

## 5.2 ปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน

จากการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน จำนวน 21 จุด ระหว่างวันที่ 10-11 พฤศจิกายน และ 21 ธันวาคม 2560 พบว่าทุกบริเวณที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี) และ American Conference of Governmental Industrial Hygienists 2003 (ACGIH) โดยมีผลการตรวจวัดแสดง ตามตารางที่ 3 และรูปที่ 2

### ตารางที่ 3

#### ผลการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน บริษัท บิ๊กเบน (เพนท) จำกัด

| บริเวณที่ตรวจวัด   | ดัชนีที่ตรวจวัด | หน่วย             | ผลการวิเคราะห์ | ค่ามาตรฐาน |     | ผลการประเมิน |      |
|--|-----------------|-------------------|----------------|------------|-----|--------------|------|
|  |                 |                   |                | 1/         | 2/  | 1/           | 2/   |
| <b>อาคารผลิต ชั้น 1</b>  |                 |                   |                |            |     |              |      |
| 1. แผนกวัดดูดซับ   | Total Dust      | mg/m <sup>3</sup> | 0.171          | 15         | 10  | ผ่าน         | ผ่าน |
| 2. แผนกวัดดูดซับ<br>คุณสมบัติ ปุ่มชะเกตู<br>(อายุ 26 ปี อายุงาน 1 เดือน)       | Respirable Dust | mg/m <sup>3</sup> | 0.597          | 5          | 3   | ผ่าน         | ผ่าน |
| 3. แผนกทินเนอร์  | Methanol        | ppm               | 0.24           | 200        | 200 | ผ่าน         | ผ่าน |
|  | Xylene          | ppm               | ND             | 100        | 100 | ผ่าน         | ผ่าน |
|  | Toluene         | ppm               | 0.15           | 200        | 50  | ผ่าน         | ผ่าน |
| 4. แผนกโหลดสี-ฝังสีน้ำมัน  | Total Dust      | mg/m <sup>3</sup> | 1.877          | 15         | 10  | ผ่าน         | ผ่าน |
|  | Xylene          | ppm               | ND             | 100        | 100 | ผ่าน         | ผ่าน |
| 5. แผนกโหลดสี-ฝังสีน้ำมัน<br>คุณสมบัติ ศรีเสมอ<br>(อายุ 24 ปี อายุงาน 6 เดือน) | Respirable Dust | mg/m <sup>3</sup> | 1.024          | 5          | 3   | ผ่าน         | ผ่าน |
| 6. แผนกสีโป๊ว (แดง)  | Styrene         | ppm               | ND             | 100        | 20  | ผ่าน         | ผ่าน |
| 7. ห้อง QC   | Methanol        | ppm               | 0.32           | 200        | 200 | ผ่าน         | ผ่าน |
|  | Xylene          | ppm               | ND             | 100        | 100 | ผ่าน         | ผ่าน |

- หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี)  
2. <sup>2/</sup> American Conference of Governmental Industrial Hygienists 2003 (ACGIH)  
3. ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

**ตารางที่ 3 (ต่อ)**  
**ผลการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน**  
**บริษัท บิ๊กเบน (เพนท์) จำกัด**

