | 1.1 มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | O | | | | | | |
| | | 1.2 ภาชนะบรรจุสารเคมีไม่รั่ว / ชำรุด | O | — | O | — | O | | |
| | | 1.3 มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | O | — | O | — | O | | |
| | | 1.4 ไม่มีสารเคมีหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | O | — | O | — | O | | |
| | | 1.5 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | O | — | O | — | O | | |
| | | 1.6 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | O | — | O | — | O | | |
| | | 1.7 พัดลมระบายอากาศหมุนได้ปกติ | O | — | O | — | O | | |
| | | 1.8 ภาชนะบรรจุสารเคมีปิดสนิท | O | — | O | — | O | | |
| | 2 | **พื้นที่จัดเก็บสารเคมีห้อง Stock Production** | | | | | | | |
| | | 2.1 มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | O | | | | | | |
| | | 2.2 ภาชนะบรรจุสารเคมีไม่รั่ว / ชำรุด | O | — | O | — | O | | |
| | | 2.3 มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | O | — | O | — | O | | |
| | | 2.4 ไม่มีสารเคมีหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | O | — | O | — | O | | |
| | | 2.5 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | O | — | O | — | O | | |
| | | 2.6 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | O | — | O | — | O | | |
| | | 2.7 พัดลมระบายอากาศหมุนได้ปกติ | O | — | O | — | O | | |
| | | 2.8 ภาชนะบรรจุสารเคมีปิดสนิท | O | — | O | — | O | | |
| | 3 | **พื้นที่จัดเก็บสารเคมีห้อง Stock Die-Maintenance** | | | | | | | |
| | | 3.1 มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | — | | | | | | |
| | | 3.2 ภาชนะบรรจุสารเคมีไม่รั่ว / ชำรุด | — | — | O | — | O | | |
| | | 3.3 มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | — | — | O | — | O | | |
| | | 3.4 ไม่มีสารเคมีหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | — | — | O | — | O | | |
| | | 3.5 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | — | — | O | — | O | | |
| | | 3.6 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | — | — | O | — | O | | |
| | | 3.7 พัดลมระบายอากาศหมุนได้ปกติ | — | — | O | — | O | | |
| | | 3.8 ภาชนะบรรจุสารเคมีปิดสนิท | — | — | O | — | O | | |

| หัวข้อ | ลำดับที่ | รายละเอียดการตรวจเช็ค | ผลการตรวจรายวัน Mon 31/7 | Tue 1/8 | Wed 2/8 | Thu 3/8 | Fri 4/8 | รายละเอียดความผิดปกติ | การแก้ไข.ป้องกัน |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| การจัดการของเสียอันตรายและสารเคมี น้ำมัน ไขมัน | 4 | **ห้องจัดเก็บน้ำมันและสารเคมี** | | | | | | | |
| | | 4.1 มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | | | | | O | | |
| | | 4.2 ภาชนะบรรจุน้ำมัน / สารเคมี ไม่รั่ว / ชำรุด | O | — | O | - | O | | |
| | | 4.3 มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | O | — | O | - | O | | |
| | | 4.4 ไม่มีน้ำมัน / สารเคมี หกรั่วไหลอยู่บนพื้น | O | — | O | - | O | | |
| | | 4.5 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | O | — | O | - | O | | |
| | | 4.6 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | O | — | O | - | O | | |
| | | 4.7 พัดลมระบายอากาศหมุนได้ปกติ | O | — | O | - | O | | |
| | | 4.8 ภาชนะบรรจุน้ำมัน / สารเคมีปิดสนิท | O | — | O | - | O | | |
| | 5 | **ห้องจัดเก็บก๊าซ** | | | | | | | |
| | | 5.1 มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | | | | | O | | |
| | | 5.2 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | O | — | O | — | O | | |
| | | 5.3 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | O | — | O | — | O | | |
| | | 5.4 ไม่มีกลิ่นก๊าซ | O | — | O | — | O | | |
| อ่างล้างตาและฝักบัวฉุกเฉิน | 1 | **อ่างล้างตาและฝักบัวฉุกเฉิน** | | | | | | | |
| | | 1.1 น้ำต้องไหลภายใน 1 วินาที | | | | | O | | |
| | | 1.2 น้ำไหลสม่ำเสมอ | | | | | O | | |
| | | 1.3 มีป้ายที่จุดติดตั้งและเห็นได้ชัดเจน | | | | | O | | |
| | | 1.4 ไม่มีสิ่งกีดขวาง | | | | | O | | |
| | | 1.5 น้ำใสสะอาดและไม่มีตะกอน | | | | | O | | |
| | | 1.6 อุปกรณ์ปิด-เปิด ไม่ฝืด / เป็นสนิม | | | | | O | | |

| | | |
|---|---|---|
| ผู้ตรวจสอบประจำวัน | [redacted] | Comment : |
| หัวหน้าของผู้ตรวจสอบ | [redacted] | Comment : |
| ผู้จัดการของผู้ตรวจสอบ | [redacted] | Comment : |

| | รายการที่ตรวจพบ : | วันที่ | วิธีการแก้ไข | วันที่แก้ไข | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ขยะอันตรายกองเป็นที่ จัดเก็บ | 31/7/23 | ทำการเคลื่อนย้ายไปเก็บ ในที่ที่ | 4/8/23 | |

Result : O = OK
X = Not OK

# บันทึกการตรวจสิ่งแวดล้อมประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่

| หัวข้อ | ลำดับที่ | รายละเอียดการตรวจเช็ค | ผลการตรวจรายวัน Mon 7/8 | Tue 8/8 | Wed 9/8 | Thu 10/8 | Fri 11/8 | รายละเอียดความผิดปกติ | การแก้ไข.ป้องกัน |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| การจัดการของเสีย | 1 | **ขยะมูลฝอย** | | | | | | | |
| | | 1.1 ไม่มีขยะมูลฝอยวางอยู่นอกภาชนะจัดเก็บ | — | O | O | O | O | | |
| | | 1.2 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | — | O | O | O | O | | |
| | | 1.3 ไม่มีเศษวัสดุ / ขยะมูลฝอยตกอยู่บนพื้น | — | O | O | O | O | | |
| | | 1.4 ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียประเภทอื่นปะปน | — | O | O | O | O | | |
| | | 1.5 ไม่มีน้ำเสียจากขยะหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | — | O | O | O | O | | |
| | | 1.6 ภาชนะจัดเก็บไม่กีดขวางการทำงาน | — | O | O | O | O | | |
| | | 1.7 ภาชนะจัดเก็บของเสียไม่รั่ว / ชำรุด | — | O | O | O | O | | |
| | | 1.8 ไม่มีกลิ่นเหม็นจากขยะมูลฝอย | — | O | O | O | O | | |
| | 2 | **ขยะทั่วไป** | | | | | | | |
| | | 2.1 ติดป้ายบอกชนิดชัดเจน | — | O | O | O | O | | |
| | | 2.2 จัดเก็บตามประเภทที่กำหนดไว้ | — | O | O | O | O | | |
| | | 2.3 ไม่มีขยะทั่วไปวางอยู่นอกภาชนะจัดเก็บ | — | O | O | O | O | | |
| | | 2.4 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | — | O | O | O | O | | |
| | | 2.5 ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียทั่วไปตกอยู่บนพื้น | — | O | O | O | O | | |
| | | 2.6 ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียประเภทอื่นปะปน | — | O | O | O | O | | |
| | | 2.7 ภาชนะจัดเก็บไม่กีดขวางการทำงาน | — | O | O | O | O | | |
| | 3 | **ขยะอันตราย** | | | | | | | |
| | | 3.1 ติดป้ายบอกชนิดชัดเจน | — | O | O | O | O | | |
| | | 3.2 จัดเก็บตามประเภทที่กำหนดไว้ | — | O | O | O | O | | |
| | | 3.3 ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียประเภทอื่นปะปน | — | O | O | O | O | | |
| | | 3.4 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | — | O | O | O | O | | |
| | | 3.5 ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียอันตรายตกอยู่บนพื้น | — | O | O | O | O | | |
| | | 3.6 ไม่มีสารเคมี / คราบน้ำมันหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | — | O | O | O | O | | |
| | | 3.7 ภาชนะจัดเก็บไม่กีดขวางการทำงาน | — | O | O | O | O | | |
| | | 3.8 ภาชนะจัดเก็บของเสียอันตรายไม่รั่ว / ชำรุด | — | O | O | O | O | | |
| | | 3.9 ภาชนะจัดเก็บน้ำมันและสารเคมีปิดสนิท | — | O | O | O | O | | |
| | | 3.10 มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | — | O | O | O | O | | |
| การจัดการน้ำ | 1 | **ระบบบำบัดน้ำเสีย** | | | | | | | |
| | | 1.1 มีการตรวจเช็คระบบ (FM-ME-007) | — | O | O | O | O | | |
| | | 1.2 ไม่มีสารเคมี / คราบน้ำมันหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | — | O | O | O | O | | |
| | | 1.3 ไม่มีของเสียล้นออกจากภาชนะจัดเก็บ | — | O | O | O | O | | |
| | 2 | **ระบบ AS Tank** | | | | | | | |
| | | 2.1 ฝาบ่อปิดสนิท | — | O | O | O | O | | |
| | | 2.2 ปั๊มทำงานปกติ / ปั๊มเสียงดังผิดปกติ | — | X | X | O | O | ท่อเกิดอากาศแตก. | 10/8/23 |
| | | 2.3 ไม่มีคราบน้ำมัน / สารเคมีอยู่บนบ่อ | — | O | O | O | O | | |
| | 3 | **บ่อดักไขมัน** | | | | | | | |
| | | 3.1 ฝาบ่อปิดสนิท | — | O | O | O | O | | |
| | | 3.2 ปั๊มทำงานปกติ | — | O | O | O | O | | |
| | | 3.3 ไม่มีคราบน้ำมัน / สารเคมีอยู่บนบ่อ | — | O | O | O | O | | |
| | 4 | **รางระบายน้ำฝน** | | | | | | | |
| | | 4.1 ไม่มีขยะ / สารเคมี / น้ำมันอยู่ในรางระบายน้ำฝน | — | O | O | O | O | | |
| | | 4.2 บ่อหน่วงน้ำฝนปั๊มทำงานปกติ | — | O | O | O | O | | |
| | 5 | **ท่อระบายน้ำเสีย** | | | | | | | |
| | | 5.1 ไม่มีรอยแตก / รั่วของท่อระบายน้ำเสีย | — | O | O | O | O | | |
| | | 5.2 ปั๊มทำงานปกติ | — | O | O | O | O | | |

| หัวข้อ | ลำดับที่ | รายละเอียดการตรวจเช็ค | ผลการตรวจรายวัน Mon | Tue | Wed | Thu | Fri | รายละเอียดความผิดปกติ | การแก้ไข,ป้องกัน |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| การจัดการอากาศ | 1 | **ระบบดักฝุ่น Melting (เตาหลอม 1,2)** | | | | | | | |
| | | 1.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | | | | | |
| | | 1.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | 10 | | | | |
| | | 1.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | | | | | |
| | 2 | **ระบบดักฝุ่น Melting (เตาหลอม 3)** | | | | | | | |
| | | 2.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | | | | | |
| | | 2.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | 0 | | | | |
| | | 2.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | | | | | |
| | 3 | **ระบบดักฝุ่น Shot Blast (Finishing Machine 5)** | | | | | | | |
| | | 3.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | | | | | |
| | | 3.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | 0.2 | | | | |
| | | 3.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | | | | | |
| | 4 | **ระบบดักฝุ่น Shot Blast (Finishing Machine 6)** | | | | | | | |
| | | 4.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | | | | | |
| | | 4.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | 0.5 | | | | |
| | | 4.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | | | | | |
| | 5 | **ระบบดักฝุ่น Shot Blast (Finishing Machine 7)** | | | | | | | |
| | | 5.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | | | | | |
| | | 5.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | 0.45 | | | | |
| | | 5.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | | | | | |
| | 6 | **ระบบดักฝุ่น Shot Blast (Finishing Machine 8)** | | | | | | | |
| | | 6.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | | | | | |
| | | 6.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | 0.7 | | | | |
| | | 6.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | | | | | |
| การจัดการสารเคมี, น้ำมัน, ก๊าซ | 1 | **พื้นที่จัดเก็บสารเคมีห้อง Test Leak** | | | | | | | |
| | | 1.1 มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | 1 | | | | | | |
| | | 1.2 ภาชนะบรรจุสารเคมีไม่รั่ว / ชำรุด | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | 1.3 มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | 1.4 ไม่มีสารเคมีหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | 1.5 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | 1.6 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | 1.7 พัดลมระบายอากาศหมุนได้ปกติ | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | 1.8 ภาชนะบรรจุสารเคมีปิดสนิท | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | 2 | **พื้นที่จัดเก็บสารเคมีห้อง Stock Production** | | | | | | | |
| | | 2.1 มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | 1 | | | | | | |
| | | 2.2 ภาชนะบรรจุสารเคมีไม่รั่ว / ชำรุด | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | 2.3 มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | 2.4 ไม่มีสารเคมีหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | 2.5 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | 2.6 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | 2.7 พัดลมระบายอากาศหมุนได้ปกติ | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | 2.8 ภาชนะบรรจุสารเคมีปิดสนิท | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | 3 | **พื้นที่จัดเก็บสารเคมีห้อง Stock Die-Maintenance** | | | | | | | |
| | | 3.1 มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | 1 | | | | | | |
| | | 3.2 ภาชนะบรรจุสารเคมีไม่รั่ว / ชำรุด | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | 3.3 มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | 3.4 ไม่มีสารเคมีหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | 3.5 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | 3.6 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | 3.7 พัดลมระบายอากาศหมุนได้ปกติ | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | 3.8 ภาชนะบรรจุสารเคมีปิดสนิท | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |

| หัวข้อ | ลำดับที่ | รายละเอียดการตรวจเช็ค | ผลการตรวจรายวัน Mon 7/8 | Tue 8/8 | Wed 9/8 | Thu 10/8 | Fri 11/8 | รายละเอียดความผิดปกติ | การแก้ไข,ป้องกัน |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| การจัดการสารเคมี, น้ำมัน, ก๊าซ | 4 | **ห้องจัดเก็บน้ำมันและสารเคมี** | | | | | | | |
| | | 4.1 มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | | | | | 0 | | |
| | | 4.2 ภาชนะบรรจุน้ำมัน / สารเคมี ไม่รั่ว / ชำรุด | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | 4.3 มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | 4.4 ไม่มีน้ำมัน / สารเคมี หกรั่วไหลอยู่บนพื้น | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | 4.5 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | 4.6 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | 4.7 พัดลมระบายอากาศหมุนได้ปกติ | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | 4.8 ภาชนะบรรจุน้ำมัน / สารเคมีปิดสนิท | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | 5 | **ห้องจัดเก็บก๊าซ** | | | | | | | |
| | | 5.1 มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | | | | | | | |
| | | 5.2 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | 5.3 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | 5.4 ไม่มีกลิ่นก๊าซ | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| อ่างล้างตาและฝักบัวฉุกเฉิน | 1 | **อ่างล้างตาและฝักบัวฉุกเฉิน** | | | | | | | |
| | | 1.1 น้ำต้องไหลภายใน 1 วินาที | | | | | 0 | | |
| | | 1.2 น้ำไหลสม่ำเสมอ | | | | | 0 | | |
| | | 1.3 มีป้ายที่จุดติดตั้งและเห็นได้ชัดเจน | | | | | 0 | | |
| | | 1.4 ไม่มีสิ่งกีดขวาง | | | | | 0 | | |
| | | 1.5 น้ำใสสะอาดและไม่มีตะกอน | | | | | 0 | | |
| | | 1.6 อุปกรณ์ปิด-เปิด ไม่ฝืด / เป็นสนิม | | | | | 0 | | |

| | | |
|---|---|---|
| ผู้ตรวจสอบประจำวัน | [redacted] | Comment : |
| หัวหน้าของผู้ตรวจสอบ | [redacted] | Comment : |
| ผู้จัดการของผู้ตรวจสอบ | [redacted] | Comment : |

| รายการที่ตรวจพบ : | วันที่ | วิธีการแก้ไข | วันที่แก้ไข | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|
| 1 ตรวจพบเตาหลอม A3 ชำรุด ทำให้ระบบน้ำหล่อไม่ลงเตา ใช้งานไม่ได้ อาจทำให้การผลิต WHA เกิดมาตรฐาน | 8/8/23 | | | |

Result : O = OK
X = Not OK

# บันทึกการตรวจสิ่งแวดล้อมประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่

| หัวข้อ | ลำดับที่ | รายละเอียดการตรวจเช็ค | ผลการตรวจรายวัน Mon 15/8 | Tue 16/8 | Wed 17/8 | Thu 18/8 | Fri 19/8 | รายละเอียดความผิดปกติ | การแก้ไข.ป้องกัน |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| การจัดการของเสีย | 1 | **ขยะมูลฝอย** | | | | | | | |
| | | 1.1 ไม่มีขยะมูลฝอยวางอยู่นอกภาชนะจัดเก็บ | ○ | ○ | ○ | — | ○ | | |
| | | 1.2 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | ○ | ○ | ○ | — | ○ | | |
| | | 1.3 ไม่มีเศษวัสดุ / ขยะมูลฝอยตกอยู่บนพื้น | ○ | ○ | ○ | — | ○ | | |
| | | 1.4 ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียประเภทอื่นปะปน | ○ | ○ | ○ | — | ○ | | |
| | | 1.5 ไม่มีน้ำเสียจากขยะหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | ○ | ○ | ○ | — | ○ | | |
| | | 1.6 ภาชนะจัดเก็บไม่กีดขวางการทำงาน | ○ | ○ | ○ | — | ○ | | |
| | | 1.7 ภาชนะจัดเก็บของเสียไม่รั่ว / ชำรุด | ○ | ○ | ○ | — | ○ | | |
| | | 1.8 ไม่มีกลิ่นเหม็นจากขยะมูลฝอย | ○ | ○ | ○ | — | ○ | | |
| | 2 | **ขยะทั่วไป** | | | | | | | |
| | | 2.1 ติดป้ายบอกชนิดชัดเจน | ○ | ○ | ○ | — | ○ | | |
| | | 2.2 จัดเก็บตามประเภทที่กำหนดไว้ | ○ | ○ | ○ | — | ○ | | |
| | | 2.3 ไม่มีขยะทั่วไปวางอยู่นอกภาชนะจัดเก็บ | ○ | ○ | ○ | — | ○ | | |
| | | 2.4 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | ○ | ○ | ○ | — | ○ | | |
| | | 2.5 ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียทั่วไปตกอยู่บนพื้น | ○ | ○ | ○ | — | ○ | | |
| | | 2.6 ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียประเภทอื่นปะปน | ○ | ○ | ○ | — | ○ | | |
| | | 2.7 ภาชนะจัดเก็บไม่กีดขวางการทำงาน | ○ | ○ | ○ | — | ○ | | |
| | 3 | **ขยะอันตราย** | | | | | | | |
| | | 3.1 ติดป้ายบอกชนิดชัดเจน | ○ | ○ | ○ | — | ○ | | |
| | | 3.2 จัดเก็บตามประเภทที่กำหนดไว้ | ○ | ○ | ○ | — | ○ | | |
| | | 3.3 ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียประเภทอื่นปะปน | ○ | ○ | ○ | — | ○ | | |
| | | 3.4 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | ○ | ○ | ○ | — | ○ | | |
| | | 3.5 ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียอันตรายตกอยู่บนพื้น | ○ | ○ | ○ | — | ○ | | |
| | | 3.6 ไม่มีสารเคมี / คราบน้ำมันหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | ○ | ○ | ○ | — | ○ | | |
| | | 3.7 ภาชนะจัดเก็บไม่กีดขวางการทำงาน | ○ | ○ | ○ | — | ○ | | |
| | | 3.8 ภาชนะจัดเก็บของเสียอันตรายไม่รั่ว / ชำรุด | ○ | ○ | ○ | — | ○ | | |
| | | 3.9 ภาชนะจัดเก็บน้ำมันและสารเคมีปิดสนิท | ○ | ○ | ○ | — | ○ | | |
| | | 3.10 มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | ○ | ○ | ○ | — | ○ | | |
| การจัดการน้ำ | 1 | **ระบบบำบัดน้ำเสีย** | | | | | | | |
| | | 1.1 มีการตรวจเช็คระบบ (FM-ME-007) | ○ | ○ | ○ | — | ○ | | |
| | | 1.2 ไม่มีสารเคมี / คราบน้ำมันหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | ○ | ○ | ○ | — | ○ | | |
| | | 1.3 ไม่มีของเสียล้นออกจากภาชนะจัดเก็บ | ○ | ○ | ○ | — | ○ | | |
| | 2 | **ระบบ AS Tank** | | | | | | | |
| | | 2.1 ฝาบ่อปิดสนิท | ○ | ○ | ○ | — | ○ | | |
| | | 2.2 ปั๊มทำงานปกติ | ○ | ○ | ○ | — | ○ | | |
| | | 2.3 ไม่มีคราบน้ำมัน / สารเคมีอยู่บนบ่อ | ○ | ○ | ○ | — | ○ | | |
| | 3 | **บ่อดักไขมัน** | | | | | | | |
| | | 3.1 ฝาบ่อปิดสนิท | ○ | ○ | ○ | — | ○ | | |
| | | 3.2 ปั๊มทำงานปกติ | ○ | ○ | ○ | — | ○ | | |
| | | 3.3 ไม่มีคราบน้ำมัน / สารเคมีอยู่บนบ่อ | ○ | ○ | ○ | — | ○ | | |
| | 4 | **รางระบายน้ำฝน** | | | | | | | |
| | | 4.1 ไม่มีขยะ / สารเคมี / น้ำมันอยู่ในรางระบายน้ำฝน | ○ | ○ | ○ | — | ○ | | |
| | | 4.2 บ่อหน่วงน้ำฝนปั๊มทำงานปกติ | ○ | ○ | ○ | — | ○ | | |
| | 5 | **ท่อระบายน้ำเสีย** | | | | | | | |
| | | 5.1 ไม่มีรอยแตก / รั่วของท่อระบายน้ำเสีย | ○ | ○ | ○ | — | ○ | | |
| | | 5.2 ปั๊มทำงานปกติ | ○ | ○ | ○ | — | ○ | | |

| หัวข้อ | ลำดับที่ | รายละเอียดการตรวจเช็ค | ผลการตรวจรายวัน Mon | Tue | Wed | Thu | Fri | รายละเอียดความผิดปกติ | การแก้ไข.ป้องกัน |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| การจัดการอากาศ | 1 | **ระบบดักฝุ่น Melting (เตาหลอม 1,2)** | | | | | | | |
| | | 1.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | | | | | |
| | | 1.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | 40 | | | | |
| | | 1.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | | | | | |
| | 2 | **ระบบดักฝุ่น Melting (เตาหลอม 3)** | | | | | | | |
| | | 2.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | | | | | |
| | | 2.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | 30 | | | | |
| | | 2.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | | | | | |
| | 3 | **ระบบดักฝุ่น Shot Blast (Finishing Machine 5)** | | | | | | | |
| | | 3.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | | | | | |
| | | 3.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | 0.2 | | | | |
| | | 3.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | | | | | |
| | 4 | **ระบบดักฝุ่น Shot Blast (Finishing Machine 6)** | | | | | | | |
| | | 4.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | | | | | |
| | | 4.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | 0.5 | | | | |
| | | 4.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | | | | | |
| | 5 | **ระบบดักฝุ่น Shot Blast (Finishing Machine 7)** | | | | | | | |
| | | 5.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | | | | | |
| | | 5.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | 0.5 | | | | |
| | | 5.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | | | | | |
| | 6 | **ระบบดักฝุ่น Shot Blast (Finishing Machine 8)** | | | | | | | |
| | | 6.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | | | | | |
| | | 6.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | 0.75 | | | | |
| | | 6.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | | | | | |
| การจัดการสารเคมี, น้ำมัน, ก๊าซ | 1 | **พื้นที่จัดเก็บสารเคมีห้อง Test Leak** | | | | | | | |
| | | 1.1 มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | ○ | | | | | | |
| | | 1.2 ภาชนะบรรจุสารเคมีไม่รั่ว / ชำรุด | ○ | ○ | ○ | — | ○ | | |
| | | 1.3 มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | ○ | ○ | ○ | — | ○ | | |
| | | 1.4 ไม่มีสารเคมีหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | ○ | ○ | ○ | — | ○ | | |
| | | 1.5 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | ○ | ○ | ○ | — | ○ | | |
| | | 1.6 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | ○ | ○ | ○ | — | ○ | | |
| | | 1.7 พัดลมระบายอากาศหมุนได้ปกติ | ○ | ○ | ○ | — | ○ | | |
| | | 1.8 ภาชนะบรรจุสารเคมีปิดสนิท | ○ | ○ | ○ | — | ○ | | |
| | 2 | **พื้นที่จัดเก็บสารเคมีห้อง Stock Production** | | | | | | | |
| | | 2.1 มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | ○ | | | | | | |
| | | 2.2 ภาชนะบรรจุสารเคมีไม่รั่ว / ชำรุด | ○ | ○ | ○ | — | ○ | | |
| | | 2.3 มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | ○ | ○ | ○ | — | ○ | | |
| | | 2.4 ไม่มีสารเคมีหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | ○ | ○ | ○ | — | ○ | | |
| | | 2.5 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | ○ | ○ | ○ | — | ○ | | |
| | | 2.6 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | ○ | ○ | ○ | — | ○ | | |
| | | 2.7 พัดลมระบายอากาศหมุนได้ปกติ | ○ | ○ | ○ | — | ○ | | |
| | | 2.8 ภาชนะบรรจุสารเคมีปิดสนิท | ○ | ○ | ○ | — | ○ | | |
| | 3 | **พื้นที่จัดเก็บสารเคมีห้อง Stock Die-Maintenance** | | | | | | | |
| | | 3.1 มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | ○ | | | | | | |
| | | 3.2 ภาชนะบรรจุสารเคมีไม่รั่ว / ชำรุด | ○ | ○ | ○ | — | ○ | | |
| | | 3.3 มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | ○ | ○ | ○ | — | ○ | | |
| | | 3.4 ไม่มีสารเคมีหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | ○ | ○ | ○ | — | ○ | | |
| | | 3.5 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | ○ | ○ | ○ | — | ○ | | |
| | | 3.6 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | ○ | ○ | ○ | — | ○ | | |
| | | 3.7 พัดลมระบายอากาศหมุนได้ปกติ | ○ | ○ | ○ | — | ○ | | |
| | | 3.8 ภาชนะบรรจุสารเคมีปิดสนิท | ○ | ○ | ○ | — | ○ | | |

| หัวข้อ | ลำดับที่ | รายละเอียดการตรวจเช็ค | ผลการตรวจรายวัน Mon | Tue | Wed | Thu | Fri | รายละเอียดความผิดปกติ | การแก้ไข.ป้องกัน |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| การจัดการสารเคมี, น้ำมัน, ก๊าซ | 4 | **ห้องจัดเก็บน้ำมันและสารเคมี** | | | | | | | |
| | | 4.1 มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | | | | | O | | |
| | | 4.2 ภาชนะบรรจุน้ำมัน / สารเคมี ไม่รั่ว / ชำรุด | O | O | O | — | O | | |
| | | 4.3 มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | O | O | O | — | O | | |
| | | 4.4 ไม่มีน้ำมัน / สารเคมี หกรั่วไหลอยู่บนพื้น | O | O | O | — | O | | |
| | | 4.5 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | O | O | O | — | O | | |
| | | 4.6 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | O | O | O | — | O | | |
| | | 4.7 พัดลมระบายอากาศหมุนได้ปกติ | O | O | O | — | O | | |
| | | 4.8 ภาชนะบรรจุน้ำมัน / สารเคมีปิดสนิท | O | O | O | — | O | | |
| | 5 | **ห้องจัดเก็บก๊าซ** | | | | | | | |
| | | 5.1 มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | | | | | O | | |
| | | 5.2 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | O | O | O | — | O | | |
| | | 5.3 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | O | O | O | — | O | | |
| | | 5.4 ไม่มีกลิ่นก๊าซ | O | O | O | — | O | | |
| อ่างล้างตาและฝักบัวฉุกเฉิน | 1 | **อ่างล้างตาและฝักบัวฉุกเฉิน** | | | | | | | |
| | | 1.1 น้ำต้องไหลภายใน 1 วินาที | | | | | O | | |
| | | 1.2 น้ำไหลสม่ำเสมอ | | | | | O | | |
| | | 1.3 มีป้ายที่จุดติดตั้งและเห็นได้ชัดเจน | | | | | O | | |
| | | 1.4 ไม่มีสิ่งกีดขวาง | | | | | O | | |
| | | 1.5 น้ำใสสะอาดและไม่มีตะกอน | | | | | O | | |
| | | 1.6 อุปกรณ์ปิด-เปิด ไม่ฝืด / เป็นสนิม | | | | | O | | |

| | | |
|---|---|---|
| ผู้ตรวจสอบประจำวัน | [redacted] | Comment : |
| หัวหน้าของผู้ตรวจสอบ | [redacted] | Comment : |
| ผู้จัดการของผู้ตรวจสอบ | [redacted] | Comment : |

| รายการที่ตรวจพบ : | วันที่ | วิธีการแก้ไข | วันที่แก้ไข | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