| บริเวณที่ตรวจวัด  | ดัชนีที่ตรวจวัด | หน่วย             | ผลการวิเคราะห์ | ค่ามาตรฐาน |     | ผลการประเมิน |      |
|---|-----------------|-------------------|----------------|------------|-----|--------------|------|
|   |                 |                   |                | 1/         | 2/  | 1/           | 2/   |
| <b>อาคารผลิต ชั้น 2</b>   |                 |                   |                |            |     |              |      |
| 8. แผนกวัดฤดูติบ  | Silica          | mg/m <sup>3</sup> | 0.009          | 10.7*      | 10  | ผ่าน         | ผ่าน |
| 9. แผนกทินเนอร์   | Methanol        | ppm               | 0.21           | 200        | 200 | ผ่าน         | ผ่าน |
|   | Xylene          | ppm               | ND             | 100        | 100 | ผ่าน         | ผ่าน |
|   | Toluene         | ppm               | 0.13           | 200        | 50  | ผ่าน         | ผ่าน |
| 10. แผนกโหลดสี-ฝัังสีน้ำ  | Total Dust      | mg/m <sup>3</sup> | 8.96           | 15         | 10  | ผ่าน         | ผ่าน |
| 11. แผนกโหลดสี-ฝัังสีน้ำ<br>Mr. Win Naung<br>(อายุ 26 ปี อายุงาน 1 เดือน)     | Respirable Dust | mg/m <sup>3</sup> | 1.621          | 5          | 3   | ผ่าน         | ผ่าน |
| 12. แผนกโหลดสี-ฝัังสีน้ำมัน   | Total Dust      | mg/m <sup>3</sup> | 0.085          | 15         | 10  | ผ่าน         | ผ่าน |
|   | Xylene          | ppm               | ND             | 100        | 100 | ผ่าน         | ผ่าน |
| 13. แผนกโหลดสี-ฝัังสีน้ำมัน<br>คุณลำไย จันทร์หีบ<br>(อายุ 33 ปี อายุงาน 2 ปี) | Respirable Dust | mg/m <sup>3</sup> | 0.085          | 5          | 3   | ผ่าน         | ผ่าน |
| 14. แผนกสีโป๊ว (แดง)  | Total Dust      | mg/m <sup>3</sup> | 0.597          | 15         | 10  | ผ่าน         | ผ่าน |
| 15. แผนกสีโป๊ว (แดง)<br>คุณออง ชาอู<br>(อายุ 40 ปี อายุงาน 1 ปี)              | Respirable Dust | mg/m <sup>3</sup> | 1.451          | 5          | 3   | ผ่าน         | ผ่าน |
| <b>คลังสินค้า ชั้น 1</b>  |                 |                   |                |            |     |              |      |
| 16. ห้องพ่นสี   | Methanol        | ppm               | 0.56           | 200        | 200 | ผ่าน         | ผ่าน |
|   | Xylene          | ppm               | ND             | 100        | 100 | ผ่าน         | ผ่าน |
| 17. แผนกสีโป๊ว (เหลือง)   | Total Dust      | mg/m <sup>3</sup> | 1.109          | 15         | 10  | ผ่าน         | ผ่าน |
|   | Styrene         | ppm               | ND             | 100        | 20  | ผ่าน         | ผ่าน |
| 18. แผนกสีโป๊ว (เหลือง)<br>คุณชรินทร์ มีมาก<br>(อายุ 33 ปี อายุงาน 5 ปี)      | Respirable Dust | mg/m <sup>3</sup> | 2.731          | 5          | 3   | ผ่าน         | ผ่าน |

- หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี)  
 2. <sup>2/</sup> American Conference of Governmental Industrial Hygienists 2003 (ACGIH)  
 3. \* Standard for Silica =  $\frac{30 \text{ mg/m}^3}{\text{SiO}_2 + 2}$  ; % SiO<sub>2</sub> =  $\frac{\text{SiO}_2 \times 100}{\text{Total Dust}}$   
 4. ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

**ตารางที่ 3 (ต่อ)**  
**ผลการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน**  
**บริษัท บิ๊กเบน (เพนท) จำกัด**

| บริเวณที่ตรวจวัด                                       | ดัชนีที่ตรวจวัด | หน่วย | ผลการวิเคราะห์ | ค่ามาตรฐาน |     | ผลการประเมิน |      |
|--|-----------------|-------|----------------|------------|-----|--------------|------|
|  |                 |       |                | 1/         | 2/  | 1/           | 2/   |
| คลังสินค้า ชั้น 2<br>19. แผนกเทคนิค                    | Methanol        | ppm   | 0.5            | 200        | 200 | ผ่าน         | ผ่าน |
|  | Xylene          | ppm   | 0.44           | 100        | 100 | ผ่าน         | ผ่าน |
| คลังสินค้า ชั้น 5<br>20. ห้องปฏิบัติการวิจัยและพัฒนา 1 | Methanol        | ppm   | 15.16          | 200        | 200 | ผ่าน         | ผ่าน |
|  | Xylene          | ppm   | 0.22           | 100        | 100 | ผ่าน         | ผ่าน |
| 21. ห้องปฏิบัติการวิจัยและพัฒนา 2                      | Methanol        | ppm   | 2.03           | 200        | 200 | ผ่าน         | ผ่าน |
|  | Xylene          | ppm   | 0.18           | 100        | 100 | ผ่าน         | ผ่าน |

- หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี)  
 2. <sup>2/</sup> American Conference of Governmental Industrial Hygienists 2003 (ACGIH)



อาคารผลิต ชั้น 1 : แผนกวัตตฤติบ  
ตรวจวัด Total Dust



อาคารผลิต ชั้น 1 : แผนกวัตตฤติบ  
คุณสมคิด นุ่มชะเกต (อายุ 26 ปี อายุงาน 1 เดือน)  
ตรวจวัด Respirable Dust

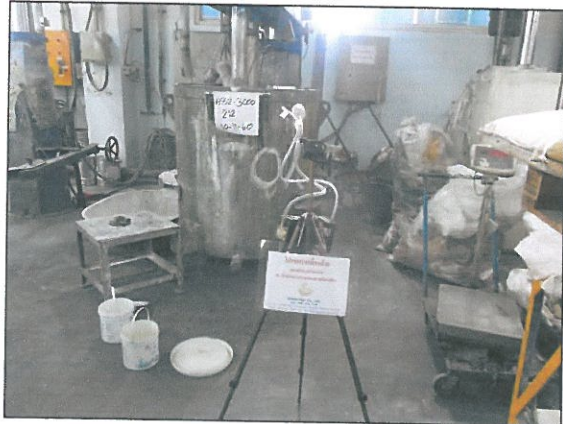


อาคารผลิต ชั้น 1 : แผนกทินเนอร์  
ตรวจวัด Methanol และ Toluene



อาคารผลิต ชั้น 1 : แผนกทินเนอร์  
ตรวจวัด Xylene

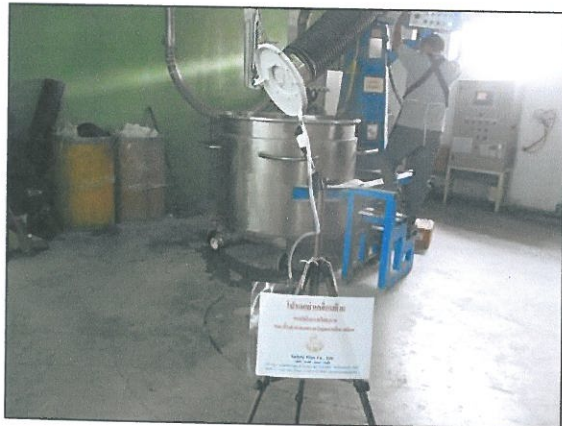
รูปที่ 2 แสดงการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน  
บริษัท บิ๊กเบน (เพนท) จำกัด  
วันที่ 10-11 พฤศจิกายน และ 21 ธันวาคม 2560



อาคารผลิต ชั้น 1 : แผนกโหลดสี-ฝั่งสีน้ำมัน  
ตรวจวัด Total Dust และ Xylene



อาคารผลิต ชั้น 1 : แผนกโหลดสี-ฝั่งสีน้ำมัน  
คุณมงคล ศรีเสมอ (อายุ 24 ปี อายุงาน 6 เดือน)  
ตรวจวัด Respirable Dust

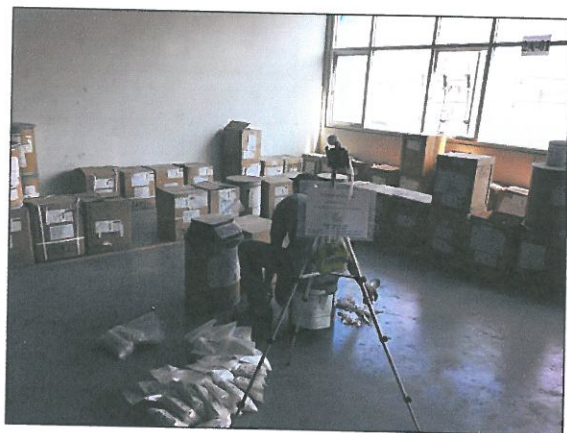


อาคารผลิต ชั้น 1 : แผนกสีโป้ว (แดง)  
ตรวจวัด Styrene



อาคารผลิต ชั้น 1 : ห้อง QC  
ตรวจวัด Methanol และ Xylene

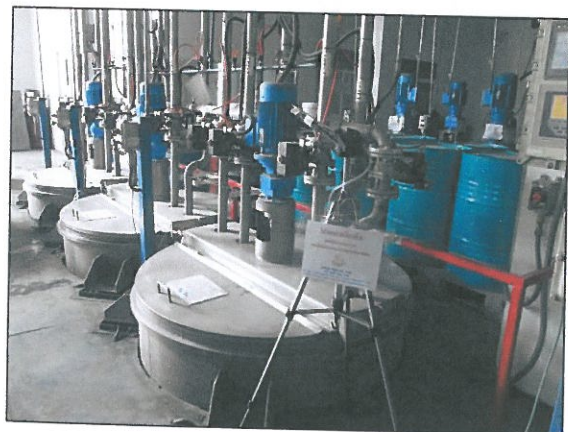
รูปที่ 2 (ต่อ) แสดงการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน  
บริษัท บิ๊กเบน (เพนท) จำกัด  
วันที่ 10-11 พฤศจิกายน และ 21 ธันวาคม 2560



อาคารผลิต ชั้น 2 : แผนกวัตตฤติบ  
ตรวจวัด Silica



อาคารผลิต ชั้น 2 : แผนกทินเนอร์  
ตรวจวัด Methanol และ Toluene

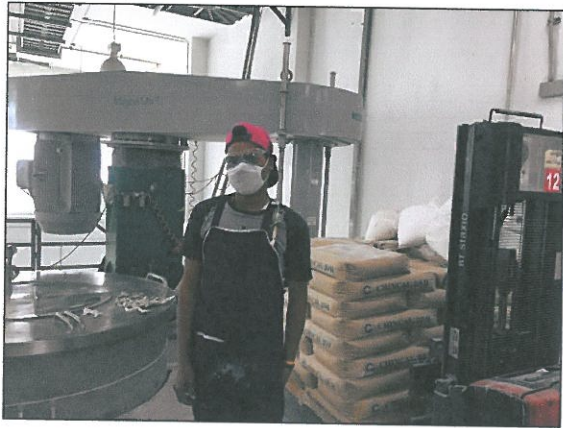


อาคารผลิต ชั้น 2 : แผนกทินเนอร์  
ตรวจวัด Xylene



อาคารผลิต ชั้น 2 : แผนกโหลดสี-ฝั่งสีน้ำ  
ตรวจวัด Total Dust

รูปที่ 2 (ต่อ) แสดงการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน  
บริษัท บิ๊กเบน (เพนท์) จำกัด  
วันที่ 10-11 พฤศจิกายน และ 21 ธันวาคม 2560



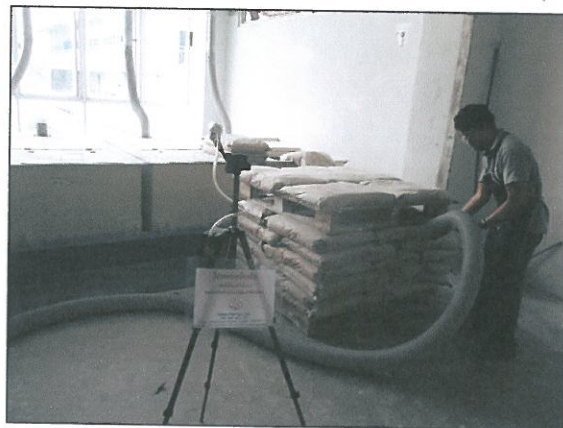
อาคารผลิต ชั้น 2 : แผนกโหลดสี-ฝั่งสีน้ำ  
Mr. Win Naung (อายุ 26 ปี อายุงาน 1 เดือน)  
ตรวจวัด Respirable Dust