Result : O = OK
X = Not OK

# บันทึกการตรวจสิ่งแวดล้อมประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่

| หัวข้อ | ลำดับที่ | รายละเอียดการตรวจเช็ค | ผลการตรวจรายวัน Mon 21/8 | Tue 22/8 | Wed 23/8 | Thu 24/8 | Fri 25/8 | รายละเอียดความผิดปกติ | การแก้ไข.ป้องกัน |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| การจัดการของเสีย | 1 | **ขยะมูลฝอย** | | | | | | | |
| | | 1.1 ไม่มีขยะมูลฝอยวางอยู่นอกภาชนะจัดเก็บ | O | 1 | O | 1 | 1 | | |
| | | 1.2 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | O | 1 | O | 1 | 1 | | |
| | | 1.3 ไม่มีเศษวัสดุ / ขยะมูลฝอยตกอยู่บนพื้น | O | 1 | O | 1 | 1 | | |
| | | 1.4 ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียประเภทอื่นปะปน | O | 1 | O | 1 | 1 | | |
| | | 1.5 ไม่มีน้ำเสียจากขยะหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | O | 1 | O | 1 | 1 | | |
| | | 1.6 ภาชนะจัดเก็บไม่กีดขวางการทำงาน | O | 1 | O | 1 | 1 | | |
| | | 1.7 ภาชนะจัดเก็บของเสียไม่รั่ว / ชำรุด | O | 1 | X | 1 | 1 | | |
| | | 1.8 ไม่มีกลิ่นเหม็นจากขยะมูลฝอย | O | 1 | X | 1 | 1 | | |
| | 2 | **ขยะทั่วไป** | | | | | | | |
| | | 2.1 ติดป้ายบอกชนิดชัดเจน | O | 1 | O | 1 | 1 | | |
| | | 2.2 จัดเก็บตามประเภทที่กำหนดไว้ | O | 1 | O | 1 | 1 | | |
| | | 2.3 ไม่มีขยะทั่วไปวางอยู่นอกภาชนะจัดเก็บ | O | 1 | O | 1 | 1 | | |
| | | 2.4 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | O | 1 | O | 1 | 1 | | |
| | | 2.5 ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียทั่วไปตกอยู่บนพื้น | O | 1 | O | 1 | 1 | | |
| | | 2.6 ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียประเภทอื่นปะปน | O | 1 | O | 1 | 1 | | |
| | | 2.7 ภาชนะจัดเก็บไม่กีดขวางการทำงาน | O | 1 | X | 1 | 1 | | |
| | 3 | **ขยะอันตราย** | | | | | | | |
| | | 3.1 ติดป้ายบอกชนิดชัดเจน | O | 1 | O | 1 | 1 | | |
| | | 3.2 จัดเก็บตามประเภทที่กำหนดไว้ | O | 1 | O | 1 | 1 | | |
| | | 3.3 ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียประเภทอื่นปะปน | O | 1 | O | 1 | 1 | | |
| | | 3.4 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | O | 1 | O | 1 | 1 | | |
| | | 3.5 ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียอันตรายตกอยู่บนพื้น | O | 1 | O | 1 | 1 | | |
| | | 3.6 ไม่มีสารเคมี / คราบน้ำมันหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | O | 1 | O | 1 | 1 | | |
| | | 3.7 ภาชนะจัดเก็บไม่กีดขวางการทำงาน | O | 1 | O | 1 | 1 | | |
| | | 3.8 ภาชนะจัดเก็บของเสียอันตรายไม่รั่ว / ชำรุด | O | 1 | O | 1 | 1 | | |
| | | 3.9 ภาชนะจัดเก็บน้ำมันและสารเคมีปิดสนิท | O | 1 | O | 1 | 1 | | |
| | | 3.10 มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | O | 1 | O | 1 | 1 | | |
| การจัดการน้ำ | 1 | **ระบบบำบัดน้ำเสีย** | | | | | | | |
| | | 1.1 มีการตรวจเช็คระบบ (FM-ME-007) | O | 1 | O | 1 | 1 | | |
| | | 1.2 ไม่มีสารเคมี / คราบน้ำมันหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | O | 1 | O | 1 | 1 | | |
| | | 1.3 ไม่มีของเสียล้นออกจากภาชนะจัดเก็บ | O | 1 | O | 1 | 1 | | |
| | 2 | **ระบบ AS Tank** | | | | | | | |
| | | 2.1 ฝาบ่อปิดสนิท | O | 1 | O | 1 | 1 | | |
| | | 2.2 ปั๊มทำงานปกติ | O | 1 | O | 1 | 1 | | |
| | | 2.3 ไม่มีคราบน้ำมัน / สารเคมีอยู่บนบ่อ | O | 1 | O | 1 | 1 | | |
| | 3 | **บ่อดักไขมัน** | | | | | | | |
| | | 3.1 ฝาบ่อปิดสนิท | O | 1 | O | 1 | 1 | | |
| | | 3.2 ปั๊มทำงานปกติ | O | 1 | O | 1 | 1 | | |
| | | 3.3 ไม่มีคราบน้ำมัน / สารเคมีอยู่บนบ่อ | O | 1 | X | 1 | 1 | | |
| | 4 | **รางระบายน้ำฝน** | | | | | | | |
| | | 4.1 ไม่มีขยะ / สารเคมี / น้ำมันอยู่ในรางระบายน้ำฝน | O | 1 | O | 1 | 1 | | |
| | | 4.2 บ่อหน่วงน้ำฝนปั๊มทำงานปกติ | O | 1 | O | 1 | 1 | | |
| | 5 | **ท่อระบายน้ำเสีย** | | | | | | | |
| | | 5.1 ไม่มีรอยแตก / รั่วของท่อระบายน้ำเสีย | O | 1 | O | 1 | 1 | | |
| | | 5.2 ปั๊มทำงานปกติ | O | 1 | O | 1 | 1 | | |

| หัวข้อ | ลำดับที่ | รายละเอียดการตรวจเช็ค | ผลการตรวจรายวัน Mon 21/8 | Tue 22/8 | Wed 23/8 | Thu 24/8 | Fri 25/8 | รายละเอียดความผิดปกติ | การแก้ไข,ป้องกัน |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| การจัดการอากาศ | 1 | **ระบบดักฝุ่น Melting (เตาหลอม 1,2)** | | | | | | | |
| | | 1.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | | | | | |
| | | 1.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | | | | | |
| | | 1.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | | | | | |
| | 2 | **ระบบดักฝุ่น Melting (เตาหลอม 3)** | | | | | | | |
| | | 2.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | | | | | |
| | | 2.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | | | | | |
| | | 2.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | | | | | |
| | 3 | **ระบบดักฝุ่น Shot Blast (Finishing Machine 5)** | | | | | | | |
| | | 3.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | | | | | |
| | | 3.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | | | | | |
| | | 3.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | | | | | |
| | 4 | **ระบบดักฝุ่น Shot Blast (Finishing Machine 6)** | | | | | | | |
| | | 4.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | | | | | |
| | | 4.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | | | | | |
| | | 4.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | | | | | |
| | 5 | **ระบบดักฝุ่น Shot Blast (Finishing Machine 7)** | | | | | | | |
| | | 5.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | | | | | |
| | | 5.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | | | | | |
| | | 5.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | | | | | |
| | 6 | **ระบบดักฝุ่น Shot Blast (Finishing Machine 8)** | | | | | | | |
| | | 6.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | | | | | |
| | | 6.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | | | | | |
| | | 6.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | | | | | |
| การจัดการสารเคมี, น้ำมัน, ก๊าซ | 1 | **พื้นที่จัดเก็บสารเคมีห้อง Test Leak** | | | | | | | |
| | | 1.1 มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | O | | | | | | |
| | | 1.2 ภาชนะบรรจุสารเคมีไม่รั่ว / ชำรุด | O | | | | | | |
| | | 1.3 มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | O | | | | | | |
| | | 1.4 ไม่มีสารเคมีหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | O | | | | | | |
| | | 1.5 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | O | | | | | | |
| | | 1.6 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | O | | | | | | |
| | | 1.7 พัดลมระบายอากาศหมุนได้ปกติ | O | | | | | | |
| | | 1.8 ภาชนะบรรจุสารเคมีปิดสนิท | O | | | | | | |
| | 2 | **พื้นที่จัดเก็บสารเคมีห้อง Stock Production** | | | | | | | |
| | | 2.1 มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | O | | | | | | |
| | | 2.2 ภาชนะบรรจุสารเคมีไม่รั่ว / ชำรุด | O | | | | | | |
| | | 2.3 มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | O | | | | | | |
| | | 2.4 ไม่มีสารเคมีหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | O | | | | | | |
| | | 2.5 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | O | | | | | | |
| | | 2.6 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | O | | | | | | |
| | | 2.7 พัดลมระบายอากาศหมุนได้ปกติ | O | | | | | | |
| | | 2.8 ภาชนะบรรจุสารเคมีปิดสนิท | O | | | | | | |
| | 3 | **พื้นที่จัดเก็บสารเคมีห้อง Stock Die-Maintenance** | | | | | | | |
| | | 3.1 มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | O | | | | | | |
| | | 3.2 ภาชนะบรรจุสารเคมีไม่รั่ว / ชำรุด | O | | | | | | |
| | | 3.3 มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | O | | | | | | |
| | | 3.4 ไม่มีสารเคมีหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | O | | | | | | |
| | | 3.5 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | O | | | | | | |
| | | 3.6 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | O | | | | | | |
| | | 3.7 พัดลมระบายอากาศหมุนได้ปกติ | O | | | | | | |
| | | 3.8 ภาชนะบรรจุสารเคมีปิดสนิท | O | | | | | | |



| หัวข้อ | ลำดับที่ | รายละเอียดการตรวจเช็ค | ผลการตรวจรายวัน Mon 21/8 | Tue 22/8 | Wed 23/8 | Thu 24/8 | Fri 25/8 | รายละเอียดความผิดปกติ | การแก้ไข,ป้องกัน |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| การจัดการสารเคมี, น้ำมัน, ก๊าซ | 4 | **ห้องจัดเก็บน้ำมันและสารเคมี** | | | | | | | |
| | | 4.1 มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | | | | | O | | |
| | | 4.2 ภาชนะบรรจุน้ำมัน / สารเคมี ไม่รั่ว / ชำรุด | O | O | O | O | O | | |
| | | 4.3 มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | O | O | O | O | O | | |
| | | 4.4 ไม่มีน้ำมัน / สารเคมี หกรั่วไหลอยู่บนพื้น | O | O | O | O | O | | |
| | | 4.5 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | O | O | O | O | O | | |
| | | 4.6 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | O | O | O | O | O | | |
| | | 4.7 พัดลมระบายอากาศหมุนได้ปกติ | O | O | O | O | O | | |
| | | 4.8 ภาชนะบรรจุน้ำมัน / สารเคมีปิดสนิท | O | O | O | O | O | | |
| | 5 | **ห้องจัดเก็บก๊าซ** | | | | | | | |
| | | 5.1 มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | | | | | O | | |
| | | 5.2 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | O | O | O | O | O | | |
| | | 5.3 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | O | O | O | O | O | | |
| | | 5.4 ไม่มีกลิ่นก๊าซ | O | O | O | O | O | | |
| อ่างล้างตาและฝักบัวฉุกเฉิน | 1 | **อ่างล้างตาและฝักบัวฉุกเฉิน** | | | | | | | |
| | | 1.1 น้ำต้องไหลภายใน 1 วินาที | | | | | O | | |
| | | 1.2 น้ำไหลสม่ำเสมอ | | | | | O | | |
| | | 1.3 มีป้ายที่จุดติดตั้งและเห็นได้ชัดเจน | | | | | O | | |
| | | 1.4 ไม่มีสิ่งกีดขวาง | | | | | O | | |
| | | 1.5 น้ำใสสะอาดและไม่มีตะกอน | | | | | O | | |
| | | 1.6 อุปกรณ์ปิด-เปิด ไม่ฝืด / เป็นสนิม | | | | | O | | |

| | | |
|---|---|---|
| ผู้ตรวจสอบประจำวัน | [redacted] | Comment : |
| หัวหน้าของผู้ตรวจสอบ | [redacted] | Comment : |
| ผู้จัดการของผู้ตรวจสอบ | [redacted] | Comment : |

| รายการที่ตรวจพบ : | วันที่ | วิธีการแก้ไข | วันที่แก้ไข | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

Result : O = OK
X = Not OK

# บันทึกการตรวจสิ่งแวดล้อมประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่

| หัวข้อ | ลำดับที่ | รายละเอียดการตรวจเช็ค | ผลการตรวจรายวัน Mon 28/8 | Tue 29/8 | Wed 30/8 | Thu 31/8 | Fri 1/9 | รายละเอียดความผิดปกติ | การแก้ไข.ป้องกัน |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| การจัดการของเสีย | 1 | **ขยะมูลฝอย** | | | | | | | |
| | 1.1 | ไม่มีขยะมูลฝอยวางอยู่นอกภาชนะจัดเก็บ | O | O | O | — | — | | |
| | 1.2 | ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | O | O | O | — | — | | |
| | 1.3 | ไม่มีเศษวัสดุ / ขยะมูลฝอยตกอยู่บนพื้น | O | O | O | — | — | | |
| | 1.4 | ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียประเภทอื่นปะปน | O | O | O | — | — | | |
| | 1.5 | ไม่มีน้ำเสียจากขยะหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | O | O | O | — | — | | |
| | 1.6 | ภาชนะจัดเก็บไม่กีดขวางการทำงาน | O | O | O | — | — | | |
| | 1.7 | ภาชนะจัดเก็บของเสียไม่รั่ว / ชำรุด | O | O | O | — | — | | |
| | 1.8 | ไม่มีกลิ่นเหม็นจากขยะมูลฝอย | O | O | O | — | — | | |
| | 2 | **ขยะทั่วไป** | | | | | | | |
| | 2.1 | ติดป้ายบอกชนิดชัดเจน | O | O | O | — | — | | |
| | 2.2 | จัดเก็บตามประเภทที่กำหนดไว้ | O | O | O | — | — | | |
| | 2.3 | ไม่มีขยะทั่วไปวางอยู่นอกภาชนะจัดเก็บ | O | O | O | — | — | | |
| | 2.4 | ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | O | O | O | — | — | | |
| | 2.5 | ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียทั่วไปตกอยู่บนพื้น | O | O | O | — | — | | |
| | 2.6 | ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียประเภทอื่นปะปน | O | O | O | — | — | | |
| | 2.7 | ภาชนะจัดเก็บไม่กีดขวางการทำงาน | O | O | O | — | — | | |
| | 3 | **ขยะอันตราย** | | | | | | | |
| | 3.1 | ติดป้ายบอกชนิดชัดเจน | O | O | O | — | — | | |
| | 3.2 | จัดเก็บตามประเภทที่กำหนดไว้ | O | O | O | — | — | | |
| | 3.3 | ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียประเภทอื่นปะปน | O | O | O | — | — | | |
| | 3.4 | ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | O | O | O | — | — | | |
| | 3.5 | ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียอันตรายตกอยู่บนพื้น | O | O | O | — | — | | |
| | 3.6 | ไม่มีสารเคมี / คราบน้ำมันหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | O | O | O | — | — | | |
| | 3.7 | ภาชนะจัดเก็บไม่กีดขวางการทำงาน | O | O | O | — | — | | |
| | 3.8 | ภาชนะจัดเก็บของเสียอันตรายไม่รั่ว / ชำรุด | O | O | O | — | — | | |
| | 3.9 | ภาชนะจัดเก็บน้ำมันและสารเคมีปิดสนิท | O | O | O | — | — | | |
| | 3.10 | มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | O | O | O | — | — | | |
| การจัดการน้ำ | 1 | **ระบบบำบัดน้ำเสีย** | | | | | | | |
| | 1.1 | มีการตรวจเช็คระบบ (FM-ME-007) | O | O | O | — | — | | |
| | 1.2 | ไม่มีสารเคมี / คราบน้ำมันหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | O | O | O | — | — | | |
| | 1.3 | ไม่มีของเสียล้นออกจากภาชนะจัดเก็บ | O | O | O | — | — | | |
| | 2 | **ระบบ AS Tank** | | | | | | | |
| | 2.1 | ฝาบ่อปิดสนิท | O | O | O | — | — | | |
| | 2.2 | ปั๊มทำงานปกติ | O | O | O | — | — | | |
| | 2.3 | ไม่มีคราบน้ำมัน / สารเคมีอยู่บนบ่อ | O | O | O | — | — | | |
| | 3 | **บ่อดักไขมัน** | | | | | | | |
| | 3.1 | ฝาบ่อปิดสนิท | O | O | O | — | — | | |
| | 3.2 | ปั๊มทำงานปกติ | O | O | O | — | — | | |
| | 3.3 | ไม่มีคราบน้ำมัน / สารเคมีอยู่บนบ่อ | O | O | O | — | — | | |
| | 4 | **รางระบายน้ำฝน** | | | | | | | |
| | 4.1 | ไม่มีขยะ / สารเคมี / น้ำมันอยู่ในรางระบายน้ำฝน | O | O | O | — | — | | |
| | 4.2 | บ่อหน่วงน้ำฝนปั๊มทำงานปกติ | O | O | O | — | — | | |
| | 5 | **ท่อระบายน้ำเสีย** | | | | | | | |
| | 5.1 | ไม่มีรอยแตก / รั่วของท่อระบายน้ำเสีย | O | O | O | — | — | | |
| | 5.2 | ปั๊มทำงานปกติ | O | O | O | — | — | | |

| หัวข้อ | ลำดับที่ | รายละเอียดการตรวจเช็ค | ผลการตรวจรายวัน Mon 28/8 | Tue 29/8 | Wed 30/8 | Thu 31/8 | Fri 1/9 | รายละเอียดความผิดปกติ | การแก้ไข.ป้องกัน |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| การจัดการอากาศ | 1 | **ระบบดักฝุ่น Melting (เตาหลอม 1,2)** | | | | | | | |
| | 1.1 | ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | O | | | | |
| | 1.2 | มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | 20 | 30 | | | | |
| | 1.3 | ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | O | | | | |
| | 2 | **ระบบดักฝุ่น Melting (เตาหลอม 3)** | | | | | | | |
| | 2.1 | ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | O | O | | | | |
| | 2.2 | มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | 30 | | | | |
| | 2.3 | ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | O | | | | |
| | 3 | **ระบบดักฝุ่น Shot Blast (Finishing Machine 5)** | | | | | | | |
| | 3.1 | ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | O | | | | |
| | 3.2 | มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | 2.5 | | | | |
| | 3.3 | ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | O | | | | |
| | 4 | **ระบบดักฝุ่น Shot Blast (Finishing Machine 6)** | | | | | | | |
| | 4.1 | ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | O | | | | |
| | 4.2 | มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | 50 | | | | |
| | 4.3 | ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | O | | | | |
| | 5 | **ระบบดักฝุ่น Shot Blast (Finishing Machine 7)** | | | | | | | |
| | 5.1 | ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | O | | | | |
| | 5.2 | มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | 45 | | | | |
| | 5.3 | ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | O | | | | |
| | 6 | **ระบบดักฝุ่น Shot Blast (Finishing Machine 8)** | | | | | | | |
| | 6.1 | ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | O | | | | |
| | 6.2 | มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | 7.0 | | | | |
| | 6.3 | ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | O | | | | |
| การจัดการสารเคมี, น้ำมัน, ก๊าซ | 1 | **พื้นที่จัดเก็บสารเคมีห้อง Test Leak** | | | | | | | |
| | 1.1 | มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | O | | | | | | |
| | 1.2 | ภาชนะบรรจุสารเคมีไม่รั่ว / ชำรุด | O | O | O | — | — | | |
| | 1.3 | มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | O | O | O | — | — | | |
| | 1.4 | ไม่มีสารเคมีหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | O | O | O | — | — | | |
| | 1.5 | ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | O | O | O | — | — | | |
| | 1.6 | ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | O | O | O | — | — | | |
| | 1.7 | พัดลมระบายอากาศหมุนได้ปกติ | O | O | O | — | — | | |
| | 1.8 | ภาชนะบรรจุสารเคมีปิดสนิท | O | O | O | — | — | | |
| | 2 | **พื้นที่จัดเก็บสารเคมีห้อง Stock Production** | | | | | | | |
| | 2.1 | มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | O | | | | | | |
| | 2.2 | ภาชนะบรรจุสารเคมีไม่รั่ว / ชำรุด | O | O | O | — | — | | |
| | 2.3 | มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | O | O | O | — | — | | |
| | 2.4 | ไม่มีสารเคมีหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | O | O | O | — | — | | |
| | 2.5 | ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | O | O | O | — | — | | |
| | 2.6 | ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | O | O | O | — | — | | |
| | 2.7 | พัดลมระบายอากาศหมุนได้ปกติ | O | O | O | — | — | | |
| | 2.8 | ภาชนะบรรจุสารเคมีปิดสนิท | O | O | O | — | — | | |
| | 3 | **พื้นที่จัดเก็บสารเคมีห้อง Stock Die-Maintenance** | | | | | | | |
| | 3.1 | มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | O | | | | | | |
| | 3.2 | ภาชนะบรรจุสารเคมีไม่รั่ว / ชำรุด | O | O | O | — | — | | |
| | 3.3 | มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | O | O | O | — | — | | |
| | 3.4 | ไม่มีสารเคมีหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | O | O | O | — | — | | |
| | 3.5 | ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | O | O | O | — | — | | |
| | 3.6 | ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | O | O | O | — | — | | |
| | 3.7 | พัดลมระบายอากาศหมุนได้ปกติ | O | O | O | — | — | | |
| | 3.8 | ภาชนะบรรจุสารเคมีปิดสนิท | O | O | O | — | — | | |

| หัวข้อ | ลำดับที่ | รายละเอียดการตรวจเช็ค | ผลการตรวจรายวัน Mon 18/8 | Tue 19/8 | Wed 20/8 | Thu 21/8 | Fri 22/8 | รายละเอียดความผิดปกติ | การแก้ไข.ป้องกัน |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| การจัดการสารเคมี, น้ำมัน, ก๊าซ | 4 | **ห้องจัดเก็บน้ำมันและสารเคมี** | | | | | | | |
| | | 4.1 มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | | | | | O | | |
| | | 4.2 ภาชนะบรรจุน้ำมัน / สารเคมี ไม่รั่ว / ชำรุด | O | O | O | — | O | | |
| | | 4.3 มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | O | O | O | — | O | | |
| | | 4.4 ไม่มีน้ำมัน / สารเคมี หกรั่วไหลอยู่บนพื้น | O | O | O | — | O | | |
| | | 4.5 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | O | O | O | — | O | | |
| | | 4.6 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | O | O | O | — | O | | |
| | | 4.7 พัดลมระบายอากาศหมุนได้ปกติ | O | O | O | — | O | | |
| | | 4.8 ภาชนะบรรจุน้ำมัน / สารเคมีปิดสนิท | O | O | O | — | O | | |
| | 5 | **ห้องจัดเก็บก๊าซ** | | | | | | | |
| | | 5.1 มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | | | | | — | | |
| | | 5.2 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | O | O | O | — | O | | |
| | | 5.3 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | O | O | O | — | O | | |
| | | 5.4 ไม่มีกลิ่นก๊าซ | O | O | O | — | — | | |
| อ่างล้างตาและฝักบัวฉุกเฉิน | 1 | **อ่างล้างตาและฝักบัวฉุกเฉิน** | | | | | | | |
| | | 1.1 น้ำต้องไหลภายใน 1 วินาที | | | | | O | | |
| | | 1.2 น้ำไหลสม่ำเสมอ | | | | | O | | |
| | | 1.3 มีป้ายที่จุดติดตั้งและเห็นได้ชัดเจน | | | | | O | | |
| | | 1.4 ไม่มีสิ่งกีดขวาง | | | | | O | | |
| | | 1.5 น้ำใสสะอาดและไม่มีตะกอน | | | | | O | | |
| | | 1.6 อุปกรณ์ปิด-เปิด ไม่ฝืด / เป็นสนิม | | | | | O | | |

| | | |
|---|---|---|
| ผู้ตรวจสอบประจำวัน | [redacted] | Comment : |
| หัวหน้าของผู้ตรวจสอบ | [redacted] | Comment : |
| ผู้จัดการของผู้ตรวจสอบ | [redacted] | Comment : |

| รายการที่ตรวจพบ : | วันที่ | วิธีการแก้ไข | วันที่แก้ไข | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

Result : O = OK
X = Not OK



# บันทึกการตรวจสิ่งแวดล้อมประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่

| หัวข้อ | ลำดับที่ | รายละเอียดการตรวจเช็ค | ผลการตรวจรายวัน Mon 4/9 | Tue 5/9 | Wed 6/9 | Thu 7/9 | Fri 8/9 | รายละเอียดความผิดปกติ | การแก้ไข.ป้องกัน |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| การจัดการของเสีย | 1 | **ขยะมูลฝอย** | | | | | | | |
| | | 1.1 ไม่มีขยะมูลฝอยวางอยู่นอกภาชนะจัดเก็บ | — | O | — | O | — | | |
| | | 1.2 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | — | O | — | O | — | | |
| | | 1.3 ไม่มีเศษวัสดุ / ขยะมูลฝอยตกอยู่บนพื้น | — | O | — | O | — | | |
| | | 1.4 ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียประเภทอื่นปะปน | — | O | — | O | — | | |
| | | 1.5 ไม่มีน้ำเสียจากขยะหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | — | O | — | O | — | | |
| | | 1.6 ภาชนะจัดเก็บไม่กีดขวางการทำงาน | — | O | — | O | — | | |
| | | 1.7 ภาชนะจัดเก็บของเสียไม่รั่ว / ชำรุด | — | O | — | O | — | | |
| | | 1.8 ไม่มีกลิ่นเหม็นจากขยะมูลฝอย | — | O | — | O | — | | |
| | 2 | **ขยะทั่วไป** | | | | | | | |
| | | 2.1 ติดป้ายบอกชนิดชัดเจน | — | O | — | O | — | | |
| | | 2.2 จัดเก็บตามประเภทที่กำหนดไว้ | — | O | — | O | — | | |
| | | 2.3 ไม่มีขยะทั่วไปวางอยู่นอกภาชนะจัดเก็บ | — | X | — | O | — | พื้นที่สัน (สายช่องเหล็ก | ต้องเชื่อมต่อกัน |
| | | 2.4 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | — | O | — | O | — | | |
| | | 2.5 ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียทั่วไปตกอยู่บนพื้น | — | O | — | O | — | | |
| | | 2.6 ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียประเภทอื่นปะปน | — | O | — | O | — | | |
| | | 2.7 ภาชนะจัดเก็บไม่กีดขวางการทำงาน | — | O | — | O | — | | |
| | 3 | **ขยะอันตราย** | | | | | | | |
| | | 3.1 ติดป้ายบอกชนิดชัดเจน | — | O | — | O | — | | |
| | | 3.2 จัดเก็บตามประเภทที่กำหนดไว้ | — | O | — | O | — | | |
| | | 3.3 ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียประเภทอื่นปะปน | — | O | — | O | — | | |
| | | 3.4 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | — | O | — | O | — | | |
| | | 3.5 ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียอันตรายตกอยู่บนพื้น | — | O | — | O | — | | |
| | | 3.6 ไม่มีสารเคมี / คราบน้ำมันหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | — | O | — | O | — | | |
| | | 3.7 ภาชนะจัดเก็บไม่กีดขวางการทำงาน | — | O | — | O | — | | |
| | | 3.8 ภาชนะจัดเก็บของเสียอันตรายไม่รั่ว / ชำรุด | — | O | — | O | — | | |
| | | 3.9 ภาชนะจัดเก็บน้ำมันและสารเคมีปิดสนิท | — | O | — | O | — | | |
| | | 3.10 มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | — | O | — | O | — | | |
| การจัดการน้ำ | 1 | **ระบบบำบัดน้ำเสีย** | | | | | | | |
| | | 1.1 มีการตรวจเช็คระบบ (FM-ME-007) | — | O | — | O | — | | |
| | | 1.2 ไม่มีสารเคมี / คราบน้ำมันหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | — | O | — | O | — | | |
| | | 1.3 ไม่มีของเสียล้นออกจากภาชนะจัดเก็บ | — | O | — | O | — | | |
| | 2 | **ระบบ AS Tank** | | | | | | | |
| | | 2.1 ฝาบ่อปิดสนิท | — | O | — | O | — | | |
| | | 2.2 ปั๊มทำงานปกติ | — | O | — | O | — | | |
| | | 2.3 ไม่มีคราบน้ำมัน / สารเคมีอยู่บนบ่อ | — | O | — | O | — | | |
| | 3 | **บ่อดักไขมัน** | | | | | | | |
| | | 3.1 ฝาบ่อปิดสนิท | — | O | — | O | — | | |
| | | 3.2 ปั๊มทำงานปกติ | — | O | — | O | — | | |
| | | 3.3 ไม่มีคราบน้ำมัน / สารเคมีอยู่บนบ่อ | — | O | — | O | — | | |
| | 4 | **รางระบายน้ำฝน** | | | | | | | |
| | | 4.1 ไม่มีขยะ / สารเคมี / น้ำมันอยู่ในรางระบายน้ำฝน | — | O | — | O | — | | |
| | | 4.2 บ่อหน่วงน้ำฝนปั๊มทำงานปกติ | — | O | — | O | — | | |
| | 5 | **ท่อระบายน้ำเสีย** | | | | | | | |
| | | 5.1 ไม่มีรอยแตก / รั่วของท่อระบายน้ำเสีย | — | O | — | O | — | | |
| | | 5.2 ปั๊มทำงานปกติ | — | O | — | O | — | | |

| หัวข้อ | ลำดับที่ | รายละเอียดการตรวจเช็ค | ผลการตรวจรายวัน Mon | Tue | Wed | Thu | Fri | รายละเอียดความผิดปกติ | การแก้ไข.ป้องกัน |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| การจัดการอากาศ | 1 | **ระบบดักฝุ่น Melting (เตาหลอม 1,2)** | 4/9 | 5/9 | 6/9 | 7/9 | 8/9 | | |
| | | 1.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | o | o | | | |
| | | 1.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | – | o | | | |
| | | 1.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | – | o | | | |
| | 2 | **ระบบดักฝุ่น Melting (เตาหลอม 3)** | | | | | | | |
| | | 2.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | – | o | | | |
| | | 2.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | – | o | | | |
| | | 2.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | – | o | | | |
| | 3 | **ระบบดักฝุ่น Shot Blast (Finishing Machine 5)** | | | | | | | |
| | | 3.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | – | o | | | |
| | | 3.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | – | o | | | |
| | | 3.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | – | o | | | |
| | 4 | **ระบบดักฝุ่น Shot Blast (Finishing Machine 6)** | | | | | | | |
| | | 4.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | – | o | | | |
| | | 4.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | – | o | | | |
| | | 4.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | – | o | | | |
| | 5 | **ระบบดักฝุ่น Shot Blast (Finishing Machine 7)** | | | | | | | |
| | | 5.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | – | o | | | |
| | | 5.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | – | o | | | |
| | | 5.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | – | o | | | |
| | 6 | **ระบบดักฝุ่น Shot Blast (Finishing Machine 8)** | | | | | | | |
| | | 6.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | – | o | | | |
| | | 6.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | – | o | | | |
| | | 6.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | – | o | | | |
| การจัดการสารเคมี, น้ำมัน, ก๊าซ | 1 | **พื้นที่จัดเก็บสารเคมีห้อง Test Leak** | | | | | | | |
| | | 1.1 มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | – | | | | | | |
| | | 1.2 ภาชนะบรรจุสารเคมีไม่รั่ว / ชำรุด | – | o | – | o | | | |
| | | 1.3 มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | – | o | – | o | | | |
| | | 1.4 ไม่มีสารเคมีหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | – | o | – | o | | | |
| | | 1.5 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | – | o | – | o | | | |
| | | 1.6 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | – | o | – | o | | | |
| | | 1.7 พัดลมระบายอากาศหมุนได้ปกติ | – | o | – | o | | | |
| | | 1.8 ภาชนะบรรจุสารเคมีปิดสนิท | – | o | – | o | | | |
| | 2 | **พื้นที่จัดเก็บสารเคมีห้อง Stock Production** | | | | | | | |
| | | 2.1 มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | – | | | | | | |
| | | 2.2 ภาชนะบรรจุสารเคมีไม่รั่ว / ชำรุด | – | o | – | o | | | |
| | | 2.3 มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | – | o | – | o | | | |
| | | 2.4 ไม่มีสารเคมีหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | – | o | – | o | | | |
| | | 2.5 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | – | o | – | o | | | |
| | | 2.6 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | – | o | – | o | | | |
| | | 2.7 พัดลมระบายอากาศหมุนได้ปกติ | – | o | – | o | | | |
| | | 2.8 ภาชนะบรรจุสารเคมีปิดสนิท | – | o | – | o | | | |
| | 3 | **พื้นที่จัดเก็บสารเคมีห้อง Stock Die-Maintenance** | | | | | | | |
| | | 3.1 มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | – | | | | | | |
| | | 3.2 ภาชนะบรรจุสารเคมีไม่รั่ว / ชำรุด | – | o | – | o | | | |
| | | 3.3 มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | – | o | – | o | | | |
| | | 3.4 ไม่มีสารเคมีหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | – | o | – | o | | | |
| | | 3.5 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | – | o | – | o | | | |
| | | 3.6 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | – | o | – | o | | | |
| | | 3.7 พัดลมระบายอากาศหมุนได้ปกติ | – | o | – | o | | | |
| | | 3.8 ภาชนะบรรจุสารเคมีปิดสนิท | – | o | – | o | | | |

| หัวข้อ | ลำดับที่ | รายละเอียดการตรวจเช็ค | ผลการตรวจรายวัน Mon | Tue | Wed | Thu | Fri | รายละเอียดความผิดปกติ | การแก้ไข.ป้องกัน |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| การจัดการสารเคมี, น้ำมัน, ก๊าซ | 4 | **ห้องจัดเก็บน้ำมันและสารเคมี** | 4/9 | 5/9 | 6/9 | 7/9 | 8/9 | | |
| | | 4.1 มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | | | | | – | | |
| | | 4.2 ภาชนะบรรจุน้ำมัน / สารเคมี ไม่รั่ว / ชำรุด | – | o | – | o | – | | |
| | | 4.3 มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | – | o | – | o | – | | |
| | | 4.4 ไม่มีน้ำมัน / สารเคมี หกรั่วไหลอยู่บนพื้น | – | o | – | o | – | | |
| | | 4.5 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | – | o | – | o | – | | |
| | | 4.6 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | – | o | – | o | – | | |
| | | 4.7 พัดลมระบายอากาศหมุนได้ปกติ | – | o | – | o | – | | |
| | | 4.8 ภาชนะบรรจุน้ำมัน / สารเคมีปิดสนิท | – | o | – | o | – | | |
| | 5 | **ห้องจัดเก็บก๊าซ** | | | | | | | |
| | | 5.1 มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | | | | | | | |
| | | 5.2 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | – | o | – | o | – | | |
| | | 5.3 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | – | o | – | o | – | | |
| | | 5.4 ไม่มีกลิ่นก๊าซ | – | o | – | o | – | | |
| อ่างล้างตาและฝักบัวฉุกเฉิน | 1 | **อ่างล้างตาและฝักบัวฉุกเฉิน** | | | | | | | |
| | | 1.1 น้ำต้องไหลภายใน 1 วินาที | | | | | – | | |
| | | 1.2 น้ำไหลสม่ำเสมอ | | | | | – | | |
| | | 1.3 มีป้ายที่จุดติดตั้งและเห็นได้ชัดเจน | | | | | – | | |
| | | 1.4 ไม่มีสิ่งกีดขวาง | | | | | – | | |
| | | 1.5 น้ำใสสะอาดและไม่มีตะกอน | | | | | – | | |
| | | 1.6 อุปกรณ์ปิด-เปิด ไม่ฝืด / เป็นสนิม | | | | | – | | |

| | | |
|---|---|---|
| ผู้ตรวจสอบประจำวัน | [redacted] | Comment : |
| หัวหน้าของผู้ตรวจสอบ | [redacted] | Comment : |
| ผู้จัดการของผู้ตรวจสอบ | [redacted] | Comment : |

| | รายการที่ตรวจพบ : | วันที่ | วิธีการแก้ไข | วันที่แก้ไข | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | [illegible] | 5/9/23 | ของ HDPE มาย // เรียบร้อย | 7/9/23 | |