อาคารผลิต ชั้น 2 : แผนกโหลดสี-ฝั่งสีน้ำมัน  
ตรวจวัด Total Dust และ Xylene

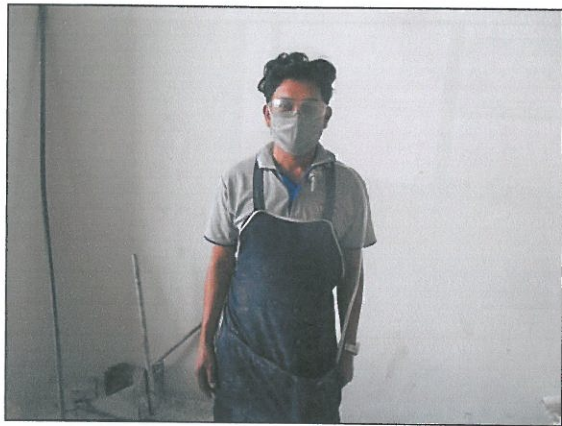


อาคารผลิต ชั้น 2 : แผนกโหลดสี-ฝั่งสีน้ำมัน  
คุณลำไย จันทร์หีบ (อายุ 33 ปี อายุงาน 2 ปี)  
ตรวจวัด Respirable Dust



อาคารผลิต ชั้น 2 : แผนกสีโป๊ว (แดง)  
ตรวจวัด Total Dust

รูปที่ 2 (ต่อ) แสดงการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน  
บริษัท บิ๊กเบน (เพนท) จำกัด  
วันที่ 10-11 พฤศจิกายน และ 21 ธันวาคม 2560



อาคารผลิต ชั้น 2 : แผนกสีโป้ว (แดง)  
คุณออง ชาอู (อายุ 40 ปี อายุงาน 1 ปี)  
ตรวจวัด Respirable Dust



คลังสินค้า ชั้น 1 : ห้องพ่นสี  
ตรวจวัด Methanol และ Xylene



คลังสินค้า ชั้น 1 : แผนกสีโป้ว (เหลือง)  
ตรวจวัด Total Dust และ Styrene



คลังสินค้า ชั้น 1 : แผนกสีโป้ว (เหลือง)  
คุณชรินทร์ มีมาก (อายุ 33 ปี อายุงาน 5 ปี)  
ตรวจวัด Respirable Dust

รูปที่ 2 (ต่อ) แสดงการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน

บริษัท บิ๊กเบน (เพนท์) จำกัด

วันที่ 10-11 พฤศจิกายน และ 21 ธันวาคม 2560

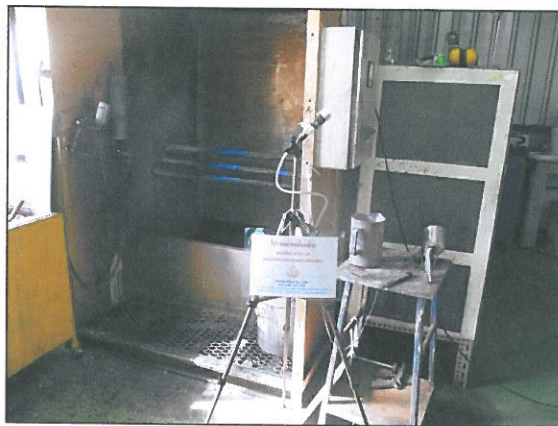




คลังสินค้า ชั้น 2 : แผนกเทคนิค  
ตรวจวัด Methanol และ Xylene



คลังสินค้า ชั้น 5 : ห้องปฏิบัติการวิจัยและพัฒนา 1  
ตรวจวัด Methanol และ Xylene



คลังสินค้า ชั้น 5 : ห้องปฏิบัติการวิจัยและพัฒนา 2  
ตรวจวัด Methanol และ Xylene

รูปที่ 2 (ต่อ) แสดงการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน  
บริษัท บีเคเบน (เพนท) จำกัด  
วันที่ 10-11 พฤศจิกายน และ 21 ธันวาคม 2560