Result : O = OK
X = Not OK

# บันทึกการตรวจสิ่งแวดล้อมประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่

| หัวข้อ | ลำดับที่ | รายละเอียดการตรวจเช็ค | ผลการตรวจรายวัน Mon 11/9 | Tue 12/9 | Wed 13/9 | Thu 14/9 | Fri 15/9 | รายละเอียดความผิดปกติ | การแก้ไข.ป้องกัน |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| การจัดการของเสีย | 1 | **ขยะมูลฝอย** | | | | | | | |
| | | 1.1 ไม่มีขยะมูลฝอยวางอยู่นอกภาชนะจัดเก็บ | — | — | O | — | — | | |
| | | 1.2 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | — | — | O | — | — | | |
| | | 1.3 ไม่มีเศษวัสดุ / ขยะมูลฝอยตกอยู่บนพื้น | — | — | O | — | — | | |
| | | 1.4 ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียประเภทอื่นปะปน | — | — | O | — | — | | |
| | | 1.5 ไม่มีน้ำเสียจากขยะหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | — | — | O | — | — | | |
| | | 1.6 ภาชนะจัดเก็บไม่กีดขวางการทำงาน | — | — | O | — | — | | |
| | | 1.7 ภาชนะจัดเก็บของเสียไม่รั่ว / ชำรุด | — | — | O | — | — | | |
| | | 1.8 ไม่มีกลิ่นเหม็นจากขยะมูลฝอย | — | — | O | — | — | | |
| | 2 | **ขยะทั่วไป** | | | | | | | |
| | | 2.1 ติดป้ายบอกชนิดชัดเจน | — | — | O | — | — | | |
| | | 2.2 จัดเก็บตามประเภทที่กำหนดไว้ | — | — | O | — | — | | |
| | | 2.3 ไม่มีขยะทั่วไปวางอยู่นอกภาชนะจัดเก็บ | — | — | O | — | — | | |
| | | 2.4 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | — | — | O | — | — | | |
| | | 2.5 ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียทั่วไปตกอยู่บนพื้น | — | — | O | — | — | | |
| | | 2.6 ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียประเภทอื่นปะปน | — | — | O | — | — | | |
| | | 2.7 ภาชนะจัดเก็บไม่กีดขวางการทำงาน | — | — | O | — | — | | |
| | 3 | **ขยะอันตราย** | | | | | | | |
| | | 3.1 ติดป้ายบอกชนิดชัดเจน | — | — | O | — | — | | |
| | | 3.2 จัดเก็บตามประเภทที่กำหนดไว้ | — | — | O | — | — | | |
| | | 3.3 ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียประเภทอื่นปะปน | — | — | O | — | — | | |
| | | 3.4 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | — | — | O | — | — | | |
| | | 3.5 ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียอันตรายตกอยู่บนพื้น | — | — | O | — | — | | |
| | | 3.6 ไม่มีสารเคมี / คราบน้ำมันหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | — | — | O | — | — | | |
| | | 3.7 ภาชนะจัดเก็บไม่กีดขวางการทำงาน | — | — | O | — | — | | |
| | | 3.8 ภาชนะจัดเก็บของเสียอันตรายไม่รั่ว / ชำรุด | — | — | O | — | — | | |
| | | 3.9 ภาชนะจัดเก็บน้ำมันและสารเคมีปิดสนิท | — | — | O | — | — | | |
| | | 3.10 มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | — | — | O | — | — | | |
| การจัดการน้ำ | 1 | **ระบบบำบัดน้ำเสีย** | | | | | | | |
| | | 1.1 มีการตรวจเช็คระบบ (FM-ME-007) | — | — | O | — | — | | |
| | | 1.2 ไม่มีสารเคมี / คราบน้ำมันหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | — | — | O | — | — | | |
| | | 1.3 ไม่มีของเสียล้นออกจากภาชนะจัดเก็บ | — | — | O | — | — | | |
| | 2 | **ระบบ AS Tank** | | | | | | | |
| | | 2.1 ฝาบ่อปิดสนิท | — | — | O | — | — | | |
| | | 2.2 ปั๊มทำงานปกติ | — | — | O | — | — | | |
| | | 2.3 ไม่มีคราบน้ำมัน / สารเคมีอยู่บนบ่อ | — | — | O | — | — | | |
| | 3 | **บ่อดักไขมัน** | | | | | | | |
| | | 3.1 ฝาบ่อปิดสนิท | — | — | O | — | — | | |
| | | 3.2 ปั๊มทำงานปกติ | — | — | O | — | — | | |
| | | 3.3 ไม่มีคราบน้ำมัน / สารเคมีอยู่บนบ่อ | — | — | O | — | — | | |
| | 4 | **รางระบายน้ำฝน** | | | | | | | |
| | | 4.1 ไม่มีขยะ / สารเคมี / น้ำมันอยู่ในรางระบายน้ำฝน | — | — | O | — | — | | |
| | | 4.2 บ่อหน่วงน้ำฝนปั๊มทำงานปกติ | — | — | O | — | — | | |
| | 5 | **ท่อระบายน้ำเสีย** | | | | | | | |
| | | 5.1 ไม่มีรอยแตก / รั่วของท่อระบายน้ำเสีย | — | — | O | — | — | | |
| | | 5.2 ปั๊มทำงานปกติ | — | — | O | — | — | | |

| หัวข้อ | ลำดับที่ | รายละเอียดการตรวจเช็ค | ผลการตรวจรายวัน Mon | Tue | Wed | Thu | Fri | รายละเอียดความผิดปกติ | การแก้ไข.ป้องกัน |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| การจัดการอากาศ | 1 | **ระบบดักฝุ่น Melting (เตาหลอม 1,2)** | | | | | | | |
| | | 1.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | 0 | | | | |
| | | 1.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | 30 | | | | |
| | | 1.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | 0 | | | | |
| | 2 | **ระบบดักฝุ่น Melting (เตาหลอม 3)** | | | | | | | |
| | | 2.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | 0 | | | | |
| | | 2.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | 20 | | | | |
| | | 2.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | 0 | | | | |
| | 3 | **ระบบดักฝุ่น Shot Blast (Finishing Machine 5)** | | | | | | | |
| | | 3.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | | | | | |
| | | 3.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | 3.25 | | | | |
| | | 3.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | | | | | |
| | 4 | **ระบบดักฝุ่น Shot Blast (Finishing Machine 6)** | | | | | | | |
| | | 4.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | | | | | |
| | | 4.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | 0.45 | | | | |
| | | 4.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | | | | | |
| | 5 | **ระบบดักฝุ่น Shot Blast (Finishing Machine 7)** | | | | | | | |
| | | 5.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | | | | | |
| | | 5.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | O | | | | |
| | | 5.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | | | | | |
| | 6 | **ระบบดักฝุ่น Shot Blast (Finishing Machine 8)** | | | | | | | |
| | | 6.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | | | | | |
| | | 6.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | 0.6 | | | | |
| | | 6.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | | | | | |
| การจัดการสารเคมี, น้ำมัน, ก๊าซ | 1 | **พื้นที่จัดเก็บสารเคมีห้อง Test Leak** | | | | | | | |
| | | 1.1 มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | — | | | | | | |
| | | 1.2 ภาชนะบรรจุสารเคมีไม่รั่ว / ชำรุด | — | — | O | — | — | | |
| | | 1.3 มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | — | — | O | — | — | | |
| | | 1.4 ไม่มีสารเคมีหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | — | — | O | — | — | | |
| | | 1.5 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | — | — | O | — | — | | |
| | | 1.6 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | — | — | O | — | — | | |
| | | 1.7 พัดลมระบายอากาศหมุนได้ปกติ | — | — | O | — | — | | |
| | | 1.8 ภาชนะบรรจุสารเคมีปิดสนิท | — | — | O | — | — | | |
| | 2 | **พื้นที่จัดเก็บสารเคมีห้อง Stock Production** | | | | | | | |
| | | 2.1 มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | — | | | | | | |
| | | 2.2 ภาชนะบรรจุสารเคมีไม่รั่ว / ชำรุด | — | — | O | — | — | | |
| | | 2.3 มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | — | — | O | — | — | | |
| | | 2.4 ไม่มีสารเคมีหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | — | — | O | — | — | | |
| | | 2.5 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | — | — | O | — | — | | |
| | | 2.6 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | — | — | O | — | — | | |
| | | 2.7 พัดลมระบายอากาศหมุนได้ปกติ | — | — | O | — | — | | |
| | | 2.8 ภาชนะบรรจุสารเคมีปิดสนิท | — | — | O | — | — | | |
| | 3 | **พื้นที่จัดเก็บสารเคมีห้อง Stock Die-Maintenance** | | | O | | | | |
| | | 3.1 มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | — | | | | | | |
| | | 3.2 ภาชนะบรรจุสารเคมีไม่รั่ว / ชำรุด | — | — | O | — | — | | |
| | | 3.3 มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | — | — | O | — | — | | |
| | | 3.4 ไม่มีสารเคมีหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | — | — | O | — | — | | |
| | | 3.5 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | — | — | O | — | — | | |
| | | 3.6 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | — | — | O | — | — | | |
| | | 3.7 พัดลมระบายอากาศหมุนได้ปกติ | — | — | O | — | — | | |
| | | 3.8 ภาชนะบรรจุสารเคมีปิดสนิท | — | — | O | — | — | | |

| หัวข้อ | ลำดับที่ | รายละเอียดการตรวจเช็ค | ผลการตรวจรายวัน Mon 12/9 | Tue 13/9 | Wed 14/9 | Thu 15/9 | Fri 16/9 | รายละเอียดความผิดปกติ | การแก้ไข ป้องกัน |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| การจัดการสารเคมี, น้ำมัน, ก๊าซ | 4 | **ห้องจัดเก็บน้ำมันและสารเคมี** | | | | | | | |
| | | 4.1 มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | | | | | – | | |
| | | 4.2 ภาชนะบรรจุน้ำมัน / สารเคมี ไม่รั่ว / ชำรุด | – | – | O | – | – | | |
| | | 4.3 มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | – | – | O | – | – | | |
| | | 4.4 ไม่มีน้ำมัน / สารเคมี หกรั่วไหลอยู่บนพื้น | – | – | O | – | – | | |
| | | 4.5 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | – | – | O | – | – | | |
| | | 4.6 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | – | – | O | – | – | | |
| | | 4.7 พัดลมระบายอากาศหมุนได้ปกติ | – | – | O | – | – | | |
| | | 4.8 ภาชนะบรรจุน้ำมัน / สารเคมีปิดสนิท | – | – | O | – | – | | |
| | 5 | **ห้องจัดเก็บก๊าซ** | | | | | | | |
| | | 5.1 มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | | | | | – | | |
| | | 5.2 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | – | – | O | – | – | | |
| | | 5.3 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | – | – | O | – | – | | |
| | | 5.4 ไม่มีกลิ่นก๊าซ | – | – | O | – | – | | |
| อ่างล้างตาและฝักบัวฉุกเฉิน | 1 | **อ่างล้างตาและฝักบัวฉุกเฉิน** | | | | | | | |
| | | 1.1 น้ำต้องไหลภายใน 1 วินาที | | | | | – | | |
| | | 1.2 น้ำไหลสม่ำเสมอ | | | | | – | | |
| | | 1.3 มีป้ายที่จุดติดตั้งและเห็นได้ชัดเจน | | | | | – | | |
| | | 1.4 ไม่มีสิ่งกีดขวาง | | | | | – | | |
| | | 1.5 น้ำใสสะอาดและไม่มีตะกอน | | | | | – | | |
| | | 1.6 อุปกรณ์ปิด-เปิด ไม่ฝืด / เป็นสนิม | | | | | – | | |

| | | |
|---|---|---|
| ผู้ตรวจสอบประจำวัน | [redacted] | Comment : |
| หัวหน้าของผู้ตรวจสอบ | [redacted] | Comment : |
| ผู้จัดการของผู้ตรวจสอบ | [redacted] | Comment : |

| รายการที่ตรวจพบ : | วันที่ | วิธีการแก้ไข | วันที่แก้ไข | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

Result : O = OK
X = Not OK

SIGN HERE

จ-9-17

# บันทึกการตรวจสิ่งแวดล้อมประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่

| หัวข้อ | ลำดับที่ | รายละเอียดการตรวจเช็ค | ผลการตรวจรายวัน Mon 18/9 | Tue 19/9 | Wed 20/9 | Thu 21/9 | Fri 22/9 | รายละเอียดความผิดปกติ | การแก้ไข.ป้องกัน |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| การจัดการของเสีย | 1 | **ขยะมูลฝอย** | | | | | | | |
| | | 1.1 ไม่มีขยะมูลฝอยวางอยู่นอกภาชนะจัดเก็บ | O | O | O | – | O | | |
| | | 1.2 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | O | O | O | – | O | | |
| | | 1.3 ไม่มีเศษวัสดุ / ขยะมูลฝอยตกอยู่บนพื้น | O | O | O | – | O | | |
| | | 1.4 ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียประเภทอื่นปะปน | O | O | O | – | O | | |
| | | 1.5 ไม่มีน้ำเสียจากขยะหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | O | O | O | – | O | | |
| | | 1.6 ภาชนะจัดเก็บไม่กีดขวางการทำงาน | O | O | O | – | O | | |
| | | 1.7 ภาชนะจัดเก็บของเสียไม่รั่ว / ชำรุด | O | O | O | – | O | | |
| | | 1.8 ไม่มีกลิ่นเหม็นจากขยะมูลฝอย | O | O | O | – | O | | |
| | 2 | **ขยะทั่วไป** | | | | | | | |
| | | 2.1 ติดป้ายบอกชนิดชัดเจน | O | O | O | – | O | | |
| | | 2.2 จัดเก็บตามประเภทที่กำหนดไว้ | O | O | O | – | O | | |
| | | 2.3 ไม่มีขยะทั่วไปวางอยู่นอกภาชนะจัดเก็บ | O | O | O | – | O | | |
| | | 2.4 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | O | O | O | – | O | | |
| | | 2.5 ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียทั่วไปตกอยู่บนพื้น | X | O | O | – | O | หลอดไฟ / หลอดหลุดช้ำ สั่งซื้อเปลี่ยนแล้ว 18/9/22 | |
| | | 2.6 ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียประเภทอื่นปะปน | O | O | O | – | O | | |
| | | 2.7 ภาชนะจัดเก็บไม่กีดขวางการทำงาน | O | O | O | – | O | | |
| | 3 | **ขยะอันตราย** | | | | | | | |
| | | 3.1 ติดป้ายบอกชนิดชัดเจน | O | O | O | – | O | | |
| | | 3.2 จัดเก็บตามประเภทที่กำหนดไว้ | O | O | O | – | O | | |
| | | 3.3 ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียประเภทอื่นปะปน | O | O | O | – | O | | |
| | | 3.4 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | O | O | O | – | O | | |
| | | 3.5 ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียอันตรายตกอยู่บนพื้น | X | X | X | – | O | ภาชนะบรรจุของเสียอันตรายหาย 22/9/22 | |
| | | 3.6 ไม่มีสารเคมี / คราบน้ำมันหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | O | O | O | – | O | | |
| | | 3.7 ภาชนะจัดเก็บไม่กีดขวางการทำงาน | X | O | O | – | O | | |
| | | 3.8 ภาชนะจัดเก็บของเสียอันตรายไม่รั่ว / ชำรุด | O | O | O | – | O | | |
| | | 3.9 ภาชนะจัดเก็บน้ำมันและสารเคมีปิดสนิท | O | O | O | – | O | | |
| | | 3.10 มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | O | O | O | – | O | | |
| การจัดการน้ำ | 1 | **ระบบบำบัดน้ำเสีย** | | | | | | | |
| | | 1.1 มีการตรวจเช็คระบบ (FM-ME-007) | O | O | O | – | O | | |
| | | 1.2 ไม่มีสารเคมี / คราบน้ำมันหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | O | O | O | – | O | | |
| | | 1.3 ไม่มีของเสียล้นออกจากภาชนะจัดเก็บ | O | O | O | – | O | | |
| | 2 | **ระบบ AS Tank** | | | | | | | |
| | | 2.1 ฝาบ่อปิดสนิท | O | O | O | – | O | | |
| | | 2.2 ปั๊มทำงานปกติ | O | O | O | – | O | | |
| | | 2.3 ไม่มีคราบน้ำมัน / สารเคมีอยู่บนบ่อ | O | O | O | – | O | | |
| | 3 | **บ่อดักไขมัน** | | | | | | | |
| | | 3.1 ฝาบ่อปิดสนิท | O | O | O | – | O | | |
| | | 3.2 ปั๊มทำงานปกติ | O | O | O | – | O | | |
| | | 3.3 ไม่มีคราบน้ำมัน / สารเคมีอยู่บนบ่อ | O | O | O | – | O | | |
| | 4 | **รางระบายน้ำฝน** | | | | | | | |
| | | 4.1 ไม่มีขยะ / สารเคมี / น้ำมันอยู่ในรางระบายน้ำฝน | O | O | O | – | O | | |
| | | 4.2 บ่อหน่วงน้ำฝนปั๊มทำงานปกติ | O | O | O | – | O | | |
| | 5 | **ท่อระบายน้ำเสีย** | | | | | | | |
| | | 5.1 ไม่มีรอยแตก / รั่วของท่อระบายน้ำเสีย | O | O | O | – | O | | |
| | | 5.2 ปั๊มทำงานปกติ | O | O | O | – | O | | |

| หัวข้อ | ลำดับที่ | รายละเอียดการตรวจเช็ค | ผลการตรวจรายวัน Mon 18/9 | Tue 19/9 | Wed 20/9 | Thu 21/9 | Fri 22/9 | รายละเอียดความผิดปกติ | การแก้ไข.ป้องกัน |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| การจัดการอากาศ | 1 | **ระบบดักฝุ่น Melting (เตาหลอม 1,2)** | | | | | | | |
| | | 1.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | 0 | | | | |
| | | 1.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | 20 | | | | |
| | | 1.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | 0 | | | | |
| | 2 | **ระบบดักฝุ่น Melting (เตาหลอม 3)** | | | | | | | |
| | | 2.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | 0 | | | | |
| | | 2.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | 30 | | | | |
| | | 2.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | 0 | | | | |
| | 3 | **ระบบดักฝุ่น Shot Blast (Finishing Machine 5)** | | | | | | | |
| | | 3.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | 0 | | | | |
| | | 3.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | 0.25 | | | | |
| | | 3.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | 0 | | | | |
| | 4 | **ระบบดักฝุ่น Shot Blast (Finishing Machine 6)** | | | | | | | |
| | | 4.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | 0 | | | | |
| | | 4.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | 0.5 | | | | |
| | | 4.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | 0 | | | | |
| | 5 | **ระบบดักฝุ่น Shot Blast (Finishing Machine 7)** | | | | | | | |
| | | 5.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | 0 | | | | |
| | | 5.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | 0.45 | | | | |
| | | 5.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | 0 | | | | |
| | 6 | **ระบบดักฝุ่น Shot Blast (Finishing Machine 8)** | | | | | | | |
| | | 6.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | 0 | | | | |
| | | 6.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | 0.65 | | | | |
| | | 6.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | 0 | | | | |
| การจัดการสารเคมี, น้ำมัน, ก๊าซ | 1 | **พื้นที่จัดเก็บสารเคมีห้อง Test Leak** | | | | | | | |
| | | 1.1 มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | O | | | | | | |
| | | 1.2 ภาชนะบรรจุสารเคมีไม่รั่ว / ชำรุด | O | O | O | - | O | | |
| | | 1.3 มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | O | O | O | - | O | | |
| | | 1.4 ไม่มีสารเคมีหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | O | O | O | - | O | | |
| | | 1.5 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | O | O | O | - | O | | |
| | | 1.6 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | O | O | O | - | O | | |
| | | 1.7 พัดลมระบายอากาศหมุนได้ปกติ | O | O | O | - | O | | |
| | | 1.8 ภาชนะบรรจุสารเคมีปิดสนิท | O | O | O | - | O | | |
| | 2 | **พื้นที่จัดเก็บสารเคมีห้อง Stock Production** | | | | | | | |
| | | 2.1 มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | O | | | | | | |
| | | 2.2 ภาชนะบรรจุสารเคมีไม่รั่ว / ชำรุด | O | O | O | - | O | | |
| | | 2.3 มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | O | O | O | - | O | | |
| | | 2.4 ไม่มีสารเคมีหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | O | O | O | - | O | | |
| | | 2.5 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | O | O | O | - | O | | |
| | | 2.6 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | O | O | O | - | O | | |
| | | 2.7 พัดลมระบายอากาศหมุนได้ปกติ | O | O | O | - | O | | |
| | | 2.8 ภาชนะบรรจุสารเคมีปิดสนิท | O | O | O | - | O | | |
| | 3 | **พื้นที่จัดเก็บสารเคมีห้อง Stock Die-Maintenance** | | | | | | | |
| | | 3.1 มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | O | | | | | | |
| | | 3.2 ภาชนะบรรจุสารเคมีไม่รั่ว / ชำรุด | O | O | O | - | O | | |
| | | 3.3 มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | O | O | O | - | O | | |
| | | 3.4 ไม่มีสารเคมีหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | O | O | O | - | O | | |
| | | 3.5 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | O | O | O | - | O | | |
| | | 3.6 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | O | O | O | - | O | | |
| | | 3.7 พัดลมระบายอากาศหมุนได้ปกติ | O | O | O | - | O | | |
| | | 3.8 ภาชนะบรรจุสารเคมีปิดสนิท | O | O | O | - | O | | |

| หัวข้อ | ลำดับที่ | รายละเอียดการตรวจเช็ค | ผลการตรวจรายวัน Mon 18/9 | Tue 19/9 | Wed 20/9 | Thu 21/9 | Fri 22/9 | รายละเอียดความผิดปกติ | การแก้ไข.ป้องกัน |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| การจัดการสารเคมี, น้ำมัน, ก๊าซ | 4 | **ห้องจัดเก็บน้ำมันและสารเคมี** | | | | | | | |
| | | 4.1 มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | | | | | O | | |
| | | 4.2 ภาชนะบรรจุน้ำมัน / สารเคมี ไม่รั่ว / ชำรุด | O | O | O | - | O | | |
| | | 4.3 มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | O | O | O | - | O | | |
| | | 4.4 ไม่มีน้ำมัน / สารเคมี หกรั่วไหลอยู่บนพื้น | O | O | O | - | O | | |
| | | 4.5 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | O | O | O | - | O | | |
| | | 4.6 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | O | O | O | - | O | | |
| | | 4.7 พัดลมระบายอากาศหมุนได้ปกติ | O | O | O | - | O | | |
| | | 4.8 ภาชนะบรรจุน้ำมัน / สารเคมีปิดสนิท | O | O | O | - | O | | |
| | 5 | **ห้องจัดเก็บก๊าซ** | | | | | | | |
| | | 5.1 มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | | | | | O | | |
| | | 5.2 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | O | O | O | - | O | | |
| | | 5.3 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | O | O | O | - | O | | |
| | | 5.4 ไม่มีกลิ่นก๊าซ | O | O | O | - | O | | |
| อ่างล้างตาและฝักบัวฉุกเฉิน | 1 | **อ่างล้างตาและฝักบัวฉุกเฉิน** | | | | | | | |
| | | 1.1 น้ำต้องไหลภายใน 1 วินาที | | | | | O | | |
| | | 1.2 น้ำไหลสม่ำเสมอ | | | | | O | | |
| | | 1.3 มีป้ายที่จุดติดตั้งและเห็นได้ชัดเจน | | | | | O | | |
| | | 1.4 ไม่มีสิ่งกีดขวาง | | | | | O | | |
| | | 1.5 น้ำใสสะอาดและไม่มีตะกอน | | | | | O | | |
| | | 1.6 อุปกรณ์ปิด-เปิด ไม่ฝืด / เป็นสนิม | | | | | O | | |

| | | |
|---|---|---|
| ผู้ตรวจสอบประจำวัน | [redacted] | Comment : |
| หัวหน้าของผู้ตรวจสอบ | [redacted] | Comment : |
| ผู้จัดการของผู้ตรวจสอบ | [redacted] | Comment : |

| | รายการที่ตรวจพบ : | วันที่ | วิธีการแก้ไข | วันที่แก้ไข | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ขยะทั่วไป ถวดพลาสติก ขวดแก้ว สนิมเหล็ก | 18/9 | จัดพนักงานไปเก็บ 19/9 | 19/9/23 | (พนักงานเขียน) |
| 2 | ขยะอันตราย สนิมเหล็ก ชิ้นส่วน | 18/9 | กำจัดแล้ว 22/9 | 22/9/23 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Result : O = OK
X = Not OK

# บันทึกการตรวจสิ่งแวดล้อมประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่

| หัวข้อ | ลำดับที่ | รายละเอียดการตรวจเช็ค | ผลการตรวจรายวัน Mon 25/9 | Tue 26/9 | Wed 27/9 | Thu 28/9 | Fri 29/9 | รายละเอียดความผิดปกติ | การแก้ไข.ป้องกัน |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| การจัดการของเสีย | 1 | **ขยะมูลฝอย** | | | | | | | |
| | | 1.1 ไม่มีขยะมูลฝอยวางอยู่นอกภาชนะจัดเก็บ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| | | 1.2 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| | | 1.3 ไม่มีเศษวัสดุ / ขยะมูลฝอยตกอยู่บนพื้น | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| | | 1.4 ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียประเภทอื่นปะปน | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| | | 1.5 ไม่มีน้ำเสียจากขยะหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| | | 1.6 ภาชนะจัดเก็บไม่กีดขวางการทำงาน | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| | | 1.7 ภาชนะจัดเก็บของเสียไม่รั่ว / ชำรุด | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| | | 1.8 ไม่มีกลิ่นเหม็นจากขยะมูลฝอย | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| | 2 | **ขยะทั่วไป** | | | | | | | |
| | | 2.1 ติดป้ายบอกชนิดชัดเจน | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| | | 2.2 จัดเก็บตามประเภทที่กำหนดไว้ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| | | 2.3 ไม่มีขยะทั่วไปวางอยู่นอกภาชนะจัดเก็บ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| | | 2.4 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| | | 2.5 ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียทั่วไปตกอยู่บนพื้น | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| | | 2.6 ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียประเภทอื่นปะปน | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| | | 2.7 ภาชนะจัดเก็บไม่กีดขวางการทำงาน | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| | 3 | **ขยะอันตราย** | | | | | | | |
| | | 3.1 ติดป้ายบอกชนิดชัดเจน | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| | | 3.2 จัดเก็บตามประเภทที่กำหนดไว้ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| | | 3.3 ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียประเภทอื่นปะปน | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| | | 3.4 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| | | 3.5 ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียอันตรายตกอยู่บนพื้น | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| | | 3.6 ไม่มีสารเคมี / คราบน้ำมันหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| | | 3.7 ภาชนะจัดเก็บไม่กีดขวางการทำงาน | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| | | 3.8 ภาชนะจัดเก็บของเสียอันตรายไม่รั่ว / ชำรุด | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| | | 3.9 ภาชนะจัดเก็บน้ำมันและสารเคมีปิดสนิท | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| | | 3.10 มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| การจัดการน้ำ | 1 | **ระบบบำบัดน้ำเสีย** | | | | | | | |
| | | 1.1 มีการตรวจเช็คระบบ (FM-ME-007) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| | | 1.2 ไม่มีสารเคมี / คราบน้ำมันหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| | | 1.3 ไม่มีของเสียล้นออกจากภาชนะจัดเก็บ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| | 2 | **ระบบ AS Tank** | | | | | | | |
| | | 2.1 ฝาบ่อปิดสนิท | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| | | 2.2 ปั๊มทำงานปกติ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| | | 2.3 ไม่มีคราบน้ำมัน / สารเคมีอยู่บนบ่อ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| | 3 | **บ่อดักไขมัน** | | | | | | | |
| | | 3.1 ฝาบ่อปิดสนิท | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| | | 3.2 ปั๊มทำงานปกติ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| | | 3.3 ไม่มีคราบน้ำมัน / สารเคมีอยู่บนบ่อ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| | 4 | **รางระบายน้ำฝน** | | | | | | | |
| | | 4.1 ไม่มีขยะ / สารเคมี / น้ำมันอยู่ในรางระบายน้ำฝน | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| | | 4.2 บ่อหน่วงน้ำฝนปั๊มทำงานปกติ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| | 5 | **ท่อระบายน้ำเสีย** | | | | | | | |
| | | 5.1 ไม่มีรอยแตก / รั่วของท่อระบายน้ำเสีย | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| | | 5.2 ปั๊มทำงานปกติ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |

| หัวข้อ | ลำดับที่ | รายละเอียดการตรวจเช็ค | ผลการตรวจรายวัน Mon 25/9 | Tue 26/9 | Wed 27/9 | Thu 28/9 | Fri 29/9 | รายละเอียดความผิดปกติ | การแก้ไข.ป้องกัน |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| การจัดการอากาศ | 1 | **ระบบดักฝุ่น Melting (เตาหลอม 1,2)** | | | | | | | |
| | | 1.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | ○ | | | | |
| | | 1.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | 20 | | | | |
| | | 1.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | ○ | | | | |
| | 2 | **ระบบดักฝุ่น Melting (เตาหลอม 3)** | | | | | | | |
| | | 2.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | ○ | | | | |
| | | 2.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | 30 | | | | |
| | | 2.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | ○ | | | | |
| | 3 | **ระบบดักฝุ่น Shot Blast (Finishing Machine 5)** | | | | | | | |
| | | 3.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | ○ | | | | |
| | | 3.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | 0.25 | | | | |
| | | 3.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | ○ | | | | |
| | 4 | **ระบบดักฝุ่น Shot Blast (Finishing Machine 6)** | | | | | | | |
| | | 4.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | ○ | | | | |
| | | 4.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | 0.5 | | | | |
| | | 4.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | ○ | | | | |
| | 5 | **ระบบดักฝุ่น Shot Blast (Finishing Machine 7)** | | | | | | | |
| | | 5.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | ○ | | | | |
| | | 5.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | 0.45 | | | | |
| | | 5.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | ○ | | | | |
| | 6 | **ระบบดักฝุ่น Shot Blast (Finishing Machine 8)** | | | | | | | |
| | | 6.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | ○ | | | | |
| | | 6.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | 0.45 | | | | |
| | | 6.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | ○ | | | | |
| การจัดการสารเคมี, น้ำมัน, ก๊าซ | 1 | **พื้นที่จัดเก็บสารเคมีห้อง Test Leak** | | | | | | | |
| | | 1.1 มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | ○ | | | | | | |
| | | 1.2 ภาชนะบรรจุสารเคมีไม่รั่ว / ชำรุด | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| | | 1.3 มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| | | 1.4 ไม่มีสารเคมีหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| | | 1.5 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| | | 1.6 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| | | 1.7 พัดลมระบายอากาศหมุนได้ปกติ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| | | 1.8 ภาชนะบรรจุสารเคมีปิดสนิท | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| | 2 | **พื้นที่จัดเก็บสารเคมีห้อง Stock Production** | | | | | | | |
| | | 2.1 มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | ○ | | | | | | |
| | | 2.2 ภาชนะบรรจุสารเคมีไม่รั่ว / ชำรุด | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| | | 2.3 มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| | | 2.4 ไม่มีสารเคมีหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| | | 2.5 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| | | 2.6 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| | | 2.7 พัดลมระบายอากาศหมุนได้ปกติ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| | | 2.8 ภาชนะบรรจุสารเคมีปิดสนิท | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| | 3 | **พื้นที่จัดเก็บสารเคมีห้อง Stock Die-Maintenance** | | | | | | | |
| | | 3.1 มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | ○ | | | | | | |
| | | 3.2 ภาชนะบรรจุสารเคมีไม่รั่ว / ชำรุด | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| | | 3.3 มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| | | 3.4 ไม่มีสารเคมีหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| | | 3.5 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| | | 3.6 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| | | 3.7 พัดลมระบายอากาศหมุนได้ปกติ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| | | 3.8 ภาชนะบรรจุสารเคมีปิดสนิท | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |

| หัวข้อ | ลำดับที่ | รายละเอียดการตรวจเช็ค | ผลการตรวจรายวัน Mon 25/9 | Tue 26/9 | Wed 27/9 | Thu 28/9 | Fri 29/9 | รายละเอียดความผิดปกติ | การแก้ไข.ป้องกัน |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| การจัดการสารเคมี, น้ำมัน, ขยะ | 4 | **ห้องจัดเก็บน้ำมันและสารเคมี** | | | | | | | |
| | | 4.1 มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | | | | | ○ | | |
| | | 4.2 ภาชนะบรรจุน้ำมัน / สารเคมี ไม่รั่ว / ชำรุด | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| | | 4.3 มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| | | 4.4 ไม่มีน้ำมัน / สารเคมี หกรั่วไหลอยู่บนพื้น | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| | | 4.5 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| | | 4.6 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| | | 4.7 พัดลมระบายอากาศหมุนได้ปกติ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| | | 4.8 ภาชนะบรรจุน้ำมัน / สารเคมีปิดสนิท | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| | 5 | **ห้องจัดเก็บก๊าซ** | | | | | | | |
| | | 5.1 มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | | | | | ○ | | |
| | | 5.2 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| | | 5.3 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| | | 5.4 ไม่มีกลิ่นก๊าซ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| จุดล้างตาและฝักบัวฉุกเฉิน | 1 | **ล่างล้างตาและฝักบัวฉุกเฉิน** | | | | | | | |
| | | 1.1 น้ำต้องไหลภายใน 1 วินาที | | | | | ○ | | |
| | | 1.2 น้ำไหลสม่ำเสมอ | | | | | ○ | | |
| | | 1.3 มีป้ายที่จุดติดตั้งและเห็นได้ชัดเจน | | | | | ○ | | |
| | | 1.4 ไม่มีสิ่งกีดขวาง | | | | | ○ | | |
| | | 1.5 น้ำใสสะอาดและไม่มีตะกอน | | | | | ○ | | |
| | | 1.6 อุปกรณ์ปิด-เปิด ไม่ฝืด / เป็นสนิม | | | | | ○ | | |

| | | |
|---|---|---|
| ผู้ตรวจสอบประจำวัน | [redacted] | Comment : |
| หัวหน้าของผู้ตรวจสอบ | [redacted] | Comment : |
| ผู้จัดการของผู้ตรวจสอบ | [redacted] | Comment : |

| รายการที่ตรวจพบ : | วันที่ | วิธีการแก้ไข | วันที่แก้ไข | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

Result : O = OK
X = Not OK



# บันทึกการตรวจสิ่งแวดล้อมประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่

| หัวข้อ | ลำดับที่ | รายละเอียดการตรวจเช็ค | ผลการตรวจรายวัน Mon 2/10 | Tue 3/10 | Wed 4/10 | Thu 5/10 | Fri 6/10 | รายละเอียดความผิดปกติ | การแก้ไข.ป้องกัน |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| การจัดการของเสีย | 1 | **ขยะมูลฝอย** | | | | | | | |
| | | 1.1 ไม่มีขยะมูลฝอยวางอยู่นอกภาชนะจัดเก็บ | ○ | – | ○ | – | – | | |
| | | 1.2 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | ○ | – | ○ | – | – | | |
| | | 1.3 ไม่มีเศษวัสดุ / ขยะมูลฝอยตกอยู่บนพื้น | ○ | – | ○ | – | – | | |
| | | 1.4 ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียประเภทอื่นปะปน | ○ | – | ○ | – | – | | |
| | | 1.5 ไม่มีน้ำเสียจากขยะหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | ○ | – | ○ | – | – | | |
| | | 1.6 ภาชนะจัดเก็บไม่กีดขวางการทำงาน | ○ | – | ○ | – | – | | |
| | | 1.7 ภาชนะจัดเก็บของเสียไม่รั่ว / ชำรุด | ○ | – | ○ | – | – | | |
| | | 1.8 ไม่มีกลิ่นเหม็นจากขยะมูลฝอย | ○ | – | ○ | – | – | | |
| | 2 | **ขยะทั่วไป** | | | | | | | |
| | | 2.1 ติดป้ายบอกชนิดชัดเจน | ○ | – | ○ | – | – | | |
| | | 2.2 จัดเก็บตามประเภทที่กำหนดไว้ | ○ | – | ○ | – | – | | |
| | | 2.3 ไม่มีขยะทั่วไปวางอยู่นอกภาชนะจัดเก็บ | ○ | – | ○ | – | – | | |
| | | 2.4 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | ○ | – | ○ | – | – | | |
| | | 2.5 ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียทั่วไปตกอยู่บนพื้น | ○ | – | ○ | – | – | | |
| | | 2.6 ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียประเภทอื่นปะปน | ○ | – | ○ | – | – | | |
| | | 2.7 ภาชนะจัดเก็บไม่กีดขวางการทำงาน | ○ | – | ○ | – | – | | |
| | 3 | **ขยะอันตราย** | | | | | | | |
| | | 3.1 ติดป้ายบอกชนิดชัดเจน | ○ | – | ○ | – | – | | |
| | | 3.2 จัดเก็บตามประเภทที่กำหนดไว้ | X | – | ○ | – | – | กล่องตรวจสอบ มองไม่เห็น | แจ้งให้แก้ไข |
| | | 3.3 ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียประเภทอื่นปะปน | ○ | – | ○ | – | – | | |
| | | 3.4 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | ○ | – | ○ | – | – | | |
| | | 3.5 ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียอันตรายตกอยู่บนพื้น | ○ | – | ○ | – | – | | |
| | | 3.6 ไม่มีสารเคมี / คราบน้ำมันหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | ○ | – | ○ | – | – | | |
| | | 3.7 ภาชนะจัดเก็บไม่กีดขวางการทำงาน | ○ | – | ○ | – | – | | |
| | | 3.8 ภาชนะจัดเก็บของเสียอันตรายไม่รั่ว / ชำรุด | ○ | – | ○ | – | – | | |
| | | 3.9 ภาชนะจัดเก็บน้ำมันและสารเคมีปิดสนิท | ○ | – | ○ | – | – | | |
| | | 3.10 มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | ○ | – | ○ | – | – | | |
| การจัดการน้ำ | 1 | **ระบบบำบัดน้ำเสีย** | | | | | | | |
| | | 1.1 มีการตรวจเช็คระบบ (FM-ME-007) | ○ | – | ○ | – | – | | |
| | | 1.2 ไม่มีสารเคมี / คราบน้ำมันหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | ○ | – | ○ | – | – | | |
| | | 1.3 ไม่มีของเสียล้นออกจากภาชนะจัดเก็บ | ○ | – | ○ | – | – | | |
| | 2 | **ระบบ AS Tank** | | | | | | | |
| | | 2.1 ฝาบ่อปิดสนิท | ○ | – | ○ | – | – | | |
| | | 2.2 ปั๊มทำงานปกติ | X | – | X | – | – | ปั๊มไม่ทำงาน ควบคุมธีมุด | |
| | | 2.3 ไม่มีคราบน้ำมัน / สารเคมีอยู่บนบ่อ | ○ | – | ○ | – | – | | |
| | 3 | **บ่อดักไขมัน** | | | | | | | |
| | | 3.1 ฝาบ่อปิดสนิท | ○ | – | ○ | – | – | | |
| | | 3.2 ปั๊มทำงานปกติ | ○ | – | ○ | – | – | | |
| | | 3.3 ไม่มีคราบน้ำมัน / สารเคมีอยู่บนบ่อ | ○ | – | ○ | – | – | | |
| | 4 | **รางระบายน้ำฝน** | | | | | | | |
| | | 4.1 ไม่มีขยะ / สารเคมี / น้ำมันอยู่ในรางระบายน้ำฝน | ○ | – | ○ | – | – | | |
| | | 4.2 บ่อหน่วงน้ำฝนปั๊มทำงานปกติ | ○ | – | ○ | – | – | | |
| | 5 | **ท่อระบายน้ำเสีย** | | | | | | | |
| | | 5.1 ไม่มีรอยแตก / รั่วของท่อระบายน้ำเสีย | ○ | – | ○ | – | – | | |
| | | 5.2 ปั๊มทำงานปกติ | ○ | – | ○ | – | – | | |

| หัวข้อ | ลำดับที่ | รายละเอียดการตรวจเช็ค | ผลการตรวจรายวัน Mon | Tue | Wed | Thu | Fri | รายละเอียดความผิดปกติ | การแก้ไข.ป้องกัน |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| การจัดการอุณหภูมิ | 1 | **ระบบดักฝุ่น Melting (เตาหลอม 1,2)** | | | | | | | |
| | | 1.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | 0 | | | | |
| | | 1.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | 2.6 | | | | |
| | | 1.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | 0 | | | | |
| | 2 | **ระบบดักฝุ่น Melting (เตาหลอม 3)** | | | | | | | |
| | | 2.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | 0 | | | | |
| | | 2.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | 2.6 | | | | |
| | | 2.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | 0 | | | | |
| | 3 | **ระบบดักฝุ่น Shot Blast (Finishing Machine 5)** | | | | | | | |
| | | 3.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | 0 | | | | |
| | | 3.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | 0.28 | | | | |
| | | 3.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | 0 | | | | |
| | 4 | **ระบบดักฝุ่น Shot Blast (Finishing Machine 6)** | | | | | | | |
| | | 4.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | 0 | | | | |
| | | 4.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | 0.5 | | | | |
| | | 4.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | 0 | | | | |
| | 5 | **ระบบดักฝุ่น Shot Blast (Finishing Machine 7)** | | | | | | | |
| | | 5.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | 0 | | | | |
| | | 5.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | 0.5 | | | | |
| | | 5.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | 0 | | | | |
| | 6 | **ระบบดักฝุ่น Shot Blast (Finishing Machine 8)** | | | | | | | |
| | | 6.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | 0 | | | | |
| | | 6.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | 0.6 | | | | |
| | | 6.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | 0 | | | | |
| การจัดการสารเคมี, น้ำมัน, ก๊าซ | 1 | **พื้นที่จัดเก็บสารเคมีห้อง Test Leak** | | | | | | | |
| | | 1.1 มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | 0 | | | | | | |
| | | 1.2 ภาชนะบรรจุสารเคมีไม่รั่ว / ชำรุด | 0 | – | 0 | – | – | | |
| | | 1.3 มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | 0 | – | 0 | – | – | | |
| | | 1.4 ไม่มีสารเคมีหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | 0 | – | 0 | – | – | | |
| | | 1.5 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | 0 | – | 0 | – | – | | |
| | | 1.6 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | 0 | – | 0 | – | – | | |
| | | 1.7 พัดลมระบายอากาศหมุนได้ปกติ | 0 | – | 0 | – | – | | |
| | | 1.8 ภาชนะบรรจุสารเคมีปิดสนิท | 0 | – | 0 | – | – | | |
| | 2 | **พื้นที่จัดเก็บสารเคมีห้อง Stock Production** | | | | | | | |
| | | 2.1 มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | 0 | | | | | | |
| | | 2.2 ภาชนะบรรจุสารเคมีไม่รั่ว / ชำรุด | 0 | – | 0 | – | – | | |
| | | 2.3 มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | 0 | – | 0 | – | – | | |
| | | 2.4 ไม่มีสารเคมีหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | 0 | – | 0 | – | – | | |
| | | 2.5 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | 0 | – | 0 | – | – | | |
| | | 2.6 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | 0 | – | 0 | – | – | | |
| | | 2.7 พัดลมระบายอากาศหมุนได้ปกติ | 0 | – | 0 | – | – | | |
| | | 2.8 ภาชนะบรรจุสารเคมีปิดสนิท | 0 | – | 0 | – | – | | |
| | 3 | **พื้นที่จัดเก็บสารเคมีห้อง Stock Die-Maintenance** | | | | | | | |
| | | 3.1 มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | 0 | | | | | | |
| | | 3.2 ภาชนะบรรจุสารเคมีไม่รั่ว / ชำรุด | 0 | – | 0 | – | – | | |
| | | 3.3 มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | 0 | – | 0 | – | – | | |
| | | 3.4 ไม่มีสารเคมีหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | 0 | – | 0 | – | – | | |
| | | 3.5 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | 0 | – | 0 | – | – | | |
| | | 3.6 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | 0 | – | 0 | – | – | | |
| | | 3.7 พัดลมระบายอากาศหมุนได้ปกติ | 0 | – | 0 | – | – | | |
| | | 3.8 ภาชนะบรรจุสารเคมีปิดสนิท | 0 | – | 0 | – | – | | |

| หัวข้อ | ลำดับที่ | รายละเอียดการตรวจเช็ค | ผลการตรวจรายวัน Mon 2/10 | Tue 3/10 | Wed 4/10 | Thu 5/10 | Fri 6/10 | รายละเอียดความผิดปกติ | การแก้ไข.ป้องกัน |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| การจัดการสารเคมี, น้ำมัน, ก๊าซ | 4 | **ห้องจัดเก็บน้ำมันและสารเคมี** | | | | | | | |
| | | 4.1 มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | | | | | – | | |
| | | 4.2 ภาชนะบรรจุน้ำมัน / สารเคมี ไม่รั่ว / ชำรุด | | – | | – | – | | |
| | | 4.3 มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | | – | | – | – | | |
| | | 4.4 ไม่มีน้ำมัน / สารเคมี หกรั่วไหลอยู่บนพื้น | | – | | – | – | | |
| | | 4.5 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | | – | | – | – | | |
| | | 4.6 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | | – | | – | – | | |
| | | 4.7 พัดลมระบายอากาศหมุนได้ปกติ | | – | | – | – | | |
| | | 4.8 ภาชนะบรรจุน้ำมัน / สารเคมีปิดสนิท | | – | | – | – | | |
| | 5 | **ห้องจัดเก็บก๊าซ** | | | | | | | |
| | | 5.1 มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | | | | | – | | |
| | | 5.2 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | | – | | – | – | | |
| | | 5.3 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | | – | | – | – | | |
| | | 5.4 ไม่มีกลิ่นก๊าซ | | – | | – | – | | |
| อ่างล้างตาและฝักบัวฉุกเฉิน | 1 | **อ่างล้างตาและฝักบัวฉุกเฉิน** | | | | | | | |
| | | 1.1 น้ำต้องไหลภายใน 1 วินาที | | | | | – | | |
| | | 1.2 น้ำไหลสม่ำเสมอ | | | | | – | | |
| | | 1.3 มีป้ายที่จุดติดตั้งและเห็นได้ชัดเจน | | | | | – | | |
| | | 1.4 ไม่มีสิ่งกีดขวาง | | | | | – | | |
| | | 1.5 น้ำใสสะอาดและไม่มีตะกอน | | | | | – | | |
| | | 1.6 อุปกรณ์ปิด-เปิด ไม่ฝืด / เป็นสนิม | | | | | – | | |
| ผู้ตรวจสอบประจำวัน | | | | – | | – | – | Comment : | |
| หัวหน้าของผู้ตรวจสอบ | | | | – | | – | – | Comment : | |
| ผู้จัดการของผู้ตรวจสอบ | | | | – | | – | – | Comment : | |

| รายการที่ตรวจพบ : | | วันที่ | วิธีการแก้ไข | วันที่แก้ไข | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Result : O = OK
X = Not OK

# บันทึกการตรวจสิ่งแวดล้อมประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่

| หัวข้อ | ลำดับที่ | รายละเอียดการตรวจเช็ค | ผลการตรวจรายวัน Mon 9/10 | Tue 10/10 | Wed 11/10 | Thu 12/10 | Fri 13/10 | รายละเอียดความผิดปกติ | การแก้ไข.ป้องกัน |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| การจัดการของเสีย | 1 | **ขยะมูลฝอย** | | | | | | | |
| | | 1.1 ไม่มีขยะมูลฝอยวางอยู่นอกภาชนะจัดเก็บ | O | — | — | O | O | | |
| | | 1.2 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | O | — | — | O | O | | |
| | | 1.3 ไม่มีเศษวัสดุ / ขยะมูลฝอยตกอยู่บนพื้น | O | — | — | O | O | | |
| | | 1.4 ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียประเภทอื่นปะปน | O | — | — | O | O | | |
| | | 1.5 ไม่มีน้ำเสียจากขยะหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | O | — | — | O | O | | |
| | | 1.6 ภาชนะจัดเก็บไม่กีดขวางการทำงาน | O | — | — | O | O | | |
| | | 1.7 ภาชนะจัดเก็บของเสียไม่รั่ว / ชำรุด | O | — | — | O | O | | |
| | | 1.8 ไม่มีกลิ่นเหม็นจากขยะมูลฝอย | O | — | — | O | O | | |
| | 2 | **ขยะทั่วไป** | | | | | | | |
| | | 2.1 ติดป้ายบอกชนิดชัดเจน | O | — | — | O | O | | |
| | | 2.2 จัดเก็บตามประเภทที่กำหนดไว้ | O | — | — | O | O | | |
| | | 2.3 ไม่มีขยะทั่วไปวางอยู่นอกภาชนะจัดเก็บ | O | — | — | O | O | | |
| | | 2.4 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | O | — | — | O | O | | |
| | | 2.5 ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียทั่วไปตกอยู่บนพื้น | O | — | — | O | O | | |
| | | 2.6 ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียประเภทอื่นปะปน | O | — | — | O | O | | |
| | | 2.7 ภาชนะจัดเก็บไม่กีดขวางการทำงาน | O | — | — | O | O | | |
| | 3 | **ขยะอันตราย** | | | | | | | |
| | | 3.1 ติดป้ายบอกชนิดชัดเจน | O | — | — | O | O | | |
| | | 3.2 จัดเก็บตามประเภทที่กำหนดไว้ | O | — | — | O | O | | |
| | | 3.3 ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียประเภทอื่นปะปน | O | — | — | O | O | | |
| | | 3.4 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | O | — | — | O | O | | |
| | | 3.5 ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียอันตรายตกอยู่บนพื้น | O | — | — | O | O | | |
| | | 3.6 ไม่มีสารเคมี / คราบน้ำมันหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | O | — | — | O | O | | |
| | | 3.7 ภาชนะจัดเก็บไม่กีดขวางการทำงาน | O | — | — | X | X | ทดลองเปลี่ยนที่ใช้ เริ่มเทวันพรุ่ง | |
| | | 3.8 ภาชนะจัดเก็บของเสียอันตรายไม่รั่ว / ชำรุด | O | — | — | O | O | | |
| | | 3.9 ภาชนะจัดเก็บน้ำมันและสารเคมีปิดสนิท | O | — | — | O | O | | |
| | | 3.10 มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | X | — | — | X | X | รอของภาค เนื่องจากนลิ่งภัย 6/10 | |
| การจัดการน้ำ | 1 | **ระบบบำบัดน้ำเสีย** | | | | | | | |
| | | 1.1 มีการตรวจเช็คระบบ (FM-ME-007) | O | — | — | O | O | | |
| | | 1.2 ไม่มีสารเคมี / คราบน้ำมันหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | O | — | — | O | O | | |
| | | 1.3 ไม่มีของเสียล้นออกจากภาชนะจัดเก็บ | O | — | — | O | O | | |
| | 2 | **ระบบ AS Tank** | | | | | | | |
| | | 2.1 ฝาบ่อปิดสนิท | O | — | — | O | O | | |
| | | 2.2 ปั๊มทำงานปกติ | O | — | — | O | O | | |
| | | 2.3 ไม่มีคราบน้ำมัน / สารเคมีอยู่บนบ่อ | O | — | — | O | O | | |
| | 3 | **บ่อดักไขมัน** | | | | | | | |
| | | 3.1 ฝาบ่อปิดสนิท | O | — | — | O | O | | |
| | | 3.2 ปั๊มทำงานปกติ | O | — | — | O | O | | |
| | | 3.3 ไม่มีคราบน้ำมัน / สารเคมีอยู่บนบ่อ | O | — | — | O | O | | |
| | 4 | **รางระบายน้ำฝน** | | | | | | | |
| | | 4.1 ไม่มีขยะ / สารเคมี / น้ำมันอยู่ในรางระบายน้ำฝน | O | — | — | O | O | | |
| | | 4.2 บ่อหน่วงน้ำฝนปั๊มทำงานปกติ | O | — | — | O | O | | |
| | 5 | **ท่อระบายน้ำเสีย** | | | | | | | |
| | | 5.1 ไม่มีรอยแตก / รั่วของท่อระบายน้ำเสีย | O | — | — | O | O | | |
| | | 5.2 ปั๊มทำงานปกติ | O | — | — | O | O | | |

| หัวข้อ | ลำดับที่ | รายละเอียดการตรวจเช็ค | ผลการตรวจรายวัน Mon 9/10 | Tue 10/10 | Wed 11/10 | Thu 12/10 | Fri 13/10 | รายละเอียดความผิดปกติ | การแก้ไข.ป้องกัน |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| การจัดการอากาศ | 1 | **ระบบดักฝุ่น Melting (เตาหลอม 1,2)** | | | | | | | |
| | | 1.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | — | | | | |
| | | 1.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | — | | 9/10 | | |
| | | 1.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | — | | | | |
| | 2 | **ระบบดักฝุ่น Melting (เตาหลอม 3)** | | | | | | | |
| | | 2.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | — | | | | |
| | | 2.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | — | | 12/10 | | |
| | | 2.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | — | | | | |
| | 3 | **ระบบดักฝุ่น Shot Blast (Finishing Machine 5)** | | | | | | | |
| | | 3.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | — | | | | |
| | | 3.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | — | | 9/10 | | |
| | | 3.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | — | | | | |
| | 4 | **ระบบดักฝุ่น Shot Blast (Finishing Machine 6)** | | | | | | | |
| | | 4.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | — | | | | |
| | | 4.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | — | | 10/10 | | |
| | | 4.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | — | | | | |
| | 5 | **ระบบดักฝุ่น Shot Blast (Finishing Machine 7)** | | | | | | | |
| | | 5.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | — | | | | |
| | | 5.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | — | | 11/10 | | |
| | | 5.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | — | | | | |
| | 6 | **ระบบดักฝุ่น Shot Blast (Finishing Machine 8)** | | | | | | | |
| | | 6.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | — | | | | |
| | | 6.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | — | | 13/10 | | |
| | | 6.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | — | | | | |
| การจัดการสารเคมี, น้ำมัน, ก๊าซ | 1 | **พื้นที่จัดเก็บสารเคมีห้อง Test Leak** | | | | | | | |
| | | 1.1 มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | O | | | | | | |
| | | 1.2 ภาชนะบรรจุสารเคมีไม่รั่ว / ชำรุด | O | — | — | O | O | | |
| | | 1.3 มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | O | — | — | O | O | | |
| | | 1.4 ไม่มีสารเคมีหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | O | — | — | O | O | | |
| | | 1.5 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | O | — | — | O | O | | |
| | | 1.6 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | O | — | — | O | O | | |
| | | 1.7 พัดลมระบายอากาศหมุนได้ปกติ | O | — | — | O | O | | |
| | | 1.8 ภาชนะบรรจุสารเคมีปิดสนิท | O | — | — | O | O | | |
| | 2 | **พื้นที่จัดเก็บสารเคมีห้อง Stock Production** | | | | | | | |
| | | 2.1 มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | O | | | | | | |
| | | 2.2 ภาชนะบรรจุสารเคมีไม่รั่ว / ชำรุด | O | — | — | O | O | | |
| | | 2.3 มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | O | — | — | O | O | | |
| | | 2.4 ไม่มีสารเคมีหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | O | — | — | O | O | | |
| | | 2.5 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | O | — | — | O | O | | |
| | | 2.6 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | O | — | — | O | O | | |
| | | 2.7 พัดลมระบายอากาศหมุนได้ปกติ | O | — | — | O | O | | |
| | | 2.8 ภาชนะบรรจุสารเคมีปิดสนิท | O | — | — | O | O | | |
| | 3 | **พื้นที่จัดเก็บสารเคมีห้อง Stock Die-Maintenance** | | | | | | | |
| | | 3.1 มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | O | | | | | | |
| | | 3.2 ภาชนะบรรจุสารเคมีไม่รั่ว / ชำรุด | O | — | — | O | O | | |
| | | 3.3 มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | O | — | — | O | O | | |
| | | 3.4 ไม่มีสารเคมีหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | O | — | — | O | O | | |
| | | 3.5 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | O | — | — | O | O | | |
| | | 3.6 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | O | — | — | O | O | | |
| | | 3.7 พัดลมระบายอากาศหมุนได้ปกติ | O | — | — | O | O | | |
| | | 3.8 ภาชนะบรรจุสารเคมีปิดสนิท | O | — | — | O | O | | |

| หัวข้อ | ลำดับที่ | รายละเอียดการตรวจเช็ค | ผลการตรวจรายวัน Mon 9/10 | Tue 10/10 | Wed 11/10 | Thu 12/10 | Fri 13/10 | รายละเอียดความผิดปกติ | การแก้ไข.ป้องกัน |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| การจัดการสารเคมี, น้ำมัน, ก๊าซ | 4 | **ห้องจัดเก็บน้ำมันและสารเคมี** | | | | | | | |
| | | 4.1 มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | | | | | O | | |
| | | 4.2 ภาชนะบรรจุน้ำมัน / สารเคมี ไม่รั่ว / ชำรุด | O | - | - | O | O | | |
| | | 4.3 มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | O | - | - | O | O | | |
| | | 4.4 ไม่มีน้ำมัน / สารเคมี หกรั่วไหลอยู่บนพื้น | O | - | - | O | O | | |
| | | 4.5 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | O | - | - | O | O | | |
| | | 4.6 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | O | - | - | O | O | | |
| | | 4.7 พัดลมระบายอากาศหมุนได้ปกติ | O | - | - | O | O | | |
| | | 4.8 ภาชนะบรรจุน้ำมัน / สารเคมีปิดสนิท | O | - | - | O | O | | |
| | 5 | **ห้องจัดเก็บก๊าซ** | | | | | | | |
| | | 5.1 มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | | | | | O | | |
| | | 5.2 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | O | - | - | O | O | | |
| | | 5.3 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | O | - | - | O | O | | |
| | | 5.4 ไม่มีกลิ่นก๊าซ | O | - | - | O | O | | |
| อ่างล้างตาและฝักบัวฉุกเฉิน | 1 | **อ่างล้างตาและฝักบัวฉุกเฉิน** | | | | | | | |
| | | 1.1 น้ำต้องไหลภายใน 1 วินาที | | | | | O | | |
| | | 1.2 น้ำไหลสม่ำเสมอ | | | | | O | | |
| | | 1.3 มีป้ายที่จุดติดตั้งและเห็นได้ชัดเจน | | | | | O | | |
| | | 1.4 ไม่มีสิ่งกีดขวาง | | | | | O | | |
| | | 1.5 น้ำใสสะอาดและไม่มีตะกอน | | | | | O | | |
| | | 1.6 อุปกรณ์ปิด-เปิด ไม่ฝืด / เป็นสนิม | | | | | O | | |

| | | |
|---|---|---|
| ผู้ตรวจสอบประจำวัน | [redacted] | Comment : |
| หัวหน้าของผู้ตรวจสอบ | [redacted] | Comment : |
| ผู้จัดการของผู้ตรวจสอบ | [redacted] | Comment : |

| รายการที่ตรวจพบ : | วันที่ | วิธีการแก้ไข | วันที่แก้ไข | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|
| 1 อุปกรณ์ดูดซับสารเคมี หมด | 9/10/66 | จองซื้อเพิ่มเติม ชั่วคราว แทน | | |
| 2 ถังขยะเปิดเปลือยเกินไป ไม่ได้ปิด | 12/10/66 | จองซื้อ | | |

Result : O = OK
X = Not OK

# บันทึกการตรวจสิ่งแวดล้อมประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่

| หัวข้อ | ลำดับที่ | รายละเอียดการตรวจเช็ค | ผลการตรวจรายวัน Mon 16/10 | Tue 17/10 | Wed 18/10 | Thu 19/10 | Fri 20/10 | รายละเอียดความผิดปกติ | การแก้ไข.ป้องกัน |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| การจัดการของเสีย | 1 | **ขยะมูลฝอย** | | | | | | | |
| | | 1.1 ไม่มีขยะมูลฝอยวางอยู่นอกภาชนะจัดเก็บ | - | O | O | - | O | | |
| | | 1.2 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | - | O | O | - | O | | |
| | | 1.3 ไม่มีเศษวัสดุ / ขยะมูลฝอยตกอยู่บนพื้น | - | O | O | - | O | | |
| | | 1.4 ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียประเภทอื่นปะปน | - | O | O | - | O | | |
| | | 1.5 ไม่มีน้ำเสียจากขยะหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | - | O | O | - | O | | |
| | | 1.6 ภาชนะจัดเก็บไม่กีดขวางการทำงาน | - | O | O | - | O | | |
| | | 1.7 ภาชนะจัดเก็บของเสียไม่รั่ว / ชำรุด | - | O | O | - | O | | |
| | | 1.8 ไม่มีกลิ่นเหม็นจากขยะมูลฝอย | - | O | O | - | O | | |
| | 2 | **ขยะทั่วไป** | | | | | | | |
| | | 2.1 ติดป้ายบอกชนิดชัดเจน | - | O | O | - | O | | |
| | | 2.2 จัดเก็บตามประเภทที่กำหนดไว้ | - | O | O | - | O | | |
| | | 2.3 ไม่มีขยะทั่วไปวางอยู่นอกภาชนะจัดเก็บ | - | O | O | - | O | | |
| | | 2.4 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | - | O | O | - | O | | |
| | | 2.5 ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียทั่วไปตกอยู่บนพื้น | - | O | O | - | O | | |
| | | 2.6 ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียประเภทอื่นปะปน | - | O | O | - | O | | |
| | | 2.7 ภาชนะจัดเก็บไม่กีดขวางการทำงาน | - | O | O | - | O | | |
| | 3 | **ขยะอันตราย** | | | | | | | |
| | | 3.1 ติดป้ายบอกชนิดชัดเจน | - | O | O | - | O | | |
| | | 3.2 จัดเก็บตามประเภทที่กำหนดไว้ | - | O | O | - | O | | |
| | | 3.3 ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียประเภทอื่นปะปน | - | O | X | - | O | ปี๊บขยะหมดอายุ | เปลี่ยนใหม่ |
| | | 3.4 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | - | O | O | - | O | | |
| | | 3.5 ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียอันตรายตกอยู่บนพื้น | - | O | O | - | O | | |
| | | 3.6 ไม่มีสารเคมี / คราบน้ำมันหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | - | O | O | - | O | | |
| | | 3.7 ภาชนะจัดเก็บไม่กีดขวางการทำงาน | - | O | O | - | O | | |
| | | 3.8 ภาชนะจัดเก็บของเสียอันตรายไม่รั่ว / ชำรุด | - | O | O | - | O | | |
| | | 3.9 ภาชนะจัดเก็บน้ำมันและสารเคมีปิดสนิท | - | O | O | - | O | | |
| | | 3.10 มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | - | O | O | - | O | | |
| การจัดการน้ำ | 1 | **ระบบบำบัดน้ำเสีย** | | | | | | | |
| | | 1.1 มีการตรวจเช็คระบบ (FM-ME-007) | - | O | O | - | O | | |
| | | 1.2 ไม่มีสารเคมี / คราบน้ำมันหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | - | O | O | - | O | | |
| | | 1.3 ไม่มีของเสียล้นออกจากภาชนะจัดเก็บ | - | O | O | - | O | | |
| | 2 | **ระบบ AS Tank** | | | | | | | |
| | | 2.1 ฝาบ่อปิดสนิท | - | O | O | - | O | | |
| | | 2.2 ปั๊มทำงานปกติ | - | O | O | - | O | | |
| | | 2.3 ไม่มีคราบน้ำมัน / สารเคมีอยู่บนบ่อ | - | O | O | - | O | | |
| | 3 | **บ่อดักไขมัน** | | | | | | | |
| | | 3.1 ฝาบ่อปิดสนิท | - | O | O | - | O | | |
| | | 3.2 ปั๊มทำงานปกติ | - | O | O | - | O | | |
| | | 3.3 ไม่มีคราบน้ำมัน / สารเคมีอยู่บนบ่อ | - | O | O | - | O | | |
| | 4 | **รางระบายน้ำฝน** | | | | | | | |
| | | 4.1 ไม่มีขยะ / สารเคมี / น้ำมันอยู่ในรางระบายน้ำฝน | - | O | O | - | O | | |
| | | 4.2 บ่อหน่วงน้ำฝนปั๊มทำงานปกติ | - | O | O | - | O | | |
| | 5 | **ท่อระบายน้ำเสีย** | | | | | | | |
| | | 5.1 ไม่มีรอยแตก / รั่วของท่อระบายน้ำเสีย | - | O | O | - | O | | |
| | | 5.2 ปั๊มทำงานปกติ | - | O | O | - | O | | |

| หัวข้อ | ลำดับที่ | รายละเอียดการตรวจเช็ค | ผลการตรวจรายวัน Mon 16/10 | Tue 17/10 | Wed 18/10 | Thu 19/10 | Fri 20/10 | รายละเอียดความผิดปกติ | การแก้ไข.ป้องกัน |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| การจัดการอากาศ | 1 | **ระบบดักฝุ่น Melting (เตาหลอม 1,2)** | | | | | | | |
| | 1.1 | ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | 0 | | | | |
| | 1.2 | มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | 30 | | | | |
| | 1.3 | ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | 0 | | | | |
| | 2 | **ระบบดักฝุ่น Melting (เตาหลอม 3)** | | | | | | | |
| | 2.1 | ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | 0 | | | | |
| | 2.2 | มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | 20 | | | | |
| | 2.3 | ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | 0 | | | | |
| | 3 | **ระบบดักฝุ่น Shot Blast (Finishing Machine 5)** | | | | | | | |
| | 3.1 | ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | 0 | | | | |
| | 3.2 | มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | 0.25 | | | | |
| | 3.3 | ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | 0 | | | | |
| | 4 | **ระบบดักฝุ่น Shot Blast (Finishing Machine 6)** | | | | | | | |
| | 4.1 | ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | 0 | | | | |
| | 4.2 | มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | 0.5 | | | | |
| | 4.3 | ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | 0 | | | | |
| | 5 | **ระบบดักฝุ่น Shot Blast (Finishing Machine 7)** | | | | | | | |
| | 5.1 | ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | 0 | | | | |
| | 5.2 | มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | 0.6 | | | | |
| | 5.3 | ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | 0 | | | | |
| | 6 | **ระบบดักฝุ่น Shot Blast (Finishing Machine 8)** | | | | | | | |
| | 6.1 | ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | 0 | | | | |
| | 6.2 | มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | 0.5 | | | | |
| | 6.3 | ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | 0 | | | | |
| การจัดการสารเคมี, น้ำมัน, ก๊าซ | 1 | **พื้นที่จัดเก็บสารเคมีห้อง Test Leak** | | | | | | | |
| | 1.1 | มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | - | | | | | | |
| | 1.2 | ภาชนะบรรจุสารเคมีไม่รั่ว / ชำรุด | - | 0 | 0 | - | 0 | | |
| | 1.3 | มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | - | 0 | 0 | - | 0 | | |
| | 1.4 | ไม่มีสารเคมีหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | - | 0 | 0 | - | 0 | | |
| | 1.5 | ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | - | 0 | 0 | - | 0 | | |
| | 1.6 | ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | - | 0 | 0 | - | 0 | | |
| | 1.7 | พัดลมระบายอากาศหมุนได้ปกติ | - | 0 | 0 | - | 0 | | |
| | 1.8 | ภาชนะบรรจุสารเคมีปิดสนิท | - | 0 | 0 | - | 0 | | |
| | 2 | **พื้นที่จัดเก็บสารเคมีห้อง Stock Production** | | | | | | | |
| | 2.1 | มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | - | | | | | | |
| | 2.2 | ภาชนะบรรจุสารเคมีไม่รั่ว / ชำรุด | - | 0 | 0 | - | 0 | | |
| | 2.3 | มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | - | 0 | 0 | - | 0 | | |
| | 2.4 | ไม่มีสารเคมีหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | - | 0 | 0 | - | 0 | | |
| | 2.5 | ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | - | 0 | 0 | - | 0 | | |
| | 2.6 | ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | - | 0 | 0 | - | 0 | | |
| | 2.7 | พัดลมระบายอากาศหมุนได้ปกติ | - | 0 | 0 | - | 0 | | |
| | 2.8 | ภาชนะบรรจุสารเคมีปิดสนิท | - | 0 | 0 | - | 0 | | |
| | 3 | **พื้นที่จัดเก็บสารเคมีห้อง Stock Die-Maintenance** | | | | | | | |
| | 3.1 | มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | - | | | | | | |
| | 3.2 | ภาชนะบรรจุสารเคมีไม่รั่ว / ชำรุด | - | 0 | 0 | - | 0 | | |
| | 3.3 | มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | - | 0 | 0 | - | 0 | | |
| | 3.4 | ไม่มีสารเคมีหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | - | 0 | 0 | - | 0 | | |
| | 3.5 | ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | - | 0 | 0 | - | 0 | | |
| | 3.6 | ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | - | 0 | 0 | - | 0 | | |
| | 3.7 | พัดลมระบายอากาศหมุนได้ปกติ | - | 0 | 0 | - | 0 | | |
| | 3.8 | ภาชนะบรรจุสารเคมีปิดสนิท | - | 0 | 0 | - | 0 | | |

| หัวข้อ | ลำดับที่ | รายละเอียดการตรวจเช็ค | ผลการตรวจรายวัน Mon 16/10 | Tue 17/10 | Wed 18/10 | Thu 19/10 | Fri 20/10 | รายละเอียดความผิดปกติ | การแก้ไข.ป้องกัน |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| การจัดการสารเคมี, น้ำมัน, ก๊าซ | 4 | **ห้องจัดเก็บน้ำมันและสารเคมี** | | | | | | | |
| | 4.1 | มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | | | | | 0 | | |
| | 4.2 | ภาชนะบรรจุน้ำมัน / สารเคมี ไม่รั่ว / ชำรุด | - | 0 | 0 | - | 0 | | |
| | 4.3 | มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | - | 0 | 0 | - | 0 | | |
| | 4.4 | ไม่มีน้ำมัน / สารเคมี หกรั่วไหลอยู่บนพื้น | - | 0 | 0 | - | 0 | | |
| | 4.5 | ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | - | 0 | 0 | - | 0 | | |
| | 4.6 | ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | - | 0 | 0 | - | 0 | | |
| | 4.7 | พัดลมระบายอากาศหมุนได้ปกติ | - | 0 | 0 | - | 0 | | |
| | 4.8 | ภาชนะบรรจุน้ำมัน / สารเคมีปิดสนิท | - | 0 | 0 | - | 0 | | |
| | 5 | **ห้องจัดเก็บก๊าซ** | | | | | | | |
| | 5.1 | มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | | | | | 0 | | |
| | 5.2 | ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | - | 0 | 0 | - | 0 | | |
| | 5.3 | ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | - | 0 | 0 | - | 0 | | |
| | 5.4 | ไม่มีกลิ่นก๊าซ | - | 0 | 0 | - | 0 | | |
| อ่างล้างตาและฝักบัวฉุกเฉิน | 1 | **อ่างล้างตาและฝักบัวฉุกเฉิน** | | | | | | | |
| | 1.1 | น้ำต้องไหลภายใน 1 วินาที | | | | | 0 | | |
| | 1.2 | น้ำไหลสม่ำเสมอ | | | | | 0 | | |
| | 1.3 | มีป้ายที่จุดติดตั้งและเห็นได้ชัดเจน | | | | | 0 | | |
| | 1.4 | ไม่มีสิ่งกีดขวาง | | | | | 0 | | |
| | 1.5 | น้ำใสสะอาดและไม่มีตะกอน | | | | | 0 | | |
| | 1.6 | อุปกรณ์ปิด-เปิด ไม่ฝืด / เป็นสนิม | | | | | 0 | | |

| | | |
|---|---|---|
| ผู้ตรวจสอบประจำวัน | [redacted] | Comment : |
| หัวหน้าของผู้ตรวจสอบ | [redacted] | Comment : |
| ผู้จัดการของผู้ตรวจสอบ | [redacted] | Comment : |

| | รายการที่ตรวจพบ : | วันที่ | วิธีการแก้ไข | วันที่แก้ไข | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ทั่วบริเวณ[illegible] | 18/10/23 | ขอให้ทำ[illegible] | 18/10/23 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Result : O = OK
X = Not OK

# บันทึกการตรวจสิ่งแวดล้อมประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่

| หัวข้อ | ลำดับที่ | รายละเอียดการตรวจเช็ค | ผลการตรวจรายวัน Mon 25/10 | Tue 26/10 | Wed 26/10 | Thu 27/10 | Fri 28/10 | รายละเอียดความผิดปกติ | การแก้ไข,ป้องกัน |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| การจัดการของเสีย | 1 | **ขยะมูลฝอย** | | | | | | | |
| | | 1.1 ไม่มีขยะมูลฝอยวางอยู่นอกภาชนะจัดเก็บ | o | - | o | - | - | | |
| | | 1.2 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | o | - | o | - | - | | |
| | | 1.3 ไม่มีเศษวัสดุ / ขยะมูลฝอยตกอยู่บนพื้น | o | - | o | - | - | | |
| | | 1.4 ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียประเภทอื่นปะปน | o | - | o | - | - | | |
| | | 1.5 ไม่มีน้ำเสียจากขยะหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | o | - | o | - | - | | |
| | | 1.6 ภาชนะจัดเก็บไม่กีดขวางการทำงาน | o | - | o | - | - | | |
| | | 1.7 ภาชนะจัดเก็บของเสียไม่รั่ว / ชำรุด | o | - | o | - | - | | |
| | | 1.8 ไม่มีกลิ่นเหม็นจากขยะมูลฝอย | o | - | o | - | - | | |
| | 2 | **ขยะทั่วไป** | | | | | | | |
| | | 2.1 ติดป้ายบอกชนิดชัดเจน | o | - | o | - | - | | |
| | | 2.2 จัดเก็บตามประเภทที่กำหนดไว้ | o | - | o | - | - | | |
| | | 2.3 ไม่มีขยะทั่วไปวางอยู่นอกภาชนะจัดเก็บ | o | - | o | - | - | | |
| | | 2.4 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | o | - | o | - | - | | |
| | | 2.5 ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียทั่วไปตกอยู่บนพื้น | o | - | o | - | - | | |
| | | 2.6 ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียประเภทอื่นปะปน | o | - | o | - | - | | |
| | | 2.7 ภาชนะจัดเก็บไม่กีดขวางการทำงาน | o | - | o | - | - | | |
| | 3 | **ขยะอันตราย** | | | | | | | |
| | | 3.1 ติดป้ายบอกชนิดชัดเจน | o | - | o | - | - | | |
| | | 3.2 จัดเก็บตามประเภทที่กำหนดไว้ | o | - | o | - | - | | |
| | | 3.3 ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียประเภทอื่นปะปน | o | - | o | - | - | | |
| | | 3.4 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | o | - | o | - | - | | |
| | | 3.5 ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียอันตรายตกอยู่บนพื้น | o | - | o | - | - | | |
| | | 3.6 ไม่มีสารเคมี / คราบน้ำมันหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | o | - | o | - | - | | |
| | | 3.7 ภาชนะจัดเก็บไม่กีดขวางการทำงาน | o | - | o | - | - | | |
| | | 3.8 ภาชนะจัดเก็บของเสียอันตรายไม่รั่ว / ชำรุด | o | - | o | - | - | | |
| | | 3.9 ภาชนะจัดเก็บน้ำมันและสารเคมีปิดสนิท | o | - | o | - | - | | |
| | | 3.10 มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | o | - | o | - | - | | |
| การจัดการน้ำเสีย | 1 | **ระบบบำบัดน้ำเสีย** | | | | | | | |
| | | 1.1 มีการตรวจเช็คระบบ (FM-ME-007) | o | - | o | - | - | | |
| | | 1.2 ไม่มีสารเคมี / คราบน้ำมันหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | o | - | o | - | - | | |
| | | 1.3 ไม่มีของเสียล้นออกจากภาชนะจัดเก็บ | o | - | o | - | - | | |
| | 2 | **ระบบ AS Tank** | | | | | | | |
| | | 2.1 ฝาบ่อปิดสนิท | o | - | o | - | - | | |
| | | 2.2 ปั๊มทำงานปกติ | o | - | o | - | - | | |
| | | 2.3 ไม่มีคราบน้ำมัน / สารเคมีอยู่บนบ่อ | o | - | o | - | - | | |
| | 3 | **บ่อดักไขมัน** | | | | | | | |
| | | 3.1 ฝาบ่อปิดสนิท | o | - | o | - | - | | |
| | | 3.2 ปั๊มทำงานปกติ | o | - | o | - | - | | |
| | | 3.3 ไม่มีคราบน้ำมัน / สารเคมีอยู่บนบ่อ | o | - | o | - | - | | |
| | 4 | **รางระบายน้ำฝน** | | | | | | | |
| | | 4.1 ไม่มีขยะ / สารเคมี / น้ำมันอยู่ในรางระบายน้ำฝน | o | - | o | - | - | | |
| | | 4.2 บ่อหน่วงน้ำฝนปั๊มทำงานปกติ | o | - | o | - | - | | |
| | 5 | **ท่อระบายน้ำเสีย** | | | | | | | |
| | | 5.1 ไม่มีรอยแตก / รั่วของท่อระบายน้ำเสีย | o | - | o | - | - | | |
| | | 5.2 ปั๊มทำงานปกติ | o | - | o | - | - | | |

| หัวข้อ | ลำดับที่ | รายละเอียดการตรวจเช็ค | ผลการตรวจรายวัน Mon 25/10 | Tue 26/10 | Wed 26/10 | Thu 27/10 | Fri 28/10 | รายละเอียดความผิดปกติ | การแก้ไข,ป้องกัน |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| การจัดการอากาศ | 1 | **ระบบดักฝุ่น Melting (เตาหลอม 1,2)** | | | | | | | |
| | | 1.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | o | | | | |
| | | 1.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | 20 | | | | |
| | | 1.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | - | | | | |
| | 2 | **ระบบดักฝุ่น Melting (เตาหลอม 3)** | | | | | | | |
| | | 2.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | o | | | | |
| | | 2.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | 20 | | | | |
| | | 2.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | o | | | | |
| | 3 | **ระบบดักฝุ่น Shot Blast (Finishing Machine 5)** | | | | | | | |
| | | 3.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | o | | | | |
| | | 3.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | 0.25 | | | | |
| | | 3.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | o | | | | |
| | 4 | **ระบบดักฝุ่น Shot Blast (Finishing Machine 6)** | | | | | | | |
| | | 4.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | o | | | | |
| | | 4.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | 0.5 | | | | |
| | | 4.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | o | | | | |
| | 5 | **ระบบดักฝุ่น Shot Blast (Finishing Machine 7)** | | | | | | | |
| | | 5.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | o | | | | |
| | | 5.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | 0.5 | | | | |
| | | 5.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | o | | | | |
| | 6 | **ระบบดักฝุ่น Shot Blast (Finishing Machine 8)** | | | | | | | |
| | | 6.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | o | | | | |
| | | 6.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | 0.5 | | | | |
| | | 6.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | o | | | | |
| การจัดการสารเคมี, น้ำมัน, ก๊าซ | 1 | **พื้นที่จัดเก็บสารเคมีห้อง Test Leak** | | | | | | | |
| | | 1.1 มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | o | | | | | | |
| | | 1.2 ภาชนะบรรจุสารเคมีไม่รั่ว / ชำรุด | o | - | o | - | - | | |
| | | 1.3 มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | o | - | o | - | - | | |
| | | 1.4 ไม่มีสารเคมีหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | o | - | o | - | - | | |
| | | 1.5 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | o | - | o | - | - | | |
| | | 1.6 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | o | - | o | - | - | | |
| | | 1.7 พัดลมระบายอากาศหมุนได้ปกติ | o | - | o | - | - | | |
| | | 1.8 ภาชนะบรรจุสารเคมีปิดสนิท | o | - | o | - | - | | |
| | 2 | **พื้นที่จัดเก็บสารเคมีห้อง Stock Production** | | | | | | | |
| | | 2.1 มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | o | | | | | | |
| | | 2.2 ภาชนะบรรจุสารเคมีไม่รั่ว / ชำรุด | o | - | o | - | - | | |
| | | 2.3 มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | o | - | o | - | - | | |
| | | 2.4 ไม่มีสารเคมีหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | o | - | o | - | - | | |
| | | 2.5 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | o | - | o | - | - | | |
| | | 2.6 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | o | - | o | - | - | | |
| | | 2.7 พัดลมระบายอากาศหมุนได้ปกติ | o | - | o | - | - | | |
| | | 2.8 ภาชนะบรรจุสารเคมีปิดสนิท | o | - | o | - | - | | |
| | 3 | **พื้นที่จัดเก็บสารเคมีห้อง Stock Die-Maintenance** | | | | | | | |
| | | 3.1 มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | o | | | | | | |
| | | 3.2 ภาชนะบรรจุสารเคมีไม่รั่ว / ชำรุด | o | - | o | - | - | | |
| | | 3.3 มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | o | - | o | - | - | | |
| | | 3.4 ไม่มีสารเคมีหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | o | - | o | - | - | | |
| | | 3.5 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | o | - | o | - | - | | |
| | | 3.6 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | o | - | o | - | - | | |
| | | 3.7 พัดลมระบายอากาศหมุนได้ปกติ | o | - | o | - | - | | |
| | | 3.8 ภาชนะบรรจุสารเคมีปิดสนิท | o | - | o | - | - | | |

| หัวข้อ | ลำดับที่ | รายละเอียดการตรวจเช็ค | ผลการตรวจรายวัน Mon 24/10 | Tue 25/10 | Wed 26/10 | Thu 27/10 | Fri 28/10 | รายละเอียดความผิดปกติ | การแก้ไข ป้องกัน |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| การจัดการสารเคมี น้ำมัน, น้ำเสีย | 4 | **ห้องจัดเก็บน้ำมันและสารเคมี** | | | | | | | |
| | | 4.1 มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | | | | | – | | |
| | | 4.2 ภาชนะบรรจุน้ำมัน / สารเคมี ไม่รั่ว / ชำรุด | O | – | O | – | – | | |
| | | 4.3 มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | O | – | O | – | – | | |
| | | 4.4 ไม่มีน้ำมัน / สารเคมี หกรั่วไหลอยู่บนพื้น | O | – | O | – | – | | |
| | | 4.5 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | O | – | O | – | – | | |
| | | 4.6 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | O | – | O | – | – | | |
| | | 4.7 พัดลมระบายอากาศหมุนได้ปกติ | O | – | O | – | – | | |
| | | 4.8 ภาชนะบรรจุน้ำมัน / สารเคมีปิดสนิท | O | – | O | – | – | | |
| | 5 | **ห้องจัดเก็บก๊าซ** | | | | | | | |
| | | 5.1 มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | | | | | – | | |
| | | 5.2 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | O | – | O | – | – | | |
| | | 5.3 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | O | – | O | – | – | | |
| | | 5.4 ไม่มีกลิ่นก๊าซ | O | – | O | – | – | | |
| จุดเปลี่ยนเสื้อผ้าและผู้ปฏิบัติงาน | 1 | **อ่างล้างตาและฝักบัวฉุกเฉิน** | | | | | | | |
| | | 1.1 น้ำต้องไหลภายใน 1 วินาที | | | | | – | | |
| | | 1.2 น้ำไหลสม่ำเสมอ | | | | | – | | |
| | | 1.3 มีป้ายที่จุดติดตั้งและเห็นได้ชัดเจน | | | | | – | | |
| | | 1.4 ไม่มีสิ่งกีดขวาง | | | | | – | | |
| | | 1.5 น้ำใสสะอาดและไม่มีตะกอน | | | | | – | | |
| | | 1.6 อุปกรณ์ปิด-เปิด ไม่ฝืด / เป็นสนิม | | | | | – | | |
| | | ผู้ตรวจสอบประจำวัน | [redacted] | | | | | Comment : | |
| | | หัวหน้าของผู้ตรวจสอบ | [redacted] | | | | | Comment : | |
| | | ผู้จัดการของผู้ตรวจสอบ | [redacted] | | | | | Comment : | |

| รายการที่ตรวจพบ : | วันที่ | วิธีการแก้ไข | วันที่แก้ไข | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

Result : O = OK
X = Not OK

# บันทึกการตรวจสิ่งแวดล้อมประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่

| หัวข้อ | ลำดับที่ | รายละเอียดการตรวจเช็ค | ผลการตรวจรายวัน Mon 30/10 | Tue 31/10 | Wed 1/11 | Thu 2/11 | Fri 3/11 | รายละเอียดความผิดปกติ | การแก้ไข ป้องกัน |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| การจัดการของเสีย | 1 | **ขยะมูลฝอย** | | | | | | | |
| | | 1.1 ไม่มีขยะมูลฝอยวางอยู่นอกภาชนะจัดเก็บ | O | O | O | O | O | | |
| | | 1.2 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | O | O | O | O | O | | |
| | | 1.3 ไม่มีเศษวัสดุ / ขยะมูลฝอยตกอยู่บนพื้น | O | O | O | O | O | | |
| | | 1.4 ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียประเภทอื่นปะปน | O | O | O | O | O | | |
| | | 1.5 ไม่มีน้ำเสียจากขยะหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | O | O | O | O | O | | |
| | | 1.6 ภาชนะจัดเก็บไม่กีดขวางการทำงาน | O | O | O | O | O | | |
| | | 1.7 ภาชนะจัดเก็บของเสียไม่รั่ว / ชำรุด | O | O | O | O | O | | |
| | | 1.8 ไม่มีกลิ่นเหม็นจากขยะมูลฝอย | O | O | O | O | O | | |
| | 2 | **ขยะทั่วไป** | O | O | O | O | O | | |
| | | 2.1 ติดป้ายบอกชนิดชัดเจน | O | O | O | O | O | | |
| | | 2.2 จัดเก็บตามประเภทที่กำหนดไว้ | O | O | O | O | O | | |
| | | 2.3 ไม่มีขยะทั่วไปวางอยู่นอกภาชนะจัดเก็บ | O | O | O | O | O | | |
| | | 2.4 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | O | O | O | O | O | | |
| | | 2.5 ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียทั่วไปตกอยู่บนพื้น | O | O | O | O | O | | |
| | | 2.6 ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียประเภทอื่นปะปน | O | O | O | O | O | | |
| | | 2.7 ภาชนะจัดเก็บไม่กีดขวางการทำงาน | O | O | O | O | O | | |
| | 3 | **ขยะอันตราย** | | | | | | | |
| | | 3.1 ติดป้ายบอกชนิดชัดเจน | O | O | O | O | O | | |
| | | 3.2 จัดเก็บตามประเภทที่กำหนดไว้ | O | O | O | O | O | | |
| | | 3.3 ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียประเภทอื่นปะปน | O | O | O | O | O | | |
| | | 3.4 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | O | O | O | O | O | | |
| | | 3.5 ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียอันตรายตกอยู่บนพื้น | O | O | O | O | O | | |
| | | 3.6 ไม่มีสารเคมี / คราบน้ำมันหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | O | O | O | O | O | | |
| | | 3.7 ภาชนะจัดเก็บไม่กีดขวางการทำงาน | O | O | O | O | O | | |
| | | 3.8 ภาชนะจัดเก็บของเสียอันตรายไม่รั่ว / ชำรุด | O | O | O | O | O | | |
| | | 3.9 ภาชนะจัดเก็บน้ำมันและสารเคมีปิดสนิท | O | O | O | O | O | | |
| | | 3.10 มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | O | O | O | O | O | | |
| การจัดการน้ำ | 1 | **ระบบบำบัดน้ำเสีย** | | | | | | | |
| | | 1.1 มีการตรวจเช็คระบบ (FM-ME-007) | O | O | O | O | O | | |
| | | 1.2 ไม่มีสารเคมี / คราบน้ำมันหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | O | O | O | O | O | | |
| | | 1.3 ไม่มีของเสียล้นออกจากภาชนะจัดเก็บ | O | O | O | O | O | | |
| | 2 | **ระบบ AS Tank** | | | | | | | |
| | | 2.1 ฝาบ่อปิดสนิท | O | O | O | O | O | | |
| | | 2.2 ปั๊มทำงานปกติ | O | O | O | O | O | | |
| | | 2.3 ไม่มีคราบน้ำมัน / สารเคมีอยู่บนบ่อ | O | O | O | O | O | | |
| | 3 | **บ่อดักไขมัน** | | | | | | | |
| | | 3.1 ฝาบ่อปิดสนิท | O | O | O | O | O | | |
| | | 3.2 ปั๊มทำงานปกติ | O | O | O | O | O | | |
| | | 3.3 ไม่มีคราบน้ำมัน / สารเคมีอยู่บนบ่อ | O | O | O | O | O | | |
| | 4 | **รางระบายน้ำฝน** | | | | | | | |
| | | 4.1 ไม่มีขยะ / สารเคมี / น้ำมันอยู่ในรางระบายน้ำฝน | O | O | O | O | O | | |
| | | 4.2 บ่อหน่วงน้ำฝนปั๊มทำงานปกติ | O | O | O | O | O | | |
| | 5 | **ท่อระบายน้ำเสีย** | | | | | | | |
| | | 5.1 ไม่มีรอยแตก / รั่วของท่อระบายน้ำเสีย | O | O | O | O | O | | |
| | | 5.2 ปั๊มทำงานปกติ | O | O | O | O | O | | |

| หัวข้อ | ลำดับที่ | รายละเอียดการตรวจเช็ค | ผลการตรวจรายวัน Mon 30/10 | Tue 31/10 | Wed 1/11 | Thu 2/11 | Fri 3/11 | รายละเอียดความผิดปกติ | การแก้ไข.ป้องกัน |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| การจัดการอากาศ | 1 | **ระบบดักฝุ่น Melting (เตาหลอม 1,2)** | 30/10 | | | | | | |
| | | 1.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | 0 | | | | |
| | | 1.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | 20 | | | | |
| | | 1.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | 0 | | | | |
| | 2 | **ระบบดักฝุ่น Melting (เตาหลอม 3)** | | | | | | | |
| | | 2.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | 0 | | | | |
| | | 2.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | 20 | | | | |
| | | 2.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | 0 | | | | |
| | 3 | **ระบบดักฝุ่น Shot Blast (Finishing Machine 5)** | | | | | | | |
| | | 3.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | 0 | | | | |
| | | 3.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | 0.5 | | | | |
| | | 3.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | | | | | |
| | 4 | **ระบบดักฝุ่น Shot Blast (Finishing Machine 6)** | | | | | | | |
| | | 4.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | 0 | | | | |
| | | 4.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | 0.5 | | | | |
| | | 4.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | 0 | | | | |
| | 5 | **ระบบดักฝุ่น Shot Blast (Finishing Machine 7)** | | | | | | | |
| | | 5.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | 0 | | | | |
| | | 5.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | 0.5 | | | | |
| | | 5.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | 0 | | | | |
| | 6 | **ระบบดักฝุ่น Shot Blast (Finishing Machine 8)** | | | | | | | |
| | | 6.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | 0 | | | | |
| | | 6.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | 0.45 | | | | |
| | | 6.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | 0 | | | | |
| การจัดการสารเคมี, น้ำมัน, ก๊าซ | 1 | **พื้นที่จัดเก็บสารเคมีห้อง Test Leak** | | | | | | | |
| | | 1.1 มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | 0 | | | | | | |
| | | 1.2 ภาชนะบรรจุสารเคมีไม่รั่ว / ชำรุด | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | 1.3 มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | 1.4 ไม่มีสารเคมีหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | 1.5 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | 1.6 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | 1.7 พัดลมระบายอากาศหมุนได้ปกติ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | 1.8 ภาชนะบรรจุสารเคมีปิดสนิท | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | 2 | **พื้นที่จัดเก็บสารเคมีห้อง Stock Production** | | | | | | | |
| | | 2.1 มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | 0 | | | | | | |
| | | 2.2 ภาชนะบรรจุสารเคมีไม่รั่ว / ชำรุด | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | 2.3 มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | 2.4 ไม่มีสารเคมีหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | 2.5 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | 2.6 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | 2.7 พัดลมระบายอากาศหมุนได้ปกติ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | 2.8 ภาชนะบรรจุสารเคมีปิดสนิท | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | 3 | **พื้นที่จัดเก็บสารเคมีห้อง Stock Die-Maintenance** | | | | | | | |
| | | 3.1 มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | 0 | | | | | | |
| | | 3.2 ภาชนะบรรจุสารเคมีไม่รั่ว / ชำรุด | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | 3.3 มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | 3.4 ไม่มีสารเคมีหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | 3.5 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | 3.6 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | 3.7 พัดลมระบายอากาศหมุนได้ปกติ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | 3.8 ภาชนะบรรจุสารเคมีปิดสนิท | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |

| หัวข้อ | ลำดับที่ | รายละเอียดการตรวจเช็ค | ผลการตรวจรายวัน Mon 30/10 | Tue 31/10 | Wed 1/11 | Thu 2/11 | Fri 3/11 | รายละเอียดความผิดปกติ | การแก้ไข.ป้องกัน |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| การจัดการสารเคมี, น้ำมัน, ก๊าซ | 4 | **ห้องจัดเก็บน้ำมันและสารเคมี** | | | | | | | |
| | | 4.1 มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | | | | | 0 | | |
| | | 4.2 ภาชนะบรรจุน้ำมัน / สารเคมี ไม่รั่ว / ชำรุด | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | 4.3 มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | 4.4 ไม่มีน้ำมัน / สารเคมี หกรั่วไหลอยู่บนพื้น | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | 4.5 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | 4.6 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | 4.7 พัดลมระบายอากาศหมุนได้ปกติ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | 4.8 ภาชนะบรรจุน้ำมัน / สารเคมีปิดสนิท | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | 5 | **ห้องจัดเก็บก๊าซ** | | | | | | | |
| | | 5.1 มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | | | | | 0 | | |
| | | 5.2 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | 5.3 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | 5.4 ไม่มีกลิ่นก๊าซ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| อ่างล้างตาและฝักบัวฉุกเฉิน | 1 | **อ่างล้างตาและฝักบัวฉุกเฉิน** | | | | | | | |
| | | 1.1 น้ำต้องไหลภายใน 1 วินาที | | | | | 0 | | |
| | | 1.2 น้ำไหลสม่ำเสมอ | | | | | 0 | | |
| | | 1.3 มีป้ายที่จุดติดตั้งและเห็นได้ชัดเจน | | | | | 0 | | |
| | | 1.4 ไม่มีสิ่งกีดขวาง | | | | | 0 | | |
| | | 1.5 น้ำใสสะอาดและไม่มีตะกอน | | | | | 0 | | |
| | | 1.6 อุปกรณ์ปิด-เปิด ไม่ฝืด / เป็นสนิม | | | | | 10 | | |

| | | |
|---|---|---|
| ผู้ตรวจสอบประจำวัน | [redacted] | Comment : |
| หัวหน้าของผู้ตรวจสอบ | [redacted] | Comment : |
| ผู้จัดการของผู้ตรวจสอบ | [redacted] | Comment : |

| รายการที่ตรวจพบ : | วันที่ | วิธีการแก้ไข | วันที่แก้ไข | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

Result : O = OK
X = Not OK

# บันทึกการตรวจสิ่งแวดล้อมประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่

| หัวข้อ | ลำดับที่ | รายละเอียดการตรวจเช็ค | ผลการตรวจรายวัน Mon | Tue | Wed | Thu | Fri | รายละเอียดความผิดปกติ | การแก้ไข.ป้องกัน |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 6/11 | 7/11 | 8/11 | 9/11 | 10/11 | | |
| การจัดการของเสีย | 1 | **ขยะมูลฝอย** | | | | | | | |
| | | 1.1 ไม่มีขยะมูลฝอยวางอยู่นอกภาชนะจัดเก็บ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ○ | | |
| | | 1.2 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ○ | | |
| | | 1.3 ไม่มีเศษวัสดุ / ขยะมูลฝอยตกอยู่บนพื้น | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ○ | | |
| | | 1.4 ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียประเภทอื่นปะปน | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ○ | | |
| | | 1.5 ไม่มีน้ำเสียจากขยะหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ○ | | |
| | | 1.6 ภาชนะจัดเก็บไม่กีดขวางการทำงาน | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ○ | | |
| | | 1.7 ภาชนะจัดเก็บของเสียไม่รั่ว / ชำรุด | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ○ | | |
| | | 1.8 ไม่มีกลิ่นเหม็นจากขยะมูลฝอย | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ○ | | |
| | 2 | **ขยะทั่วไป** | | | | | | | |
| | | 2.1 ติดป้ายบอกชนิดชัดเจน | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ○ | | |
| | | 2.2 จัดเก็บตามประเภทที่กำหนดไว้ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ○ | | |
| | | 2.3 ไม่มีขยะทั่วไปวางอยู่นอกภาชนะจัดเก็บ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ○ | | |
| | | 2.4 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ○ | | |
| | | 2.5 ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียทั่วไปตกอยู่บนพื้น | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ○ | | |
| | | 2.6 ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียประเภทอื่นปะปน | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ○ | | |
| | | 2.7 ภาชนะจัดเก็บไม่กีดขวางการทำงาน | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ○ | | |
| | 3 | **ขยะอันตราย** | | | | | | | |
| | | 3.1 ติดป้ายบอกชนิดชัดเจน | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ○ | | |
| | | 3.2 จัดเก็บตามประเภทที่กำหนดไว้ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ○ | | |
| | | 3.3 ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียประเภทอื่นปะปน | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ○ | | |
| | | 3.4 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ○ | | |
| | | 3.5 ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียอันตรายตกอยู่บนพื้น | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ○ | | |
| | | 3.6 ไม่มีสารเคมี / คราบน้ำมันหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ○ | | |
| | | 3.7 ภาชนะจัดเก็บไม่กีดขวางการทำงาน | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ○ | | |
| | | 3.8 ภาชนะจัดเก็บของเสียอันตรายไม่รั่ว / ชำรุด | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ○ | | |
| | | 3.9 ภาชนะจัดเก็บน้ำมันและสารเคมีปิดสนิท | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ○ | | |
| | | 3.10 มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ○ | | |
| การจัดการน้ำ | 1 | **ระบบบำบัดน้ำเสีย** | | | | | | | |
| | | 1.1 มีการตรวจเช็คระบบ (FM-ME-007) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ○ | | |
| | | 1.2 ไม่มีสารเคมี / คราบน้ำมันหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ○ | | |
| | | 1.3 ไม่มีของเสียล้นออกจากภาชนะจัดเก็บ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ○ | | |
| | 2 | **ระบบ AS Tank** | | | | | | | |
| | | 2.1 ฝาบ่อปิดสนิท | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ○ | | |
| | | 2.2 ปั๊มทำงานปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ○ | | |
| | | 2.3 ไม่มีคราบน้ำมัน / สารเคมีอยู่บนบ่อ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ○ | | |
| | 3 | **บ่อดักไขมัน** | | | | | | | |
| | | 3.1 ฝาบ่อปิดสนิท | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ○ | | |
| | | 3.2 ปั๊มทำงานปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ○ | | |
| | | 3.3 ไม่มีคราบน้ำมัน / สารเคมีอยู่บนบ่อ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ○ | | |
| | 4 | **รางระบายน้ำฝน** | | | | | | | |
| | | 4.1 ไม่มีขยะ / สารเคมี / น้ำมันอยู่ในรางระบายน้ำฝน | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ○ | | |
| | | 4.2 บ่อหน่วงน้ำฝนปั๊มทำงานปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ○ | | |
| | 5 | **ท่อระบายน้ำเสีย** | | | | | | | |
| | | 5.1 ไม่มีรอยแตก / รั่วของท่อระบายน้ำเสีย | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ○ | | |
| | | 5.2 ปั๊มทำงานปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ○ | | |

| หัวข้อ | ลำดับที่ | รายละเอียดการตรวจเช็ค | ผลการตรวจรายวัน Mon | Tue | Wed | Thu | Fri | รายละเอียดความผิดปกติ | การแก้ไข.ป้องกัน |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| การจัดการอากาศ | 1 | **ระบบดักฝุ่น Melting (เตาหลอม 1,2)** | | | | | | | |
| | | 1.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | ✓ | | | | |
| | | 1.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | ✓ | | 10/11 | | |
| | | 1.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | ✓ | | | | |
| | 2 | **ระบบดักฝุ่น Melting (เตาหลอม 3)** | | | | | | | |
| | | 2.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | ✓ | | | | |
| | | 2.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | ✓ | | 10/11 | | |
| | | 2.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | ✓ | | | | |
| | 3 | **ระบบดักฝุ่น Shot Blast (Finishing Machine 5)** | | | | | | | |
| | | 3.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | ✓ | | | | |
| | | 3.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | ✓ | | 10/11 | | |
| | | 3.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | ✓ | | | | |
| | 4 | **ระบบดักฝุ่น Shot Blast (Finishing Machine 6)** | | | | | | | |
| | | 4.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | ✓ | | | | |
| | | 4.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | ✓ | | 10/11 | | |
| | | 4.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | ✓ | | | | |
| | 5 | **ระบบดักฝุ่น Shot Blast (Finishing Machine 7)** | | | | | | | |
| | | 5.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | ✓ | | | | |
| | | 5.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | ✓ | | 10/11 | | |
| | | 5.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | ✓ | | | | |
| | 6 | **ระบบดักฝุ่น Shot Blast (Finishing Machine 8)** | | | | | | | |
| | | 6.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | ✓ | | | | |
| | | 6.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | ✓ | | 10/11 | | |
| | | 6.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | ✓ | | | | |
| การจัดการสารเคมี, น้ำมัน, ก๊าซ | 1 | **พื้นที่จัดเก็บสารเคมีห้อง Test Leak** | | | | | | | |
| | | 1.1 มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | ✓ | | | | | | |
| | | 1.2 ภาชนะบรรจุสารเคมีไม่รั่ว / ชำรุด | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ○ | | |
| | | 1.3 มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ○ | | |
| | | 1.4 ไม่มีสารเคมีหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ○ | | |
| | | 1.5 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ○ | | |
| | | 1.6 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ○ | | |
| | | 1.7 พัดลมระบายอากาศหมุนได้ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ○ | | |
| | | 1.8 ภาชนะบรรจุสารเคมีปิดสนิท | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ○ | | |
| | 2 | **พื้นที่จัดเก็บสารเคมีห้อง Stock Production** | | | | | | | |
| | | 2.1 มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | ✓ | | | | | | |
| | | 2.2 ภาชนะบรรจุสารเคมีไม่รั่ว / ชำรุด | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ○ | | |
| | | 2.3 มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ○ | | |
| | | 2.4 ไม่มีสารเคมีหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ○ | | |
| | | 2.5 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ○ | | |
| | | 2.6 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ○ | | |
| | | 2.7 พัดลมระบายอากาศหมุนได้ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ○ | | |
| | | 2.8 ภาชนะบรรจุสารเคมีปิดสนิท | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ○ | | |
| | 3 | **พื้นที่จัดเก็บสารเคมีห้อง Stock Die-Maintenance** | | | | | | | |
| | | 3.1 มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | ✓ | | | | | | |
| | | 3.2 ภาชนะบรรจุสารเคมีไม่รั่ว / ชำรุด | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ○ | | |
| | | 3.3 มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ○ | | |
| | | 3.4 ไม่มีสารเคมีหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ○ | | |
| | | 3.5 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ○ | | |
| | | 3.6 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ○ | | |
| | | 3.7 พัดลมระบายอากาศหมุนได้ปกติ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ○ | | |
| | | 3.8 ภาชนะบรรจุสารเคมีปิดสนิท | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ○ | | |

| หัวข้อ | ลำดับที่ | รายละเอียดการตรวจเช็ค | ผลการตรวจรายวัน Mon 6/11 | Tue 7/11 | Wed 8/11 | Thu 9/11 | Fri 10/11 | รายละเอียดความผิดปกติ | การแก้ไข,ป้องกัน |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| การจัดการสารเคมี, น้ำมัน, กาช | 4 | **ห้องจัดเก็บน้ำมันและสารเคมี** | | | | | | | |
| | | 4.1 มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | | | | | O | | |
| | | 4.2 ภาชนะบรรจุน้ำมัน / สารเคมี ไม่รั่ว / ชำรุด | – | – | – | – | O | | |
| | | 4.3 มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | – | – | – | – | O | | |
| | | 4.4 ไม่มีน้ำมัน / สารเคมี หกรั่วไหลอยู่บนพื้น | – | – | – | – | O | | |
| | | 4.5 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | – | – | – | – | O | | |
| | | 4.6 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | – | – | – | – | O | | |
| | | 4.7 พัดลมระบายอากาศหมุนได้ปกติ | – | – | – | – | O | | |
| | | 4.8 ภาชนะบรรจุน้ำมัน / สารเคมีปิดสนิท | – | – | – | – | O | | |
| | 5 | **ห้องจัดเก็บก๊าซ** | | | | | | | |
| | | 5.1 มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | | | | | O | | |
| | | 5.2 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | – | – | – | – | O | | |
| | | 5.3 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | – | – | – | – | O | | |
| | | 5.4 ไม่มีกลิ่นก๊าซ | – | – | – | – | O | | |
| อ่างล้างตาและฝักบัวฉุกเฉิน | 1 | **อ่างล้างตาและฝักบัวฉุกเฉิน** | | | | | | | |
| | | 1.1 น้ำต้องไหลภายใน 1 วินาที | | | | | O | | |
| | | 1.2 น้ำไหลสม่ำเสมอ | | | | | O | | |
| | | 1.3 มีป้ายที่จุดติดตั้งและเห็นได้ชัดเจน | | | | | O | | |
| | | 1.4 ไม่มีสิ่งกีดขวาง | | | | | O | | |
| | | 1.5 น้ำใสสะอาดและไม่มีตะกอน | | | | | O | | |
| | | 1.6 อุปกรณ์ปิด-เปิด ไม่ฝืด / เป็นสนิม | | | | | O | | |

| | | |
|---|---|---|
| ผู้ตรวจสอบประจำวัน | [redacted] | Comment : |
| หัวหน้าของผู้ตรวจสอบ | [redacted] | Comment : |
| ผู้จัดการของผู้ตรวจสอบ | [redacted] | Comment : |

| รายการที่ตรวจพบ : | วันที่ | วิธีการแก้ไข | วันที่แก้ไข | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

Result : O = OK
X = Not OK



# บันทึกการตรวจสิ่งแวดล้อมประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่

| หัวข้อ | ลำดับที่ | รายละเอียดการตรวจเช็ค | ผลการตรวจรายวัน Mon 13/11 | Tue 14/11 | Wed 15/11 | Thu 16/11 | Fri 17/11 | รายละเอียดความผิดปกติ | การแก้ไข,ป้องกัน |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| การจัดการของเสีย | 1 | **ขยะมูลฝอย** | | | | | | | |
| | | 1.1 ไม่มีขยะมูลฝอยวางอยู่นอกภาชนะจัดเก็บ | O | O | – | – | – | | |
| | | 1.2 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | O | O | – | – | – | | |
| | | 1.3 ไม่มีเศษวัสดุ / ขยะมูลฝอยตกอยู่บนพื้น | O | O | – | – | – | | |
| | | 1.4 ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียประเภทอื่นปะปน | O | O | – | – | – | | |
| | | 1.5 ไม่มีน้ำเสียจากขยะหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | O | O | – | – | – | | |
| | | 1.6 ภาชนะจัดเก็บไม่กีดขวางการทำงาน | O | O | – | – | – | | |
| | | 1.7 ภาชนะจัดเก็บของเสียไม่รั่ว / ชำรุด | O | O | – | – | – | | |
| | | 1.8 ไม่มีกลิ่นเหม็นจากขยะมูลฝอย | O | O | – | – | – | | |
| | 2 | **ขยะทั่วไป** | | | | | | | |
| | | 2.1 ติดป้ายบอกชนิดชัดเจน | O | O | – | – | – | | |
| | | 2.2 จัดเก็บตามประเภทที่กำหนดไว้ | O | O | – | – | – | | |
| | | 2.3 ไม่มีขยะทั่วไปวางอยู่นอกภาชนะจัดเก็บ | O | O | – | – | – | | |
| | | 2.4 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | O | O | – | – | – | | |
| | | 2.5 ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียทั่วไปตกอยู่บนพื้น | O | O | – | – | – | | |
| | | 2.6 ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียประเภทอื่นปะปน | O | O | – | – | – | | |
| | | 2.7 ภาชนะจัดเก็บไม่กีดขวางการทำงาน | O | O | – | – | – | | |
| | 3 | **ขยะอันตราย** | | | | | | | |
| | | 3.1 ติดป้ายบอกชนิดชัดเจน | O | O | – | – | – | | |
| | | 3.2 จัดเก็บตามประเภทที่กำหนดไว้ | O | O | – | – | – | | |
| | | 3.3 ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียประเภทอื่นปะปน | X | X | – | – | – | ภาชนะชำรุดเปลี่ยนภายหลัง | |
| | | 3.4 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | O | O | – | – | – | | |
| | | 3.5 ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียอันตรายตกอยู่บนพื้น | O | O | – | – | – | | |
| | | 3.6 ไม่มีสารเคมี / คราบน้ำมันหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | O | O | – | – | – | | |
| | | 3.7 ภาชนะจัดเก็บไม่กีดขวางการทำงาน | O | O | – | – | – | | |
| | | 3.8 ภาชนะจัดเก็บของเสียอันตรายไม่รั่ว / ชำรุด | O | O | – | – | – | | |
| | | 3.9 ภาชนะจัดเก็บน้ำมันและสารเคมีปิดสนิท | O | O | – | – | – | | |
| | | 3.10 มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | O | O | – | – | – | | |
| การจัดการน้ำ | 1 | **ระบบบำบัดน้ำเสีย** | | | | | | | |
| | | 1.1 มีการตรวจเช็คระบบ (FM-ME-007) | O | O | – | – | – | | |
| | | 1.2 ไม่มีสารเคมี / คราบน้ำมันหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | O | O | – | – | – | | |
| | | 1.3 ไม่มีของเสียล้นออกจากภาชนะจัดเก็บ | O | O | – | – | – | | |
| | 2 | **ระบบ AS Tank** | | | | | | | |
| | | 2.1 ฝาบ่อปิดสนิท | O | O | – | – | – | | |
| | | 2.2 ปั๊มทำงานปกติ | O | O | – | – | – | | |
| | | 2.3 ไม่มีคราบน้ำมัน / สารเคมีอยู่บนบ่อ | O | O | – | – | – | | |
| | 3 | **บ่อดักไขมัน** | | | | | | | |
| | | 3.1 ฝาบ่อปิดสนิท | O | O | – | – | – | | |
| | | 3.2 ปั๊มทำงานปกติ | O | O | – | – | – | | |
| | | 3.3 ไม่มีคราบน้ำมัน / สารเคมีอยู่บนบ่อ | O | O | – | – | – | | |
| | 4 | **รางระบายน้ำฝน** | | | | | | | |
| | | 4.1 ไม่มีขยะ / สารเคมี / น้ำมันอยู่ในรางระบายน้ำฝน | O | O | – | – | – | | |
| | | 4.2 บ่อหน่วงน้ำฝนปั๊มทำงานปกติ | O | O | – | – | – | | |
| | 5 | **ท่อระบายน้ำเสีย** | | | | | | | |
| | | 5.1 ไม่มีรอยแตก / รั่วของท่อระบายน้ำเสีย | O | O | – | – | – | | |
| | | 5.2 ปั๊มทำงานปกติ | O | O | – | – | – | | |

| หัวข้อ | ลำดับที่ | รายละเอียดการตรวจเช็ค | ผลการตรวจรายวัน Mon 12/11 | Tue 14/11 | Wed 15/11 | Thu 16/11 | Fri 17/11 | รายละเอียดความผิดปกติ | การแก้ไข.ป้องกัน |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| การจัดการอากาศ | 1 | **ระบบดักฝุ่น Melting (เตาหลอม 1,2)** | | | | | | | |
| | | 1.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | – | | | | |
| | | 1.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | O | | – | | | | |
| | | 1.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | – | | | | |
| | 2 | **ระบบดักฝุ่น Melting (เตาหลอม 3)** | | | | | | | |
| | | 2.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | – | | | | |
| | | 2.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | O | | – | | | | |
| | | 2.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | – | | | | |
| | 3 | **ระบบดักฝุ่น Shot Blast (Finishing Machine 5)** | | | | | | | |
| | | 3.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | – | | | | |
| | | 3.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | O | | – | | | | |
| | | 3.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | – | | | | |
| | 4 | **ระบบดักฝุ่น Shot Blast (Finishing Machine 6)** | | | | | | | |
| | | 4.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | – | | | | |
| | | 4.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | O | | – | | | | |
| | | 4.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | – | | | | |
| | 5 | **ระบบดักฝุ่น Shot Blast (Finishing Machine 7)** | | | | | | | |
| | | 5.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | – | | | | |
| | | 5.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | O | | – | | | | |
| | | 5.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | – | | | | |
| | 6 | **ระบบดักฝุ่น Shot Blast (Finishing Machine 8)** | | | | | | | |
| | | 6.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | – | | | | |
| | | 6.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | O | | – | | | | |
| | | 6.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | | | | | |
| การจัดการสารเคมี, น้ำมัน, ก๊าซ | 1 | **พื้นที่จัดเก็บสารเคมีห้อง Test Leak** | | | | | | | |
| | | 1.1 มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | O | | | | | | |
| | | 1.2 ภาชนะบรรจุสารเคมีไม่รั่ว / ชำรุด | O | O | – | – | – | | |
| | | 1.3 มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | O | O | – | – | – | | |
| | | 1.4 ไม่มีสารเคมีหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | O | O | – | – | – | | |
| | | 1.5 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | O | O | – | – | – | | |
| | | 1.6 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | O | O | – | – | – | | |
| | | 1.7 พัดลมระบายอากาศหมุนได้ปกติ | O | O | – | – | – | | |
| | | 1.8 ภาชนะบรรจุสารเคมีปิดสนิท | O | O | – | – | – | | |
| | 2 | **พื้นที่จัดเก็บสารเคมีห้อง Stock Production** | | | | | | | |
| | | 2.1 มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | O | | | | | | |
| | | 2.2 ภาชนะบรรจุสารเคมีไม่รั่ว / ชำรุด | O | O | – | – | – | | |
| | | 2.3 มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | O | O | – | – | – | | |
| | | 2.4 ไม่มีสารเคมีหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | O | O | – | – | – | | |
| | | 2.5 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | O | O | – | – | – | | |
| | | 2.6 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | O | O | – | – | – | | |
| | | 2.7 พัดลมระบายอากาศหมุนได้ปกติ | O | O | – | – | – | | |
| | | 2.8 ภาชนะบรรจุสารเคมีปิดสนิท | O | O | – | – | – | | |
| | 3 | **พื้นที่จัดเก็บสารเคมีห้อง Stock Die-Maintenance** | | | | | | | |
| | | 3.1 มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | O | | | | | | |
| | | 3.2 ภาชนะบรรจุสารเคมีไม่รั่ว / ชำรุด | O | O | – | – | – | | |
| | | 3.3 มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | O | O | – | – | – | | |
| | | 3.4 ไม่มีสารเคมีหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | O | O | – | – | – | | |
| | | 3.5 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | O | O | – | – | – | | |
| | | 3.6 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | O | O | – | – | – | | |
| | | 3.7 พัดลมระบายอากาศหมุนได้ปกติ | O | O | – | – | – | | |
| | | 3.8 ภาชนะบรรจุสารเคมีปิดสนิท | O | O | – | – | – | | |

| หัวข้อ | ลำดับที่ | รายละเอียดการตรวจเช็ค | ผลการตรวจรายวัน Mon 13/11 | Tue 14/11 | Wed 15/11 | Thu 16/11 | Fri 17/11 | รายละเอียดความผิดปกติ | การแก้ไข.ป้องกัน |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| การจัดการสารเคมี, น้ำมัน, ก๊าซ | 4 | **ห้องจัดเก็บน้ำมันและสารเคมี** | | | | | | | |
| | | 4.1 มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | | | | | | | |
| | | 4.2 ภาชนะบรรจุน้ำมัน / สารเคมี ไม่รั่ว / ชำรุด | O | O | – | – | – | | |
| | | 4.3 มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | O | O | – | – | – | | |
| | | 4.4 ไม่มีน้ำมัน / สารเคมี หกรั่วไหลอยู่บนพื้น | O | O | – | – | – | | |
| | | 4.5 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | O | O | – | – | – | | |
| | | 4.6 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | O | O | – | – | – | | |
| | | 4.7 พัดลมระบายอากาศหมุนได้ปกติ | O | O | – | – | – | | |
| | | 4.8 ภาชนะบรรจุน้ำมัน / สารเคมีปิดสนิท | O | O | – | – | – | | |
| | 5 | **ห้องจัดเก็บก๊าซ** | | | | | | | |
| | | 5.1 มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | | | | | – | | |
| | | 5.2 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | O | O | – | – | – | | |
| | | 5.3 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | O | O | – | – | – | | |
| | | 5.4 ไม่มีกลิ่นก๊าซ | O | O | – | – | – | | |
| อ่างล้างตาและฝักบัวฉุกเฉิน | 1 | **อ่างล้างตาและฝักบัวฉุกเฉิน** | | | | | | | |
| | | 1.1 น้ำต้องไหลภายใน 1 วินาที | | | | | – | | |
| | | 1.2 น้ำไหลสม่ำเสมอ | | | | | – | | |
| | | 1.3 มีป้ายที่จุดติดตั้งและเห็นได้ชัดเจน | | | | | – | | |
| | | 1.4 ไม่มีสิ่งกีดขวาง | | | | | – | | |
| | | 1.5 น้ำใสสะอาดและไม่มีตะกอน | | | | | – | | |
| | | 1.6 อุปกรณ์ปิด-เปิด ไม่ฝืด / เป็นสนิม | | | | | – | | |

| | | |
|---|---|---|
| ผู้ตรวจสอบประจำวัน | [redacted] | Comment : |
| หัวหน้าของผู้ตรวจสอบ | [redacted] | Comment : |
| ผู้จัดการของผู้ตรวจสอบ | [redacted] | Comment : |

| | รายการที่ตรวจพบ : | วันที่ | วิธีการแก้ไข | วันที่แก้ไข | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | การตรวจสอบน้ำมันงาเลือ | 13/11/23 | รอส่งกำจัดความเสี่ยง | 14/11/23 | |

Result : O = OK
X = Not OK

# บันทึกการตรวจสิ่งแวดล้อมประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่

| หัวข้อ | ลำดับที่ | รายละเอียดการตรวจเช็ค | ผลการตรวจรายวัน Mon 20/11 | Tue 21/11 | Wed 22/11 | Thu 23/11 | Fri 24/11 | รายละเอียดความผิดปกติ | การแก้ไข.ป้องกัน |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| การจัดการของเสีย | 1 | **ขยะมูลฝอย** | | | | | | | |
| | 1.1 | ไม่มีขยะมูลฝอยวางอยู่นอกภาชนะจัดเก็บ | - | - | o | o | o | | |
| | 1.2 | ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | - | - | o | o | o | | |
| | 1.3 | ไม่มีเศษวัสดุ / ขยะมูลฝอยตกอยู่บนพื้น | - | - | o | o | o | | |
| | 1.4 | ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียประเภทอื่นปะปน | - | - | o | o | o | | |
| | 1.5 | ไม่มีน้ำเสียจากขยะหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | - | - | o | o | o | | |
| | 1.6 | ภาชนะจัดเก็บไม่กีดขวางการทำงาน | - | - | o | o | o | | |
| | 1.7 | ภาชนะจัดเก็บของเสียไม่รั่ว / ชำรุด | - | - | o | o | o | | |
| | 1.8 | ไม่มีกลิ่นเหม็นจากขยะมูลฝอย | - | - | o | o | o | | |
| | 2 | **ขยะทั่วไป** | | | | | | | |
| | 2.1 | ติดป้ายบอกชนิดชัดเจน | - | - | o | o | o | | |
| | 2.2 | จัดเก็บตามประเภทที่กำหนดไว้ | - | - | o | o | o | | |
| | 2.3 | ไม่มีขยะทั่วไปวางอยู่นอกภาชนะจัดเก็บ | - | - | o | o | o | | |
| | 2.4 | ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | - | - | o | o | o | | |
| | 2.5 | ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียทั่วไปตกอยู่บนพื้น | - | - | o | o | o | | |
| | 2.6 | ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียประเภทอื่นปะปน | - | - | o | o | o | | |
| | 2.7 | ภาชนะจัดเก็บไม่กีดขวางการทำงาน | - | - | o | o | o | | |
| | 3 | **ขยะอันตราย** | | | | | | | |
| | 3.1 | ติดป้ายบอกชนิดชัดเจน | - | - | o | o | o | | |
| | 3.2 | จัดเก็บตามประเภทที่กำหนดไว้ | - | - | o | o | o | | |
| | 3.3 | ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียประเภทอื่นปะปน | - | - | o | o | o | | |
| | 3.4 | ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | - | - | o | o | o | | |
| | 3.5 | ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียอันตรายตกอยู่บนพื้น | - | - | o | o | o | | |
| | 3.6 | ไม่มีสารเคมี / คราบน้ำมันหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | - | - | o | o | o | | |
| | 3.7 | ภาชนะจัดเก็บไม่กีดขวางการทำงาน | - | - | o | o | o | | |
| | 3.8 | ภาชนะจัดเก็บของเสียอันตรายไม่รั่ว / ชำรุด | - | - | o | o | o | | |
| | 3.9 | ภาชนะจัดเก็บน้ำมันและสารเคมีปิดสนิท | - | - | o | o | o | | |
| | 3.10 | มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | - | - | o | o | o | | |
| การจัดการน้ำ | 1 | **ระบบบำบัดน้ำเสีย** | | | | | | | |
| | 1.1 | มีการตรวจเช็คระบบ (FM-ME-007) | - | - | o | o | o | | |
| | 1.2 | ไม่มีสารเคมี / คราบน้ำมันหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | - | - | o | o | o | | |
| | 1.3 | ไม่มีของเสียล้นออกจากภาชนะจัดเก็บ | - | - | o | o | o | | |
| | 2 | **ระบบ AS Tank** | | | | | | | |
| | 2.1 | ฝาบ่อปิดสนิท | - | - | o | o | o | | |
| | 2.2 | ปั๊มทำงานปกติ | - | - | o | o | o | | |
| | 2.3 | ไม่มีคราบน้ำมัน / สารเคมีอยู่บนบ่อ | - | - | o | o | o | | |
| | 3 | **บ่อดักไขมัน** | | | | | | | |
| | 3.1 | ฝาบ่อปิดสนิท | - | - | o | o | o | | |
| | 3.2 | ปั๊มทำงานปกติ | - | - | o | o | o | | |
| | 3.3 | ไม่มีคราบน้ำมัน / สารเคมีอยู่บนบ่อ | - | - | o | o | o | | |
| | 4 | **รางระบายน้ำฝน** | | | | | | | |
| | 4.1 | ไม่มีขยะ / สารเคมี / น้ำมันอยู่ในรางระบายน้ำฝน | - | - | o | o | o | | |
| | 4.2 | บ่อหน่วงน้ำฝนปั๊มทำงานปกติ | - | - | o | o | o | | |
| | 5 | **ท่อระบายน้ำเสีย** | | | | | | | |
| | 5.1 | ไม่มีรอยแตก / รั่วของท่อระบายน้ำเสีย | - | - | o | o | o | | |
| | 5.2 | ปั๊มทำงานปกติ | - | - | o | o | o | | |

| หัวข้อ | ลำดับที่ | รายละเอียดการตรวจเช็ค | ผลการตรวจรายวัน Mon 20/11 | Tue 21/11 | Wed 22/11 | Thu 23/11 | Fri 24/11 | รายละเอียดความผิดปกติ | การแก้ไข.ป้องกัน |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| การจัดการอากาศ | 1 | **ระบบดักฝุ่น Melting (เตาหลอม 1,2)** | | | | | | | |
| | 1.1 | ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | o | | | | |
| | 1.2 | มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | 20 | | | | |
| | 1.3 | ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | o | | | | |
| | 2 | **ระบบดักฝุ่น Melting (เตาหลอม 3)** | | | | | | | |
| | 2.1 | ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | o | | | | |
| | 2.2 | มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | 20 | | | | |
| | 2.3 | ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | o | | | | |
| | 3 | **ระบบดักฝุ่น Shot Blast (Finishing Machine 5)** | | | | | | | |
| | 3.1 | ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | o | | | | |
| | 3.2 | มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | 0.25 | | | | |
| | 3.3 | ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | | | | | |
| | 4 | **ระบบดักฝุ่น Shot Blast (Finishing Machine 6)** | | | | | | | |
| | 4.1 | ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | o | | | | |
| | 4.2 | มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | 0.5 | | | | |
| | 4.3 | ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | o | | | | |
| | 5 | **ระบบดักฝุ่น Shot Blast (Finishing Machine 7)** | | | | | | | |
| | 5.1 | ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | o | | | | |
| | 5.2 | มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | 0.8 | | | | |
| | 5.3 | ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | o | | | | |
| | 6 | **ระบบดักฝุ่น Shot Blast (Finishing Machine 8)** | | | | | | | |
| | 6.1 | ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | o | | | | |
| | 6.2 | มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | 0.6 | | | | |
| | 6.3 | ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | o | | | | |
| การจัดการสารเคมี, น้ำมัน, ก๊าซ | 1 | **พื้นที่จัดเก็บสารเคมีห้อง Test Leak** | | | | | | | |
| | 1.1 | มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | - | | | | | | |
| | 1.2 | ภาชนะบรรจุสารเคมีไม่รั่ว / ชำรุด | - | - | o | o | o | | |
| | 1.3 | มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | - | - | o | o | o | | |
| | 1.4 | ไม่มีสารเคมีหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | - | - | o | o | o | | |
| | 1.5 | ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | - | - | o | o | o | | |
| | 1.6 | ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | - | - | o | o | o | | |
| | 1.7 | พัดลมระบายอากาศหมุนได้ปกติ | - | - | o | o | o | | |
| | 1.8 | ภาชนะบรรจุสารเคมีปิดสนิท | - | - | o | o | o | | |
| | 2 | **พื้นที่จัดเก็บสารเคมีห้อง Stock Production** | | | | | | | |
| | 2.1 | มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | - | | | | | | |
| | 2.2 | ภาชนะบรรจุสารเคมีไม่รั่ว / ชำรุด | - | - | o | o | o | | |
| | 2.3 | มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | - | - | o | o | o | | |
| | 2.4 | ไม่มีสารเคมีหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | - | - | o | o | o | | |
| | 2.5 | ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | - | - | o | o | o | | |
| | 2.6 | ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | - | - | o | o | o | | |
| | 2.7 | พัดลมระบายอากาศหมุนได้ปกติ | - | - | o | o | o | | |
| | 2.8 | ภาชนะบรรจุสารเคมีปิดสนิท | - | - | o | o | o | | |
| | 3 | **พื้นที่จัดเก็บสารเคมีห้อง Stock Die-Maintenance** | | | | | | | |
| | 3.1 | มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | - | | | | | | |
| | 3.2 | ภาชนะบรรจุสารเคมีไม่รั่ว / ชำรุด | - | - | o | o | o | | |
| | 3.3 | มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | - | - | o | o | o | | |
| | 3.4 | ไม่มีสารเคมีหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | - | - | o | o | o | | |
| | 3.5 | ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | - | - | o | o | o | | |
| | 3.6 | ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | - | - | o | o | o | | |
| | 3.7 | พัดลมระบายอากาศหมุนได้ปกติ | - | - | o | o | o | | |
| | 3.8 | ภาชนะบรรจุสารเคมีปิดสนิท | - | - | o | o | o | | |

| หัวข้อ | ลำดับที่ | รายละเอียดการตรวจเช็ค | ผลการตรวจรายวัน Mon 20/11 | Tue 21/11 | Wed 22/11 | Thu 23/11 | Fri 24/11 | รายละเอียดความผิดปกติ | การแก้ไข.ป้องกัน |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| การจัดการสารเคมี, น้ำมัน, ก๊าซ | 4 | **ห้องจัดเก็บน้ำมันและสารเคมี** | | | | | | | |
| | | 4.1 มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | | | | | O | | |
| | | 4.2 ภาชนะบรรจุน้ำมัน / สารเคมี ไม่รั่ว / ชำรุด | - | - | O | O | O | | |
| | | 4.3 มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | - | - | O | O | O | | |
| | | 4.4 ไม่มีน้ำมัน / สารเคมี หกรั่วไหลอยู่บนพื้น | - | - | O | O | O | | |
| | | 4.5 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | - | - | O | O | O | | |
| | | 4.6 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | - | - | O | O | O | | |
| | | 4.7 พัดลมระบายอากาศหมุนได้ปกติ | - | - | O | O | O | | |
| | | 4.8 ภาชนะบรรจุน้ำมัน / สารเคมีปิดสนิท | - | - | O | O | O | | |
| | 5 | **ห้องจัดเก็บก๊าซ** | | | | | | | |
| | | 5.1 มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | | | | | O | | |
| | | 5.2 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | - | - | O | O | O | | |
| | | 5.3 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | - | - | O | O | O | | |
| | | 5.4 ไม่มีกลิ่นก๊าซ | - | - | O | O | O | | |
| อ่างล้างตาและฝักบัวฉุกเฉิน | 1 | **อ่างล้างตาและฝักบัวฉุกเฉิน** | | | | | | | |
| | | 1.1 น้ำต้องไหลภายใน 1 วินาที | | | | | O | | |
| | | 1.2 น้ำไหลสม่ำเสมอ | | | | | O | | |
| | | 1.3 มีป้ายที่จุดติดตั้งและเห็นได้ชัดเจน | | | | | O | | |
| | | 1.4 ไม่มีสิ่งกีดขวาง | | | | | O | | |
| | | 1.5 น้ำใสสะอาดและไม่มีตะกอน | | | | | O | | |
| | | 1.6 อุปกรณ์ปิด-เปิด ไม่ผิด / เป็นสนิม | | | | | O | | |
| | | ผู้ตรวจสอบประจำวัน | [redacted] | | | | | Comment : | |
| | | หัวหน้าของผู้ตรวจสอบ | [redacted] | | | | | Comment : | |
| | | ผู้จัดการของผู้ตรวจสอบ | [redacted] | | | | | Comment : | |

| รายการที่ตรวจพบ : | วันที่ | วิธีการแก้ไข | วันที่แก้ไข | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

Result : O = OK
X = Not OK

# บันทึกการตรวจสิ่งแวดล้อมประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่

| หัวข้อ | ลำดับที่ | รายละเอียดการตรวจเช็ค | ผลการตรวจรายวัน Mon 27/11 | Tue 28/11 | Wed 29/11 | Thu 30/11 | Fri 1/12 | รายละเอียดความผิดปกติ | การแก้ไข.ป้องกัน |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| การจัดการของเสีย | 1 | **ขยะมูลฝอย** | | | | | | | |
| | | 1.1 ไม่มีขยะมูลฝอยวางอยู่นอกภาชนะจัดเก็บ | O | O | O | O | O | | |
| | | 1.2 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | O | O | O | O | O | | |
| | | 1.3 ไม่มีเศษวัสดุ / ขยะมูลฝอยตกอยู่บนพื้น | O | O | O | O | O | | |
| | | 1.4 ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียประเภทอื่นปะปน | O | O | O | O | O | | |
| | | 1.5 ไม่มีน้ำเสียจากขยะหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | O | O | O | O | O | | |
| | | 1.6 ภาชนะจัดเก็บไม่กีดขวางการทำงาน | O | O | O | O | O | | |
| | | 1.7 ภาชนะจัดเก็บของเสียไม่รั่ว / ชำรุด | O | O | O | O | O | | |
| | | 1.8 ไม่มีกลิ่นเหม็นจากขยะมูลฝอย | O | O | O | O | O | | |
| | 2 | **ขยะทั่วไป** | | | | | | | |
| | | 2.1 ติดป้ายบอกชนิดชัดเจน | O | O | O | O | O | | |
| | | 2.2 จัดเก็บตามประเภทที่กำหนดไว้ | O | O | O | O | O | | |
| | | 2.3 ไม่มีขยะทั่วไปวางอยู่นอกภาชนะจัดเก็บ | O | O | O | O | O | | |
| | | 2.4 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | O | O | O | O | O | | |
| | | 2.5 ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียทั่วไปตกอยู่บนพื้น | O | O | O | O | O | | |
| | | 2.6 ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียประเภทอื่นปะปน | O | O | O | O | O | | |
| | | 2.7 ภาชนะจัดเก็บไม่กีดขวางการทำงาน | O | O | O | O | O | | |
| | 3 | **ขยะอันตราย** | | | | | | | |
| | | 3.1 ติดป้ายบอกชนิดชัดเจน | O | O | O | O | O | | |
| | | 3.2 จัดเก็บตามประเภทที่กำหนดไว้ | O | O | O | O | O | | |
| | | 3.3 ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียประเภทอื่นปะปน | O | O | O | O | O | | |
| | | 3.4 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | O | O | O | O | O | | |
| | | 3.5 ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียอันตรายตกอยู่บนพื้น | X | X | X | X | X | ขยะสิ่งปนเปื้อนจัดเก็บ/ผิดที่ | รอกำจัดเดือน12 |
| | | 3.6 ไม่มีสารเคมี / คราบน้ำมันหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | O | O | O | O | O | | |
| | | 3.7 ภาชนะจัดเก็บไม่กีดขวางการทำงาน | O | O | O | O | O | | |
| | | 3.8 ภาชนะจัดเก็บของเสียอันตรายไม่รั่ว / ชำรุด | O | O | O | O | O | | |
| | | 3.9 ภาชนะจัดเก็บน้ำมันและสารเคมีปิดสนิท | O | O | O | O | O | | |
| | | 3.10 มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | O | O | O | O | O | | |
| การจัดการน้ำ | 1 | **ระบบบำบัดน้ำเสีย** | | | | | | | |
| | | 1.1 มีการตรวจเช็คระบบ (FM-ME-007) | O | O | O | O | O | | |
| | | 1.2 ไม่มีสารเคมี / คราบน้ำมันหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | O | O | O | O | O | | |
| | | 1.3 ไม่มีของเสียล้นออกจากภาชนะจัดเก็บ | O | O | O | O | O | | |
| | 2 | **ระบบ AS Tank** | | | | | | | |
| | | 2.1 ฝาบ่อปิดสนิท | O | O | O | O | O | | |
| | | 2.2 ปั๊มทำงานปกติ | O | O | O | O | O | | |
| | | 2.3 ไม่มีคราบน้ำมัน / สารเคมีอยู่บนบ่อ | O | O | O | O | O | | |
| | 3 | **บ่อดักไขมัน** | | | | | | | |
| | | 3.1 ฝาบ่อปิดสนิท | O | O | O | O | O | | |
| | | 3.2 ปั๊มทำงานปกติ | O | O | O | O | O | | |
| | | 3.3 ไม่มีคราบน้ำมัน / สารเคมีอยู่บนบ่อ | O | O | O | O | O | | |
| | 4 | **รางระบายน้ำฝน** | | | | | | | |
| | | 4.1 ไม่มีขยะ / สารเคมี / น้ำมันอยู่ในรางระบายน้ำฝน | O | O | O | O | O | | |
| | | 4.2 บ่อหน่วงน้ำฝนปั๊มทำงานปกติ | O | O | O | O | O | | |
| | 5 | **ท่อระบายน้ำเสีย** | | | | | | | |
| | | 5.1 ไม่มีรอยแตก / รั่วของท่อระบายน้ำเสีย | O | O | O | O | O | | |
| | | 5.2 ปั๊มทำงานปกติ | O | O | O | O | O | | |

| หัวข้อ | ลำดับที่ | รายละเอียดการตรวจเช็ค | ผลการตรวจรายวัน Mon 27/11 | Tue 28/11 | Wed 29/11 | Thu 30/11 | Fri 1/12 | รายละเอียดความผิดปกติ | การแก้ไข.ป้องกัน |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| การจัดการอากาศ | 1 | **ระบบดักฝุ่น Melting (เตาหลอม 1,2)** | | | | | | | |
| | 1.1 | ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | O | | | | |
| | 1.2 | มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | 10 | | | | |
| | 1.3 | ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | O | | | | |
| | 2 | **ระบบดักฝุ่น Melting (เตาหลอม 3)** | | | | | | | |
| | 2.1 | ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | O | | | | |
| | 2.2 | มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | 20 | | | | |
| | 2.3 | ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | O | | | | |
| | 3 | **ระบบดักฝุ่น Shot Blast (Finishing Machine 5)** | | | | | | | |
| | 3.1 | ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | O | | | | |
| | 3.2 | มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | 0.3 | | | | |
| | 3.3 | ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | O | | | | |
| | 4 | **ระบบดักฝุ่น Shot Blast (Finishing Machine 6)** | | | | | | | |
| | 4.1 | ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | O | | | | |
| | 4.2 | มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | 0.5 | | | | |
| | 4.3 | ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | O | | | | |
| | 5 | **ระบบดักฝุ่น Shot Blast (Finishing Machine 7)** | | | | | | | |
| | 5.1 | ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | O | | | | |
| | 5.2 | มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | 0.5 | | | | |
| | 5.3 | ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | O | | | | |
| | 6 | **ระบบดักฝุ่น Shot Blast (Finishing Machine 8)** | | | | | | | |
| | 6.1 | ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | O | | | | |
| | 6.2 | มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | 0.6 | | | | |
| | 6.3 | ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | O | | | | |
| การจัดการสารเคมี, น้ำมัน, ก๊าซ | 1 | **พื้นที่จัดเก็บสารเคมีห้อง Test Leak** | | | | | | | |
| | 1.1 | มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | | | | | | | |
| | 1.2 | ภาชนะบรรจุสารเคมีไม่รั่ว / ชำรุด | O | O | O | O | O | | |
| | 1.3 | มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | O | O | O | O | O | | |
| | 1.4 | ไม่มีสารเคมีหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | O | O | O | O | O | | |
| | 1.5 | ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | O | O | O | O | O | | |
| | 1.6 | ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | O | O | O | O | O | | |
| | 1.7 | พัดลมระบายอากาศหมุนได้ปกติ | O | O | O | O | O | | |
| | 1.8 | ภาชนะบรรจุสารเคมีปิดสนิท | O | O | O | O | O | | |
| | 2 | **พื้นที่จัดเก็บสารเคมีห้อง Stock Production** | | | | | | | |
| | 2.1 | มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | O | | | | | | |
| | 2.2 | ภาชนะบรรจุสารเคมีไม่รั่ว / ชำรุด | O | O | O | O | O | | |
| | 2.3 | มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | O | O | O | O | O | | |
| | 2.4 | ไม่มีสารเคมีหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | O | O | O | O | O | | |
| | 2.5 | ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | O | O | O | O | O | | |
| | 2.6 | ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | O | O | O | O | O | | |
| | 2.7 | พัดลมระบายอากาศหมุนได้ปกติ | O | O | O | O | O | | |
| | 2.8 | ภาชนะบรรจุสารเคมีปิดสนิท | O | O | O | O | O | | |
| | 3 | **พื้นที่จัดเก็บสารเคมีห้อง Stock Die-Maintenance** | | | | | | | |
| | 3.1 | มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | O | | | | | | |
| | 3.2 | ภาชนะบรรจุสารเคมีไม่รั่ว / ชำรุด | O | O | O | O | O | | |
| | 3.3 | มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | O | O | O | O | O | | |
| | 3.4 | ไม่มีสารเคมีหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | O | O | O | O | O | | |
| | 3.5 | ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | O | O | O | O | O | | |
| | 3.6 | ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | O | O | O | O | O | | |
| | 3.7 | พัดลมระบายอากาศหมุนได้ปกติ | O | O | O | O | O | | |
| | 3.8 | ภาชนะบรรจุสารเคมีปิดสนิท | O | O | O | O | O | | |

| หัวข้อ | ลำดับที่ | รายละเอียดการตรวจเช็ค | ผลการตรวจรายวัน Mon 27/11 | Tue 28/11 | Wed 29/11 | Thu 30/11 | Fri 1/12 | รายละเอียดความผิดปกติ | การแก้ไข.ป้องกัน |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| การจัดการสารเคมี, น้ำมัน, ก๊าซ | 4 | **ห้องจัดเก็บน้ำมันและสารเคมี** | | | | | | | |
| | 4.1 | มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | | | | | O | | |
| | 4.2 | ภาชนะบรรจุน้ำมัน / สารเคมี ไม่รั่ว / ชำรุด | O | O | O | O | O | | |
| | 4.3 | มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | O | O | O | O | O | | |
| | 4.4 | ไม่มีน้ำมัน / สารเคมี หกรั่วไหลอยู่บนพื้น | O | O | O | O | O | | |
| | 4.5 | ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | O | O | O | O | O | | |
| | 4.6 | ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | O | O | O | O | O | | |
| | 4.7 | พัดลมระบายอากาศหมุนได้ปกติ | O | O | O | O | O | | |
| | 4.8 | ภาชนะบรรจุน้ำมัน / สารเคมีปิดสนิท | O | O | O | O | O | | |
| | 5 | **ห้องจัดเก็บก๊าซ** | | | | | | | |
| | 5.1 | มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | | | | | O | | |
| | 5.2 | ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | O | O | O | O | O | | |
| | 5.3 | ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | O | O | O | O | O | | |
| | 5.4 | ไม่มีกลิ่นก๊าซ | O | O | O | O | O | | |
| อ่างล้างตาและฝักบัวฉุกเฉิน | 1 | **อ่างล้างตาและฝักบัวฉุกเฉิน** | | | | | | | |
| | 1.1 | น้ำต้องไหลภายใน 1 วินาที | | | | | O | | |
| | 1.2 | น้ำไหลสม่ำเสมอ | | | | | O | | |
| | 1.3 | มีป้ายที่จุดติดตั้งและเห็นได้ชัดเจน | | | | | O | | |
| | 1.4 | ไม่มีสิ่งกีดขวาง | | | | | O | | |
| | 1.5 | น้ำใสสะอาดและไม่มีตะกอน | | | | | O | | |
| | 1.6 | อุปกรณ์ปิด-เปิด ไม่ฝืด / เป็นสนิม | | | | | O | | |

| | | |
|---|---|---|
| ผู้ตรวจสอบประจำวัน | [redacted] | Comment : |
| หัวหน้าของผู้ตรวจสอบ | [redacted] | Comment : |
| ผู้จัดการของผู้ตรวจสอบ | [redacted] | Comment : |

| รายการที่ตรวจพบ : | วันที่ | วิธีการแก้ไข | วันที่แก้ไข | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|
| 1 ตรวจเปลวไฟที่ถังเก็บ | 27/11 | รอทำจัดเตรียมอุปกรณ์ | 6/12 | |

Result : O = OK
X = Not OK

# บันทึกการตรวจสิ่งแวดล้อมประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่

| หัวข้อ | ลำดับที่ | รายละเอียดการตรวจเช็ค | ผลการตรวจรายวัน Mon 4/12 | Tue 6/12 | Wed 7/12 | Thu 8/12 | Fri 9/12 | รายละเอียดความผิดปกติ | การแก้ไข.ป้องกัน |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| การจัดการของเสีย | 1 | **ขยะมูลฝอย** | | | | | | | |
| | 1.1 | ไม่มีขยะมูลฝอยวางอยู่นอกภาชนะจัดเก็บ | – | – | o | – | – | | |
| | 1.2 | ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | – | – | o | – | – | | |
| | 1.3 | ไม่มีเศษวัสดุ / ขยะมูลฝอยตกอยู่บนพื้น | – | – | o | – | – | | |
| | 1.4 | ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียประเภทอื่นปะปน | – | – | o | – | – | | |
| | 1.5 | ไม่มีน้ำเสียจากขยะหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | – | – | o | – | – | | |
| | 1.6 | ภาชนะจัดเก็บไม่กีดขวางการทำงาน | – | – | o | – | – | | |
| | 1.7 | ภาชนะจัดเก็บของเสียไม่รั่ว / ชำรุด | – | – | o | – | – | | |
| | 1.8 | ไม่มีกลิ่นเหม็นจากขยะมูลฝอย | – | – | o | – | – | | |
| | 2 | **ขยะทั่วไป** | | | | | | | |
| | 2.1 | ติดป้ายบอกชนิดชัดเจน | – | – | o | – | – | | |
| | 2.2 | จัดเก็บตามประเภทที่กำหนดไว้ | – | – | o | – | – | | |
| | 2.3 | ไม่มีขยะทั่วไปวางอยู่นอกภาชนะจัดเก็บ | – | – | o | – | – | | |
| | 2.4 | ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | – | – | o | – | – | | |
| | 2.5 | ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียทั่วไปตกอยู่บนพื้น | – | – | o | – | – | | |
| | 2.6 | ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียประเภทอื่นปะปน | – | – | o | – | – | | |
| | 2.7 | ภาชนะจัดเก็บไม่กีดขวางการทำงาน | – | – | o | – | – | | |
| | 3 | **ขยะอันตราย** | | | | | | | |
| | 3.1 | ติดป้ายบอกชนิดชัดเจน | – | – | o | – | – | | |
| | 3.2 | จัดเก็บตามประเภทที่กำหนดไว้ | – | – | o | – | – | | |
| | 3.3 | ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียประเภทอื่นปะปน | – | – | o | – | – | | |
| | 3.4 | ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | – | – | o | – | – | | |
| | 3.5 | ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียอันตรายตกอยู่บนพื้น | – | – | o | – | – | | |
| | 3.6 | ไม่มีสารเคมี / คราบน้ำมันหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | – | – | o | – | – | | |
| | 3.7 | ภาชนะจัดเก็บไม่กีดขวางการทำงาน | – | – | o | – | – | | |
| | 3.8 | ภาชนะจัดเก็บของเสียอันตรายไม่รั่ว / ชำรุด | – | – | o | – | – | | |
| | 3.9 | ภาชนะจัดเก็บน้ำมันและสารเคมีปิดสนิท | – | – | o | – | – | | |
| | 3.10 | มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | – | – | o | – | – | | |
| การจัดการน้ำ | 1 | **ระบบบำบัดน้ำเสีย** | | | | | | | |
| | 1.1 | มีการตรวจเช็คระบบ (FM-ME-007) | – | – | o | – | – | | |
| | 1.2 | ไม่มีสารเคมี / คราบน้ำมันหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | – | – | o | – | – | | |
| | 1.3 | ไม่มีของเสียล้นออกจากภาชนะจัดเก็บ | – | – | o | – | – | | |
| | 2 | **ระบบ AS Tank** | | | | | | | |
| | 2.1 | ฝาบ่อปิดสนิท | – | – | o | – | – | | |
| | 2.2 | ปั๊มทำงานปกติ | – | – | o | – | – | | |
| | 2.3 | ไม่มีคราบน้ำมัน / สารเคมีอยู่บนบ่อ | – | – | o | – | – | | |
| | 3 | **บ่อดักไขมัน** | | | | | | | |
| | 3.1 | ฝาบ่อปิดสนิท | – | – | o | – | – | | |
| | 3.2 | ปั๊มทำงานปกติ | – | – | o | – | – | | |
| | 3.3 | ไม่มีคราบน้ำมัน / สารเคมีอยู่บนบ่อ | – | – | o | – | – | | |
| | 4 | **รางระบายน้ำฝน** | | | | | | | |
| | 4.1 | ไม่มีขยะ / สารเคมี / น้ำมันอยู่ในรางระบายน้ำฝน | – | – | o | – | – | | |
| | 4.2 | บ่อหน่วงน้ำฝนปั๊มทำงานปกติ | – | – | o | – | – | | |
| | 5 | **ท่อระบายน้ำเสีย** | | | | | | | |
| | 5.1 | ไม่มีรอยแตก / รั่วของท่อระบายน้ำเสีย | – | – | o | – | – | | |
| | 5.2 | ปั๊มทำงานปกติ | – | – | o | – | – | | |

| หัวข้อ | ลำดับที่ | รายละเอียดการตรวจเช็ค | ผลการตรวจรายวัน Mon 4/12 | Tue 6/12 | Wed 7/12 | Thu 8/12 | Fri 9/12 | รายละเอียดความผิดปกติ | การแก้ไข.ป้องกัน |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| การจัดการอากาศ | 1 | **ระบบดักฝุ่น Melting (เตาหลอม 1,2)** | | | | | | | |
| | 1.1 | ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | o | | | | |
| | 1.2 | มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | o | | | | |
| | 1.3 | ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | o | | | | |
| | 2 | **ระบบดักฝุ่น Melting (เตาหลอม 3)** | | | | | | | |
| | 2.1 | ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | – | | | | |
| | 2.2 | มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | – | | | | |
| | 2.3 | ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | – | | | | |
| | 3 | **ระบบดักฝุ่น Shot Blast (Finishing Machine 5)** | | | | | | | |
| | 3.1 | ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | o | | | | |
| | 3.2 | มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | o.25 | | | | |
| | 3.3 | ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | o | | | | |
| | 4 | **ระบบดักฝุ่น Shot Blast (Finishing Machine 6)** | | | | | | | |
| | 4.1 | ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | o | | | | |
| | 4.2 | มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | o.5 | | | | |
| | 4.3 | ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | o | | | | |
| | 5 | **ระบบดักฝุ่น Shot Blast (Finishing Machine 7)** | | | | | | | |
| | 5.1 | ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | o | | | | |
| | 5.2 | มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | o.6 | | | | |
| | 5.3 | ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | o | | | | |
| | 6 | **ระบบดักฝุ่น Shot Blast (Finishing Machine 8)** | | | | | | | |
| | 6.1 | ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | o | | | | |
| | 6.2 | มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | o.6 | | | | |
| | 6.3 | ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | o | | | | |
| การจัดการสารเคมี, น้ำมัน, ก๊าซ | 1 | **พื้นที่จัดเก็บสารเคมีห้อง Test Leak** | | | | | | | |
| | 1.1 | มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | – | | | | | | |
| | 1.2 | ภาชนะบรรจุสารเคมีไม่รั่ว / ชำรุด | – | – | o | – | – | | |
| | 1.3 | มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | – | – | o | – | – | | |
| | 1.4 | ไม่มีสารเคมีหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | – | – | o | – | – | | |
| | 1.5 | ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | – | – | o | – | – | | |
| | 1.6 | ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | – | – | o | – | – | | |
| | 1.7 | พัดลมระบายอากาศหมุนได้ปกติ | – | – | o | – | – | | |
| | 1.8 | ภาชนะบรรจุสารเคมีปิดสนิท | – | – | o | – | – | | |
| | 2 | **พื้นที่จัดเก็บสารเคมีห้อง Stock Production** | | | | | | | |
| | 2.1 | มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | – | | | | | | |
| | 2.2 | ภาชนะบรรจุสารเคมีไม่รั่ว / ชำรุด | – | – | o | – | – | | |
| | 2.3 | มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | – | – | o | – | – | | |
| | 2.4 | ไม่มีสารเคมีหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | – | – | o | – | – | | |
| | 2.5 | ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | – | – | o | – | – | | |
| | 2.6 | ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | – | – | o | – | – | | |
| | 2.7 | พัดลมระบายอากาศหมุนได้ปกติ | – | – | o | – | – | | |
| | 2.8 | ภาชนะบรรจุสารเคมีปิดสนิท | – | – | o | – | – | | |
| | 3 | **พื้นที่จัดเก็บสารเคมีห้อง Stock Die-Maintenance** | | | | | | | |
| | 3.1 | มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | – | | | | | | |
| | 3.2 | ภาชนะบรรจุสารเคมีไม่รั่ว / ชำรุด | – | – | o | – | – | | |
| | 3.3 | มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | – | – | o | – | – | | |
| | 3.4 | ไม่มีสารเคมีหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | – | – | o | – | – | | |
| | 3.5 | ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | – | – | o | – | – | | |
| | 3.6 | ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | – | – | o | – | – | | |
| | 3.7 | พัดลมระบายอากาศหมุนได้ปกติ | – | – | o | – | – | | |
| | 3.8 | ภาชนะบรรจุสารเคมีปิดสนิท | – | – | o | – | – | | |

| หัวข้อ | ลำดับที่ | รายละเอียดการตรวจเช็ค | ผลการตรวจรายวัน Mon 4/12 | Tue 5/12 | Wed 7/12 | Thu 8/12 | Fri 9/12 | รายละเอียดความผิดปกติ | การแก้ไข.ป้องกัน |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| การจัดการสารเคมี, น้ำมัน, ก๊าซ | 4 | **ห้องจัดเก็บน้ำมันและสารเคมี** | | | | | | | |
| | | 4.1 มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | | | | | – | | |
| | | 4.2 ภาชนะบรรจุน้ำมัน / สารเคมี ไม่รั่ว / ชำรุด | – | – | O | – | – | | |
| | | 4.3 มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | – | – | O | – | – | | |
| | | 4.4 ไม่มีน้ำมัน / สารเคมี หกรั่วไหลอยู่บนพื้น | – | – | O | – | – | | |
| | | 4.5 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | – | – | O | – | – | | |
| | | 4.6 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | – | – | O | – | – | | |
| | | 4.7 พัดลมระบายอากาศหมุนได้ปกติ | – | – | O | – | – | | |
| | | 4.8 ภาชนะบรรจุน้ำมัน / สารเคมีปิดสนิท | – | – | O | – | – | | |
| | 5 | **ห้องจัดเก็บก๊าซ** | | | | | | | |
| | | 5.1 มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | | | | | – | | |
| | | 5.2 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | – | – | O | – | – | | |
| | | 5.3 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | – | – | O | – | – | | |
| | | 5.4 ไม่มีกลิ่นก๊าซ | – | – | O | – | – | | |
| จุดล้างตาและฝักบัวฉุกเฉิน | 1 | **ล่างล้างตาและฝักบัวฉุกเฉิน** | | | | | | | |
| | | 1.1 น้ำต้องไหลภายใน 1 วินาที | | | | | – | | |
| | | 1.2 น้ำไหลสม่ำเสมอ | | | | | – | | |
| | | 1.3 มีป้ายที่จุดติดตั้งและเห็นได้ชัดเจน | | | | | – | | |
| | | 1.4 ไม่มีสิ่งกีดขวาง | | | | | – | | |
| | | 1.5 น้ำใสสะอาดและไม่มีตะกอน | | | | | – | | |
| | | 1.6 อุปกรณ์ปิด-เปิด ไม่ฝืด / เป็นสนิม | | | | | – | | |

| | | |
|---|---|---|
| ผู้ตรวจสอบประจำวัน | [redacted] | Comment : |
| หัวหน้าของผู้ตรวจสอบ | [redacted] | Comment : |
| ผู้จัดการของผู้ตรวจสอบ | [redacted] | Comment : |

| รายการที่ตรวจพบ : | วันที่ | วิธีการแก้ไข | วันที่แก้ไข | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

Result : O = OK
X = Not OK

# บันทึกการตรวจสิ่งแวดล้อมประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่

| หัวข้อ | ลำดับที่ | รายละเอียดการตรวจเช็ค | ผลการตรวจรายวัน Mon 11/12 | Tue 12/12 | Wed 13/12 | Thu 14/12 | Fri 15/12 | รายละเอียดความผิดปกติ | การแก้ไข.ป้องกัน |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| การจัดการของเสีย | 1 | **ขยะมูลฝอย** | | | | | | | |
| | | 1.1 ไม่มีขยะมูลฝอยวางอยู่นอกภาชนะจัดเก็บ | – | O | O | O | – | | |
| | | 1.2 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | – | O | O | O | – | | |
| | | 1.3 ไม่มีเศษวัสดุ / ขยะมูลฝอยตกอยู่บนพื้น | – | O | O | O | – | | |
| | | 1.4 ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียประเภทอื่นปะปน | – | O | O | O | – | | |
| | | 1.5 ไม่มีน้ำเสียจากขยะหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | – | O | O | O | – | | |
| | | 1.6 ภาชนะจัดเก็บไม่กีดขวางการทำงาน | – | O | O | O | – | | |
| | | 1.7 ภาชนะจัดเก็บของเสียไม่รั่ว / ชำรุด | – | O | O | O | – | | |
| | | 1.8 ไม่มีกลิ่นเหม็นจากขยะมูลฝอย | – | O | O | O | – | | |
| | 2 | **ขยะทั่วไป** | | | | | | | |
| | | 2.1 ติดป้ายบอกชนิดชัดเจน | – | O | O | O | – | | |
| | | 2.2 จัดเก็บตามประเภทที่กำหนดไว้ | – | O | O | O | – | | |
| | | 2.3 ไม่มีขยะทั่วไปวางอยู่นอกภาชนะจัดเก็บ | – | O | O | O | – | | |
| | | 2.4 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | – | O | O | O | – | | |
| | | 2.5 ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียทั่วไปตกอยู่บนพื้น | – | O | O | O | – | | |
| | | 2.6 ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียประเภทอื่นปะปน | – | O | X | X | – | ถังขยะเหล็ก / ถังขยะพลาสติก ปน | |
| | | 2.7 ภาชนะจัดเก็บไม่กีดขวางการทำงาน | – | O | O | O | – | | |
| | 3 | **ขยะอันตราย** | | | | | | | |
| | | 3.1 ติดป้ายบอกชนิดชัดเจน | – | O | O | O | – | | |
| | | 3.2 จัดเก็บตามประเภทที่กำหนดไว้ | – | O | O | O | – | | |
| | | 3.3 ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียประเภทอื่นปะปน | – | O | O | O | – | | |
| | | 3.4 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | – | O | O | O | – | | |
| | | 3.5 ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียอันตรายตกอยู่บนพื้น | – | O | O | O | – | | |
| | | 3.6 ไม่มีสารเคมี / คราบน้ำมันหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | – | O | O | O | – | | |
| | | 3.7 ภาชนะจัดเก็บไม่กีดขวางการทำงาน | – | O | O | O | – | | |
| | | 3.8 ภาชนะจัดเก็บของเสียอันตรายไม่รั่ว / ชำรุด | – | O | O | O | – | | |
| | | 3.9 ภาชนะจัดเก็บน้ำมันและสารเคมีปิดสนิท | – | O | O | O | – | | |
| | | 3.10 มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | – | O | O | O | – | | |
| การจัดการน้ำ | 1 | **ระบบบำบัดน้ำเสีย** | | | | | | | |
| | | 1.1 มีการตรวจเช็คระบบ (FM-ME-007) | – | O | O | O | – | | |
| | | 1.2 ไม่มีสารเคมี / คราบน้ำมันหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | – | O | O | O | – | | |
| | | 1.3 ไม่มีของเสียล้นออกจากภาชนะจัดเก็บ | – | O | O | O | – | | |
| | 2 | **ระบบ AS Tank** | – | | | | | | |
| | | 2.1 ฝาบ่อปิดสนิท | – | O | O | O | – | | |
| | | 2.2 ปั๊มทำงานปกติ | – | O | O | O | – | | |
| | | 2.3 ไม่มีคราบน้ำมัน / สารเคมีอยู่บนบ่อ | – | O | O | O | – | | |
| | 3 | **บ่อดักไขมัน** | | | | | | | |
| | | 3.1 ฝาบ่อปิดสนิท | – | O | O | O | – | | |
| | | 3.2 ปั๊มทำงานปกติ | – | O | O | O | – | | |
| | | 3.3 ไม่มีคราบน้ำมัน / สารเคมีอยู่บนบ่อ | – | O | O | O | – | | |
| | 4 | **รางระบายน้ำฝน** | | | | | | | |
| | | 4.1 ไม่มีขยะ / สารเคมี / น้ำมันอยู่ในรางระบายน้ำฝน | – | O | O | O | – | | |
| | | 4.2 บ่อหน่วงน้ำฝนปั๊มทำงานปกติ | – | O | O | O | – | | |
| | 5 | **ท่อระบายน้ำเสีย** | | | | | | | |
| | | 5.1 ไม่มีรอยแตก / รั่วของท่อระบายน้ำเสีย | – | O | O | O | – | | |
| | | 5.2 ปั๊มทำงานปกติ | – | O | O | O | – | | |

| หัวข้อ | ลำดับที่ | รายละเอียดการตรวจเช็ค | ผลการตรวจรายวัน Mon | Tue | Wed | Thu | Fri | รายละเอียดความผิดปกติ | การแก้ไข.ป้องกัน |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| การจัดการอากาศ | 1 | **ระบบดักฝุ่น Melting (เตาหลอม 1,2)** | | | | | | | |
| | | 1.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | 0 | | | | |
| | | 1.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | 10 | | | | |
| | | 1.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | 0 | | | | |
| | 2 | **ระบบดักฝุ่น Melting (เตาหลอม 3)** | | | | | | | |
| | | 2.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | 0 | | | | |
| | | 2.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | 20 | | | | |
| | | 2.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | 0 | | | | |
| | 3 | **ระบบดักฝุ่น Shot Blast (Finishing Machine 5)** | | | | | | | |
| | | 3.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | 0 | | | | |
| | | 3.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | 0.3 | | | | |
| | | 3.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | 0 | | | | |
| | 4 | **ระบบดักฝุ่น Shot Blast (Finishing Machine 6)** | | | | | | | |
| | | 4.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | 0 | | | | |
| | | 4.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | 0.6 | | | | |
| | | 4.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | 0 | | | | |
| | 5 | **ระบบดักฝุ่น Shot Blast (Finishing Machine 7)** | | | | | | | |
| | | 5.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | 0 | | | | |
| | | 5.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | 0.5 | | | | |
| | | 5.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | 0 | | | | |
| | 6 | **ระบบดักฝุ่น Shot Blast (Finishing Machine 8)** | | | | | | | |
| | | 6.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | 0 | | | | |
| | | 6.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | 0.6 | | | | |
| | | 6.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | 0 | | | | |
| การจัดการสารเคมี, น้ำมัน, ก๊าซ | 1 | **พื้นที่จัดเก็บสารเคมีห้อง Test Leak** | | | | | | | |
| | | 1.1 มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | – | | | | | | |
| | | 1.2 ภาชนะบรรจุสารเคมีไม่รั่ว / ชำรุด | – | 0 | 0 | 0 | – | | |
| | | 1.3 มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | – | 0 | 0 | 0 | – | | |
| | | 1.4 ไม่มีสารเคมีหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | – | 0 | 0 | 0 | – | | |
| | | 1.5 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | – | 0 | 0 | 0 | – | | |
| | | 1.6 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | – | 0 | 0 | 0 | – | | |
| | | 1.7 พัดลมระบายอากาศหมุนได้ปกติ | – | 0 | 0 | 0 | – | | |
| | | 1.8 ภาชนะบรรจุสารเคมีปิดสนิท | – | 0 | 0 | 0 | – | | |
| | 2 | **พื้นที่จัดเก็บสารเคมีห้อง Stock Production** | | | | | | | |
| | | 2.1 มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | – | | | | | | |
| | | 2.2 ภาชนะบรรจุสารเคมีไม่รั่ว / ชำรุด | – | 0 | 0 | 0 | – | | |
| | | 2.3 มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | – | 0 | 0 | 0 | – | | |
| | | 2.4 ไม่มีสารเคมีหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | – | 0 | 0 | 0 | – | | |
| | | 2.5 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | – | 0 | 0 | 0 | – | | |
| | | 2.6 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | – | 0 | 0 | 0 | – | | |
| | | 2.7 พัดลมระบายอากาศหมุนได้ปกติ | – | 0 | 0 | 0 | – | | |
| | | 2.8 ภาชนะบรรจุสารเคมีปิดสนิท | – | 0 | 0 | 0 | – | | |
| | 3 | **พื้นที่จัดเก็บสารเคมีห้อง Stock Die-Maintenance** | | | | | | | |
| | | 3.1 มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | – | | | | | | |
| | | 3.2 ภาชนะบรรจุสารเคมีไม่รั่ว / ชำรุด | – | 0 | 0 | 0 | – | | |
| | | 3.3 มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | – | 0 | 0 | 0 | – | | |
| | | 3.4 ไม่มีสารเคมีหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | – | 0 | 0 | 0 | – | | |
| | | 3.5 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | – | 0 | 0 | 0 | – | | |
| | | 3.6 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | – | 0 | 0 | 0 | – | | |
| | | 3.7 พัดลมระบายอากาศหมุนได้ปกติ | – | 0 | 0 | 0 | – | | |
| | | 3.8 ภาชนะบรรจุสารเคมีปิดสนิท | – | 0 | 0 | 0 | – | | |

| หัวข้อ | ลำดับที่ | รายละเอียดการตรวจเช็ค | ผลการตรวจรายวัน Mon 11/12 | Tue 12/12 | Wed 13/12 | Thu 14/12 | Fri 15/12 | รายละเอียดความผิดปกติ | การแก้ไข.ป้องกัน |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| การจัดการสารเคมี, น้ำมัน, ก๊าซ | 4 | **ห้องจัดเก็บน้ำมันและสารเคมี** | | | | | | | |
| | | 4.1 มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | | | | | – | | |
| | | 4.2 ภาชนะบรรจุน้ำมัน / สารเคมี ไม่รั่ว / ชำรุด | – | 0 | 0 | 0 | – | | |
| | | 4.3 มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | – | 0 | 0 | 0 | – | | |
| | | 4.4 ไม่มีน้ำมัน / สารเคมี หกรั่วไหลอยู่บนพื้น | – | 0 | 0 | 0 | – | | |
| | | 4.5 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | – | 0 | 0 | 0 | – | | |
| | | 4.6 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | – | 0 | 0 | 0 | – | | |
| | | 4.7 พัดลมระบายอากาศหมุนได้ปกติ | – | 0 | 0 | 0 | – | | |
| | | 4.8 ภาชนะบรรจุน้ำมัน / สารเคมีปิดสนิท | – | 0 | 0 | 0 | – | | |
| | 5 | **ห้องจัดเก็บก๊าซ** | | | | | | | |
| | | 5.1 มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | | | | | – | | |
| | | 5.2 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | – | 0 | 0 | 0 | – | | |
| | | 5.3 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | – | 0 | 0 | 0 | – | | |
| | | 5.4 ไม่มีกลิ่นก๊าซ | – | 0 | 0 | 0 | – | | |
| อ่างล้างตาและฝักบัวฉุกเฉิน | 1 | **อ่างล้างตาและฝักบัวฉุกเฉิน** | | | | | | | |
| | | 1.1 น้ำต้องไหลภายใน 1 วินาที | | | | | – | | |
| | | 1.2 น้ำไหลสม่ำเสมอ | | | | | – | | |
| | | 1.3 มีป้ายที่จุดติดตั้งและเห็นได้ชัดเจน | | | | | – | | |
| | | 1.4 ไม่มีสิ่งกีดขวาง | | | | | – | | |
| | | 1.5 น้ำใสสะอาดและไม่มีตะกอน | | | | | – | | |
| | | 1.6 อุปกรณ์ปิด-เปิด ไม่ฝืด / เป็นสนิม | | | | | – | | |
| ผู้ตรวจสอบประจำวัน | | | [redacted] | | | | | Comment : | |
| หัวหน้าของผู้ตรวจสอบ | | | [redacted] | | | | | Comment : | |
| ผู้จัดการของผู้ตรวจสอบ | | | [redacted] | | | | | Comment : | |

| รายการที่ตรวจพบ : | | วันที่ | วิธีการแก้ไข | วันที่แก้ไข | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | สายรัดเหล็กสันนิษฐาน ชำรุด | 13/12 | รอผลงานร้องการซื้อ | | |

Result : O = OK
X = Not OK

# บันทึกการตรวจสิ่งแวดล้อมประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่

| หัวข้อ | ลำดับที่ | รายละเอียดการตรวจเช็ค | ผลการตรวจรายวัน Mon 18/12 | Tue 19/12 | Wed 20/12 | Thu 21/12 | Fri 22/12 | รายละเอียดความผิดปกติ | การแก้ไข.ป้องกัน |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| การจัดการของเสีย | 1 | **ขยะมูลฝอย** | | | | | | | |
| | | 1.1 ไม่มีขยะมูลฝอยวางอยู่นอกภาชนะจัดเก็บ | ○ | ○ | ○ | ○ | – | | |
| | | 1.2 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | ○ | ○ | ○ | ○ | – | | |
| | | 1.3 ไม่มีเศษวัสดุ / ขยะมูลฝอยตกอยู่บนพื้น | ○ | ○ | ○ | ○ | – | | |
| | | 1.4 ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียประเภทอื่นปะปน | ○ | ○ | ○ | ○ | – | | |
| | | 1.5 ไม่มีน้ำเสียจากขยะหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | ○ | ○ | ○ | ○ | – | | |
| | | 1.6 ภาชนะจัดเก็บไม่กีดขวางการทำงาน | ○ | ○ | ○ | ○ | – | | |
| | | 1.7 ภาชนะจัดเก็บของเสียไม่รั่ว / ชำรุด | ○ | ○ | ○ | ○ | – | | |
| | | 1.8 ไม่มีกลิ่นเหม็นจากขยะมูลฝอย | ○ | ○ | ○ | ○ | – | | |
| | 2 | **ขยะทั่วไป** | | | | | | | |
| | | 2.1 ติดป้ายบอกชนิดชัดเจน | ○ | ○ | ○ | ○ | – | | |
| | | 2.2 จัดเก็บตามประเภทที่กำหนดไว้ | × | ○ | ○ | ○ | – | กรดาดจัดเก็บไม่ดี | จะทำจ้า |
| | | 2.3 ไม่มีขยะทั่วไปวางอยู่นอกภาชนะจัดเก็บ | ○ | ○ | ○ | ○ | – | | |
| | | 2.4 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | ○ | ○ | ○ | ○ | – | | |
| | | 2.5 ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียทั่วไปตกอยู่บนพื้น | ○ | ○ | ○ | ○ | – | | |
| | | 2.6 ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียประเภทอื่นปะปน | ○ | ○ | ○ | ○ | – | | |
| | | 2.7 ภาชนะจัดเก็บไม่กีดขวางการทำงาน | ○ | ○ | ○ | ○ | – | | |
| | 3 | **ขยะอันตราย** | | | | | | | |
| | | 3.1 ติดป้ายบอกชนิดชัดเจน | ○ | ○ | ○ | ○ | – | | |
| | | 3.2 จัดเก็บตามประเภทที่กำหนดไว้ | ○ | ○ | ○ | ○ | – | | |
| | | 3.3 ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียประเภทอื่นปะปน | ○ | ○ | ○ | ○ | – | | |
| | | 3.4 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | ○ | ○ | ○ | ○ | – | | |
| | | 3.5 ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียอันตรายตกอยู่บนพื้น | ○ | ○ | ○ | ○ | – | | |
| | | 3.6 ไม่มีสารเคมี / คราบน้ำมันหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | ○ | ○ | ○ | ○ | – | | |
| | | 3.7 ภาชนะจัดเก็บไม่กีดขวางการทำงาน | ○ | ○ | ○ | ○ | – | | |
| | | 3.8 ภาชนะจัดเก็บของเสียอันตรายไม่รั่ว / ชำรุด | ○ | ○ | ○ | ○ | – | | |
| | | 3.9 ภาชนะจัดเก็บน้ำมันและสารเคมีปิดสนิท | ○ | ○ | ○ | ○ | – | | |
| | | 3.10 มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | ○ | ○ | ○ | ○ | – | | |
| การจัดการน้ำ | 1 | **ระบบบำบัดน้ำเสีย** | | | | | | | |
| | | 1.1 มีการตรวจเช็คระบบ (FM-ME-007) | ○ | ○ | ○ | ○ | – | | |
| | | 1.2 ไม่มีสารเคมี / คราบน้ำมันหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | ○ | ○ | ○ | ○ | – | | |
| | | 1.3 ไม่มีของเสียล้นออกจากภาชนะจัดเก็บ | ○ | ○ | ○ | ○ | – | | |
| | 2 | **ระบบ AS Tank** | | | | | | | |
| | | 2.1 ฝาบ่อปิดสนิท | ○ | ○ | ○ | ○ | – | | |
| | | 2.2 ปั๊มทำงานปกติ | ○ | ○ | ○ | ○ | – | | |
| | | 2.3 ไม่มีคราบน้ำมัน / สารเคมีอยู่บนบ่อ | ○ | ○ | ○ | ○ | – | | |
| | 3 | **บ่อดักไขมัน** | | | | | | | |
| | | 3.1 ฝาบ่อปิดสนิท | ○ | ○ | ○ | ○ | – | | |
| | | 3.2 ปั๊มทำงานปกติ | ○ | ○ | ○ | ○ | – | | |
| | | 3.3 ไม่มีคราบน้ำมัน / สารเคมีอยู่บนบ่อ | ○ | ○ | ○ | ○ | – | | |
| | 4 | **รางระบายน้ำฝน** | | | | | | | |
| | | 4.1 ไม่มีขยะ / สารเคมี / น้ำมันอยู่ในรางระบายน้ำฝน | ○ | ○ | ○ | ○ | – | | |
| | | 4.2 บ่อหน่วงน้ำฝนปั๊มทำงานปกติ | ○ | ○ | ○ | ○ | – | | |
| | 5 | **ท่อระบายน้ำเสีย** | | | | | | | |
| | | 5.1 ไม่มีรอยแตก / รั่วของท่อระบายน้ำเสีย | ○ | ○ | ○ | ○ | – | | |
| | | 5.2 ปั๊มทำงานปกติ | ○ | ○ | ○ | ○ | – | | |

| หัวข้อ | ลำดับที่ | รายละเอียดการตรวจเช็ค | ผลการตรวจรายวัน Mon 18/12 | Tue 19/12 | Wed 20/12 | Thu 21/12 | Fri 22/12 | รายละเอียดความผิดปกติ | การแก้ไข.ป้องกัน |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| การจัดการอากาศ | 1 | **ระบบดักฝุ่น Melting (เตาหลอม 1,2)** | | | | | | | |
| | | 1.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | ○ | | | | |
| | | 1.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | 10 | | | | |
| | | 1.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | ○ | | | | |
| | 2 | **ระบบดักฝุ่น Melting (เตาหลอม 3)** | | | | | | | |
| | | 2.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | ○ | | | | |
| | | 2.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | 20 | | | | |
| | | 2.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | ○ | | | | |
| | 3 | **ระบบดักฝุ่น Shot Blast (Finishing Machine 5)** | | | | | | | |
| | | 3.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | ○ | | | | |
| | | 3.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | 0.3 | | | | |
| | | 3.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | ○ | | | | |
| | 4 | **ระบบดักฝุ่น Shot Blast (Finishing Machine 6)** | | | | | | | |
| | | 4.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | ○ | | | | |
| | | 4.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | 0.6 | | | | |
| | | 4.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | ○ | | | | |
| | 5 | **ระบบดักฝุ่น Shot Blast (Finishing Machine 7)** | | | | | | | |
| | | 5.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | ○ | | | | |
| | | 5.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | 0.5 | | | | |
| | | 5.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | ○ | | | | |
| | 6 | **ระบบดักฝุ่น Shot Blast (Finishing Machine 8)** | | | | | | | |
| | | 6.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | ○ | | | | |
| | | 6.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | 0.6 | | | | |
| | | 6.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | ○ | | | | |
| การจัดการสารเคมี, น้ำมัน, ก๊าซ | 1 | **พื้นที่จัดเก็บสารเคมีห้อง Test Leak** | | | | | | | |
| | | 1.1 มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | ○ | | | | | | |
| | | 1.2 ภาชนะบรรจุสารเคมีไม่รั่ว / ชำรุด | ○ | ○ | ○ | ○ | – | | |
| | | 1.3 มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | ○ | ○ | ○ | ○ | – | | |
| | | 1.4 ไม่มีสารเคมีหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | ○ | ○ | ○ | ○ | – | | |
| | | 1.5 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | ○ | ○ | ○ | ○ | – | | |
| | | 1.6 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | ○ | ○ | ○ | ○ | – | | |
| | | 1.7 พัดลมระบายอากาศหมุนได้ปกติ | ○ | ○ | ○ | ○ | – | | |
| | | 1.8 ภาชนะบรรจุสารเคมีปิดสนิท | ○ | ○ | ○ | ○ | – | | |
| | 2 | **พื้นที่จัดเก็บสารเคมีห้อง Stock Production** | | | | | | | |
| | | 2.1 มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | ○ | | | | | | |
| | | 2.2 ภาชนะบรรจุสารเคมีไม่รั่ว / ชำรุด | ○ | ○ | ○ | ○ | – | | |
| | | 2.3 มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | ○ | ○ | ○ | ○ | – | | |
| | | 2.4 ไม่มีสารเคมีหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | ○ | ○ | ○ | ○ | – | | |
| | | 2.5 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | ○ | ○ | ○ | ○ | – | | |
| | | 2.6 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | ○ | ○ | ○ | ○ | – | | |
| | | 2.7 พัดลมระบายอากาศหมุนได้ปกติ | ○ | ○ | ○ | ○ | – | | |
| | | 2.8 ภาชนะบรรจุสารเคมีปิดสนิท | ○ | ○ | ○ | ○ | – | | |
| | 3 | **พื้นที่จัดเก็บสารเคมีห้อง Stock Die-Maintenance** | | | | | | | |
| | | 3.1 มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | ○ | | | | | | |
| | | 3.2 ภาชนะบรรจุสารเคมีไม่รั่ว / ชำรุด | ○ | ○ | ○ | ○ | – | | |
| | | 3.3 มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | ○ | ○ | ○ | ○ | – | | |
| | | 3.4 ไม่มีสารเคมีหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | ○ | ○ | ○ | ○ | – | | |
| | | 3.5 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | ○ | ○ | ○ | ○ | – | | |
| | | 3.6 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | ○ | ○ | ○ | ○ | – | | |
| | | 3.7 พัดลมระบายอากาศหมุนได้ปกติ | ○ | ○ | ○ | ○ | – | | |
| | | 3.8 ภาชนะบรรจุสารเคมีปิดสนิท | ○ | ○ | ○ | ○ | – | | |

| หัวข้อ | ลำดับที่ | รายละเอียดการตรวจเช็ค | ผลการตรวจรายวัน Mon 18/12 | Tue 19/12 | Wed 20/12 | Thu 21/12 | Fri 22/12 | รายละเอียดความผิดปกติ | การแก้ไข,ป้องกัน |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| การจัดการสารเคมี, น้ำมัน, ก๊าซ | 4 | **ห้องจัดเก็บน้ำมันและสารเคมี** | | | | | | | |
| | | 4.1 มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | | | | | – | | |
| | | 4.2 ภาชนะบรรจุน้ำมัน / สารเคมี ไม่รั่ว / ชำรุด | O | O | O | O | – | | |
| | | 4.3 มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | O | O | O | O | – | | |
| | | 4.4 ไม่มีน้ำมัน / สารเคมี หกรั่วไหลอยู่บนพื้น | O | O | O | O | – | | |
| | | 4.5 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | O | O | O | O | – | | |
| | | 4.6 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | O | O | O | O | – | | |
| | | 4.7 พัดลมระบายอากาศหมุนได้ปกติ | O | O | O | O | – | | |
| | | 4.8 ภาชนะบรรจุน้ำมัน / สารเคมีปิดสนิท | O | O | O | O | – | | |
| | 5 | **ห้องจัดเก็บก๊าซ** | | | | | | | |
| | | 5.1 มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | | | | | – | | |
| | | 5.2 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | O | O | O | O | – | | |
| | | 5.3 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | O | O | O | O | – | | |
| | | 5.4 ไม่มีกลิ่นก๊าซ | O | O | O | O | – | | |
| อ่างล้างตาและฝักบัวฉุกเฉิน | 1 | **อ่างล้างตาและฝักบัวฉุกเฉิน** | | | | | | | |
| | | 1.1 น้ำต้องไหลภายใน 1 วินาที | | | | | – | | |
| | | 1.2 น้ำไหลสม่ำเสมอ | | | | | – | | |
| | | 1.3 มีป้ายที่จุดติดตั้งและเห็นได้ชัดเจน | | | | | – | | |
| | | 1.4 ไม่มีสิ่งกีดขวาง | | | | | – | | |
| | | 1.5 น้ำใสสะอาดและไม่มีตะกอน | | | | | – | | |
| | | 1.6 อุปกรณ์ปิด-เปิด ไม่ฝืด / เป็นสนิม | | | | | – | | |

| | | |
|---|---|---|
| ผู้ตรวจสอบประจำวัน | [redacted] | Comment : |
| หัวหน้าของผู้ตรวจสอบ | [redacted] | Comment : |
| ผู้จัดการของผู้ตรวจสอบ | [redacted] | Comment : |

| รายการที่ตรวจพบ : | วันที่ | วิธีการแก้ไข | วันที่แก้ไข | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

Result : O = OK
X = Not OK

# บันทึกการตรวจสิ่งแวดล้อมประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่

| หัวข้อ | ลำดับที่ | รายละเอียดการตรวจเช็ค | ผลการตรวจรายวัน Mon 25/12 | Tue 26/12 | Wed 27/12 | Thu 28/12 | Fri 29/12 | รายละเอียดความผิดปกติ | การแก้ไข,ป้องกัน |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| การจัดการของเสีย | 1 | **ขยะมูลฝอย** | | | | | | | |
| | | 1.1 ไม่มีขยะมูลฝอยวางอยู่นอกภาชนะจัดเก็บ | O | – | – | – | – | | |
| | | 1.2 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | O | – | – | – | – | | |
| | | 1.3 ไม่มีเศษวัสดุ / ขยะมูลฝอยตกอยู่บนพื้น | O | – | – | – | – | | |
| | | 1.4 ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียประเภทอื่นปะปน | O | – | – | – | – | | |
| | | 1.5 ไม่มีน้ำเสียจากขยะหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | O | – | – | – | – | | |
| | | 1.6 ภาชนะจัดเก็บไม่กีดขวางการทำงาน | O | – | – | – | – | | |
| | | 1.7 ภาชนะจัดเก็บของเสียไม่รั่ว / ชำรุด | O | – | – | – | – | | |
| | | 1.8 ไม่มีกลิ่นเหม็นจากขยะมูลฝอย | O | – | – | – | – | | |
| | 2 | **ขยะทั่วไป** | | | | | | | |
| | | 2.1 ติดป้ายบอกชนิดชัดเจน | O | – | – | – | – | | |
| | | 2.2 จัดเก็บตามประเภทที่กำหนดไว้ | O | – | – | – | – | | |
| | | 2.3 ไม่มีขยะทั่วไปวางอยู่นอกภาชนะจัดเก็บ | O | – | – | – | – | | |
| | | 2.4 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | O | – | – | – | – | | |
| | | 2.5 ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียทั่วไปตกอยู่บนพื้น | O | – | – | – | – | | |
| | | 2.6 ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียประเภทอื่นปะปน | O | – | – | – | – | | |
| | | 2.7 ภาชนะจัดเก็บไม่กีดขวางการทำงาน | O | – | – | – | – | | |
| | 3 | **ขยะอันตราย** | | | | | | | |
| | | 3.1 ติดป้ายบอกชนิดชัดเจน | O | – | – | – | – | | |
| | | 3.2 จัดเก็บตามประเภทที่กำหนดไว้ | O | – | – | – | – | | |
| | | 3.3 ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียประเภทอื่นปะปน | O | – | – | – | – | | |
| | | 3.4 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | O | – | – | – | – | | |
| | | 3.5 ไม่มีเศษวัสดุ / ของเสียอันตรายตกอยู่บนพื้น | O | – | – | – | – | | |
| | | 3.6 ไม่มีสารเคมี / คราบน้ำมันหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | O | – | – | – | – | | |
| | | 3.7 ภาชนะจัดเก็บไม่กีดขวางการทำงาน | O | – | – | – | – | | |
| | | 3.8 ภาชนะจัดเก็บของเสียอันตรายไม่รั่ว / ชำรุด | O | – | – | – | – | | |
| | | 3.9 ภาชนะจัดเก็บน้ำมันและสารเคมีปิดสนิท | O | – | – | – | – | | |
| | | 3.10 มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | O | – | – | – | – | | |
| การจัดการน้ำ | 1 | **ระบบบำบัดน้ำเสีย** | | | | | | | |
| | | 1.1 มีการตรวจเช็คระบบ (FM-ME-007) | O | – | – | – | – | | |
| | | 1.2 ไม่มีสารเคมี / คราบน้ำมันหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | O | – | – | – | – | | |
| | | 1.3 ไม่มีของเสียล้นออกจากภาชนะจัดเก็บ | O | – | – | – | – | | |
| | 2 | **ระบบ AS Tank** | | | | | | | |
| | | 2.1 ฝาบ่อปิดสนิท | O | – | – | – | – | | |
| | | 2.2 ปั๊มทำงานปกติ | O | – | – | – | – | | |
| | | 2.3 ไม่มีคราบน้ำมัน / สารเคมีอยู่บนบ่อ | O | – | – | – | – | | |
| | 3 | **บ่อดักไขมัน** | | | | | | | |
| | | 3.1 ฝาบ่อปิดสนิท | O | – | – | – | – | | |
| | | 3.2 ปั๊มทำงานปกติ | O | – | – | – | – | | |
| | | 3.3 ไม่มีคราบน้ำมัน / สารเคมีอยู่บนบ่อ | O | – | – | – | – | | |
| | 4 | **รางระบายน้ำฝน** | | | | | | | |
| | | 4.1 ไม่มีขยะ / สารเคมี / น้ำมันอยู่ในรางระบายน้ำฝน | O | – | – | – | – | | |
| | | 4.2 บ่อหน่วงน้ำฝนปั๊มทำงานปกติ | O | – | – | – | – | | |
| | 5 | **ท่อระบายน้ำเสีย** | | | | | | | |
| | | 5.1 ไม่มีรอยแตก / รั่วของท่อระบายน้ำเสีย | O | – | – | – | – | | |
| | | 5.2 ปั๊มทำงานปกติ | O | – | – | – | – | | |

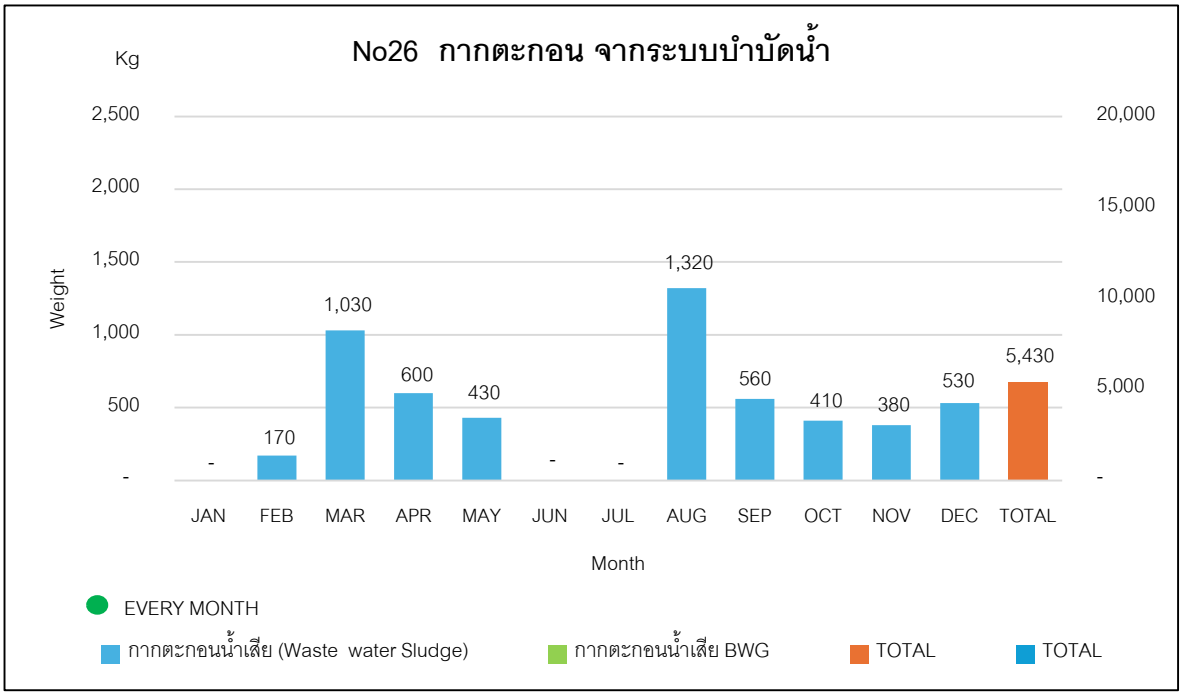
| หัวข้อ | ลำดับที่ | รายละเอียดการตรวจเช็ค | ผลการตรวจรายวัน Mon 25/1 | Tue 26/1 | Wed 27/1 | Thu 28/1 | Fri 29/1 | รายละเอียดความผิดปกติ | การแก้ไข ป้องกัน |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| การจัดการอากาศ | 1 | **ระบบดักฝุ่น Melting (เตาหลอม 1,2)** | | | | | | | |
| | | 1.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | – | | | | |
| | | 1.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | – | | | | |
| | | 1.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | – | | | | |
| | 2 | **ระบบดักฝุ่น Melting (เตาหลอม 3)** | | | | | | | |
| | | 2.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | – | | | | |
| | | 2.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | – | | | | |
| | | 2.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | – | | | | |
| | 3 | **ระบบดักฝุ่น Shot Blast (Finishing Machine 5)** | | | | | | | |
| | | 3.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | – | | | | |
| | | 3.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | – | | | | |
| | | 3.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | – | | | | |
| | 4 | **ระบบดักฝุ่น Shot Blast (Finishing Machine 6)** | | | | | | | |
| | | 4.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | – | | | | |
| | | 4.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | – | | | | |
| | | 4.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | – | | | | |
| | 5 | **ระบบดักฝุ่น Shot Blast (Finishing Machine 7)** | | | | | | | |
| | | 5.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | – | | | | |
| | | 5.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | – | | | | |
| | | 5.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | – | | | | |
| | 6 | **ระบบดักฝุ่น Shot Blast (Finishing Machine 8)** | | | | | | | |
| | | 6.1 ไม่มีฝุ่นตกอยู่บนพื้น | | | – | | | | |
| | | 6.2 มีการตรวจเช็คระบบ (TD093-11-00) | | | – | | | | |
| | | 6.3 ฝุ่นไม่ล้นออกจากถุงเก็บฝุ่น | | | – | | | | |
| การจัดการสารเคมี, น้ำมัน, ก๊าซ | 1 | **พื้นที่จัดเก็บสารเคมีห้อง Test Leak** | | | | | | | |
| | | 1.1 มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | O | | | | | | |
| | | 1.2 ภาชนะบรรจุสารเคมีไม่รั่ว / ชำรุด | O | – | – | – | – | | |
| | | 1.3 มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | O | – | – | – | – | | |
| | | 1.4 ไม่มีสารเคมีหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | O | – | – | – | – | | |
| | | 1.5 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | O | – | – | – | – | | |
| | | 1.6 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | O | – | – | – | – | | |
| | | 1.7 พัดลมระบายอากาศหมุนได้ปกติ | O | – | – | – | – | | |
| | | 1.8 ภาชนะบรรจุสารเคมีปิดสนิท | O | – | – | – | – | | |
| | 2 | **พื้นที่จัดเก็บสารเคมีห้อง Stock Production** | | | | | | | |
| | | 2.1 มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | O | | | | | | |
| | | 2.2 ภาชนะบรรจุสารเคมีไม่รั่ว / ชำรุด | O | – | – | – | – | | |
| | | 2.3 มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | O | – | – | – | – | | |
| | | 2.4 ไม่มีสารเคมีหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | O | – | – | – | – | | |
| | | 2.5 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | O | – | – | – | – | | |
| | | 2.6 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | O | – | – | – | – | | |
| | | 2.7 พัดลมระบายอากาศหมุนได้ปกติ | O | – | – | – | – | | |
| | | 2.8 ภาชนะบรรจุสารเคมีปิดสนิท | O | – | – | – | – | | |
| | 3 | **พื้นที่จัดเก็บสารเคมีห้อง Stock Die-Maintenance** | | | | | | | |
| | | 3.1 มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | O | | | | | | |
| | | 3.2 ภาชนะบรรจุสารเคมีไม่รั่ว / ชำรุด | O | – | – | – | – | | |
| | | 3.3 มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | O | – | – | – | – | | |
| | | 3.4 ไม่มีสารเคมีหกรั่วไหลอยู่บนพื้น | O | – | – | – | – | | |
| | | 3.5 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | O | – | – | – | – | | |
| | | 3.6 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | O | – | – | – | – | | |
| | | 3.7 พัดลมระบายอากาศหมุนได้ปกติ | O | – | – | – | – | | |
| | | 3.8 ภาชนะบรรจุสารเคมีปิดสนิท | O | – | – | – | – | | |

| หัวข้อ | ลำดับที่ | รายละเอียดการตรวจเช็ค | ผลการตรวจรายวัน Mon 25/1 | Tue 26/1 | Wed 27/1 | Thu 28/1 | Fri 29/1 | รายละเอียดความผิดปกติ | การแก้ไข ป้องกัน |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| การจัดการสารเคมี, น้ำมัน, ก๊าซ | 4 | **ห้องจัดเก็บน้ำมันและสารเคมี** | | | | | | | |
| | | 4.1 มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | | | | | – | | |
| | | 4.2 ภาชนะบรรจุน้ำมัน / สารเคมี ไม่รั่ว / ชำรุด | O | – | – | – | – | | |
| | | 4.3 มีอุปกรณ์ดูดซับสารเคมี (ทราย / วัสดุดูดซับ) | O | – | – | – | – | | |
| | | 4.4 ไม่มีน้ำมัน / สารเคมี หกรั่วไหลอยู่บนพื้น | O | – | – | – | – | | |
| | | 4.5 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | O | – | – | – | – | | |
| | | 4.6 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | O | – | – | – | – | | |
| | | 4.7 พัดลมระบายอากาศหมุนได้ปกติ | O | – | – | – | – | | |
| | | 4.8 ภาชนะบรรจุน้ำมัน / สารเคมีปิดสนิท | O | – | – | – | – | | |
| | 5 | **ห้องจัดเก็บก๊าซ** | | | | | | | |
| | | 5.1 มี SDS ติดอยู่ครบทุกชนิด | | | | | – | | |
| | | 5.2 ไม่มีสิ่งกีดขวางประตูทางเข้า-ออก | O | – | – | – | – | | |
| | | 5.3 ไม่สูบบุหรี่ / มีเปลวไฟ / ประกายไฟ / ความร้อน | O | – | – | – | – | | |
| | | 5.4 ไม่มีกลิ่นก๊าซ | O | – | – | – | – | | |
| อ่างล้างตาและฝักบัวฉุกเฉิน | 1 | **อ่างล้างตาและฝักบัวฉุกเฉิน** | | | | | | | |
| | | 1.1 น้ำต้องไหลภายใน 1 วินาที | | | | | – | | |
| | | 1.2 น้ำไหลสม่ำเสมอ | | | | | – | | |
| | | 1.3 มีป้ายที่จุดติดตั้งและเห็นได้ชัดเจน | | | | | – | | |
| | | 1.4 ไม่มีสิ่งกีดขวาง | | | | | – | | |
| | | 1.5 น้ำใสสะอาดและไม่มีตะกอน | | | | | – | | |
| | | 1.6 อุปกรณ์ปิด-เปิด ไม่ฝืด / เป็นสนิม | | | | | – | | |

| | | |
|---|---|---|
| ผู้ตรวจสอบประจำวัน | [redacted] | Comment : |
| หัวหน้าของผู้ตรวจสอบ | [redacted] | Comment : |
| ผู้จัดการของผู้ตรวจสอบ | [redacted] | Comment : |

| รายการที่ตรวจพบ : | วันที่ | วิธีการแก้ไข | วันที่แก้ไข | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

Result : O = OK
X = Not OK

# *ภาคผนวก จ-10 : เอกสารสรุปปริมาณ*
# *การกำจัดกากตะกอนน้ำเสีย*

# เอกสารสรุปปริมาณการกำจัดกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย