

ภาคผนวก

3

สำเนาเอกสารที่
เกี่ยวข้องกับผลการ
ติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม

เอกสารแนบ 3.1

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน
จุดตรวจวัด : บ้านป่าไ้ (EIA)

Report No. TREL25/00020-13

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (โรงไฟฟ้าลมนร้อนทั้งแก่งคอย)
ที่อยู่ 31/4 หมู่ 3 ถ.มิตรภาพ ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110
วันที่รับตัวอย่าง 24/10/68
หมายเลขตัวอย่าง AEL24/062667 – AEL24/062673

วันที่วิเคราะห์ 25 – 28/10/68
พิกัด UTM แกน (X) : 0717707
 แกน (Y) : 1619371

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

| ลำดับที่ | วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง | ผลการตรวจวัด | ค่ามาตรฐาน ¹ | หน่วย |
|----------|---------------------------------|--------------|-------------------------|-------------------|
| 1. | 15 – 16/10/68 | 0.047 | ≤ 0.33 | mg/m ³ |
| 2. | 16 – 17/10/68 | 0.064 | | |
| 3. | 17 – 18/10/68 | 0.061 | | |
| 4. | 18 – 19/10/68 | 0.073 | | |
| 5. | 19 – 20/10/68 | 0.057 | | |
| 6. | 20 – 21/10/68 | 0.107 | | |
| 7. | 21 – 22/10/68 | 0.103 | | |



หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- US EPA, Code of Federal Regulations, 40 CFR chapter part 50 appendix B, Reference Method for the Determination of Suspended Particulate Matter in the Atmosphere. (High - Volume Method) (1st July 2018)
- ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- วิธีการตรวจวัด : Gravimetric Method

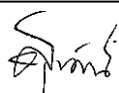
บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : ถนน
- ทิศใต้ : อาคาร, ศาลา
- ทิศตะวันออก : ถนน, ลานจอดรถ
- ทิศตะวันตก : อาคาร, ศาลา

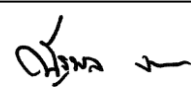
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐวุฒิ วรวิทย์/บริษัท เอส ซี ไอ อีเค เซอร์วิส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐวุฒิ วรวิทย์
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)


 (นายสุทัศน์ รูปเหลือง)
08..../....12..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)


 (นายณัฐวุฒิ วรวิทย์)
08..../....12..../....68....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน
จุดตรวจวัด : บ้านวังกวาง (EIA)

Report No. TREL25/00020-13

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (โรงไฟฟ้าลมนร้อนทั้งแก่งคอย)
ที่อยู่ 31/4 หมู่ 3 ถ.มิตรภาพ ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110
วันที่รับตัวอย่าง 24/10/68
หมายเลขตัวอย่าง AEL24/062737 – AEL24/062743

วันที่วิเคราะห์ 25 – 28/10/68
พิกัด UTM แกน (X) : 0717911
 แกน (Y) : 1620267

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

| ลำดับที่ | วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง | ผลการตรวจวัด | ค่ามาตรฐาน ¹ | หน่วย |
|----------|---------------------------------|--------------|-------------------------|-------------------|
| 1. | 15 – 16/10/68 | 0.022 | ≤ 0.12 | mg/m ³ |
| 2. | 16 – 17/10/68 | 0.012 | | |
| 3. | 17 – 18/10/68 | 0.032 | | |
| 4. | 18 – 19/10/68 | 0.021 | | |
| 5. | 19 – 20/10/68 | 0.017 | | |
| 6. | 20 – 21/10/68 | 0.027 | | |
| 7. | 21 – 22/10/68 | 0.027 | | |



หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่นำมาใช้จากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- US EPA, Code of Federal Regulations, 40 CFR chapter part 50 appendix J, Reference Method for the Determination of Particulate Matter As PM-10 in the Atmosphere. (1st July 2018)
- ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- วิธีการตรวจวัด : Gravimetric Method

บันทึกสภาพแวดล้อม

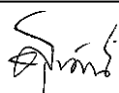
- ทิศเหนือ : ชุมชน
- ทิศใต้ : ชุมชน
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : ชุมชน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐวุฒิ วรวิทย์/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐวุฒิ วรวิทย์
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

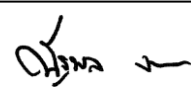


(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)


 (นายสุทัศน์ รูปเหลือง)
08..../....12..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)


 (นายณัฐพล งามกาละ)
08..../....12..../....68....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน
จุดตรวจวัด : บ้านท่าเกวียน (EIA)

Report No. TREL25/00020-13

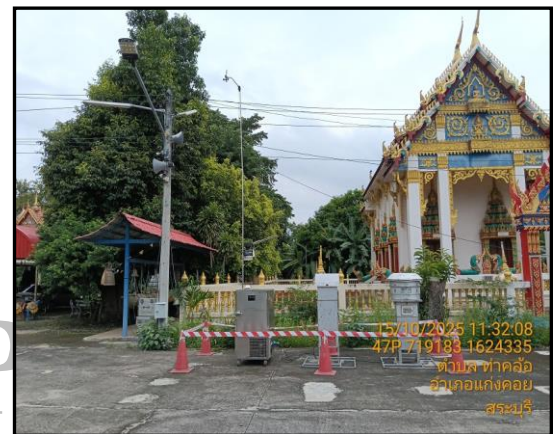
โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (โรงไฟฟ้าลมนร้อนทั้งแก่งคอย)
ที่อยู่ 31/4 หมู่ 3 ถ.มิตรภาพ ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110
วันที่รับตัวอย่าง 24/10/68
หมายเลขตัวอย่าง AEL24/062744 – AEL24/062750

วันที่วิเคราะห์ 25 – 28/10/68
พิกัด UTM แกน (X) : 0719527
 แกน (Y) : 1624034

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

| ลำดับที่ | วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง | ผลการตรวจวัด | ค่ามาตรฐาน ¹ | หน่วย |
|----------|---------------------------------|--------------|-------------------------|-------------------|
| 1. | 15 – 16/10/68 | 0.024 | ≤ 0.12 | mg/m ³ |
| 2. | 16 – 17/10/68 | 0.017 | | |
| 3. | 17 – 18/10/68 | 0.024 | | |
| 4. | 18 – 19/10/68 | 0.015 | | |
| 5. | 19 – 20/10/68 | 0.018 | | |
| 6. | 20 – 21/10/68 | 0.025 | | |
| 7. | 21 – 22/10/68 | 0.022 | | |



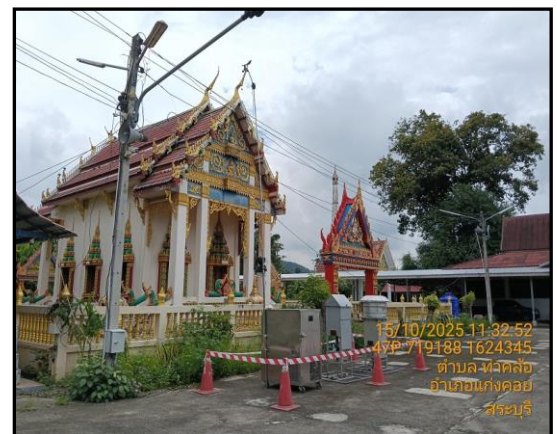
หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- US EPA, Code of Federal Regulations, 40 CFR chapter part 50 appendix J, Reference Method for the Determination of Particulate Matter As PM-10 in the Atmosphere. (1st July 2018)
- ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- วิธีการตรวจวัด : Gravimetric Method

บันทึกสภาพแวดล้อม

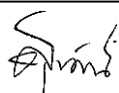
- ทิศเหนือ : ศาลาวัด
- ทิศใต้ : ศาลาวัด
- ทิศตะวันออก : โบสถ์
- ทิศตะวันตก : ลานจอดรถ

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐวุฒิ วรวิทย์/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐวุฒิ วรวิทย์
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

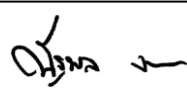


(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)


 (นายสุทัศน์ รูปเหลือง)
08....../....12....../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)


 (นายณัฐวุฒิ วรวิทย์)
08....../....12....../....68....

ห้ามคัดถ้ายางงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน
จุดตรวจวัด : เทศบาลแก่งคอย (EIA)

Report No. TREL25/00020-13

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (โรงไฟฟ้าลมนร้อนทั้งแก่งคอย)
ที่อยู่ 31/4 หมู่ 3 ถ.มิตรภาพ ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110
วันที่รับตัวอย่าง 24/10/68
หมายเลขตัวอย่าง AEL24/062758 – AEL24/062764

วันที่วิเคราะห์ 25 – 28/10/68
พิกัด UTM แกน (X) : 0715271
 แกน (Y) : 1613567

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

| ลำดับที่ | วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง | ผลการตรวจวัด | ค่ามาตรฐาน ¹ | หน่วย |
|----------|---------------------------------|--------------|-------------------------|-------------------|
| 1. | 15 – 16/10/68 | 0.035 | ≤ 0.12 | mg/m ³ |
| 2. | 16 – 17/10/68 | 0.030 | | |
| 3. | 17 – 18/10/68 | 0.032 | | |
| 4. | 18 – 19/10/68 | 0.029 | | |
| 5. | 19 – 20/10/68 | 0.028 | | |
| 6. | 20 – 21/10/68 | 0.043 | | |
| 7. | 21 – 22/10/68 | 0.041 | | |



หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- US EPA, Code of Federal Regulations, 40 CFR chapter part 50 appendix J, Reference Method for the Determination of Particulate Matter As PM-10 in the Atmosphere. (1st July 2018)
- ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- วิธีการตรวจวัด : Gravimetric Method

บันทึกสภาพแวดล้อม

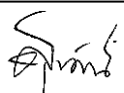
- ทิศเหนือ : สนามฟุตบอล
- ทิศใต้ : โรงอาหาร, อาคาร
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : ถนน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐภูมิ วรภูมิ/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐภูมิ วรภูมิ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

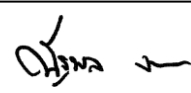


(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)


 (นายสุทัศน์ รูปเหลือง)
08..../....12..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)


 (นายณัฐพล งามกาละ)
08..../....12..../....68....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน
จุดตรวจวัด : บ้านป่าไ้ (EIA)

Report No. TREL25/00020-13

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (โรงไฟฟ้าลมนร้อนทั้งแก่งคอย)
ที่อยู่ 31/4 หมู่ 3 ถ.มิตรภาพ ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110
วันที่รับตัวอย่าง 24/10/68
หมายเลขตัวอย่าง AEL24/062751 – AEL24/062757

วันที่วิเคราะห์ 25 – 28/10/68
พิกัด UTM แขน (X) : 0717707
 แขน (Y) : 1619371

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

| ลำดับที่ | วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง | ผลการตรวจวัด | ค่ามาตรฐาน ¹ | หน่วย |
|----------|---------------------------------|--------------|-------------------------|-------------------|
| 1. | 15 – 16/10/68 | 0.026 | ≤ 0.12 | mg/m ³ |
| 2. | 16 – 17/10/68 | 0.037 | | |
| 3. | 17 – 18/10/68 | 0.032 | | |
| 4. | 18 – 19/10/68 | 0.037 | | |
| 5. | 19 – 20/10/68 | 0.032 | | |
| 6. | 20 – 21/10/68 | 0.060 | | |
| 7. | 21 – 22/10/68 | 0.056 | | |



หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐานที่นำมาใช้จากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- US EPA, Code of Federal Regulations, 40 CFR chapter part 50 appendix J, Reference Method for the Determination of Particulate Matter As PM-10 in the Atmosphere. (1st July 2018)
- ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- วิธีการตรวจวัด : Gravimetric Method

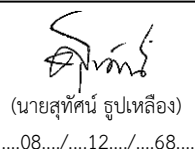
บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : ถนน
- ทิศใต้ : อาคาร, ศาลา
- ทิศตะวันออก : ถนน, ลานจอดรถ
- ทิศตะวันตก : อาคาร, ศาลา

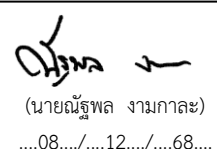
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐวุฒิ วรวิทย์/บริษัท เอส ซี ไอ อีเค เซอร์วิส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐวุฒิ วรวิทย์
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)


 (นายสุทัศน์ รูปเหลือง)
08..../....12..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)


 (นายณัฐวุฒิ วรวิทย์)
08..../....12..../....68....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : บ้านวังขวาง (EIA)

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด (โรงไฟฟ้าลมนร้อนทั้งแก่งคอย)

ที่อยู่

31/4 หมู่ 3 ถ.มิตรภาพ ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

หมายเลขตัวอย่าง

AEL24/062506 – AEL24/062512

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL25/00020-13

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 15 – 22/10/68

วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ UV-Fluorescence Method

พิกัด UTM แกน (X) : 0717911 แกน (Y) : 1620267

| วัน/เดือน/ปี | ผลการตรวจวัด III ppm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ผลการตรวจวัด IV |
|--------------------------------|-------------------------|-------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|-------|--------|-------|-------|-----------------|
| | 11:00 | 12:00 | 13:00 | 14:00 | 15:00 | 16:00 | 17:00 | 18:00 | 19:00 | 20:00 | 21:00 | 22:00 | 23:00 | 0:00 | 1:00 | 2:00 | 3:00 | 4:00 | 5:00 | 6:00 | 7:00 | 8:00 | 9:00 | 10:00 | ppm |
| 15 – 16/10/68 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | <0.001 | 0.004 | 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.003 | <0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | <0.001 | 0.004 | 0.003 | 0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| 16 – 17/10/68 | 0.003 | 0.003 | <0.001 | 0.004 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.002 | 0.004 | 0.003 | <0.001 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.003 | 0.003 |
| 17 – 18/10/68 | 0.003 | 0.002 | 0.004 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.004 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | <0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.004 | 0.001 | 0.003 | 0.003 | <0.001 | 0.002 | <0.001 | 0.003 | 0.003 | 0.002 |
| 18 – 19/10/68 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.003 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| 19 – 20/10/68 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | <0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.001 | 0.002 | 0.002 |
| 20 – 21/10/68 | 0.003 | 0.001 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.003 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| 21 – 22/10/68 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.002 | 0.001 | 0.003 | 0.003 | 0.001 | 0.001 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.003 | 0.002 | 0.002 |
| ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชั่วโมง I | ≤ 0.30 ppm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง II | ≤ 0.12 ppm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
- ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ☐ แสดงค่าผลการตรวจวัดที่สูงที่สุดขณะช่วงเวลาตรวจวัด

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : ชุมชน
- ทิศใต้ : ชุมชน
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : ชุมชน


ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐวุฒิ วรวิทย์/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐวุฒิ วรวิทย์


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์


(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)
....08....12....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์


(นายณัฐวุฒิ วรวิทย์)
....08....12....68....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



Industrial Service and Lab
SCI ECO Services Company Limited
33/2 Moo 3, Bampa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmk@scg.com

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : บ้านท่าเกวียน (EIA)

โรงงาน/บริษัท : บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด (โรงไฟฟ้าลมนร้อนทั้งแก่งคอย)
 ที่อยู่ : 31/4 หมู่ 3 ถ.มิตรภาพ ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110
 หมายเลขตัวอย่าง : AEL24/062513 – AEL24/062519
 ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL25/00020-13
 วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ : 15 – 22/10/68
 วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ : UV-Fluorescence Method
 พิกัด UTM : แกน (X) : 0719527 แกน (Y) : 1624034

| วัน/เดือน/ปี | ผลการตรวจวัด III ppm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ผลการตรวจวัด IV |
|--------------------------------|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------------|
| | 11:00 | 12:00 | 13:00 | 14:00 | 15:00 | 16:00 | 17:00 | 18:00 | 19:00 | 20:00 | 21:00 | 22:00 | 23:00 | 0:00 | 1:00 | 2:00 | 3:00 | 4:00 | 5:00 | 6:00 | 7:00 | 8:00 | 9:00 | 10:00 | ppm |
| 15 – 16/10/68 | 0.023 | 0.021 | 0.018 | 0.021 | 0.021 | 0.023 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.022 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.025 | 0.025 | 0.023 |
| 16 – 17/10/68 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.025 | 0.024 | 0.025 |
| 17 – 18/10/68 | 0.025 | 0.024 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 |
| 18 – 19/10/68 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.027 | 0.026 | 0.025 |
| 19 – 20/10/68 | 0.024 | 0.025 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 |
| 20 – 21/10/68 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 |
| 21 – 22/10/68 | 0.025 | 0.023 | 0.021 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.021 | 0.021 | 0.022 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.022 | 0.023 | 0.022 | 0.024 | 0.023 | 0.023 | 0.024 | 0.020 | 0.020 | 0.022 | 0.024 | 0.023 |
| ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชั่วโมง I | ≤ 0.30 ppm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง II | ≤ 0.12 ppm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
- ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ☐ แสดงค่าผลการตรวจวัดที่สูงที่สุดขณะช่วงเวลาตรวจวัด


บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : ศาลาวัด
- ทิศใต้ : ศาลาวัด
- ทิศตะวันออก : โบสถ์
- ทิศตะวันตก : ลานจอดรถ

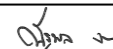
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐวุฒิ วรวิทย์/บริษัท เอส ซี ไอ อีเค์ เซอร์วิส เซส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐวุฒิ วรวิทย์
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์


 (นายสุทัศน์ รูปเหลือง)
08..../....12..../....68....

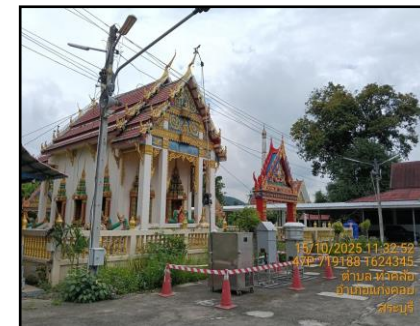
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์


 (นายณัฐวุฒิ วรวิทย์)
08..../....12..../....68....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



Industrial Service and Lab
SCI ECO Services Company Limited
 33/2 Moo 3, Bampa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand
 Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100
 www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmk@scg.com



รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : เทศบาลแก่งคอย (EIA)

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด (โรงไฟฟ้าลมนร้อนทั้งแก่งคอย)

Report No. TREL25/00020-13

ที่อยู่

31/4 หมู่ 3 ถ.มิตรภาพ ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 15 - 22/10/68

หมายเลขตัวอย่าง

AEL24/062527 - AEL24/062533

วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ

UV-Fluorescence Method

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

พิกัด UTM

แกน (X) : 0715271

แกน (Y) : 1613567

| วัน/เดือน/ปี | ผลการตรวจวัด ^{III} ppm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ผลการตรวจวัด ^{IV} |
|---|------------------------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------------------|
| | 9:00 | 10:00 | 11:00 | 12:00 | 13:00 | 14:00 | 15:00 | 16:00 | 17:00 | 18:00 | 19:00 | 20:00 | 21:00 | 22:00 | 23:00 | 0:00 | 1:00 | 2:00 | 3:00 | 4:00 | 5:00 | 6:00 | 7:00 | 8:00 | ppm | | |
| 15 – 16/10/68 | 0.002 | 0.003 | 0.002 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.001 | <0.001 | 0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | <0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | |
| 16 – 17/10/68 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | <0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | |
| 17 – 18/10/68 | 0.001 | 0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.001 | 0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.001 | 0.002 | <0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | <0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | |
| 18 – 19/10/68 | 0.001 | 0.001 | <0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | |
| 19 – 20/10/68 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | <0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | |
| 20 – 21/10/68 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | |
| 21 – 22/10/68 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | |
| ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ^I | ≤ 0.30 ppm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ^{II} | ≤ 0.12 ppm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
- ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ☐ แสดงค่าผลการตรวจวัดที่สูงที่สุดขณะช่วงเวลาตรวจวัด


บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : สนามฟุตบอล
- ทิศใต้ : โรงอาหาร, อาคาร
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : ถนน

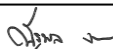
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐวุฒิ วรวิทย์/บริษัท เอส ซี ไอ อีเค์ เซอร์วิส เซส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐวุฒิ วรวิทย์
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์


 (นายสุทัศน์ รูปเหลือง)
08..../....12..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์


 (นายณัฐวุฒิ วรวิทย์)
08..../....12..../....68....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



Industrial Service and Lab
SCI ECO Services Company Limited
 33/2 Moo 3, Bampa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand
 Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100
 www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmk@scg.com

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : บ้านป่าไ้ (EIA)

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด (โรงไฟฟ้าลมนร้อนทั้งแก่งคอย)

ที่อยู่

31/4 หมู่ 3 ถ.มิตรภาพ ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

หมายเลขตัวอย่าง

AEL24/062520 – AEL24/062526

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL25/00020-13

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ

15 – 22/10/68

วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ

UV-Fluorescence Method

พิกัด UTM

แกน (X) : 0717707

แกน (Y) : 1619371

| วัน/เดือน/ปี | ผลการตรวจวัด ^{III} | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ผลการตรวจวัด ^{IV} |
|---|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|-------|----------------------------|
| | ppm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ppm |
| | 10:00 | 11:00 | 12:00 | 13:00 | 14:00 | 15:00 | 16:00 | 17:00 | 18:00 | 19:00 | 20:00 | 21:00 | 22:00 | 23:00 | 0:00 | 1:00 | 2:00 | 3:00 | 4:00 | 5:00 | 6:00 | 7:00 | 8:00 | 9:00 | ppm | |
| 15 – 16/10/68 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.003 | 0.004 | 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.003 | 0.004 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | |
| 16 – 17/10/68 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.004 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.003 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.004 | |
| 17 – 18/10/68 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.007 | 0.007 | 0.009 | 0.005 | 0.006 | 0.009 | 0.002 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.005 | 0.006 | 0.004 | 0.006 | 0.005 | 0.006 | 0.005 | |
| 18 – 19/10/68 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.004 | <0.001 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.002 | 0.004 | 0.002 | 0.003 | 0.001 | 0.004 | 0.005 | <0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | <0.001 | 0.004 | 0.003 | |
| 19 – 20/10/68 | 0.002 | 0.003 | 0.005 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.004 | 0.005 | 0.003 | 0.006 | 0.007 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | |
| 20 – 21/10/68 | 0.003 | 0.005 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.007 | 0.006 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.004 | 0.002 | 0.002 | <0.001 | 0.002 | 0.002 | <0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | |
| 21 – 22/10/68 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.001 | 0.003 | 0.003 | 0.006 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.005 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | <0.001 | 0.003 | 0.003 | 0.001 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | |
| ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ^I | ≤ 0.30 ppm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ^{II} | ≤ 0.12 ppm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
- ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ☐ แสดงค่าผลการตรวจวัดที่สูงที่สุดขณะช่วงเวลาตรวจวัด


บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : ถนน
- ทิศใต้ : อาคาร, ศาลาวัด
- ทิศตะวันออก : ถนน, ลานจอดรถ
- ทิศตะวันตก : อาคาร, ศาลาวัด

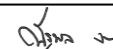
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐวุฒิ วรวิทย์/บริษัท เอส ซี ไอ อีเค์ เซอร์วิส เซส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐวุฒิ วรวิทย์
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์


 (นายสุทัศน์ รูปเหลือง)
08..../....12..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์


 (นายณัฐพล งามกาละ)
08..../....12..../....68....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



Industrial Service and Lab
SCI ECO Services Company Limited
 33/2 Moo 3, Bampa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand
 Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100
 www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmk@scg.com

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : บ้านวังกวาง (EIA)

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด (โรงไฟฟ้าลมนร้อนทั้งแก่งคอย)

ที่อยู่

31/4 หมู่ 3 ถ.มิตรภาพ ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

หมายเลขตัวอย่าง

AEL24/062576 – AEL24/062582

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL25/00020-13

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ

15 – 22/10/68

วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ

Chemiluminescence Method

พิกัด UTM

แกน (X) : 0717911

แกน (Y) : 1620267

| วัน/เดือน/ปี | ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ¹ ppm | ผลการตรวจวัด ² ppm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--|----------------------------------|-------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 0:00 | 1:00 | 2:00 | 3:00 | 4:00 | 5:00 | 6:00 | 7:00 | 8:00 | 9:00 | 10:00 | 11:00 | 12:00 | 13:00 | 14:00 | 15:00 | 16:00 | 17:00 | 18:00 | 19:00 | 20:00 | 21:00 | 22:00 | 23:00 |
| 15/10/68 | ≤ 0.17 | | | | | | | | | | | 0.010 | 0.008 | 0.007 | 0.008 | 0.020 | 0.012 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.008 | 0.010 | 0.007 | |
| 16/10/68 | ≤ 0.17 | 0.007 | 0.005 | 0.006 | 0.005 | 0.007 | 0.008 | 0.007 | 0.004 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | <0.001 | <0.001 | 0.004 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.003 | 0.004 |
| 17/10/68 | ≤ 0.17 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | <0.001 | 0.001 | 0.003 | <0.001 | <0.001 | 0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.002 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.003 | |
| 18/10/68 | ≤ 0.17 | 0.003 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | <0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.003 | 0.007 | 0.008 | 0.006 | 0.005 | 0.005 |
| 19/10/68 | ≤ 0.17 | 0.004 | 0.002 | 0.001 | <0.001 | 0.002 | 0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.001 | <0.001 | 0.001 | 0.001 | <0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 |
| 20/10/68 | ≤ 0.17 | <0.001 | 0.002 | 0.001 | <0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.007 | 0.010 | 0.010 | 0.008 | 0.007 | 0.006 |
| 21/10/68 | ≤ 0.17 | 0.005 | 0.005 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.006 | 0.010 | 0.007 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 |
| 22/10/68 | ≤ 0.17 | 0.008 | 0.006 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | <0.001 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
- ☐ แสดงค่าผลการตรวจวัดที่สูงที่สุดขณะช่วงเวลาตรวจวัด

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : ชุมชน
- ทิศใต้ : ชุมชน
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : ชุมชน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐวุฒิ วรวิทย์/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐวุฒิ วรวิทย์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)
....08..../....12..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐวุฒิ วรวิทย์)
....08..../....12..../....68....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



Industrial Service and Lab
SCI ECO Services Company Limited
33/2 Moo 3, Bampa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmk@scg.com

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : บ้านท่าเกวียน (EIA)

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด (โรงไฟฟ้าลมนร้อนทั้งแก่งคอย)

ที่อยู่

31/4 หมู่ 3 ถ.มิตรภาพ ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

หมายเลขตัวอย่าง

AEL24/062583 – AEL24/062589

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL25/00020-13

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 15 – 22/10/68

วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ Chemiluminescence Method

พิกัด UTM แกน (X) : 0719527 แกน (Y) : 1624034

| วัน/เดือน/ปี | ค่ามาตรฐาน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ¹ | ผลการตรวจวัด ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---|---------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | ppm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ppm | 0:00 | 1:00 | 2:00 | 3:00 | 4:00 | 5:00 | 6:00 | 7:00 | 8:00 | 9:00 | 10:00 | 11:00 | 12:00 | 13:00 | 14:00 | 15:00 | 16:00 | 17:00 | 18:00 | 19:00 | 20:00 | 21:00 | 22:00 |
| 15/10/68 | ≤ 0.17 | | | | | | | | | | | <0.001 | 0.004 | <0.001 | <0.001 | 0.002 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.003 |
| 16/10/68 | ≤ 0.17 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | <0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 17/10/68 | ≤ 0.17 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.003 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 |
| 18/10/68 | ≤ 0.17 | 0.001 | 0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 19/10/68 | ≤ 0.17 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 20/10/68 | ≤ 0.17 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 21/10/68 | ≤ 0.17 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.001 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| 22/10/68 | ≤ 0.17 | 0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.002 | <0.001 | 0.002 | <0.001 | 0.001 | 0.002 | <0.001 | 0.001 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

หมายเหตุ :

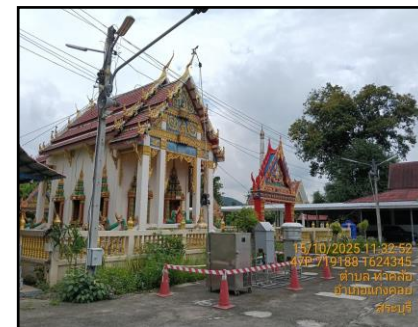
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
- ☐ แสดงค่าผลการตรวจวัดที่สูงที่สุดขณะช่วงเวลาตรวจวัด

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : ศาลาวัด
- ทิศใต้ : ศาลาวัด
- ทิศตะวันออก : โบสถ์
- ทิศตะวันตก : ลานจอดรถ

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐวุฒิ วรวิทย์/บริษัท เอส ซี ไอ อีเค เซอร์วิส จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐวุฒิ วรวิทย์
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)
08..../....12..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐวุฒิ วรวิทย์)
08..../....12..../....68....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



Industrial Service and Lab
SCI ECO Services Company Limited
 33/2 Moo 3, Bampa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand
 Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100
 www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmk@scg.com

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : เทศบาลแก่งคอย (EIA)

โรงงาน/บริษัท : บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด (โรงไฟฟ้าลมนร้อนทั้งแก่งคอย)
ที่อยู่ : 31/4 หมู่ 3 ถ.มิตรภาพ ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110
หมายเลขตัวอย่าง : AEL24/062597 – AEL24/062603

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL25/00020-13

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ : 15 – 22/10/68

วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ : Chemiluminescence Method

พิกัด UTM : แกน (X) : 0715271 แกน (Y) : 1613567

| วัน/เดือน/ปี | ค่ามาตรฐาน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ¹ | ผลการตรวจวัด ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---|---------------------------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | ppm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ppm | 0:00 | 1:00 | 2:00 | 3:00 | 4:00 | 5:00 | 6:00 | 7:00 | 8:00 | 9:00 | 10:00 | 11:00 | 12:00 | 13:00 | 14:00 | 15:00 | 16:00 | 17:00 | 18:00 | 19:00 | 20:00 | 21:00 | 22:00 | 23:00 |
| 15/10/68 | ≤ 0.17 | | | | | | | | | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | |
| 16/10/68 | ≤ 0.17 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | <0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 17/10/68 | ≤ 0.17 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.002 | <0.001 | <0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | <0.001 | 0.001 | 0.002 | <0.001 | 0.002 | 0.001 |
| 18/10/68 | ≤ 0.17 | 0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.001 | <0.001 | 0.002 | <0.001 | 0.002 | <0.001 | <0.001 | 0.003 | <0.001 | <0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | <0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 |
| 19/10/68 | ≤ 0.17 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | <0.001 | 0.002 | <0.001 | 0.002 | 0.001 | <0.001 | 0.002 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.002 | <0.001 | 0.002 | 0.004 | 0.003 |
| 20/10/68 | ≤ 0.17 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | <0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.003 | 0.001 | 0.002 | <0.001 | 0.002 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | <0.001 | 0.003 | 0.004 | <0.001 |
| 21/10/68 | ≤ 0.17 | 0.001 | 0.002 | 0.004 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.005 | 0.006 | 0.004 | 0.003 | 0.006 | 0.008 | 0.006 | 0.007 | 0.006 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.002 | 0.005 |
| 22/10/68 | ≤ 0.17 | 0.005 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.004 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
- ☐ แสดงค่าผลการตรวจวัดที่สูงที่สุดขณะช่วงเวลาตรวจวัด

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : สนามฟุตบอล
- ทิศใต้ : โรงอาหาร, อาคาร
- ทิศตะวันออก : ถนน
- ทิศตะวันตก : ถนน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐวุฒิ วรวุฒิ/บริษัท เอส ซี ไอ อีเค เซอร์วิส เซส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐวุฒิ วรวุฒิ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)
....08..../....12..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐวุฒิ วรวุฒิ)
....08..../....12..../....68....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



Industrial Service and Lab
SCI ECO Services Company Limited
33/2 Moo 3, Bampa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmk@scg.com

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด : บ้านป่าไผ่ (EIA)

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด (โรงไฟฟ้าลมนร้อนทั้งแก่งคอย)
ที่อยู่ 31/4 หมู่ 3 ถ.มิตรภาพ ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110
หมายเลขตัวอย่าง AEL24/062590 – AEL24/062596

Report No. TREL25/00020-13

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 15 – 22/10/68

วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ Chemiluminescence Method

พิกัด UTM แกน (X) : 0717707 แกน (Y) : 1619371

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| วัน/เดือน/ปี | ค่ามาตรฐาน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ¹ | ผลการตรวจวัด ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | ppm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ppm | 0:00 | 1:00 | 2:00 | 3:00 | 4:00 | 5:00 | 6:00 | 7:00 | 8:00 | 9:00 | 10:00 | 11:00 | 12:00 | 13:00 | 14:00 | 15:00 | 16:00 | 17:00 | 18:00 | 19:00 | 20:00 | 21:00 | 22:00 | 23:00 |
| 15/10/68 | ≤ 0.17 | | | | | | | | | | 0.002 | 0.004 | 0.004 | 0.008 | 0.005 | 0.012 | 0.010 | 0.007 | 0.010 | 0.010 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.006 |
| 16/10/68 | ≤ 0.17 | 0.007 | 0.009 | 0.010 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.003 | 0.004 | 0.003 | 0.005 | 0.009 | 0.007 | 0.007 | 0.005 | 0.007 | 0.007 | 0.011 | 0.014 | 0.010 | 0.008 | 0.008 | 0.006 |
| 17/10/68 | ≤ 0.17 | 0.004 | 0.003 | 0.005 | 0.003 | 0.008 | 0.013 | 0.005 | 0.004 | 0.005 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.007 | 0.005 | 0.004 | 0.008 | 0.010 | 0.008 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.010 | 0.007 |
| 18/10/68 | ≤ 0.17 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.007 | 0.011 | 0.009 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.012 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.011 | 0.009 |
| 19/10/68 | ≤ 0.17 | 0.007 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.015 | 0.011 | 0.015 | 0.010 | 0.012 | 0.016 | 0.012 | 0.011 | 0.007 | 0.007 | 0.005 | 0.007 | 0.016 | 0.017 | 0.008 | 0.005 | 0.007 |
| 20/10/68 | ≤ 0.17 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.011 | 0.023 | 0.023 | 0.014 | 0.019 | 0.019 | 0.018 | 0.011 | 0.008 | 0.013 | 0.017 | 0.013 | 0.022 | 0.022 | 0.009 |
| 21/10/68 | ≤ 0.17 | 0.009 | 0.008 | 0.006 | 0.009 | 0.011 | 0.012 | 0.017 | 0.022 | 0.015 | 0.008 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 |
| 22/10/68 | ≤ 0.17 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ค่าจากตารางเป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
- ☐ แสดงค่าผลการตรวจวัดที่สูงที่สุดขณะช่วงเวลาตรวจวัด

บันทึกสภาพแวดล้อม

- ทิศเหนือ : ถนน
- ทิศใต้ : อาคาร, ศาลา
- ทิศตะวันออก : ถนน, ลานจอดรถ
- ทิศตะวันตก : อาคาร, ศาลา

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐวุฒิ วรวิทย์/บริษัท เอส ซี ไอ อีเค เซอร์วิส จำกัด
ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐวุฒิ วรวิทย์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)
....08..../....12..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)
....08..../....12..../....68....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



Industrial Service and Lab
SCI ECO Services Company Limited
33/2 Moo 3, Bampa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmk@scg.com

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : บ้านวังกวาง (EIA)

Report No. TREL25/00020-13

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด (โรงไฟฟ้าลมนร้อนทั้งแก่งคอย)

ที่อยู่

31/4 หมู่ 3 ถ.มิตรภาพ ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

วันที่ตรวจวัด

15 - 22/10/68

หมายเลขตัวอย่าง

AEL24/062429 - AEL24/062435

พิกัด UTM

แกน (X) : 0717911

แกน (Y) : 1620267


| เวลา | 15 - 16/10/68 | | 16 - 17/10/68 | | 17 - 18/10/68 | | 18 - 19/10/68 | | 19 - 20/10/68 | | 20 - 21/10/68 | | 21 - 22/10/68 | |
|---------------------|------------------|----------|------------------|----------|------------------|----------|------------------|----------|------------------|----------|------------------|----------|------------------|----------|
| | ความเร็วลม (m/s) | ทิศทางลม | ความเร็วลม (m/s) | ทิศทางลม | ความเร็วลม (m/s) | ทิศทางลม | ความเร็วลม (m/s) | ทิศทางลม | ความเร็วลม (m/s) | ทิศทางลม | ความเร็วลม (m/s) | ทิศทางลม | ความเร็วลม (m/s) | ทิศทางลม |
| 11:00 AM - 12:00 PM | 0.4 | W | 1.3 | S | 2.2 | NE | 3.6 | ESE | 3.1 | E | 4.5 | ESE | 3.6 | ESE |
| 12:00 PM - 01:00 PM | 0.4 | W | 2.2 | ESE | 2.2 | NE | 3.6 | ESE | 2.7 | ESE | 3.1 | ESE | 3.1 | ESE |
| 01:00 PM - 02:00 PM | 0.9 | W | 1.3 | WSW | 1.8 | ENE | 3.1 | ESE | 2.2 | ESE | 3.6 | ESE | 2.2 | ESE |
| 02:00 PM - 03:00 PM | 0.9 | ESE | 0.9 | SW | 2.2 | ESE | 2.7 | ESE | 2.7 | ESE | 3.6 | ESE | 1.8 | ESE |
| 03:00 PM - 04:00 PM | 1.3 | NNE | 1.3 | ESE | 1.3 | S | 3.1 | ESE | 2.7 | ESE | 2.7 | ESE | 1.3 | SSE |
| 04:00 PM - 05:00 PM | 0.9 | NW | 2.7 | ESE | 0.4 | S | 2.2 | ESE | 0.9 | SSE | 0.9 | S | 0.9 | SSE |
| 05:00 PM - 06:00 PM | 0.4 | WNW | 1.3 | ESE | 0.4 | ENE | 1.3 | SSE | 0.4 | SSE | 0.4 | S | 0.4 | SSE |
| 06:00 PM - 07:00 PM | 0.0 | - | 0.9 | ESE | 0.9 | ENE | 0.9 | ESE | 1.8 | S | 0.4 | E | 0.4 | S |
| 07:00 PM - 08:00 PM | 0.4 | WNW | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.9 | ESE | 0.0 | - | 0.4 | N | 0.0 | - |
| 08:00 PM - 09:00 PM | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.4 | N | 0.4 | N | 0.0 | - | 0.0 | - |
| 09:00 PM - 10:00 PM | 0.4 | NE | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.4 | NNE | 0.0 | - | 0.0 | - |
| 10:00 PM - 11:00 PM | 0.4 | N | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.4 | WNW | 0.4 | W | 0.0 | - |
| 11:00 PM - 12:00 AM | 0.0 | - | 0.9 | NE | 0.4 | N | 0.4 | N | 0.4 | N | 0.0 | - | 0.0 | - |
| 12:00 AM - 01:00 AM | 0.0 | - | 0.9 | ENE | 0.4 | ENE | 0.4 | WSW | 0.4 | WSW | 0.0 | - | 0.0 | - |
| 01:00 AM - 02:00 AM | 0.0 | - | 0.9 | NE | 1.3 | WNW | 0.4 | SSE | 0.4 | SSE | 0.0 | - | 0.4 | W |
| 02:00 AM - 03:00 AM | 0.0 | - | 0.9 | NNE | 0.9 | W | 0.9 | SSE | 0.4 | SSE | 0.0 | - | 0.4 | SSE |
| 03:00 AM - 04:00 AM | 0.4 | W | 0.4 | NNE | 0.9 | WSW | 0.4 | SSE | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.4 | SSE |
| 04:00 AM - 05:00 AM | 0.4 | WSW | 1.3 | ENE | 0.4 | WSW | 0.4 | WSW | 0.4 | NE | 0.4 | SSE | 0.4 | WSW |
| 05:00 AM - 06:00 AM | 0.4 | SW | 1.8 | ENE | 0.9 | WSW | 0.4 | N | 0.4 | SSE | 0.4 | S | 0.4 | NNE |
| 06:00 AM - 07:00 AM | 0.4 | S | 1.3 | NE | 0.9 | WSW | 0.4 | S | 0.4 | S | 0.9 | S | 0.4 | S |
| 07:00 AM - 08:00 AM | 0.9 | S | 1.3 | NE | 0.4 | SSE | 1.3 | S | 0.4 | SSE | 0.9 | S | 0.4 | WSW |
| 08:00 AM - 09:00 AM | 0.9 | WSW | 1.8 | NE | 0.4 | SSE | 1.8 | ESE | 0.9 | SSE | 0.4 | S | 0.4 | SSE |
| 09:00 AM - 10:00 AM | 0.9 | WSW | 2.2 | N | 0.9 | WSW | 1.8 | ESE | 1.3 | SSE | 1.3 | ESE | 1.3 | ESE |
| 10:00 AM - 11:00 AM | 0.9 | S | 2.2 | N | 1.8 | ESE | 1.8 | ESE | 3.1 | ESE | 3.6 | ESE | 2.2 | SSE |

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐวุฒิ วรวิทย์/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์


(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)
.....08.../.....12.../.....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์


(นายณัฐวุฒิ วรวิทย์)
.....08.../.....12.../.....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



Industrial Service and Lab
SCI ECO Services Company Limited
33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalnkt@scg.com

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการลม

จุดตรวจวัด : บ้านท่าเกวียน (EIA)

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด (โรงไฟฟ้าลมนร้อนทั้งแก่งคอย)

ที่อยู่

31/4 หมู่ 3 ถ.มิตรภาพ ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL25/00020-13

วันที่ตรวจวัด 15 - 22/10/68

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/062436 - AEL24/062442

พิกัด UTM แกน (X) : 0719527 แกน (Y) : 1624034


| เวลา | 15 - 16/10/68 | | 16 - 17/10/68 | | 17 - 18/10/68 | | 18 - 19/10/68 | | 19 - 20/10/68 | | 20 - 21/10/68 | | 21 - 22/10/68 | |
|---------------------|------------------|----------|------------------|----------|------------------|----------|------------------|----------|------------------|----------|------------------|----------|------------------|----------|
| | ความเร็วลม (m/s) | ทิศทางลม | ความเร็วลม (m/s) | ทิศทางลม | ความเร็วลม (m/s) | ทิศทางลม | ความเร็วลม (m/s) | ทิศทางลม | ความเร็วลม (m/s) | ทิศทางลม | ความเร็วลม (m/s) | ทิศทางลม | ความเร็วลม (m/s) | ทิศทางลม |
| 11:00 AM - 12:00 PM | 0.0 | - | 0.4 | ESE | 0.4 | ESE | 0.4 | ESE | 0.4 | ESE | 0.9 | ESE | 0.9 | NNE |
| 12:00 PM - 01:00 PM | 0.0 | - | 0.4 | ESE | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.4 | ESE | 0.4 | NNE | 1.3 | ESE |
| 01:00 PM - 02:00 PM | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.4 | ESE | 0.4 | NE | 0.9 | ESE |
| 02:00 PM - 03:00 PM | 0.4 | ESE | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.4 | NE | 0.4 | NNE | 0.4 | NE |
| 03:00 PM - 04:00 PM | 0.4 | ESE | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.4 | ESE | 0.4 | NE | 0.4 | NNE |
| 04:00 PM - 05:00 PM | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.4 | ESE | 0.4 | NE | 0.0 | - | 0.4 | SE |
| 05:00 PM - 06:00 PM | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.4 | SW | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - |
| 06:00 PM - 07:00 PM | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.9 | NE | 0.0 | - | 0.0 | - |
| 07:00 PM - 08:00 PM | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - |
| 08:00 PM - 09:00 PM | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - |
| 09:00 PM - 10:00 PM | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - |
| 10:00 PM - 11:00 PM | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - |
| 11:00 PM - 12:00 AM | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - |
| 12:00 AM - 01:00 AM | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - |
| 01:00 AM - 02:00 AM | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - |
| 02:00 AM - 03:00 AM | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - |
| 03:00 AM - 04:00 AM | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - |
| 04:00 AM - 05:00 AM | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - |
| 05:00 AM - 06:00 AM | 0.0 | - | 0.4 | NE | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - |
| 06:00 AM - 07:00 AM | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - |
| 07:00 AM - 08:00 AM | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - |
| 08:00 AM - 09:00 AM | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.9 | ESE | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.4 | NE |
| 09:00 AM - 10:00 AM | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.4 | NNE | 0.4 | ESE | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - |
| 10:00 AM - 11:00 AM | 0.0 | - | 0.4 | NNE | 0.4 | ESE | 0.4 | ESE | 0.4 | ESE | 0.4 | ESE | 0.4 | ESE |

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐวุฒิ วรวิทย์/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์


(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)
.....08.../.....12.../.....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์


(นายณัฐวุฒิ วรวิทย์)
.....08.../.....12.../.....68....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



Industrial Service and Lab
SCI ECO Services Company Limited
33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalnkt@scg.com

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : เทศบาลแก่งคอย (EIA)

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด (โรงไฟฟ้าลมนร้อนทั้งแก่งคอย)

ที่อยู่

31/4 หมู่ 3 ถ.มิตรภาพ ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Report No. TREL25/00020-13

วันที่ตรวจวัด

15 - 22/10/68

หมายเลขตัวอย่าง

AEL24/062450 - AEL24/062456

พิกัด UTM

แกน (X) : 0715271

แกน (Y) : 1613567


| เวลา | 15 - 16/10/68 | | 16 - 17/10/68 | | 17 - 18/10/68 | | 18 - 19/10/68 | | 19 - 20/10/68 | | 20 - 21/10/68 | | 21 - 22/10/68 | |
|---------------------|---------------------|----------|---------------------|----------|---------------------|----------|---------------------|----------|---------------------|----------|---------------------|----------|---------------------|----------|
| | ความเร็วลม (m/s) | ทิศทางลม | ความเร็วลม (m/s) | ทิศทางลม | ความเร็วลม (m/s) | ทิศทางลม | ความเร็วลม (m/s) | ทิศทางลม | ความเร็วลม (m/s) | ทิศทางลม | ความเร็วลม (m/s) | ทิศทางลม | ความเร็วลม (m/s) | ทิศทางลม |
| 09:00 AM - 10:00 AM | 0.9 | NNE | 0.4 | NNE | 1.3 | NNW | 1.3 | NNE | 0.9 | N | 3.1 | NNE | 2.7 | SE |
| 10:00 AM - 11:00 AM | 1.3 | NE | 0.9 | ENE | 1.3 | NNW | 0.9 | NNW | 1.3 | N | 3.1 | NNE | 2.2 | SSE |
| 11:00 AM - 12:00 PM | 0.9 | NE | 0.9 | ENE | 0.9 | NNW | 0.9 | NNW | 1.3 | N | 2.2 | ENE | 2.2 | SE |
| 12:00 PM - 01:00 PM | 0.9 | ENE | 1.3 | ENE | 0.9 | NW | 0.9 | NNE | 2.2 | NNE | 2.2 | NE | 2.7 | SE |
| 01:00 PM - 02:00 PM | 1.8 | NE | 1.3 | ENE | 0.4 | N | 1.3 | NNE | 2.2 | NNE | 2.2 | NE | 2.2 | SE |
| 02:00 PM - 03:00 PM | 0.4 | ENE | 0.4 | ENE | 0.4 | N | 1.3 | N | 1.8 | N | 2.2 | NE | 2.2 | SE |
| 03:00 PM - 04:00 PM | 0.9 | NE | 0.9 | NNW | 0.4 | N | 0.4 | NNE | 1.3 | NNW | 1.8 | NE | 2.2 | SE |
| 04:00 PM - 05:00 PM | 0.4 | ENE | 0.4 | NNE | 0.4 | N | 0.9 | NNE | 1.8 | N | 0.9 | NE | 1.8 | SE |
| 05:00 PM - 06:00 PM | 0.4 | NE | 0.4 | NNE | 0.4 | NE | 0.4 | N | 1.3 | NNE | 0.4 | NE | 0.4 | SE |
| 06:00 PM - 07:00 PM | 0.4 | NNE | 0.4 | NNE | 0.4 | NE | 0.4 | NNW | 2.2 | N | 0.0 | - | 0.0 | - |
| 07:00 PM - 08:00 PM | 0.4 | NE | 0.4 | NNE | 0.4 | NE | 0.4 | N | 2.2 | NNE | 0.4 | NE | 0.0 | - |
| 08:00 PM - 09:00 PM | 0.4 | NE | 0.4 | NE | 0.4 | NE | 0.4 | N | 1.8 | NNE | 0.9 | NE | 0.0 | - |
| 09:00 PM - 10:00 PM | 0.4 | NE | 0.4 | NE | 0.4 | NE | 0.4 | N | 1.3 | NNE | 0.4 | NE | 0.4 | ESE |
| 10:00 PM - 11:00 PM | 0.4 | NE | 0.4 | E | 0.4 | NE | 0.4 | NNE | 0.9 | NNW | 0.9 | NE | 0.0 | - |
| 11:00 PM - 12:00 AM | 0.4 | NE | 0.4 | NW | 0.4 | NNE | 0.4 | NNE | 0.9 | N | 0.0 | - | 0.0 | - |
| 12:00 AM - 01:00 AM | 0.4 | NE | 0.4 | W | 0.4 | NE | 0.4 | NNE | 0.9 | N | 0.4 | NNE | 0.9 | SE |
| 01:00 AM - 02:00 AM | 0.0 | - | 0.4 | NNE | 0.4 | NNE | 0.4 | N | 0.9 | NNE | 0.4 | NE | 1.8 | SE |
| 02:00 AM - 03:00 AM | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.4 | NE | 0.4 | N | 1.3 | N | 0.9 | NE | 1.8 | SE |
| 03:00 AM - 04:00 AM | 0.4 | NE | 0.4 | NNW | 0.4 | NE | 0.4 | N | 1.3 | NNW | 2.2 | NE | 1.8 | SE |
| 04:00 AM - 05:00 AM | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.4 | NNE | 0.0 | - | 2.2 | N | 2.7 | NE | 0.4 | SE |
| 05:00 AM - 06:00 AM | 0.0 | - | 0.4 | NNE | 0.0 | - | 0.0 | - | 2.2 | N | 0.9 | NE | 1.3 | SE |
| 06:00 AM - 07:00 AM | 0.4 | NE | 0.9 | NNE | 0.4 | NNE | 0.0 | - | 0.0 | - | 1.3 | NE | 1.8 | SE |
| 07:00 AM - 08:00 AM | 0.4 | E | 1.3 | NNE | 0.9 | NNE | 0.4 | N | 1.3 | NNE | 2.7 | NE | 2.3 | SE |
| 08:00 AM - 09:00 AM | 0.4 | NNE | 1.3 | NNE | 1.3 | NNE | 0.9 | N | 0.9 | N | 2.2 | NNE | 2.8 | SE |

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐวุฒิ วรวิทย์/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์


(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)
.....08...../.....12...../.....68.....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์


(นายณัฐวุฒิ วรวิทย์)
.....08...../.....12...../.....68.....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



Industrial Service and Lab
SCI ECO Services Company Limited
33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalnkt@scg.com

รายงานผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการลม

จุดตรวจวัด : บ้านป่าไผ่ (EIA)

Report No. TREL25/00020-13

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด (โรงไฟฟ้าลมนร้อนทั้งแก่งคอย)

ที่อยู่

31/4 หมู่ 3 ถ.มิตรภาพ ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

วันที่ตรวจวัด

15 - 22/10/68

หมายเลขตัวอย่าง

AEL24/062443 - AEL24/062449

พิกัด UTM

แกน (X) : 0717707

แกน (Y) : 1619371


| เวลา | 15 - 16/10/68 | | 16 - 17/10/68 | | 17 - 18/10/68 | | 18 - 19/10/68 | | 19 - 20/10/68 | | 20 - 21/10/68 | | 21 - 22/10/68 | |
|---------------------|------------------|----------|------------------|----------|------------------|----------|------------------|----------|------------------|----------|------------------|----------|------------------|----------|
| | ความเร็วลม (m/s) | ทิศทางลม | ความเร็วลม (m/s) | ทิศทางลม | ความเร็วลม (m/s) | ทิศทางลม | ความเร็วลม (m/s) | ทิศทางลม | ความเร็วลม (m/s) | ทิศทางลม | ความเร็วลม (m/s) | ทิศทางลม | ความเร็วลม (m/s) | ทิศทางลม |
| 10:00 AM - 11:00 AM | 0.4 | WSW | 2.2 | NE | 1.3 | ENE | 2.2 | ENE | 2.2 | NE | 1.8 | NE | 2.2 | NE |
| 11:00 AM - 12:00 PM | 0.4 | WSW | 2.2 | NE | 1.8 | NE | 1.8 | ENE | 2.2 | NE | 2.7 | NE | 2.7 | NE |
| 12:00 PM - 01:00 PM | 0.4 | NE | 2.2 | NE | 2.2 | NE | 1.3 | ENE | 1.8 | ENE | 2.7 | NE | 2.7 | NE |
| 01:00 PM - 02:00 PM | 0.4 | NNE | 1.8 | NE | 2.7 | NE | 1.8 | NE | 1.3 | ENE | 2.2 | NE | 2.7 | NE |
| 02:00 PM - 03:00 PM | 0.4 | ENE | 1.8 | NE | 2.7 | NE | 1.8 | NE | 1.3 | NE | 1.8 | ENE | 2.2 | NE |
| 03:00 PM - 04:00 PM | 0.4 | E | 1.8 | NE | 2.2 | NE | 1.8 | NE | 1.8 | NE | 1.8 | ENE | 2.2 | NNE |
| 04:00 PM - 05:00 PM | 0.4 | NNE | 1.8 | NE | 0.0 | - | 1.3 | NE | 1.3 | NNE | 1.3 | NE | 2.2 | NE |
| 05:00 PM - 06:00 PM | 0.4 | NNE | 0.9 | ENE | 0.4 | S | 0.9 | NE | 0.9 | NE | 0.9 | NE | 1.3 | NE |
| 06:00 PM - 07:00 PM | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.4 | NE | 1.8 | NE | 0.9 | NE | 0.9 | NE |
| 07:00 PM - 08:00 PM | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.4 | NNE | 0.4 | NNE |
| 08:00 PM - 09:00 PM | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.9 | NNE | 0.4 | NNE |
| 09:00 PM - 10:00 PM | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.4 | NNE | 0.4 | NE | 0.9 | NE |
| 10:00 PM - 11:00 PM | 0.4 | SW | 0.4 | NNE | 0.0 | - | 0.4 | NNE | 0.4 | NNE | 0.4 | NNE | 0.4 | NNE |
| 11:00 PM - 12:00 AM | 0.0 | - | 1.3 | NE | 0.0 | - | 0.0 | - | 1.3 | NE | 1.8 | NE | 0.9 | NNE |
| 12:00 AM - 01:00 AM | 0.0 | - | 1.8 | NNE | 0.4 | NE | 0.4 | NE | 1.3 | NNE | 0.4 | NE | 0.4 | NNE |
| 01:00 AM - 02:00 AM | 0.0 | - | 1.3 | NNE | 0.4 | NNE | 1.8 | NE | 0.9 | NNE | 0.0 | - | 0.9 | NE |
| 02:00 AM - 03:00 AM | 0.0 | - | 0.9 | NE | 0.0 | - | 2.2 | NNE | 0.9 | NNE | 0.0 | - | 1.3 | NNE |
| 03:00 AM - 04:00 AM | 0.0 | - | 0.4 | NE | 0.9 | NE | 1.8 | NNE | 0.4 | NNE | 0.9 | NNE | 1.3 | NE |
| 04:00 AM - 05:00 AM | 0.0 | - | 0.9 | NE | 0.4 | NNE | 2.2 | NNE | 0.4 | NNE | 0.9 | NE | 0.9 | NE |
| 05:00 AM - 06:00 AM | 0.0 | - | 1.3 | NE | 0.9 | NE | 2.2 | NE | 1.3 | NE | 1.8 | NE | 0.9 | ENE |
| 06:00 AM - 07:00 AM | 0.4 | NNE | 1.3 | NE | 1.3 | NNE | 2.2 | NE | 1.8 | NE | 1.8 | NE | 0.9 | NNE |
| 07:00 AM - 08:00 AM | 1.3 | NE | 1.8 | NE | 0.9 | NE | 1.8 | NE | 0.9 | NE | 1.8 | ENE | 1.3 | NE |
| 08:00 AM - 09:00 AM | 0.9 | NE | 1.8 | NE | 1.3 | NE | 1.8 | NE | 0.9 | NE | 1.3 | NE | 2.2 | NE |
| 09:00 AM - 10:00 AM | 1.8 | NE | 1.3 | NE | 2.2 | NNE | 2.2 | NE | 1.3 | NE | 2.2 | NE | 2.2 | NE |

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายณัฐวุฒิ วรวิทย์/บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุทัศน์ รูปเหลือง

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์


(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)
.....08...../.....12...../.....68.....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์


(นายณัฐวุฒิ วรวิทย์)
.....08...../.....12...../.....68.....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



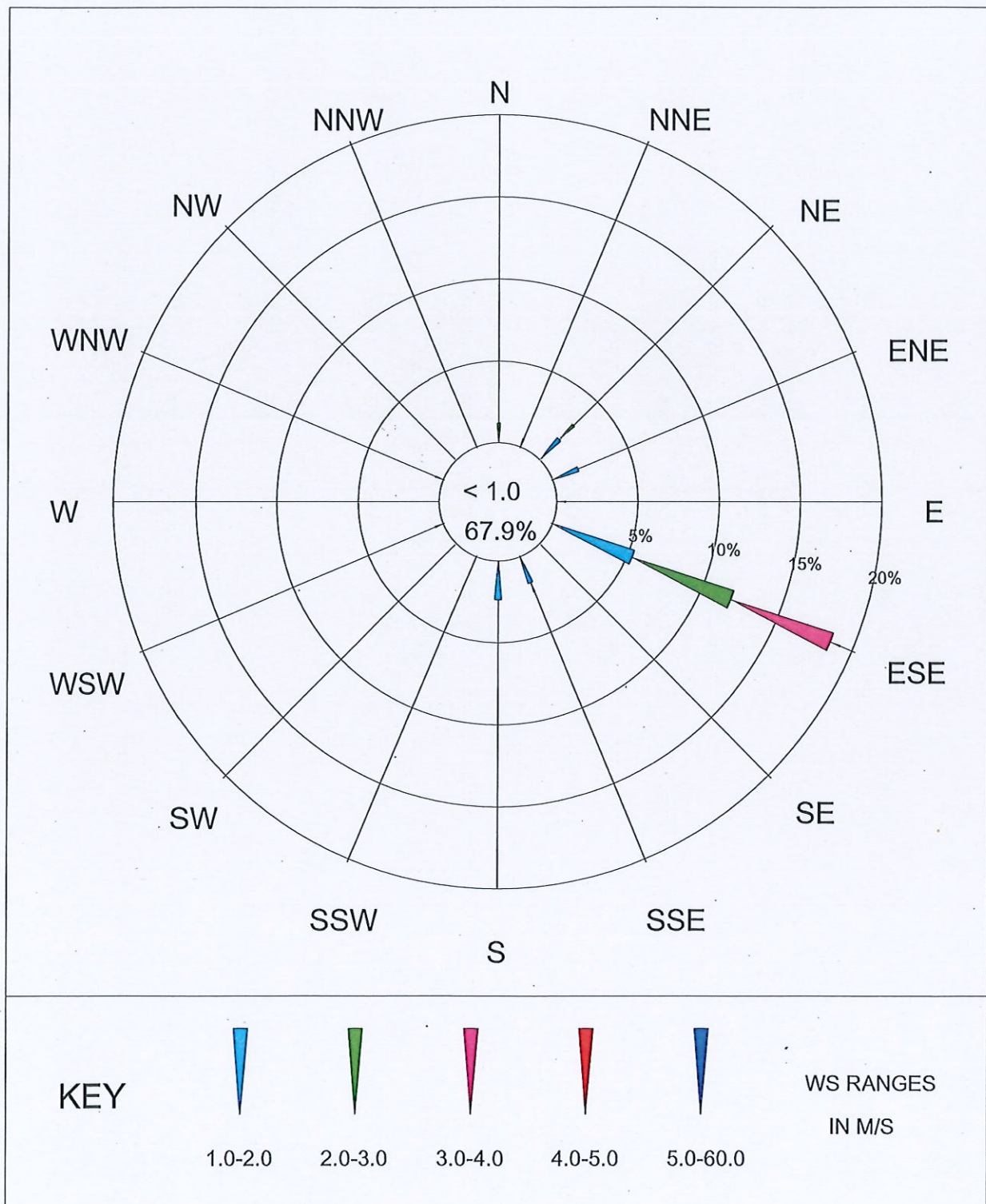
Industrial Service and Lab
SCI ECO Services Company Limited
33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalnkt@scg.com

Station : บ้านวังขาว (EIA)

15-Oct-25 - 22-Oct-25

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



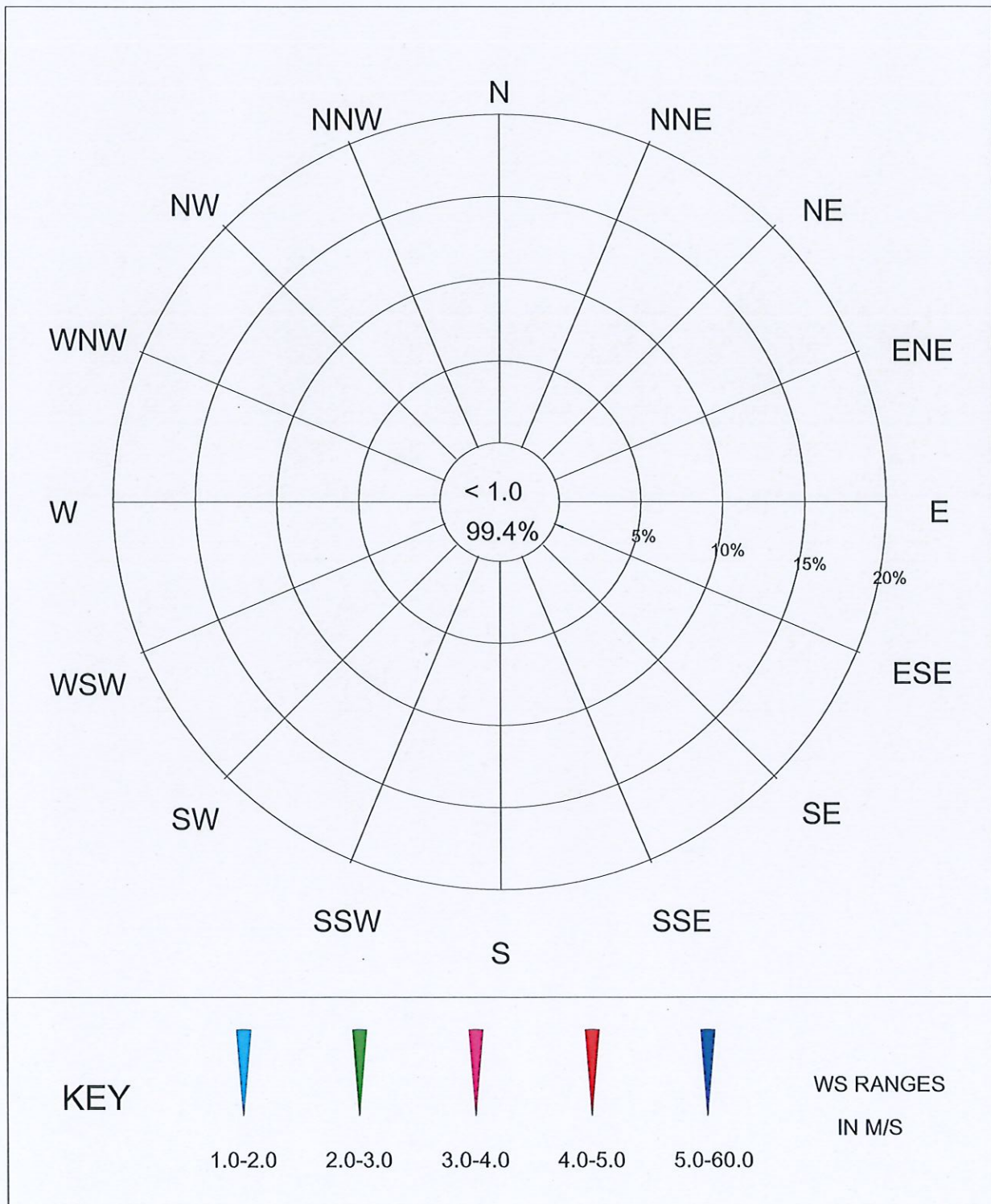
Signature

Station : บ้านท่าเกวียน (EIA)

15-Oct-25 - 22-Oct-25

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



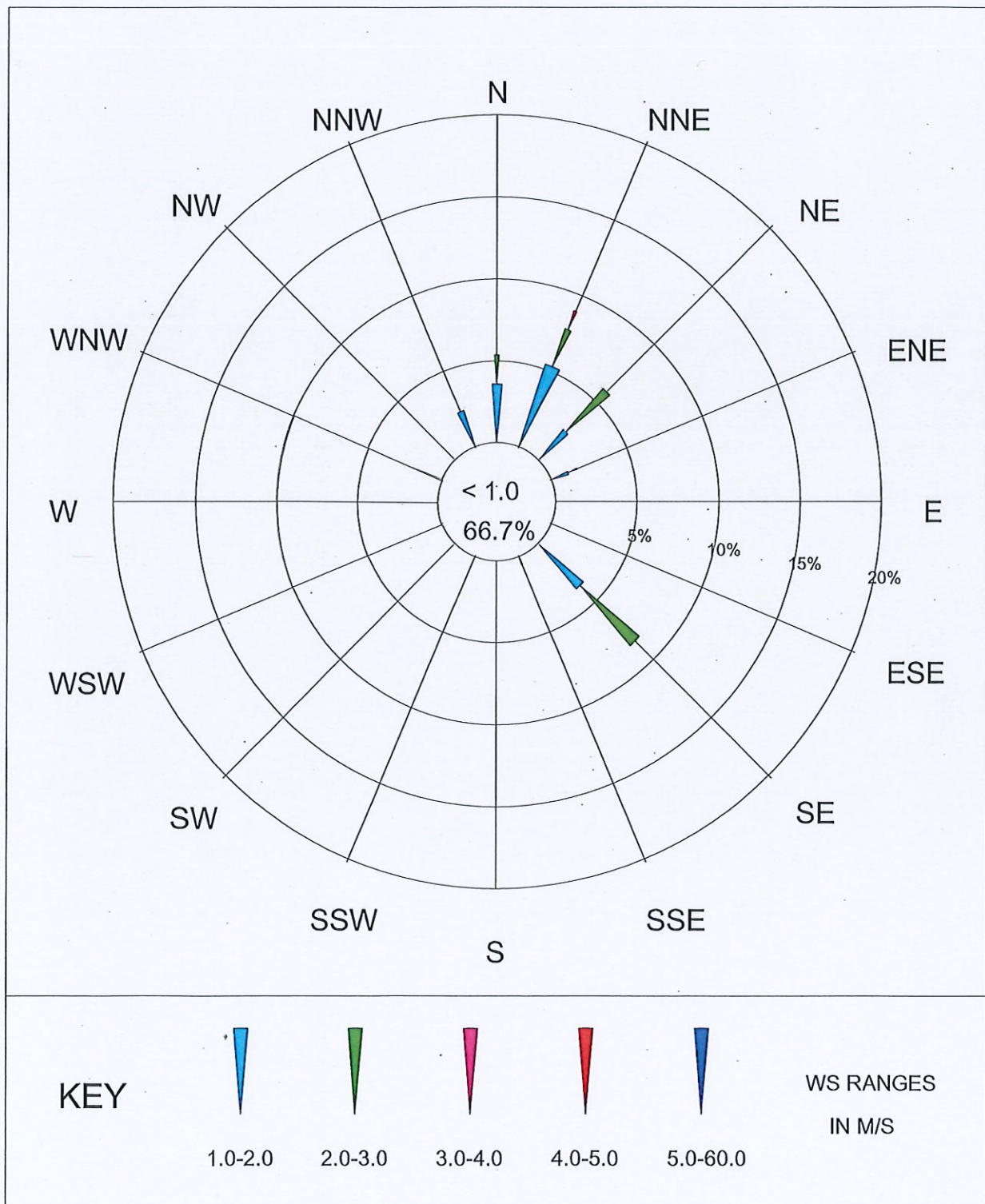
Signature

Station : เทศบาลแก่งคอย (EIA)

15-Oct-25 - 22-Oct-25

Wind Speed VS Wind Direction

Frequency of Occurrence (%)



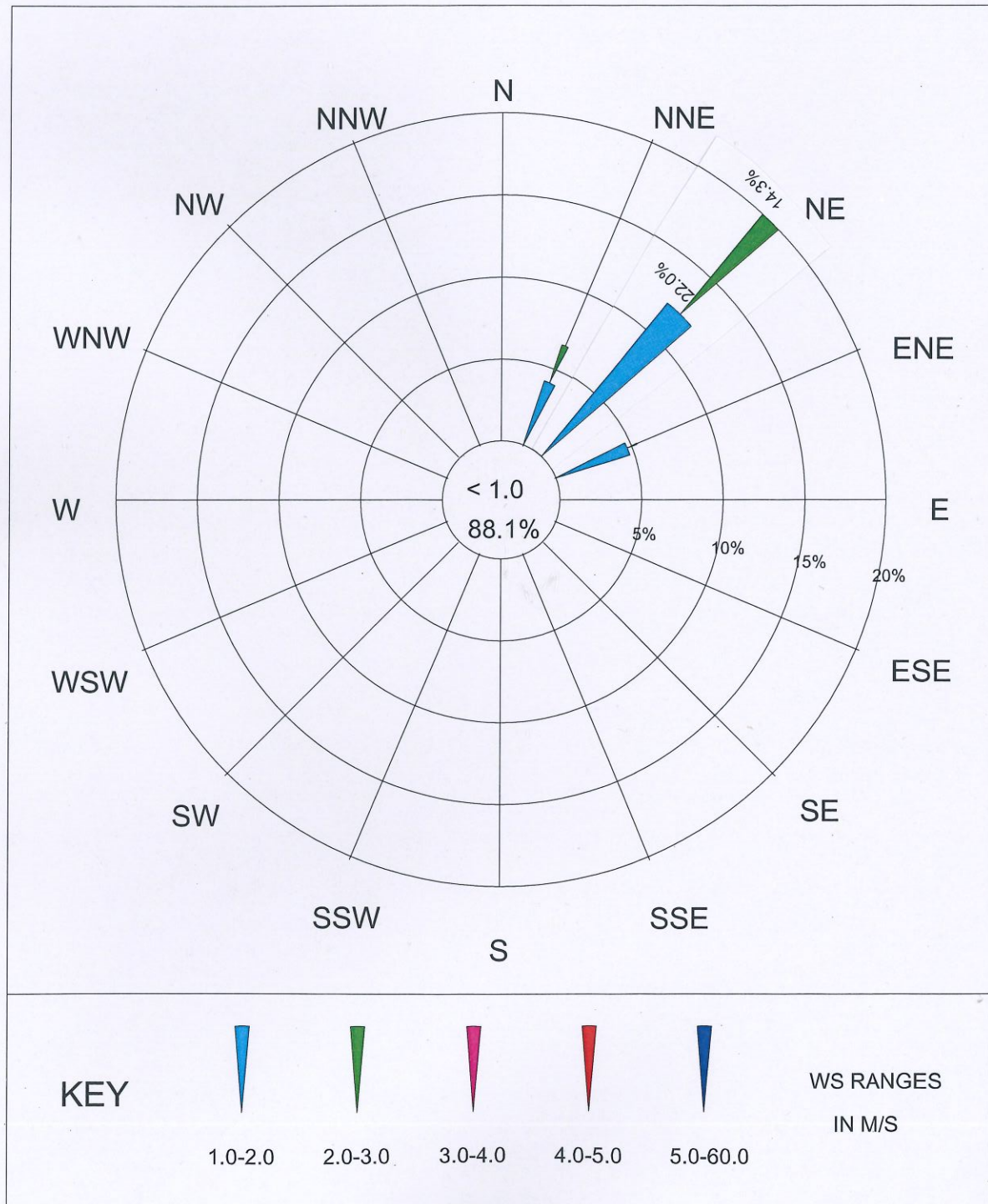
[Signature]

Station : บ้านป่าไผ่ (EIA)

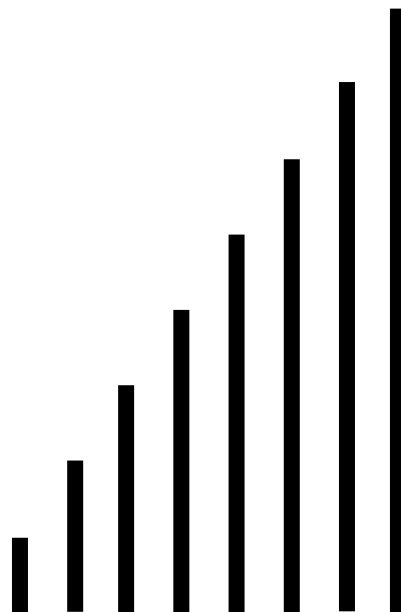
15-Oct-25 - 22-Oct-25

Wind Speed VS Wind Direction

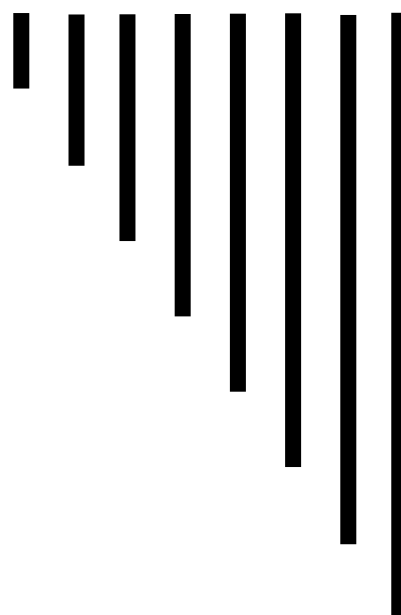
Frequency of Occurrence (%)



[Signature]



ผลการตรวจวัดระดับเสียง



รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq (TWA) 8 hrs. ในสถานที่ทำงาน

Report No. TREL25/00020-14

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด (โรงไฟฟ้าลมนร้อนทั้งแก่งคอย)

ที่อยู่

31/4 หมู่ 3 ถ.มิตรภาพ ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่ตรวจวัด

19/11/68

ตำแหน่งจุดตรวจวัด

โซน WHG

หมายเลขตัวอย่าง

AEL25/008747

อาคาร WHG 3,4,5 Control Room

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| เวลา | ระดับเสียง Leq (TWA) : dB(A) | | ระดับเสียง Lmax : dB(A) | | ระดับเสียง Lpeak : dB | |
|---------------------|------------------------------|------|-----------------------------|-------|---------------------------|-------|
| 08:00 AM – 09:00 AM | 54.4 | | 64.0 | | 90.9 | |
| 09:00 AM – 10:00 AM | 54.2 | | 67.9 | | 84.1 | |
| 10:00 AM – 11:00 AM | 53.2 | | 62.6 | | 82.6 | |
| 11:00 AM – 12:00 PM | 53.5 | | 62.9 | | 81.6 | |
| 12:00 PM – 01:00 PM | 57.7 | | 77.3 | | 99.7 | |
| 01:00 PM – 02:00 PM | 53.2 | | 69.8 | | 88.4 | |
| 02:00 PM – 03:00 PM | 53.3 | | 62.5 | | 83.8 | |
| 03:00 PM – 04:00 PM | 53.3 | | 59.8 | | 78.9 | |
| | Leq (TWA) 8 hrs. | 54.4 | Lmax 8 hrs. | 77.3 | Lpeak 8 hrs. | 99.7 |
| | มาตรฐาน dB(A) ⁱ | ≤ 85 | มาตรฐาน dB(A) ⁱⁱ | ≤ 115 | มาตรฐาน dB ⁱⁱⁱ | ≤ 140 |

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
- ISO 11202:2010
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
 - กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2561
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2565

IV. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม

- ตรวจวัดโดย Sound Level Meter ยี่ห้อ : RION รุ่น : NL-52A Serial No. : 00620674

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นางสาวเหนือฝั้น สังข์ชุม)
 ใบอนุญาตเลขที่
 ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๒
23.... /12.... /68....

ห้ามคัดถ้ายางงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq (TWA) 8 hrs. ในสถานที่ทำงาน

Report No. TREL25/00020-14

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด (โรงไฟฟ้าลมนร้อนทั้งแก่งคอย)

ที่อยู่ 31/4 หมู่ 3 ถ.มิตรภาพ ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่ตรวจวัด 19/11/68

ตำแหน่งจุดตรวจวัด

โซน WHG

หมายเลขตัวอย่าง AEL25/008748

อาคาร WHG 3,4,5 บริเวณ T/G

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| เวลา | ระดับเสียง Leq (TWA) : dB(A) | | ระดับเสียง Lmax : dB(A) | | ระดับเสียง Lpeak : dB | |
|---------------------|------------------------------|------|-----------------------------|-------|---------------------------|-------|
| 08:00 AM – 09:00 AM | 83.4 | | 89.2 | | 99.0 | |
| 09:00 AM – 10:00 AM | 82.9 | | 86.5 | | 98.9 | |
| 10:00 AM – 11:00 AM | 82.6 | | 87.0 | | 97.7 | |
| 11:00 AM – 12:00 PM | 82.8 | | 87.2 | | 97.7 | |
| 12:00 PM – 01:00 PM | 83.6 | | 85.8 | | 99.1 | |
| 01:00 PM – 02:00 PM | 82.4 | | 86.7 | | 98.6 | |
| 02:00 PM – 03:00 PM | 83.2 | | 87.9 | | 98.6 | |
| 03:00 PM – 04:00 PM | 83.0 | | 86.8 | | 98.3 | |
| | Leq (TWA) 8 hrs. | 83.0 | Lmax-8 hrs. | 89.2 | Lpeak 8 hrs. | 99.1 |
| | มาตรฐาน dB(A) ⁱ | ≤ 85 | มาตรฐาน dB(A) ⁱⁱ | ≤ 115 | มาตรฐาน dB ⁱⁱⁱ | ≤ 140 |

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
- ISO 11202:2010
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
 - กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2561
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2565

IV. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม

- ตรวจวัดโดย Sound Level Meter ยี่ห้อ : RION รุ่น : NL-52A Serial No. : 00620675

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นางสาวเหนือฝัน สังข์ชุม)
 ใบอนุญาตเลขที่
 ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๒
23.... /12.... /68....

ห้ามคัดถ้ายางงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq (TWA) 8 hrs. ในสถานที่ทำงาน

Report No. TREL25/00020-14

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (โรงไฟฟ้าลมนร้อนทั้งแก่งคอย)

ที่อยู่ 31/4 หมู่ 3 ถ.มิตรภาพ ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่ตรวจวัด 19/11/68

ตำแหน่งจุดตรวจวัด

โซน WHG

หมายเลขตัวอย่าง AEL25/008749

อาคาร WHG 3,4,5 Vacuum pump ชั้น 1

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ


| เวลา | ระดับเสียง Leq (TWA) : dB(A) | ระดับเสียง Lmax : dB(A) | ระดับเสียง Lpeak : dB | 31.5 Hz | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1K Hz | 2K Hz | 4K Hz | 8K Hz | 16K Hz |
|---------------------|---------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|------------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| 08:00 AM – 09:00 AM | 94.3 | 96.5 | 112.1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 09:00 AM – 10:00 AM | 94.1 | 95.4 | 111.6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 10:00 AM – 11:00 AM | 94.1 | 95.9 | 111.7 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11:00 AM – 12:00 PM | 94.3 | 96.2 | 111.8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 12:00 PM – 01:00 PM | 94.9 | 95.7 | 112.6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 01:00 PM – 02:00 PM | 94.2 | 95.1 | 112.0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 02:00 PM – 03:00 PM | 94.5 | 96.5 | 111.8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 03:00 PM – 04:00 PM | 94.3 | 96.1 | 112.8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Leq (TWA) 8 hrs. 94.3 | Lmax 8 hrs. 96.5 | Lpeak 8 hrs. 112.8 | 45.2 | 60.9 | 70.0 | 81.0 | 86.2 | 89.5 | 89.3 | 85.7 | 69.1 | 50.1 |
| | มาตรฐาน dB(A) ¹ ≤ 85 | มาตรฐาน dB(A) ¹ ≤ 115 | มาตรฐาน dB ¹ ≤ 140 | | | | | | | | | | |

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
- ISO 11202:2010
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
 - กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2561
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2565
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter ยี่ห้อ : RION รุ่น : NL-52A Serial No. : 00620676
 - * สภาวะขณะทำการตรวจวัด : เสียงดังเกิดจากเครื่องจักรกำลังทำงาน

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นางสาวเหนือฝัน สังข์ชุม)
 ใบอนุญาตเลขที่
 ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๒
23..../....12..../....68....

ห้ามคัดถ้ายางงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq (TWA) 8 hrs. ในสถานที่ทำงาน

Report No. TREL25/00020-14

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด (โรงไฟฟ้าลมนร้อนทั้งแก่งคอย)

ที่อยู่ 31/4 หมู่ 3 ถ.มิตรภาพ ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่ตรวจวัด 11/12/68

ตำแหน่งจุดตรวจวัด

โซน WHG

หมายเลขตัวอย่าง AEL25/008750

อาคาร WHG 6 Control Room

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| เวลา | ระดับเสียง Leq (TWA) : dB(A) | | ระดับเสียง Lmax : dB(A) | | ระดับเสียง Lpeak : dB | |
|---------------------|------------------------------|------|-----------------------------|-------|---------------------------|-------|
| 08:00 AM – 09:00 AM | 65.0 | | 73.7 | | 101.4 | |
| 09:00 AM – 10:00 AM | 64.7 | | 66.5 | | 93.4 | |
| 10:00 AM – 11:00 AM | 64.6 | | 66.7 | | 93.9 | |
| 11:00 AM – 12:00 PM | 66.5 | | 83.5 | | 101.9 | |
| 12:00 PM – 01:00 PM | 65.4 | | 67.8 | | 93.9 | |
| 01:00 PM – 02:00 PM | 66.0 | | 67.4 | | 94.9 | |
| 02:00 PM – 03:00 PM | 66.1 | | 69.8 | | 94.8 | |
| 03:00 PM – 04:00 PM | 66.1 | | 68.3 | | 94.7 | |
| | Leq (TWA) 8 hrs. | 65.6 | Lmax-8 hrs. | 83.5 | Lpeak 8 hrs. | 101.9 |
| | มาตรฐาน dB(A) ⁱ | ≤ 85 | มาตรฐาน dB(A) ⁱⁱ | ≤ 115 | มาตรฐาน dB ⁱⁱⁱ | ≤ 140 |

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
- ISO 11202:2010
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
 - กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2561
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2565

IV. วิเคราะห์ที่ภาคสนาม

- ตรวจวัดโดย Sound Level Meter ยี่ห้อ : RION รุ่น : NL-42 Serial No. : 00409059

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นางสาวเหนือฝัน สังข์ชุม)
 ใบอนุญาตเลขที่
 ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๒
23.... /12.... /68....

ห้ามคัดถ้ายางงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com



รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq (TWA) 8 hrs. ในสถานที่ทำงาน

Report No. TREL25/00020-14

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (โรงไฟฟ้าลมนร้อนทั้งแก่งคอย)

ที่อยู่

31/4 หมู่ 3 ถ.มิตรภาพ ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่ตรวจวัด

11/12/68

ตำแหน่งจุดตรวจวัด

โซน WHG

หมายเลขตัวอย่าง

AEL25/008751

อาคาร WHG 6 บริเวณ T/G

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| เวลา | ระดับเสียง Leq (TWA) : dB(A) | | ระดับเสียง Lmax : dB(A) | | ระดับเสียง Lpeak : dB | | 31.5 Hz | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1K Hz | 2K Hz | 4K Hz | 8K Hz | 16K Hz |
|---------------------|---------------------------------|------|----------------------------|-------|--------------------------|-------|------------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| 08:00 AM – 09:00 AM | 89.1 | | 89.9 | | 107.7 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 09:00 AM – 10:00 AM | 89.2 | | 89.7 | | 107.5 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 10:00 AM – 11:00 AM | 89.2 | | 89.8 | | 107.3 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11:00 AM – 12:00 PM | 89.2 | | 89.8 | | 107.0 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 12:00 PM – 01:00 PM | 89.0 | | 89.7 | | 107.3 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 01:00 PM – 02:00 PM | 88.9 | | 89.4 | | 106.8 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 02:00 PM – 03:00 PM | 89.0 | | 89.6 | | 107.1 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 03:00 PM – 04:00 PM | 88.9 | | 89.4 | | 106.7 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Leq (TWA) 8 hrs. | 89.1 | Lmax 8 hrs. | 89.9 | Lpeak 8 hrs. | 107.7 | 39.4 | 54.6 | 68.7 | 78.3 | 81.7 | 85.4 | 82.6 | 78.1 | 68.6 | 49.1 |
| | มาตรฐาน dB(A) ^{1, 2} | ≤ 85 | มาตรฐาน dB(A) ¹ | ≤ 115 | มาตรฐาน dB ¹ | ≤ 140 | | | | | | | | | | |

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
- ISO 11202:2010
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
 - กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2561
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2565
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter ยี่ห้อ : RION รุ่น : NL-42 Serial No. : 00409056
 - * สภาวะขณะทำการตรวจวัด : เสียงดังเกิดจากเครื่องจักรกำลังทำงาน

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นางสาวเหนือฝัน สังข์ชุม)
ใบอนุญาตเลขที่
๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๒
....23.... /12.... /68....

ห้ามคัดถ้ายางงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



Industrial Service and Lab SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand
Environment Telephone: +66 (0) 3627 3099 Fax: +66 (0) 3627 3100
www.scieco.co.th E-Mail: environmentalmkt@scg.com



รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq (TWA) 8 hrs. ในสถานที่ทำงาน

Report No. TREL25/00020-14

โรงงาน/บริษัท

บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (โรงไฟฟ้าลมนร้อนทั้งแก่งคอย)

ที่อยู่

31/4 หมู่ 3 ถ.มิตรภาพ ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่ตรวจวัด

11/12/68

ตำแหน่งจุดตรวจวัด

โซน WHG

หมายเลขตัวอย่าง

AEL25/008752

อาคาร WHG 6 Vacumpump ชั้น 1

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| เวลา | ระดับเสียง Leq (TWA) : dB(A) | | ระดับเสียง Lmax : dB(A) | | ระดับเสียง Lpeak : dB | | 31.5 Hz | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1K Hz | 2K Hz | 4K Hz | 8K Hz | 16K Hz |
|---------------------|--|------|--|-------|---|-------|------------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| 08:00 AM – 09:00 AM | 95.3 | | 97.3 | | 114.2 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 09:00 AM – 10:00 AM | 95.5 | | 96.0 | | 114.3 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 10:00 AM – 11:00 AM | 95.5 | | 95.9 | | 114.2 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11:00 AM – 12:00 PM | 95.5 | | 96.0 | | 113.6 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 12:00 PM – 01:00 PM | 95.4 | | 96.3 | | 113.7 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 01:00 PM – 02:00 PM | 95.5 | | 97.5 | | 114.3 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 02:00 PM – 03:00 PM | 95.4 | | 95.9 | | 114.3 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 03:00 PM – 04:00 PM | 95.4 | | 95.9 | | 114.0 | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Leq (TWA) 8 hrs. | 95.4 | Lmax 8 hrs. | 97.5 | Lpeak 8 hrs. | 114.3 | 50.7 | 59.8 | 73.1 | 85.6 | 87.3 | 90.7 | 89.4 | 86.6 | 77.4 | 56.6 |
| | มาตรฐาน dB(A) ¹ / _{1m} | ≤ 85 | มาตรฐาน dB(A) ¹ / _{1m} | ≤ 115 | มาตรฐาน dB ¹ / _{1m} | ≤ 140 | | | | | | | | | | |

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
- ISO 11202:2010
 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
 - กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2561
 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2565
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย Sound Level Meter ยี่ห้อ : RION รุ่น : NL-42 Serial No. : 00409055
 - * สภาวะขณะทำการตรวจวัด : เสียงดังเกิดจากเครื่องจักรกำลังทำงาน

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

(นางสาวเหนือฝัน สังข์ชุม)
ใบอนุญาตเลขที่
๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๒
....23.... /12.... /68....

ห้ามคัดถ้ายางงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง



รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 3 (EIA)

Report No. TREL25/00020-10

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (โรงไฟฟ้าลมนร้อนทั้งแก่งคอย)

ที่อยู่ 31/4 หมู่ 3 ถ.มิตรภาพ ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง 20/10/68

วันที่วิเคราะห์ 21 – 24/10/68

รายละเอียดของปล่อง

| | | | | | |
|-------------------------------|----------|------|-------------------------------|-------------------|---------------------|
| - Diameter | 3.20 | m | - Flow Rate (Std) | 146.95 | m ³ /s |
| - Shape | Circular | | - Flow Rate (Std) | 12,696,684.51 | m ³ /day |
| - Pressure (Ps) | 747.13 | mmHg | - Oxygen (O ₂) | 13.34 | % |
| - Temperature (Ts) | 87.00 | ° C | - CO | 174.67 | ppm |
| - Gas Velocity (Vs) | 25.32 | m/s | - Excess Air (EA) | 171.49 | % |
| - Moisture (B _{ws}) | 11.32 | % | - พิกัด UTM แกน (X) : 0720028 | แกน (Y) : 1620180 | |

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| ลำดับที่ | รายการตรวจวัด (หมายเลขตัวอย่าง) | วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง | ผลการตรวจวัด | | ค่ามาตรฐาน ^I | หน่วย | อัตราการ ระบายจริง ^{III} (g/s) | วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ |
|----------|------------------------------------|--|-------------------|----------------------------------|-------------------------|-------------------|---|---------------------|
| | | | ผล ^{III} | at7%O ₂ ^{IV} | | | | |
| 1. | ฝุ่นละออง (AEL24/063231) | 15/10/68 (10:25 น. – 11:13 น.) | 10 | 19 | ≤ 80 | mg/m ³ | 1.47 | U.S.EPA Method 5 |

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่นำมาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย จากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)
- Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7th December 2020
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- เชื้อเพลิงที่ใช้ของปล่อง Kiln 3 Feed Use Biomass + Solid Waste + Liquid Waste

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

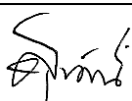


ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายอนิรุต กองมะณี เลขทะเบียน ๖-๑๖๙-จ-๐๐๔๐

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ โอเค เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ๖-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

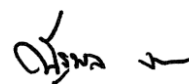


(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)

เลขทะเบียน ๖-๑๖๙-จ-๐๐๑๒

....28..../....11..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นายณัฐพล งามกาละ)

เลขทะเบียน ๖-๑๖๙-ค-๐๐๐๕

....28..../....11..../....68....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 3 (EIA)

Report No. TREL25/00020-10

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (โรงไฟฟ้าลมนร้อนทั้งแก่งคอย)

ที่อยู่ 31/4 หมู่ 3 ถ.มิตรภาพ ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง 20/10/68

วันที่วิเคราะห์ 24/10/68

รายละเอียดของปล่อง

| | | | | | |
|-------------------------------|----------|------|-------------------------------|-------------------|---------------------|
| - Diameter | 3.20 | m | - Flow Rate (Std) | 146.95 | m ³ /s |
| - Shape | Circular | | - Flow Rate (Std) | 12,696,684.51 | m ³ /day |
| - Pressure (Ps) | 747.13 | mmHg | - Oxygen (O ₂) | 13.34 | % |
| - Temperature (Ts) | 87.00 | ° C | - CO | 174.67 | ppm |
| - Gas Velocity (Vs) | 25.32 | m/s | - Excess Air (EA) | 171.49 | % |
| - Moisture (B _{ws}) | 11.32 | % | - พิกัด UTM แกน (X) : 0720028 | แกน (Y) : 1620180 | |

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| ลำดับที่ | รายการตรวจวัด (หมายเลขตัวอย่าง) | วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง | ผลการตรวจวัด | | ค่ามาตรฐาน | หน่วย | อัตราการ ระบายจริง ^v (g/s) | วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ |
|----------|---|--|-----------------|----------------------------------|-------------------|-------------------|---|---------------------|
| | | | ผล ^v | at7%O ₂ ^{vi} | | | | |
| 2. | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (AEL24/063251) | 15/10/68 (10:25 น. – 11:13 น.) | < 3.4 | < 3.4 | - " | mg/m ³ | 0.50 | U.S.EPA Method 6 |
| | | | < 1.3 | < 1.3 | ≤ 30 ⁱ | ppm | - | |

หมายเหตุ :

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้เชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)
- ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- Standard Method for Determination of Sulfur Dioxide Emission from Stationary Sources, US EPA Method 6, 3rd August 2017
- Standard Method for Determination of Sulfuric Acid and Sulfur Dioxide Emission from Stationary Sources, US EPA Method 8, 14th January 2019
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- เชื้อเพลิงที่ใช้ของปล่อง Kiln 3 Feed Use Biomass + Solid Waste + Liquid Waste

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายอนิรุต กองมะณี เลขทะเบียน ๖-๑๖๙-๖-๐๐๔๐

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ โอเค เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ๖-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

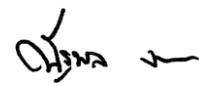


(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)

เลขทะเบียน ๖-๑๖๙-๖-๐๐๑๒

....28..../....11..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นายณัฐพล งามกาละ)

เลขทะเบียน ๖-๑๖๙-๖-๐๐๐๕

....28..../....11..../....68....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 3 (EIA)

Report No. TREL25/00936

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (โรงไฟฟ้าลมนร้อนทั้งแก่งคอย)
 ที่อยู่ 31/4 หมู่ 3 ถ.มิตรภาพ ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110
 วันที่รับตัวอย่าง 14/11/68

รายละเอียดของปล่อง

| | | | | | |
|---------------------|----------|------|----------------------------|-------------------|---------------------|
| - Diameter | 3.20 | m | - Flow Rate (Std) | 177.43 | m ³ /s |
| - Shape | Circular | | - Flow Rate (Std) | 15,330,227.26 | m ³ /day |
| - Pressure (Ps) | 748.00 | mmHg | - Oxygen (O ₂) | 12.02 | % |
| - Temperature (Ts) | 30.20 | °C | - CO | 172.33 | ppm |
| - Gas Velocity (Vs) | 25.60 | m/s | - Excess Air (EA) | 162.68 | % |
| - Moisture (Bws) | 10.91 | % | - พิกัด UTM | แกน (X) : 0720028 | แกน (Y) : 1620180 |

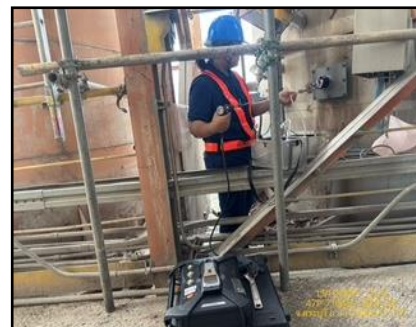
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| ลำดับที่ | รายการตรวจวัด (หมายเลขตัวอย่าง) | วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง | ผลการตรวจวัด | | ค่ามาตรฐาน | หน่วย | อัตราการ ระบายจริง ^{III} (g/s) | วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ |
|----------|--------------------------------------|--|-------------------|----------------------------------|--------------------|-------------------|---|---------------------|
| | | | ผล ^{III} | at7%O ₂ ^{IV} | | | | |
| 3. | ออกไซด์ของไนโตรเจน (AEL25/050202) | 13/11/68 (14:22 น.) | 266 | 417 | - " | mg/m ³ | 47.20 | U.S.EPA Method 7E |
| | | | 217 | 340 | ≤ 500 ^I | ppm | - | |

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)
- ไม่มีกำหนดค่ามาตรฐาน
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- เชื้อเพลิงที่ใช้ของปล่อง Kiln 3 Feed Use Biomass + Solid Waste

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายอนิรุต กองมะณี เลขทะเบียน ๖-๑๖๙-๖-๐๐๔๐
 ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ เค เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ๖-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

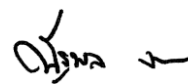


(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)

เลขทะเบียน ๖-๑๖๙-๖-๐๐๑๒

....28..../....11..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



(นายณัฐพล งามกาละ)

เลขทะเบียน ๖-๑๖๙-๖-๐๐๐๕

....28..../....11..../....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 3 (EIA)

Report No. TREL25/00020-10

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (โรงไฟฟ้าลมนร้อนทั้งแก่งคอย)

ที่อยู่ 31/4 หมู่ 3 ถ.มิตรภาพ ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง 20/10/68

วันที่วิเคราะห์ 25/10/68

รายละเอียดของปล่อง

| | | | | | |
|-------------------------------|----------|------|----------------------------|-------------------|---------------------|
| - Diameter | 3.20 | m | - Flow Rate (Std) | 149.00 | m ³ /s |
| - Shape | Circular | | - Flow Rate (Std) | 12,873,973.20 | m ³ /day |
| - Pressure (Ps) | 747.03 | mmHg | - Oxygen (O ₂) | 13.98 | % |
| - Temperature (Ts) | 87.58 | °C | - CO | 171.00 | ppm |
| - Gas Velocity (Vs) | 25.60 | m/s | - Excess Air (EA) | 196.58 | % |
| - Moisture (B _{ws}) | 10.91 | % | - พิกัด UTM | แกน (X) : 0720028 | แกน (Y) : 1620180 |

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| ลำดับที่ | รายการตรวจวัด (หมายเลขตัวอย่าง) | วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง | ผลการตรวจวัด | | ค่ามาตรฐาน | หน่วย | อัตราการ ระบายจริง ^{III} (g/s) | วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ |
|----------|---------------------------------------|--|-------------------|------------------------------------|------------------|-------------------|---|---------------------|
| | | | ผล ^{III} | at 7% O ₂ ^{IV} | | | | |
| 4. | ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (AEL24/062875) | 15/10/68 (11:10 น. - 12:08 น.) | 0.1710 | 0.3380 | - " | mg/m ³ | 0.03 | U.S.EPA Method 26A |
| | | | 0.1145 | 0.2264 | ≤ 9 ^I | ppm | - | |

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย จากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)
- ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- เชื้อเพลิงที่ใช้ของปล่อง Kiln 3 Feed Use Biomass + Solid Waste + Liquid Waste

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายอนิรุต กองมะณี เลขทะเบียน ๖-๑๖๙-จ-๐๐๔๐

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ เค เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ๖-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

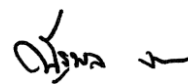


(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)

เลขทะเบียน ๖-๑๖๙-จ-๐๐๑๒

....28..../....11..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



(นายณัฐพล งามกาละ)

เลขทะเบียน ๖-๑๖๙-ค-๐๐๐๕

....28..../....11..../....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 3 (EIA)

Report No. TREL25/00020-10

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (โรงไฟฟ้าลมนร้อนทั้งแก่งคอย)

ที่อยู่ 31/4 หมู่ 3 ถ.มิตรภาพ ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง 20/10/68

วันที่วิเคราะห์ 22 - 23/10/68

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/062907

วันที่ตรวจวัด (เวลา) 15/10/68 (12:20 น. - 13:08 น.)

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| ลำดับที่ | รายการตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (mg/m ³) | | ค่ามาตรฐาน (mg/m ³) | วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ |
|----------|--|-----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------|
| | | ผล | at7%O ₂ ^m | | |
| 1. | Arsenic | < 0.0005 | < 0.0005 | - " | U.S.EPA Method 29 |
| 2. | Chromium (Total) | 0.0024 | 0.0045 | - " | |
| 3. | Lead | < 0.0005 | < 0.0005 | - " | |
| 4. | Cadmium | < 0.0005 | < 0.0005 | - " | |
| 5. | Copper | < 0.0005 | < 0.0005 | - " | |
| 6. | Nickel | < 0.0005 | < 0.0005 | - " | |
| 7. | Zinc | 0.0059 | 0.0111 | - " | |
| 8. | Vanadium | < 0.0005 | < 0.0005 | - " | |
| 9. | Thallium | < 0.0005 | < 0.0005 | - " | |
| 10. | Antimony | < 0.0005 | < 0.0005 | - " | |
| 11. | Manganese | 0.0023 | 0.0043 | - " | |
| 12. | Cobalt | < 0.0005 | < 0.0005 | - " | |
| 13. | Beryllium | < 0.0005 | < 0.0005 | - " | |
| 14. | Mercury | 0.00006 | 0.00011 | ≤ 0.1 ^l | |
| 15. | Cadmium + Lead | 0.0010 | 0.0010 | ≤ 0.2 ^l | |
| 16. | Antimony + Arsenic + Beryllium + Chromium (Total) + Cobalt + Copper + Manganese + Nickel + Vanadium | 0.0082 | 0.0123 | ≤ 1.0 ^l | |

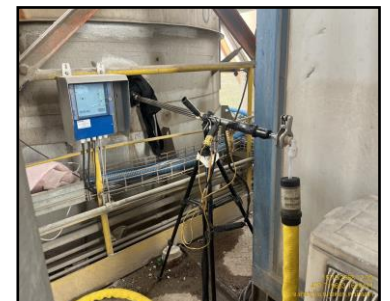
หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)
- ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายอนิรุต กองมะณี เลขทะเบียน ๖-๑๖๙-๖-๐๐๔๐

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ๖-๑๖๙

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

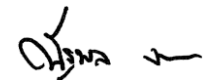


(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)

เลขทะเบียน ๖-๑๖๙-๖-๐๐๑๒

....28..../....11..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



(นายณัฐพล งามกาละ)

เลขทะเบียน ๖-๑๖๙-๖-๐๐๐๕

....28..../....11..../....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 4 (EIA)

Report No. TREL25/00020-10

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (โรงไฟฟ้าลมนร้อนทั้งแก่งคอย)

ที่อยู่ 31/4 หมู่ 3 ถ.มิตรภาพ ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง 20/10/68

วันที่วิเคราะห์ 21 - 24/10/68

รายละเอียดของปล่อง

| | | | | | |
|-------------------------------|----------|------|-------------------------------|-------------------|---------------------|
| - Diameter | 3.20 | m | - Flow Rate (Std) | 141.71 | m ³ /s |
| - Shape | Circular | | - Flow Rate (Std) | 12,243,435.02 | m ³ /day |
| - Pressure (Ps) | 748.33 | mmHg | - Oxygen (O ₂) | 12.69 | % |
| - Temperature (Ts) | 89.50 | ° C | - CO | 266.00 | ppm |
| - Gas Velocity (Vs) | 24.48 | m/s | - Excess Air (EA) | 150.05 | % |
| - Moisture (B _{ws}) | 11.08 | % | - พิกัด UTM แกน (X) : 0720059 | แกน (Y) : 1620175 | |

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| ลำดับที่ | รายการตรวจวัด (หมายเลขตัวอย่าง) | วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง | ผลการตรวจวัด | | ค่ามาตรฐาน ^I | หน่วย | อัตราการ ระบายจริง ^{III} (g/s) | วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ |
|----------|------------------------------------|--|-------------------|----------------------------------|-------------------------|-------------------|---|---------------------|
| | | | ผล ^{III} | at7%O ₂ ^{IV} | | | | |
| 1. | ฝุ่นละออง (AEL24/063232) | 18/10/68 (09:48 น. - 10:42 น.) | 14 | 24 | ≤ 80 | mg/m ³ | 1.98 | U.S.EPA Method 5 |

หมายเหตุ :

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

- ค่ามาตรฐานที่นำมาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย จากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)
- Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7th December 2020
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- เชื้อเพลิงที่ใช้ของปล่อง Kiln 4 Feed Use Biomass + Solid Waste + Waste Water



ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายสุรศักดิ์ การบรรจง เลขทะเบียน ๖-๑๖๙-จ-๐๐๓๕

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ๖-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

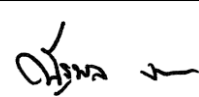


(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)

เลขทะเบียน ๖-๑๖๙-จ-๐๐๑๒

....28..../....11..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นายณัฐพล งามกาละ)

เลขทะเบียน ๖-๑๖๙-ค-๐๐๐๕

....28..../....11..../....68....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 4 (EIA)

Report No. TREL25/00020-10

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (โรงไฟฟ้าลมนร้อนทั้งแก่งคอย)

ที่อยู่ 31/4 หมู่ 3 ถ.มิตรภาพ ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง 20/10/68

วันที่วิเคราะห์ 24/10/68

รายละเอียดของปล่อง

| | | | | | |
|-------------------------------|----------|------|-------------------------------|-------------------|---------------------|
| - Diameter | 3.20 | m | - Flow Rate (Std) | 141.21 | m ³ /s |
| - Shape | Circular | | - Flow Rate (Std) | 12,200,311.64 | m ³ /day |
| - Pressure (Ps) | 748.48 | mmHg | - Oxygen (O ₂) | 12.64 | % |
| - Temperature (Ts) | 90.50 | ° C | - CO | 503.67 | ppm |
| - Gas Velocity (Vs) | 24.23 | m/s | - Excess Air (EA) | 148.34 | % |
| - Moisture (B _{ws}) | 10.25 | % | - พิกัด UTM แกน (X) : 0720059 | แกน (Y) : 1620175 | |

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| ลำดับที่ | รายการตรวจวัด (หมายเลขตัวอย่าง) | วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง | ผลการตรวจวัด | | ค่ามาตรฐาน | หน่วย | อัตราการ ระบายจริง ^v (g/s) | วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ |
|----------|---|--|-----------------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|---|---------------------|
| | | | ผล ^v | at7%O ₂ ^{vi} | | | | |
| 2. | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (AEL24/063252) | 18/10/68 (10:50 น. – 11:44 น.) | < 3.4 < 1.3 | < 3.4 < 1.3 | - " ≤ 30 ⁱ | mg/m ³ ppm | 0.48 - | U.S.EPA Method 6 |

หมายเหตุ :

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้เชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)
- ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- Standard Method for Determination of Sulfur Dioxide Emission from Stationary Sources, US EPA Method 6, 3rd August 2017
- Standard Method for Determination of Sulfuric Acid and Sulfur Dioxide Emission from Stationary Sources, US EPA Method 8, 14th January 2019
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- เชื้อเพลิงที่ใช้ของปล่อง Kiln 4 Feed Use Biomass + Solid Waste + Waste Water

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายสุรศักดิ์ การบรรจุ เลขทะเบียน ๖-๑๖๙-จ-๐๐๓๕

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ โอเค เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ๖-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

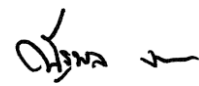


(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)

เลขทะเบียน ๖-๑๖๙-จ-๐๐๑๒

....28..../....11..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นายณัฐพล งามกาละ)

เลขทะเบียน ๖-๑๖๙-ค-๐๐๐๕

....28..../....11..../....68....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 4 (EIA)

Report No. TREL25/00020-10

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (โรงไฟฟ้าลมนร้อนทั้งแก่งคอย)
 ที่อยู่ 31/4 หมู่ 3 ถ.มิตรภาพ ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110
 วันที่รับตัวอย่าง 20/10/68

รายละเอียดของปล่อง

| | | | | | |
|---------------------|----------|------|----------------------------|-------------------|---------------------|
| - Diameter | 3.20 | m | - Flow Rate (Std) | 141.71 | m ³ /s |
| - Shape | Circular | | - Flow Rate (Std) | 12,243,435.02 | m ³ /day |
| - Pressure (Ps) | 748.33 | mmHg | - Oxygen (O ₂) | 12.69 | % |
| - Temperature (Ts) | 89.50 | °C | - CO | 266.00 | ppm |
| - Gas Velocity (Vs) | 24.48 | m/s | - Excess Air (EA) | 150.05 | % |
| - Moisture (Bws) | 11.08 | % | - พิกัด UTM | แกน (X) : 0720059 | แกน (Y) : 1620175 |

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| ลำดับที่ | รายการตรวจวัด (หมายเลขตัวอย่าง) | วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง | ผลการตรวจวัด | | ค่ามาตรฐาน | หน่วย | อัตราการ ระบายจริง ^{III} (g/s) | วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ |
|----------|--------------------------------------|--|-------------------|----------------------------------|--------------------|-------------------|---|---------------------|
| | | | ผล ^{III} | at7%O ₂ ^{IV} | | | | |
| 3. | ออกไซด์ของไนโตรเจน (AEL24/063268) | 18/10/68 (09:30 น.) | 342 | 571 | - " | mg/m ³ | 48.46 | U.S.EPA Method 7E |
| | | | 279 | 465 | ≤ 500 ^I | ppm | - | |

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)
- ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- เชื้อเพลิงที่ใช้ของปล่อง Kiln 4 Feed Use Biomass + Solid Waste + Waste Water

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายสุรศักดิ์ การบรรจง เลขทะเบียน ๖-๑๖๙-๖-๐๐๓๕

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ๖-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

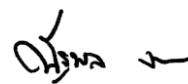


(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)

เลขทะเบียน ๖-๑๖๙-๖-๐๐๑๒

....28..../....11..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



(นายณัฐพล งามกาละ)

เลขทะเบียน ๖-๑๖๙-๖-๐๐๐๕

....28..../....11..../....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 4 (EIA)

Report No. TREL25/00020-10

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (โรงไฟฟ้าลมนร้อนทั้งแก่งคอย)

ที่อยู่ 31/4 หมู่ 3 ถ.มิตรภาพ ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง 20/10/68

วันที่วิเคราะห์ 25/10/68

รายละเอียดของปล่อง

| | | | | | |
|---------------------|----------|------|----------------------------|-------------------|---------------------|
| - Diameter | 3.20 | m | - Flow Rate (Std) | 141.71 | m ³ /s |
| - Shape | Circular | | - Flow Rate (Std) | 12,243,435.02 | m ³ /day |
| - Pressure (Ps) | 748.33 | mmHg | - Oxygen (O ₂) | 12.69 | % |
| - Temperature (Ts) | 89.50 | °C | - CO | 266.00 | ppm |
| - Gas Velocity (Vs) | 24.48 | m/s | - Excess Air (EA) | 150.05 | % |
| - Moisture (Bws) | 11.08 | % | - พิกัด UTM | แกน (X) : 0720059 | แกน (Y) : 1620175 |

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| ลำดับที่ | รายการตรวจวัด (หมายเลขตัวอย่าง) | วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง | ผลการตรวจวัด | | ค่ามาตรฐาน | หน่วย | อัตราการ ระบายจริง ^{III} (g/s) | วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ |
|----------|---------------------------------------|--|-------------------|------------------------------------|------------------|-------------------|---|---------------------|
| | | | ผล ^{III} | at 7% O ₂ ^{IV} | | | | |
| 4. | ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (AEL24/062876) | 18/10/68 (09:48 น. - 10:42 น.) | 0.1149 | 0.1915 | - " | mg/m ³ | 0.02 | U.S.EPA Method 26A |
| | | | 0.0770 | 0.1283 | ≤ 9 ^I | ppm | - | |

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย จากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)
- ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- เชื้อเพลิงที่ใช้ของปล่อง Kiln 4 Feed Use Biomass + Solid Waste + Waste Water

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายสุรศักดิ์ การบรรจง เลขทะเบียน ๖-๑๖๙-๖-๐๐๓๕

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ เค เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ๖-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

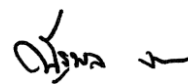


(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)

เลขทะเบียน ๖-๑๖๙-๖-๐๐๑๒

....28..../....11..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



(นายณัฐพล งามกาละ)

เลขทะเบียน ๖-๑๖๙-๖-๐๐๐๕

....28..../....11..../....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

Industrial Service and Lab

SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 4 (EIA)

Report No. TREL25/00020-10

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (โรงไฟฟ้าลมนร้อนทั้งแก่งคอย)

ที่อยู่ 31/4 หมู่ 3 ถ.มิตรภาพ ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง 20/10/68

วันที่วิเคราะห์

22 - 23/10/68

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/062908

วันที่ตรวจวัด (เวลา)

18/10/68 (11:50 น. - 12:44 น.)

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| ลำดับที่ | รายการตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (mg/m ³) | | ค่ามาตรฐาน (mg/m ³) | วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ |
|----------|--|-----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------|
| | | ผล | at7%O ₂ ^m | | |
| 1. | Arsenic | < 0.0005 | < 0.0005 | - " | U.S.EPA Method 29 |
| 2. | Chromium (Total) | 0.0015 | 0.0026 | - " | |
| 3. | Lead | < 0.0005 | < 0.0005 | - " | |
| 4. | Cadmium | < 0.0005 | < 0.0005 | - " | |
| 5. | Copper | < 0.0005 | < 0.0005 | - " | |
| 6. | Nickel | < 0.0005 | < 0.0005 | - " | |
| 7. | Zinc | 0.0052 | 0.0091 | - " | |
| 8. | Vanadium | < 0.0005 | < 0.0005 | - " | |
| 9. | Thallium | < 0.0005 | < 0.0005 | - " | |
| 10. | Antimony | < 0.0005 | < 0.0005 | - " | |
| 11. | Manganese | 0.0054 | 0.0095 | - " | |
| 12. | Cobalt | < 0.0005 | < 0.0005 | - " | |
| 13. | Beryllium | < 0.0005 | < 0.0005 | - " | |
| 14. | Mercury | 0.00014 | 0.00025 | ≤ 0.1 ^l | |
| 15. | Cadmium + Lead | 0.0010 | 0.0010 | ≤ 0.2 ^l | |
| 16. | Antimony + Arsenic + Beryllium + Chromium (Total) + Cobalt + Copper + Manganese + Nickel + Vanadium | 0.0104 | 0.0156 | ≤ 1.0 ^l | |

หมายเหตุ :

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

- I. ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)
- II. ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- III. ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายสุรศักดิ์ การบรรจง เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)

เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๒

....28..../....11..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕

....28..../....11..../....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 5 (EIA)

Report No. TREL25/00020-10

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (โรงไฟฟ้าลมนร้อนทั้งแก่งคอย)

ที่อยู่ 31/4 หมู่ 3 ถ.มิตรภาพ ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง 20/10/68

วันที่วิเคราะห์ 21 – 24/10/68

รายละเอียดของปล่อง

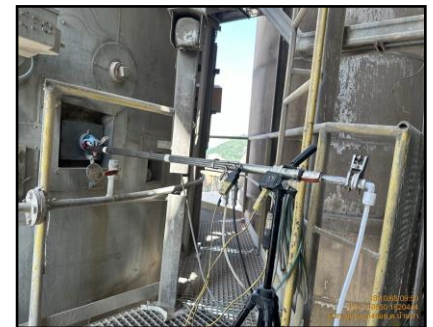
| | | | | | |
|-------------------------------|----------|------|---|---------------|---------------------|
| - Diameter | 4.20 | m | - Flow Rate (Std) | 175.50 | m ³ /s |
| - Shape | Circular | | - Flow Rate (Std) | 15,163,019.08 | m ³ /day |
| - Pressure (Ps) | 748.67 | mmHg | - Oxygen (O ₂) | 13.91 | % |
| - Temperature (Ts) | 106.25 | ° C | - CO | 84.00 | ppm |
| - Gas Velocity (Vs) | 18.40 | m/s | - Excess Air (EA) | 193.59 | % |
| - Moisture (B _{ws}) | 11.06 | % | - พิกัด UTM แกน (X) : 0720125 แกน (Y) : 1620168 | | |

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| ลำดับที่ | รายการตรวจวัด (หมายเลขตัวอย่าง) | วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง | ผลการตรวจวัด | | ค่ามาตรฐาน ^I | หน่วย | อัตราการ ระบายจริง ^{III} (g/s) | วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ |
|----------|------------------------------------|--|-------------------|----------------------------------|-------------------------|-------------------|---|---------------------|
| | | | ผล ^{III} | at7%O ₂ ^{IV} | | | | |
| 1. | ฝุ่นละออง (AEL24/063233) | 18/10/68 (09:40 น. – 10:20 น.) | 12 | 24 | ≤ 80 | mg/m ³ | 2.11 | U.S.EPA Method 5 |

หมายเหตุ :

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



- ค่ามาตรฐานที่นำมาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย จากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)
- Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7th December 2020
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- เชื้อเพลิงที่ใช้ของปล่อง Kiln 5 Feed Use Liquid Waste + Waste Water + RDF

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายธวัชชัย ทองตัน เลขทะเบียน ๖-๑๖๙-๖-๐๐๓๗

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ โอเค เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ๖-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

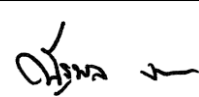


(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)

เลขทะเบียน ๖-๑๖๙-๖-๐๐๑๒

....28..../....11..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นายณัฐพล งามกาละ)

เลขทะเบียน ๖-๑๖๙-๖-๐๐๐๕

....28..../....11..../....68....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 5 (EIA)

Report No. TREL25/00020-10

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (โรงไฟฟ้าลมนร้อนทั้งแก่งคอย)

ที่อยู่ 31/4 หมู่ 3 ถ.มิตรภาพ ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง 20/10/68

วันที่วิเคราะห์ 24/10/68

รายละเอียดของปล่อง

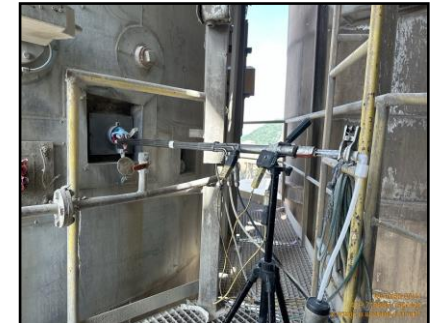
| | | | | | |
|-------------------------------|----------|------|---|---------------|---------------------|
| - Diameter | 4.20 | m | - Flow Rate (Std) | 193.10 | m ³ /s |
| - Shape | Circular | | - Flow Rate (Std) | 16,684,160.59 | m ³ /day |
| - Pressure (Ps) | 749.30 | mmHg | - Oxygen (O ₂) | 13.21 | % |
| - Temperature (Ts) | 101.00 | ° C | - CO | 105.33 | ppm |
| - Gas Velocity (Vs) | 17.94 | m/s | - Excess Air (EA) | 167.01 | % |
| - Moisture (B _{ws}) | 11.01 | % | - พิกัด UTM แกน (X) : 0720125 แกน (Y) : 1620168 | | |

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| ลำดับที่ | รายการตรวจวัด (หมายเลขตัวอย่าง) | วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง | ผลการตรวจวัด | | ค่ามาตรฐาน | หน่วย | อัตราการ ระบายจริง ^v (g/s) | วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ |
|----------|---|--|-----------------|----------------------------------|-------------------|-------------------|---|---------------------|
| | | | ผล ^v | at7%O ₂ ^{vi} | | | | |
| 2. | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (AEL24/063253) | 18/10/68 (09:00 น. – 09:30 น.) | 4 | 6 | - " | mg/m ³ | 0.77 | U.S.EPA Method 6 |
| | | | 1.4 | 2 | ≤ 30 ⁱ | ppm | - | |

หมายเหตุ :

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)
- ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- Standard Method for Determination of Sulfur Dioxide Emission from Stationary Sources, US EPA Method 6, 3rd August 2017
- Standard Method for Determination of Sulfuric Acid and Sulfur Dioxide Emission from Stationary Sources, US EPA Method 8, 14th January 2019
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- เชื้อเพลิงที่ใช้ของปล่อง Kiln 5 Feed Use Liquid Waste + Waste Water + RDF

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายวัชรชัย ทองตัน เลขทะเบียน ๖-๑๖๙-๖-๐๐๓๗

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ โค้ เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ๖-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

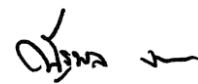


(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)

เลขทะเบียน ๖-๑๖๙-๖-๐๐๑๒

....28..../....11..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นายณัฐพล งามกาละ)

เลขทะเบียน ๖-๑๖๙-๖-๐๐๐๕

....28..../....11..../....68....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 5 (EIA)

Report No. TREL25/00020-10

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (โรงไฟฟ้าลมนร้อนทั้งแก่งคอย)
 ที่อยู่ 31/4 หมู่ 3 ถ.มิตรภาพ ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110
 วันที่รับตัวอย่าง 20/10/68

รายละเอียดของปล่อง

| | | | | | |
|---------------------|----------|------|----------------------------|-------------------|---------------------|
| - Diameter | 4.20 | m | - Flow Rate (Std) | 193.10 | m ³ /s |
| - Shape | Circular | | - Flow Rate (Std) | 16,684,160.59 | m ³ /day |
| - Pressure (Ps) | 749.30 | mmHg | - Oxygen (O ₂) | 13.21 | % |
| - Temperature (Ts) | 101.00 | °C | - CO | 105.33 | ppm |
| - Gas Velocity (Vs) | 17.94 | m/s | - Excess Air (EA) | 167.01 | % |
| - Moisture (Bws) | 11.01 | % | - พิกัด UTM | แกน (X) : 0720125 | แกน (Y) : 1620168 |

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| ลำดับที่ | รายการตรวจวัด (หมายเลขตัวอย่าง) | วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง | ผลการตรวจวัด | | ค่ามาตรฐาน | หน่วย | อัตราการ ระบายจริง ^{III} (g/s) | วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ |
|----------|--------------------------------------|--|-------------------|----------------------------------|--------------------|-------------------|---|---------------------|
| | | | ผล ^{III} | at7%O ₂ ^{IV} | | | | |
| 3. | ออกไซด์ของไนโตรเจน (AEL24/063269) | 18/10/68 (08:50 น.) | 263 | 468 | - " | mg/m ³ | 50.79 | U.S.EPA Method 7E |
| | | | 214 | 382 | ≤ 500 ^I | ppm | - | |

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)
- ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- เชื้อเพลิงที่ใช้ของปล่อง Kiln 5 Feed Use Liquid Waste + Waste Water + RDF

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายธวัชชัย ทองตัน เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๗

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

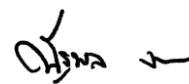


(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)

เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๒

....28..../....11..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



(นายณัฐพล งามกาละ)

เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕

....28..../....11..../....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 5 (EIA)

Report No. TREL25/00020-10

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (โรงไฟฟ้าลมนร้อนทั้งแก่งคอย)

ที่อยู่ 31/4 หมู่ 3 ถ.มิตรภาพ ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง 20/10/68

วันที่วิเคราะห์ 24/10/68

รายละเอียดของปล่อง

| | | | | | |
|-------------------------------|----------|------|----------------------------|-------------------|---------------------|
| - Diameter | 4.20 | m | - Flow Rate (Std) | 175.50 | m ³ /s |
| - Shape | Circular | | - Flow Rate (Std) | 15,163,019.08 | m ³ /day |
| - Pressure (Ps) | 748.67 | mmHg | - Oxygen (O ₂) | 13.91 | % |
| - Temperature (Ts) | 106.25 | °C | - CO | 84.00 | ppm |
| - Gas Velocity (Vs) | 18.40 | m/s | - Excess Air (EA) | 193.59 | % |
| - Moisture (B _{ws}) | 11.06 | % | - พิกัด UTM | แกน (X) : 0720125 | แกน (Y) : 1620168 |

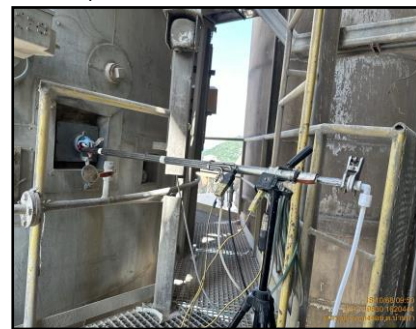
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| ลำดับที่ | รายการตรวจวัด (หมายเลขตัวอย่าง) | วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง | ผลการตรวจวัด | | ค่ามาตรฐาน | หน่วย | อัตราการ ระบายจริง ^{III} (g/s) | วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ |
|----------|---------------------------------------|--|-------------------|------------------------------------|------------------|-------------------|---|---------------------|
| | | | ผล ^{III} | at 7% O ₂ ^{IV} | | | | |
| 4. | ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (AEL24/062877) | 18/10/68 (09:40 น. - 10:20 น.) | 0.3248 | 0.6357 | - " | mg/m ³ | 0.06 | U.S.EPA Method 26A |
| | | | 0.2176 | 0.4258 | ≤ 9 ^I | ppm | - | |

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย จากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)
- ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- เชื้อเพลิงที่ใช้ของปล่อง Kiln 5 Feed Use Liquid Waste + Waste Water + RDF

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายธวัชชัย ทองตัน เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๗

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

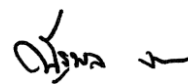


(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)

เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๒

....28..../....11..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



(นายณัฐพล งามกาละ)

เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕

....28..../....11..../....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 5 (EIA)

Report No. TREL25/00020-10

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (โรงไฟฟ้าลมนร้อนทั้งแก่งคอย)

ที่อยู่ 31/4 หมู่ 3 ถ.มิตรภาพ ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง 20/10/68

วันที่วิเคราะห์ 22 - 23/10/68

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/062909

วันที่ตรวจวัด (เวลา) 18/10/68 (10:30 น. - 11:10 น.)

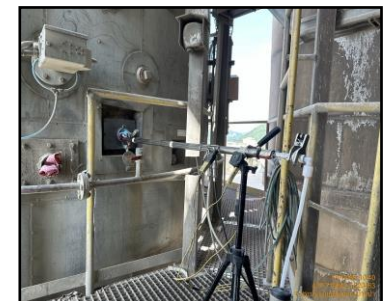
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| ลำดับที่ | รายการตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (mg/m ³) | | ค่ามาตรฐาน (mg/m ³) | วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ |
|----------|--|-----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------|
| | | ผล | at7%O ₂ ^m | | |
| 1. | Arsenic | < 0.0005 | < 0.0005 | - " | U.S.EPA Method 29 |
| 2. | Chromium (Total) | 0.0012 | 0.0023 | - " | |
| 3. | Lead | < 0.0005 | < 0.0005 | - " | |
| 4. | Cadmium | < 0.0005 | < 0.0005 | - " | |
| 5. | Copper | < 0.0005 | < 0.0005 | - " | |
| 6. | Nickel | < 0.0005 | < 0.0005 | - " | |
| 7. | Zinc | 0.0041 | 0.0078 | - " | |
| 8. | Vanadium | < 0.0005 | < 0.0005 | - " | |
| 9. | Thallium | < 0.0005 | < 0.0005 | - " | |
| 10. | Antimony | < 0.0005 | < 0.0005 | - " | |
| 11. | Manganese | 0.0014 | 0.0027 | - " | |
| 12. | Cobalt | < 0.0005 | < 0.0005 | - " | |
| 13. | Beryllium | < 0.0005 | < 0.0005 | - " | |
| 14. | Mercury | 0.00040 | 0.00076 | ≤ 0.1 ^l | |
| 15. | Cadmium + Lead | 0.0010 | 0.0010 | ≤ 0.2 ^l | |
| 16. | Antimony + Arsenic + Beryllium + Chromium (Total) + Cobalt + Copper + Manganese + Nickel + Vanadium | 0.0061 | 0.0085 | ≤ 1.0 ^l | |

หมายเหตุ :

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)
- ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%



ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายรัชชัย ทองตัน เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๗

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

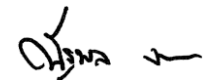


(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)

เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๒

....28..../....11..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



(นายณัฐพล งามกาละ)

เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕

....28..../....11..../....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 6 (EIA)

Report No. TREL25/00020-10

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (โรงไฟฟ้าลมนร้อนทั้งแก่งคอย)

ที่อยู่ 31/4 หมู่ 3 ถ.มิตรภาพ ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง 20/10/68

วันที่วิเคราะห์ 20 – 22/10/68

รายละเอียดของปล่อง

| | | | | | |
|-------------------------------|----------|------|-------------------------------|-------------------|---------------------|
| - Diameter | 4.20 | m | - Flow Rate (Std) | 161.43 | m ³ /s |
| - Shape | Circular | | - Flow Rate (Std) | 13,947,386.52 | m ³ /day |
| - Pressure (Ps) | 751.48 | mmHg | - Oxygen (O ₂) | 13.76 | % |
| - Temperature (Ts) | 123.50 | ° C | - CO | 110.67 | ppm |
| - Gas Velocity (Vs) | 17.89 | m/s | - Excess Air (EA) | 187.33 | % |
| - Moisture (B _{ws}) | 12.36 | % | - พิกัด UTM แกน (X) : 0715579 | แกน (Y) : 1619631 | |

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| ลำดับที่ | รายการตรวจวัด (หมายเลขตัวอย่าง) | วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง | ผลการตรวจวัด | | ค่ามาตรฐาน ^I | หน่วย | อัตราการ ระบายจริง ^{III} (g/s) | วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ |
|----------|------------------------------------|--|-------------------|----------------------------------|-------------------------|-------------------|---|---------------------|
| | | | ผล ^{III} | at7%O ₂ ^{IV} | | | | |
| 1. | ฝุ่นละออง (AEL24/063234) | 17/10/68 (10:20 น. – 11:08 น.) | 6 | 11 | ≤ 80 | mg/m ³ | 0.97 | U.S.EPA Method 5 |

หมายเหตุ :

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

- ค่ามาตรฐานที่นำมาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย จากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)
- Standard Method for Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, US EPA Method 5, 7th December 2020
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- เชื้อเพลิงที่ใช้ของปล่อง Kiln 6 Feed Use Liquid Waste + Solid Waste + Carbon Black



ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายมนตรี ไชยเมือง เลขทะเบียน ๗-๑๖๙-๖-๐๐๔๓

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ๗-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

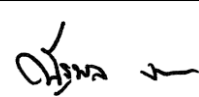


(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)

เลขทะเบียน ๗-๑๖๙-๖-๐๐๑๒

....28..../....11..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นายณัฐพล งามกาละ)

เลขทะเบียน ๗-๑๖๙-๖-๐๐๐๕

....28..../....11..../....68....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 6 (EIA)

Report No. TREL25/00020-10

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (โรงไฟฟ้าลมนร้อนทั้งแก่งคอย)

ที่อยู่ 31/4 หมู่ 3 ถ.มิตรภาพ ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง 20/10/68

วันที่วิเคราะห์ 20/10/68

รายละเอียดของปล่อง

| | | | | | |
|-------------------------------|----------|------|-------------------------------|-------------------|---------------------|
| - Diameter | 4.20 | m | - Flow Rate (Std) | 161.43 | m ³ /s |
| - Shape | Circular | | - Flow Rate (Std) | 13,947,386.52 | m ³ /day |
| - Pressure (Ps) | 751.48 | mmHg | - Oxygen (O ₂) | 13.76 | % |
| - Temperature (Ts) | 123.50 | ° C | - CO | 110.67 | ppm |
| - Gas Velocity (Vs) | 17.89 | m/s | - Excess Air (EA) | 187.33 | % |
| - Moisture (B _{ws}) | 12.36 | % | - พิกัด UTM แกน (X) : 0715579 | แกน (Y) : 1619631 | |

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| ลำดับที่ | รายการตรวจวัด (หมายเลขตัวอย่าง) | วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง | ผลการตรวจวัด | | ค่ามาตรฐาน | หน่วย | อัตราการใช้ ระบายจริง ^v (g/s) | วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ |
|----------|---|--|-----------------|----------------------------------|-------------------|-------------------|--|---------------------|
| | | | ผล ^v | at7%O ₂ ^{vi} | | | | |
| 2. | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (AEL24/063254) | 17/10/68 (10:20 น. – 11:08 น.) | 11 | 21 | - " | mg/m ³ | 1.78 | U.S.EPA Method 6 |
| | | | 4 | 8 | ≤ 30 ⁱ | ppm | - | |

หมายเหตุ :

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)
- ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- Standard Method for Determination of Sulfur Dioxide Emission from Stationary Sources, US EPA Method 6, 3rd August 2017
- Standard Method for Determination of Sulfuric Acid and Sulfur Dioxide Emission from Stationary Sources, US EPA Method 8, 14th January 2019
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- เชื้อเพลิงที่ใช้ของปล่อง Kiln 6 Feed Use Liquid Waste + Solid Waste + Carbon Black

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายมนตรี ไชยเมือง เลขทะเบียน ๖-๑๖๙-จ-๐๐๔๓

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ โอเค เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ๖-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

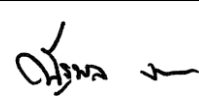


(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)

เลขทะเบียน ๖-๑๖๙-จ-๐๐๑๒

....28..../....11..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



(นายณัฐพล งามกาละ)

เลขทะเบียน ๖-๑๖๙-จ-๐๐๐๕

....28..../....11..../....68....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 6 (EIA)

Report No. TREL25/00020-10

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (โรงไฟฟ้าลมนร้อนทั้งแก่งคอย)
ที่อยู่ 31/4 หมู่ 3 ถ.มิตรภาพ ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110
วันที่รับตัวอย่าง 20/10/68

รายละเอียดของปล่อง

| | | | | | |
|---------------------|----------|------|-------------------------------|-------------------|---------------------|
| - Diameter | 4.20 | m | - Flow Rate (Std) | 161.43 | m ³ /s |
| - Shape | Circular | | - Flow Rate (Std) | 13,947,386.52 | m ³ /day |
| - Pressure (Ps) | 751.48 | mmHg | - Oxygen (O ₂) | 13.76 | % |
| - Temperature (Ts) | 123.50 | °C | - CO | 110.67 | ppm |
| - Gas Velocity (Vs) | 17.89 | m/s | - Excess Air (EA) | 187.33 | % |
| - Moisture (Bws) | 12.36 | % | - พิกัด UTM แกน (X) : 0715579 | แกน (Y) : 1619631 | |

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| ลำดับที่ | รายการตรวจวัด (หมายเลขตัวอย่าง) | วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง | ผลการตรวจวัด | | ค่ามาตรฐาน | หน่วย | อัตราการ ระบายจริง ^{III} (g/s) | วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ |
|----------|--------------------------------------|--|-------------------|----------------------------------|--------------------|-------------------|---|---------------------|
| | | | ผล ^{III} | at7%O ₂ ^{IV} | | | | |
| 3. | ออกไซด์ของไนโตรเจน (AEL24/063270) | 17/10/68 (10:15 น.) | 265 | 508 | - " | mg/m ³ | 42.78 | U.S.EPA Method 7E |
| | | | 216 | 414 | ≤ 500 ^I | ppm | - | |

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)
- ไม่มีกำหนดค่ามาตรฐาน
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- เชื้อเพลิงที่ใช้ของปล่อง Kiln 6 Feed Use Liquid Waste + Solid Waste + Carbon Black

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายมนตรี ไชยเมือง เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๓

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

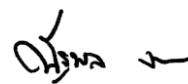


(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)

เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๒

....28..../....11..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



(นายณัฐพล งามกาละ)

เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕

....28..../....11..../....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

Industrial Service and Lab

SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 6 (EIA)

Report No. TREL25/00020-10

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (โรงไฟฟ้าลมนร้อนทั้งแก่งคอย)

ที่อยู่ 31/4 หมู่ 3 ถ.มิตรภาพ ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง 20/10/68

วันที่วิเคราะห์

24/10/68

รายละเอียดของปล่อง

| | | | | | |
|---------------------|----------|------|----------------------------|-------------------|---------------------|
| - Diameter | 4.20 | m | - Flow Rate (Std) | 166.38 | m ³ /s |
| - Shape | Circular | | - Flow Rate (Std) | 14,374,906.74 | m ³ /day |
| - Pressure (Ps) | 751.22 | mmHg | - Oxygen (O ₂) | 13.25 | % |
| - Temperature (Ts) | 124.50 | °C | - CO | 151.33 | ppm |
| - Gas Velocity (Vs) | 18.26 | m/s | - Excess Air (EA) | 168.23 | % |
| - Moisture (Bws) | 11.25 | % | - พิกัด UTM | แกน (X) : 0715579 | แกน (Y) : 1619631 |

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| ลำดับที่ | รายการตรวจวัด (หมายเลขตัวอย่าง) | วัน/เดือน/ปี (เวลา) ที่เก็บตัวอย่าง | ผลการตรวจวัด | | ค่ามาตรฐาน | หน่วย | อัตราการ ระบายจริง ^{III} (g/s) | วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ |
|----------|---------------------------------------|--|-------------------|------------------------------------|------------------|-------------------|---|---------------------|
| | | | ผล ^{III} | at 7% O ₂ ^{IV} | | | | |
| 4. | ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (AEL24/062878) | 17/10/68 (11:18 น. - 12:06 น.) | 0.1335 | 0.2388 | - " | mg/m ³ | 0.02 | U.S.EPA Method 26A |
| | | | 0.0894 | 0.1600 | ≤ 9 ^I | ppm | - | |

หมายเหตุ :

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย จากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)
- ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- เชื้อเพลิงที่ใช้ของปล่อง Kiln 6 Feed Use Liquid Waste + Solid Waste + Carbon Black

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายมนตรี ไชยเมือง เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๓

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)

เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๒

....28..../....11..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕

....28..../....11..../....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 6 (EIA)

Report No. TREL25/00020-10

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (โรงไฟฟ้าลมนร้อนทั้งแก่งคอย)

ที่อยู่ 31/4 หมู่ 3 ถ.มิตรภาพ ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง 20/10/68

วันที่วิเคราะห์ 21 - 22/10/68

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/062910

วันที่ตรวจวัด (เวลา) 17/10/68 (12:16 น. - 13:04 น.)

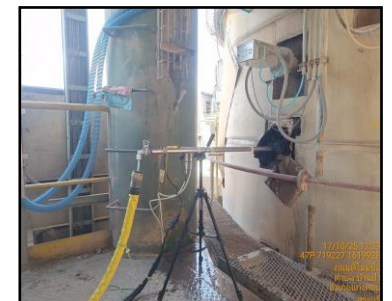
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| ลำดับที่ | รายการตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (mg/m ³) | | ค่ามาตรฐาน (mg/m ³) | วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ |
|----------|--|-----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------|
| | | ผล | at7%O ₂ ^m | | |
| 1. | Arsenic | < 0.0005 | < 0.0005 | - " | U.S.EPA Method 29 |
| 2. | Chromium (Total) | < 0.0005 | < 0.0005 | - " | |
| 3. | Lead | < 0.0005 | < 0.0005 | - " | |
| 4. | Cadmium | < 0.0005 | < 0.0005 | - " | |
| 5. | Copper | < 0.0005 | < 0.0005 | - " | |
| 6. | Nickel | < 0.0005 | < 0.0005 | - " | |
| 7. | Zinc | 0.0065 | 0.0127 | - " | |
| 8. | Vanadium | < 0.0005 | < 0.0005 | - " | |
| 9. | Thallium | < 0.0005 | < 0.0005 | - " | |
| 10. | Antimony | < 0.0005 | < 0.0005 | - " | |
| 11. | Manganese | 0.0023 | 0.0045 | - " | |
| 12. | Cobalt | < 0.0005 | < 0.0005 | - " | |
| 13. | Beryllium | < 0.0005 | < 0.0005 | - " | |
| 14. | Mercury | 0.00008 | 0.00016 | ≤ 0.1 ^l | |
| 15. | Cadmium + Lead | 0.0010 | 0.0010 | ≤ 0.2 ^l | |
| 16. | Antimony + Arsenic + Beryllium + Chromium (Total) + Cobalt + Copper + Manganese + Nickel + Vanadium | 0.0063 | 0.0085 | ≤ 1.0 ^l | |

หมายเหตุ :

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)
- ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%



ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายมนตรี ไชยเมือง เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๓

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

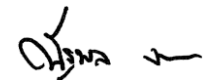


(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)

เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๒

....28..../....11..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



(นายณัฐพล งามกาละ)

เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕

....28..../....11..../....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ปัทมเกตุสถานะเครื่องจักรบณะการตรวจวัดฝุ่นจากห้องหม้อเผา

ชื่อบริษัท SSK

1.) ปักธง Kim ๑

4.) สถานะเศรษฐกิจ ๒๑๖

5) สิ่งที่เกิดจากวัตถุ Dust, SO₂, NO_x, CO, HCl, HF, ฝุ่นละออง

6.) ช่วงเวลาการตรวจวัด 10.15

18.15 15/10/68

Operator ขวัญผา นาม ตาม ดิษฐาดาว

[illegible][illegible]

| Flow rate (m/s) | % Oxygen | Temp (°C) | Pressure (_____) |
|-----------------|----------|-----------|------------------|
| | | | |

พลาสมาทอก : ไม่มีการใช้ Liquid Waste : 0-0000

| Time | BP. Cooler 1 | | | | | | | | | | | | EP. Cooler 2 | | | | | | | | | | | | Time | Stack Gas Analyser | | | | | ปริมาณสารเคมีในน้ำ (%) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|--------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|---------|------------------------|------------------|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | Inlet Temp | KV. | | | | | | mA. | | | | | | Inlet Temp | KV. | | | | | | mA. | | | | | | SO _x (ppm) | NO _x (ppm) | O ₂ % | CO(ppm) | | Dust (Opacity) % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | TR1 | TR2 | TR3 | TR4 | TR5 | TR6 | TR1 | TR2 | TR3 | TR4 | TR5 | TR6 | | TR1 | TR2 | TR3 | TR4 | TR5 | TR6 | TR1 | TR2 | TR3 | TR4 | | TR5 | | | | | | | TR6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

ผู้จัดทำ: ...

ผู้ตรวจสอบ: ...

4) สถานะ: ...

บันทึกสถานะของเครื่องวัดและกระบวนการวัดข้อมูล

วันที่: ...

6) จำนวนการวัด: ...

33 วันที่ 18-10-2568

Operator: ...

วันที่ถูกตรวจ: ...

2023

| Time | Kain Food (t/h) | Top Cyclone | | | | | | Spray Tower | | | | I. M. ถังน้ำ | EP K&S (โดยเฉลี่ย 80 นาที) | | | | | | | | | | | | | | | | RM No. ...A..... | | | | | | | | |
|-------|--------------------|-------------|------|---------|------|--------|------|----------------|------------------|--------|------|-----------------|----------------------------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|------------|--------------|------------------|---------------|-------------|--------------|--------------|----------------|------------------|--|--|
| | | C1-Line | | C2-Line | | K-Line | | Water Spray | Temperature (°C) | | | | ถังน้ำ H (m) | Inlet Temp | KV. | | | | | | m.A. | | | | | | Mix t/h | Limes t/h | Shale t/h | Copper t/h | Sole t/h | Vide. t/h | Total t/h | Outlet Temp | Water/ Sludge | | |
| | | °C | mB | °C | mB | °C | mB | | Inlet | Outlet | Dust | | | | TR1 | TR2 | TR3 | TR4 | TR5 | TR6 | TR1 | TR2 | TR3 | TR4 | TR5 | TR6 | | | | | | | | | | | |
| 09:30 | 285 | 811 | -121 | 778 | -265 | 833 | -118 | 0 | 211 | 205 | 22 | 4:5 | อิน | 74 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10:00 | 288 | 812 | -120 | 777 | -262 | 832 | -120 | 0 | 210 | 204 | 23 | 4:5 | อิน | 75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10:30 | 289 | 813 | -122 | 779 | -263 | 832 | -117 | 0 | 212 | 206 | 24 | 4:5 | อิน | 75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11:00 | 289 | 813 | -121 | 779 | -265 | 833 | -121 | 0 | 214 | 207 | 25 | 4:5 | อิน | 76 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11:30 | 289 | 812 | -119 | 777 | -264 | 833 | -119 | 0 | 211 | 207 | 26 | 4:5 | อิน | 74 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12:00 | 289 | 811 | -124 | 778 | -263 | 832 | -120 | 0 | 210 | 206 | 24 | 4:5 | อิน | 75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12:30 | 289 | 812 | -122 | 779 | -265 | 832 | -121 | 0 | 213 | 205 | 25 | 4:5 | อิน | 74 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13:00 | 289 | 813 | -123 | 777 | -264 | 833 | -123 | 0 | 211 | 206 | 23 | 4:5 | อิน | 75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13:30 | 289 | 812 | -121 | 779 | -263 | 832 | -119 | 0 | 212 | 207 | 22 | 4:5 | อิน | 75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Time | Main Fuel | | | | | | Biomass | | | Solid Waste | | | Liquid Waste | | | Waste Water | | Alternative Raw Material | | | RHF | | | RM No. | | | | | | | | |
|-------|-----------|-----|--------|------|-----|------|---------|-----|------|--------------------|-----|------|-------------------------|-----|-----|-------------------------|-----|--------------------------|------|-----|-------------------------|------|-----|-------------|-------|-------|--------|-----|-------|-------|--------|-------|
| | MB. | | Calcin | | | | Calcin | | | Calcin & Rice Pipe | | | MB. Calcin/Tertiary Air | | | MB. Calcin/Tertiary Air | | Mixed Pile | | | MB. Calcin/Tertiary Air | | | Mix | Uners | Shale | Copper | Sdc | Vole. | Total | Outlet | Water |
| | type | g/h | THV | type | g/h | THV | type | g/h | THV | type | g/h | THV | type | g/h | THV | type | g/h | THV | type | g/h | THV | type | g/h | THV | g/h | g/h | g/h | g/h | g/h | g/h | g/h | g/h |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 09:30 | Coal | 9.8 | 6413 | Coal | 7.4 | 6399 | Biomass | 3 | 2783 | Solid | 6 | 4258 | Acipin | 0 | 0 | Aqueous | 1.1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10:00 | Coal | 9.9 | 6143 | Coal | 7.5 | 6399 | Biomass | 3 | 2783 | Solid | 6 | 4258 | Acipin | 0 | 0 | Aqueous | 1.1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10:30 | Coal | 9.7 | 6143 | Coal | 7.5 | 6399 | Biomass | 3 | 2783 | Solid | 6 | 4258 | Acipin | 0 | 0 | Aqueous | 1.1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11:00 | Coal | 9.7 | 6143 | Coal | 7.4 | 6399 | Biomass | 3 | 2783 | Solid | 6 | 4258 | Acipin | 0 | 0 | Aqueous | 1.1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11:30 | Coal | 9.8 | 6143 | Coal | 7.4 | 6399 | Biomass | 3 | 2783 | Solid | 6 | 4258 | Acipin | 0 | 0 | Aqueous | 1.1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12:00 | Coal | 9.8 | 6143 | Coal | 7.5 | 6399 | Biomass | 3 | 2783 | Solid | 6 | 4258 | Acipin | 0 | 0 | Aqueous | 1.1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12:30 | Coal | 9.8 | 6143 | Coal | 7.5 | 6399 | Biomass | 3 | 2783 | Solid | 6 | 4258 | Acipin | 0 | 0 | Aqueous | 1.1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13:00 | Coal | 9.8 | 6143 | Coal | 7.4 | 6399 | Biomass | 3 | 2783 | Solid | 6 | 4258 | Acipin | 0 | 0 | Aqueous | 1.1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13:30 | Coal | 9.8 | 6143 | Coal | 7.5 | 6399 | Biomass | 3 | 2783 | Solid | 6 | 4258 | Acipin | 0 | 0 | Aqueous | 1.1 | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--------------|----|------------------|----------|-----------|--------------|
| ค่าเฉลี่ยรวม | MB | Flow rate (m³/s) | % Oxygen | Temp (°C) | Pressure () |
| | | | | | |

หมายเหตุ:

| Time | EP. Cooler 1 | | | | | | | | | | | | EP. Cooler 2 | | | | | | | | | | | | Time | Stack Gas Analyzer | | | | | | ปริมาณการปล่อยฝุ่น (g/h) | |
|-------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------------|------------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|--|--|--|------|--------------------|-----------|-----------|------|------|------------------|--------------------------|--|
| | Inlet Temp | KV. | | | | | | mA. | | | | | | Inlet Temp | KV. | | | | | | mA. | | | | | | SO2 (ppm) | NO2 (ppm) | O2 % | CO % | Dust (Opacity) % | | |
| | | TR1 | TR2 | TR3 | TR4 | TR5 | TR6 | TR1 | TR2 | TR3 | TR4 | TR5 | TR6 | | TR1 | TR2 | TR3 | TR4 | TR5 | TR6 | | | | | | | | | | | | | |
| 09:30 | อิน | 139 | 47 | | | | | 760 | | | | | | | | | 9003 | | | | | | | | 0.7 | 0.5 | 12 | 415 | 2.6 | 174 | | | |
| 10:00 | อิน | 140 | 45 | | | | | 775 | | | | | | | | | 902 | | | | | | | | 0.1 | 0.4 | 11 | 416 | 2.4 | 175 | | | |
| 10:30 | อิน | 140 | 48 | | | | | 755 | | | | | | | | | 905 | | | | | | | | 0.1 | 0.4 | 11 | 421 | 2.3 | 175 | | | |
| 11:00 | อิน | 138 | 46 | | | | | 764 | | | | | | | | | 904 | | | | | | | | 0.2 | 0.5 | 12 | 428 | 2.5 | 175 | | | |
| 11:30 | อิน | 139 | 47 | | | | | 770 | | | | | | | | | 901 | | | | | | | | 0.2 | 0.5 | 12 | 423 | 2.7 | 175 | | | |
| 12:00 | อิน | 141 | 47 | | | | | 781 | | | | | | | | | 903 | | | | | | | | 2.1 | 0.5 | 11 | 419 | 2.6 | 175 | | | |
| 12:30 | อิน | 140 | 46 | | | | | 768 | | | | | | | | | 902 | | | | | | | | 0.1 | 0.4 | 11 | 415 | 2.8 | 175 | | | |
| 13:00 | อิน | 140 | 47 | | | | | 764 | | | | | | | | | 903 | | | | | | | | 0.2 | 0.5 | 11 | 418 | 2.4 | 175 | | | |
| 13:30 | อิน | 139 | 47 | | | | | 759 | | | | | | | | | 904 | | | | | | | | 0.2 | 0.5 | 12 | 421 | 2.5 | 175 | | | |

ชื่อบริษัท.....
1) ปกติ.....
4) สถานะเครื่องจักร.....

บันทึกสถานะเครื่องจักรขณะการตรวจวัด.....

2) ผู้ตรวจวัด.....
5) วันที่ตรวจวัด.....

3) วันที่.....
บันทึกทุก 30 นาที เริ่มบันทึกเมื่อเริ่มต้นวัด.....
Operator หน่อเตา.....

| Time | Kiln Feed (t/h) | Top Cyclone | | | | | | Spray Tower | | | | L.M. <div>ลิ้น</div> | Bag filter | | | RM No. <u>5</u> | | | | | | | | | | RM No. <u>6</u> | | | | | | | |
|-------|-----------------|-------------|-----|---------|----|--------|-----|-------------|------------------|--------|------|----------------------|-------------|------------|-------------|-----------------|-----------|-----------|------------|-----------|----------|-----------|-------------|--------------|---------|-----------------|-----------|------------|-----------|----------|-----------|-------------|--------------|
| | | C1-Line | | C2-Line | | K-Line | | Water Spray | Temperature (°C) | | | | (ลิ้น/100g) | Inlet Temp | Outlet Temp | Mix t/h | Limes t/h | Shale t/h | Copper t/h | Silic t/h | Vole t/h | Total t/h | Outlet Temp | Water/Sludge | Mix t/h | Limes t/h | Shale t/h | Copper t/h | Silic t/h | Vole t/h | Total t/h | Outlet Temp | Water Sludge |
| | | °C | mB | °C | mB | °C | mB | | Inlet | Outlet | Dust | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 09:00 | 350 | 367 | -67 | | | 377 | -52 | 4.8 | 216 | 139 | 144 | LM.6 | ON | 114 | 112 | 129 | 96 | | 5.6 | 11.4 | | 244 | 71.3 | | 134 | 99 | | 4.9 | 10.9 | | 249 | 77.9 | |
| 10:00 | 350 | 364 | -67 | | | 379 | -52 | 6.1 | 216 | 148 | 143 | n | n | 129 | 123 | | | | | | | | | | 130.7 | 99.7 | | 4.8 | 10.5 | | 246 | 79 | |
| 11:00 | 350 | 373 | -67 | | | 374 | -52 | 0 | 216 | 114 | 141 | LM.6.7 | n | 109 | 100 | 125 | 102 | | 5.1 | 11.6 | | 242 | 73.2 | | 122.5 | 98.4 | | 3.6 | 11.2 | | 236 | 77.5 | |
| 12:00 | 350 | 372 | -66 | | | 370 | -52 | 0 | 215 | 132 | 147 | n | n | 112 | 107 | 128 | 98 | | 5.1 | 9.4 | | 240 | 70.4 | | 134.6 | 103.6 | | 4 | 10.2 | | 252 | 77.1 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | </ | | | | | |

| Time | Main Fuel | | | | | | | | | Biomass | | | | | | Solid Waste | | | Liquid Waste | | | Waste Water | | | Alternative Raw Material | | | RDF | | | |
|-------|-----------|------|------|-------------|------|------|-------------|----|------|------------|----|------|------------|----|------|-----------------------|----|------|--------------------------|-----|------|--------------------------|-----|------|--------------------------|----|------|--------------------------|-------|------|------|
| | MB, | | | Calciner C1 | | | Calciner C2 | | | Calciner 1 | | | Calciner 2 | | | Calciner & Riser Pipe | | | MB/Calciner/Tertiary Air | | | MB/Calciner/Tertiary Air | | | Mixed Pile..... | | | MB/Calciner/Tertiary Air | | | |
| | type | th | LHV, | type | th | LHV, | type | th | LHV, | type | th | LHV, | type | th | LHV, | type | th | LHV, | type | th | LHV, | type | th | LHV, | type | th | LHV, | type | th | LHV, | |
| 09:00 | Coal | 10.9 | 6462 | Coal | 14.6 | 8349 | | | | | | | | | | | | | Aqueous | 1.1 | | Acipin | 1.1 | 3548 | | | | | R40-B | 5 | 3743 |
| 10:00 | n | 11.2 | n | n | 14.2 | n | | | | | | | | | | | | | n | n | | n | n | | | | | n | n | n | |
| 11:00 | n | 10.8 | n | n | 13.9 | n | | | | | | | | | | | | | n | n | | n | n | | | | | n | n | n | |
| 12:00 | n | 10.9 | n | n | 14.9 | n | | | | | | | | | | | | | n | n | | n | n | | | | | n | n | n | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | </ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| ค่าที่ตรวจวัด | HR | Flow rate (m³/s) | % Oxygen | Temp (°C) | Pressure () |
|---------------|----|------------------|----------|-----------|--------------|
| | | | | | |

หมายเหตุ : ไม่มีการใช้ Liquid Waste เนื่องจาก

| Time | EP, Cooler 1 | | | | | | | | | | | | EP, Cooler 2 | | | | | | | | | | | | Time | Stack Gas Analyzer | | | | | ปริมาณการปล่อยปูนซีเมนต์ (t/h) | | | | |
|-------|------------------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------------|-----|------------------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|--------------------|-------|-------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------|------------------|----------|------------------|-----|
| | (ลิ้น / 100g) | Inlet Temp | KV. | | | | | | mA. | | | | | | (ลิ้น / 100g) | Inlet Temp | KV. | | | | | | mA. | | | | | | SO _x (ppm) | NO _x (ppm) | | O ₂ % | CO (ppm) | Dust (Opacity) % | |
| | | | TR1 | TR2 | TR3 | TR4 | TR5 | TR6 | TR1 | TR2 | TR3 | TR4 | TR5 | TR6 | | | TR1 | TR2 | TR3 | TR4 | TR5 | TR6 | TR1 | TR2 | | TR3 | TR4 | TR5 | | | | | | | TR6 |
| 09:00 | ON | 117 | 67 | 60 | 53 | 53 | | | 373 | 300 | 620 | 449 | | | | | | | | | | | | | | | 09:06 | 4.91 | 377.32 | 12.37 | 142.73 | 36.29 | 224 | | |
| 10:00 | n | 105 | 68 | 60 | 54 | 54 | | | 384 | 300 | 619 | 543 | | | | | | | | | | | | | | | 10:06 | 10.15 | 278.69 | 11.98 | 144.71 | 35.58 | 224 | | |
| 11:00 | n | 107 | 66 | 60 | 53 | 54 | | | 405 | 300 | 610 | 451 | | | | | | | | | | | | | | | 11:06 | 3.73 | 393.04 | 13.15 | 123.32 | 30.68 | 224 | | |
| 12:00 | n | 112 | 67 | 60 | 53 | 52 | | | 387 | 300 | 620 | 457 | | | | | | | | | | | | | | | 12:06 | 3.53 | 363.77 | 12.76 | 149.81 | 30.43 | 224 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

บันทึกสถานะเครื่องจักรขณะการตรวจวัดฝุ่นจากปล่องหม้อเผา

บันทึกทุกครึ่งชั่วโมง

Operator หนั้อเผา เอกนรินทร์ แสงทอง

Date .. 17/10/2568

စိစစ်မှု Skk

1) ปล้อง KK.6

2) ถักรวก บน

หน้างาน SCI ECO

3) วันที่ . 17/10/2568

4) สถานะเครื่องจักร เงินปกติ

5) สิ่งที่เราตรวจวัด Dust, SO₂, NOx, CO, IACHF, M-29

6) ช่วงเวลาตรวจวัด 10.20.

no. 13.04

[illegible][illegible]

| ค่าที่ตรวจวัด | ผล | Flowrate (m ³ /s) | % Oxygen | Temp (°C) | Pressure (_____) |
|---------------|----|------------------------------|----------|-----------|--------------------|
| | | | | | |

[illegible]

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 3 (EIA)

Report No. TREL25/00020-11

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (โรงไฟฟ้าลมนร้อนทั้งแก่งคอย)

ที่อยู่ 31/4 หมู่ 3 ถ.มิตรภาพ ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง 20/10/68

วันที่วิเคราะห์ 18/10/68

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/062859

วันที่ตรวจวัด (เวลา) 18/10/68 (12:15 น. – 12:30 น.)

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| ลำดับที่ | รายการตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (as Methane) | ผลการตรวจวัด " (as Methane) | ค่ามาตรฐาน ¹ | หน่วย | วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ |
|----------|----------------------|------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------|---------------------|
| 1. | Total Organic Carbon | 16.26 | 29.93 | ≤ 30 | ppm | U.S.EPA Method 25A |

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ.2549)
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- เชื้อเพลิงที่ใช้ของปล่อง Kiln 3 Feed Use Biomass + Solid Waste + Liquid Waste + Waste Water

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายอนิรุท กองมะณี

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ ีโค เซอร์วิส จำกัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)

....14..../....11..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



(นายณัฐพล งามกาละ)

....14..../....11..../....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 4 (EIA)

Report No. TREL25/00020-11

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (โรงไฟฟ้าลมนร้อนทั้งแก่งคอย)

ที่อยู่ 31/4 หมู่ 3 ถ.มิตรภาพ ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง 20/10/68

วันที่วิเคราะห์ 19/10/68

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/062860

วันที่ตรวจวัด (เวลา) 19/10/68 (10:15 น. – 10:30 น.)

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| ลำดับที่ | รายการตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (as Methane) | ผลการตรวจวัด " (as Methane) | ค่ามาตรฐาน ¹ | หน่วย | วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ |
|----------|----------------------|------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------|---------------------|
| 1. | Total Organic Carbon | 12.77 | 20.89 | ≤ 30 | ppm | U.S.EPA Method 25A |

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ.2549)
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen -7%
- เชื้อเพลิงที่ใช้ของปล่อง Kiln 4 Feed Use Biomass + Solid Waste + Liquid Waste + Waste Water

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายกิจธนันท์ภณ เสถบุตร

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ โค้ด เซอร์วิส เซส จำกัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

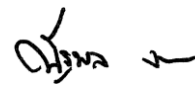
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)

....14..../....11..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



(นายณัฐพล งามกาละ)

....14..../....11..../....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 5 (EIA)

Report No. TREL25/00020-11

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (โรงไฟฟ้าลมนร้อนทั้งแก่งคอย)

ที่อยู่ 31/4 หมู่ 3 ถ.มิตรภาพ ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง 27/10/68

วันที่วิเคราะห์ 26/10/68

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/062861

วันที่ตรวจวัด (เวลา) 26/10/68 (11:00 น. – 11:15 น.)

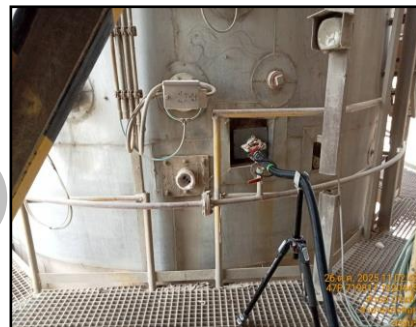
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| ลำดับที่ | รายการตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (as Methane) | ผลการตรวจวัด " (as Methane) | ค่ามาตรฐาน ¹ | หน่วย | วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ |
|----------|----------------------|------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------|---------------------|
| 1. | Total Organic Carbon | 10.22 | 17.85 | ≤ 30 | ppm | U.S.EPA Method 25A |

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ.2549)
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen -7%
- เชื้อเพลิงที่ใช้ของปล่อง Kiln 5 Feed Use Biomass + Liquid Waste + Waste Water + RM No.6

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายอนิรุต กองมะณี

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ โค้ เซอร์วิส เซส จำกัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

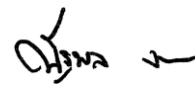
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)

....14..../....11..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



(นายณัฐพล งามกาละ)

....14..../....11..../....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 6 (EIA)

Report No. TREL25/00020-11

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (โรงไฟฟ้าลมนร้อนทั้งแก่งคอย)

ที่อยู่ 31/4 หมู่ 3 ถ.มิตรภาพ ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง 20/10/68

วันที่วิเคราะห์ 18/10/68

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/062862

วันที่ตรวจวัด (เวลา) 18/10/68 (09:48 น. – 10:03 น.)

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| ลำดับที่ | รายการตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (as Methane) | ผลการตรวจวัด " (as Methane) | ค่ามาตรฐาน ¹ | หน่วย | วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ |
|----------|----------------------|------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------|---------------------|
| 1. | Total Organic Carbon | 1.92 | 3.62 | ≤ 30 | ppm | U.S.EPA Method 25A |

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ.2549)
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen -7%
- เชื้อเพลิงที่ใช้ของปล่อง Kiln 6 Feed Use Liquid Waste + Solid Waste + Carbon Black

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายมนตรี ไชยเมือง

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ โค้ เซอร์วิส เซส จำกัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

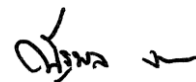
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)

....14..../....11..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



(นายณัฐพล งามกาละ)

....14..../....11..../....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ชื่อบริษัท : SKK

1.) ปล่อง : Kila 4

4.) สถานที่ : SKK

2.) ผู้ตรวจวัด : ศิโรตม์ Dioxin, TOC

5.) วันที่ตรวจวัด : 30.12.20

3.) วันที่ : 19-10-2568

6.) จำนวนผลการตรวจวัด : 09.70

ถึง : 10.70

Operator : นายสมชาย

| Time | Kilo Feed (t/h) | Top Cyclone | | | | | | Spray Tower | | | | L.M. ที่ดิน | EP Kilo (เปลี่ยนเป็น BF แล้ว) | | | | | | | | | | | | RM No. | | | | | | | | | |
|-------|-----------------|-------------|------|---------|------|--------|------|-------------|------------------|--------|------|-------------|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-------------|---------------|-----|
| | | C1-Line | | C2-Line | | K-Line | | Water Spray | Temperature (°C) | | | | KV. | | | | | | mA. | | | | | | Mix t/h | Limes t/h | Shale t/h | Copper t/h | Silic t/h | Vole. t/h | Total t/h | Outlet Temp | Water/ Sludge | |
| | | °C | mB | °C | mB | °C | mB | | Inlet | Outlet | Dust | | TR1 | TR2 | TR3 | TR4 | TR5 | TR6 | TR1 | TR2 | TR3 | TR4 | TR5 | TR6 | | | | | | | | | | |
| 09:30 | 286 | 813 | -118 | 787 | -265 | 834 | -135 | 0 | 214 | 208 | 24 | 4+5 | ดิน | 77 | | | | | | | | | | | | 200 | 180 | | 5.7 | | 5.3 | 390 | 72 | 4.6 |
| 10:00 | 288 | 812 | -117 | 787 | -266 | 832 | -134 | 0 | 212 | 209 | 26 | 4+5 | ดิน | 76 | | | | | | | | | | | | 205 | 163 | | 6.1 | | 5.8 | 385 | 80 | 1.0 |
| 10:30 | 288 | 813 | -119 | 788 | -264 | 833 | -133 | 0 | 214 | 209 | 25 | 4+5 | ดิน | 76 | | | | | | | | | | | | 212 | 162 | | 5.5 | | 6.5 | 385 | 82 | 1.0 |
| 11:00 | 289 | 813 | -118 | 788 | -265 | 831 | -134 | 0 | 213 | 207 | 25 | 4+5 | ดิน | 78 | | | | | | | | | | | | 203 | 166 | | 5.5 | | 10.6 | 390 | 78 | 0.9 |
| 11:30 | 289 | 812 | -117 | 787 | -265 | 832 | -132 | 0 | 212 | 208 | 24 | 4+5 | ดิน | 77 | | | | | | | | | | | | 197 | 178 | | 5.1 | | 9.5 | 390 | 79 | 0.9 |
| 12:00 | 289 | 813 | -120 | 787 | -264 | 832 | -134 | 0 | 213 | 208 | 24 | 4+5 | ดิน | 76 | | | | | | | | | | | | 189 | 185 | | 6.1 | | 6.0 | 390 | 80 | 1.3 |
| 12:30 | 289 | 812 | -119 | 787 | -266 | 833 | -136 | 0 | 213 | 209 | 25 | 4+5 | ดิน | 76 | | | | | | | | | | | | 177 | 187 | | 5.1 | | 7.2 | 389 | 86 | 1.8 |
| 13:00 | 289 | 813 | -118 | 788 | -265 | 832 | -135 | 0 | 214 | 209 | 25 | 4+5 | ดิน | 78 | | | | | | | | | | | | 184 | 196 | | 6.5 | | 7.2 | 390 | 78 | 1.6 |
| 13:30 | 289 | 812 | -117 | 787 | -265 | 833 | -134 | 0 | 214 | 208 | 24 | 4+5 | ดิน | 77 | | | | | | | | | | | | 173 | 189 | | 6.8 | | 5.3 | 372 | 85 | 3.1 |
| 14:00 | 289 | 811 | -118 | 787 | -264 | 832 | -134 | 0 | 213 | 207 | 24 | 4+5 | ดิน | 77 | | | | | | | | | | | | 180 | 184 | | 6.7 | | 5.8 | 383 | 84 | 3.3 |
| 14:30 | 288 | 813 | -117 | 788 | -265 | 833 | -135 | 0 | 212 | 208 | 25 | 4+5 | ดิน | 76 | | | | | | | | | | | | 179 | 188 | | 6.9 | | 5.4 | 384 | 82 | 2.6 |

| Time | Main Fuel | | | | | | Biomass | | | Solid Waste | | | Liquid Waste | | | Waste Water | | | Alternative Raw Material | | | RDF | | | RM No. | | | | | | | | |
|-------|-----------|-----|------|----------|-----|------|----------|-----|------|-----------------------|-----|------|---------------------------|-----|------|---------------------------|-----|------|--------------------------|-----|------|---------------------------|-----|------|-------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|--------------|----------------|------------------|
| | MB. | | | Calciner | | | Calciner | | | Calciner & Riser Pipe | | | MB, Calciner/Tertiary Air | | | MB, Calciner/Tertiary Air | | | Mixed Pile | | | MB, Calciner/Tertiary Air | | | Mix t/h | Limes t/h | Shale t/h | Copper t/h | Silic t/h | Vole. t/h | Total t/h | Outlet Temp | Water/ Sludge |
| | type | t/h | LHV. | type | t/h | LHV. | type | t/h | LHV. | type | t/h | LHV. | type | t/h | LHV. | type | t/h | LHV. | type | t/h | LHV. | type | t/h | LHV. | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 09:30 | Coal | 9.9 | 6252 | Coal | 7.4 | 6414 | Biomass | 2.5 | 2784 | Solid | 5 | 4230 | Acidpin | 0 | 0 | Aqueous | 1.1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10:00 | Coal | 9.8 | 6252 | Coal | 7.2 | 6414 | Biomass | 2.5 | 2784 | Solid | 5 | 4230 | Acidpin | 0 | 0 | Aqueous | 1.1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10:30 | Coal | 9.8 | 6252 | Coal | 7.3 | 6414 | Biomass | 2.5 | 2784 | Solid | 5 | 4230 | Acidpin | 0 | 0 | Aqueous | 1.1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11:00 | Coal | 9.9 | 6252 | Coal | 7.3 | 6414 | Biomass | 2.5 | 2784 | Solid | 5 | 4230 | Acidpin | 0 | 0 | Aqueous | 1.1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11:30 | Coal | 9.9 | 6252 | Coal | 7.4 | 6414 | Biomass | 2.5 | 2784 | Solid | 5 | 4230 | Acidpin | 0 | 0 | Aqueous | 1.1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12:00 | Coal | 9.8 | 6252 | Coal | 7.4 | 6414 | Biomass | 2.5 | 2784 | Solid | 5 | 4230 | Acidpin | 0 | 0 | Aqueous | 1.1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12:30 | Coal | 9.8 | 6252 | Coal | 7.3 | 6414 | Biomass | 2.5 | 2784 | Solid | 5 | 4230 | Acidpin | 0 | 0 | Aqueous | 1.1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13:00 | Coal | 9.9 | 6252 | Coal | 7.3 | 6414 | Biomass | 2.5 | 2784 | Solid | 5 | 4230 | Acidpin | 0 | 0 | Aqueous | 1.1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13:30 | Coal | 9.8 | 6252 | Coal | 7.4 | 6414 | Biomass | 2.5 | 2784 | Solid | 5 | 4230 | Acidpin | 0 | 0 | Aqueous | 1.1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14:00 | Coal | 9.9 | 6252 | Coal | 7.3 | 6414 | Biomass | 2.5 | 2784 | Solid | 5 | 4230 | Acidpin | 0 | 0 | Aqueous | 1.1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14:30 | Coal | 9.9 | 6252 | Coal | 7.4 | 6414 | Biomass | 2.5 | 2784 | Solid | 5 | 4230 | Acidpin | 0 | 0 | Aqueous | 1.1 | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|---------------|-----|------------------|----------|-----------|--------------|------------|
| ค่าที่ตรวจวัด | ค่า | Flow rate (m³/s) | % Oxygen | Temp (°C) | Pressure () | หมายเหตุ : |
| | | | | | | |

| Time | EP Cooler 1 | | | | | | | | | | EP Cooler 2 | | | | | | | | | | | | Time | Stack Gas Analyzer | | | | | ปริมาณการปล่อยฝุ่น (t/h) | | |
|-------|---------------|---------------|-----|--|--|--|-----|--|--|--|---------------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|--------------------|-----------|-----------|------|------|--------------------------|------------------|-----|
| | (ดิน) H(ก) | Inlet Temp | KV. | | | | mA. | | | | (ดิน) H(ก) | Inlet Temp | KV. | | | | | | mA. | | | | | | SO2 (ppm) | NO2 (ppm) | O2 % | CO % | | Dust (Opacity) % | |
| | | | TR1 | | | | TR1 | | | | | | TR1 | TR2 | TR3 | TR4 | TR5 | TR6 | TR1 | TR2 | TR3 | TR4 | | TR5 | | | | | | | TR6 |
| 09:30 | ดิน | 131 | 47 | | | | 633 | | | | | 42 | | | | | 887 | | | | | | 09:30 | 0.2 | 0.7 | 11 | 435 | 0 | 177 | | |
| 10:00 | ดิน | 129 | 46 | | | | 747 | | | | | 41 | | | | | 888 | | | | | | 10:00 | 0.2 | 0.8 | 12 | 436 | 0 | 178 | | |
| 10:30 | ดิน | 131 | 47 | | | | 669 | | | | | 42 | | | | | 887 | | | | | | 10:30 | 0.1 | 0.6 | 11 | 431 | 0 | 178 | | |
| 11:00 | ดิน | 132 | 47 | | | | 625 | | | | | 42 | | | | | 889 | | | | | | 11:00 | 0.2 | 0.6 | 11 | 432 | 0 | 177 | | |
| 11:30 | ดิน | 130 | 46 | | | | 612 | | | | | 41 | | | | | 885 | | | | | | 11:30 | 0.2 | 0.7 | 11 | 434 | 0 | 177 | | |
| 12:00 | ดิน | 131 | 47 | | | | 630 | | | | | 42 | | | | | 887 | | | | | | 12:00 | 0.1 | 0.7 | 12 | 440 | 0 | 177 | | |
| 12:30 | ดิน | 132 | 46 | | | | 625 | | | | | 42 | | | | | 888 | | | | | | 12:30 | 0.2 | 0.6 | 12 | 442 | 0 | 178 | | |
| 13:00 | ดิน | 131 | 47 | | | | 621 | | | | | 42 | | | | | 886 | | | | | | 13:00 | 0.2 | 0.6 | 11 | 441 | 0 | 178 | | |
| 13:30 | ดิน | 129 | 46 | | | | 636 | | | | | 41 | | | | | 889 | | | | | | 13:30 | 0.2 | 0.7 | 11 | 436 | 0 | 177 | | |
| 14:00 | ดิน | 130 | 46 | | | | 633 | | | | | 41 | | | | | 884 | | | | | | 14:00 | 0.1 | 0.7 | 11 | 437 | 0 | 177 | | |
| 14:30 | ดิน | 131 | 47 | | | | 619 | | | | | 42 | | | | | 885 | | | | | | 14:30 | 0.2 | 0.7 | 11 | 436 | 0 | 177 | | |

บันทึกสถานะเครื่องจักรขณะการตรวจวัดฝุ่นจากปล่องหม้อเผา

บันทึกเลขหมายที่ เริ่มบันทึกเมื่อเริ่มเดินเครื่องจักรจริง
Operator นาย ... *วิทย์ ดอนคำ*

ชื่อบริษัท *SKK*

1.) ปล่อง *หิน 6*

2.) ผู้ตรวจวัด *อภินันท์*

หน่วยงาน *Sci-ECO*

3.) วันที่ *26/10/68*

4.) สถานะเครื่องจักร *เดินปกติ*

5.) สิ่งที่ตรวจวัด *TOC*

6.) ช่วงเวลาการตรวจวัด *9.00*

ถึง *11.15*

| Time | Kiln Feed (t/h) | Top Cyclone | | | | | | Spray Tower | | | | L.M. เดิน/หยุด | EP-Kiln Bag Filter | | | | | | | | | | | | RM No. 5 | | | | | | | | | | |
|-------|--------------------|-------------|------|---------|-----|--------|-----|-------------|------------------|--------|------|-------------------|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|---------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-------------|---------------|---|
| | | C1-Line | | C2-Line | | K-Line | | Water Spray | Temperature (°C) | | | | Inlet Temp | KV. | | | | | | mA. | | | | | | Mix t/h | Limes t/h | Shalo t/h | Copper t/h | Silic t/h | Vole. t/h | Total t/h | Outler Temp | Water/ Sludge | |
| | | °C | mB | °C | mB | °C | mB | | Inlet | Outlet | Dust | | | TR1 | TR2 | TR3 | TR4 | TR5 | TR6 | TR1 | TR2 | TR3 | TR4 | TR5 | TR6 | | | | | | | | | | |
| 10:00 | 955 | 163 | -102 | 980 | -74 | 977 | -93 | - | 224 | 126 | 118 | 0.7 | ✓ | 126 | | | | | | | | | | | | | 158 | 58 | 0.2 | 4.8 | 0 | 0.5 | 220 | 84.5 | 0 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | </ | | | | | | | | | | | | |

| Time | Main Fuel | | | | | | Biomass | | | Solid Waste | | | Liquid Waste | | | Waste Water | | | Alternative Raw Material | | | RDF | | | RM No. 6..... | | | | | | | | | |
|-------|-----------|------|------|-----------|------|------|-----------|-----|------|------------------------|-----|------|---------------------------|-----|------|---------------------------|-----|------|--------------------------|-----|------|---------------------------|-----|------|---------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|--------------|----------------|------------------|--|
| | MB. | | | Calcliner | | | Calcliner | | | Calcliner & Riser Pipe | | | MB/Calcliner/Tertiary Air | | | MB/Calcliner/Tertiary Air | | | Mixed Pile | | | MB/Calcliner/Tertiary Air | | | Mix t/h | Limes t/h | Shale t/h | Copper t/h | Silic t/h | Volo. t/h | Total t/h | Outler Temp | Water/ Sludge | |
| | typo | t/h | LHV. | typo | t/h | LHV. | typo | t/h | LHV. | typo | t/h | LHV. | typo | t/h | LHV. | typo | t/h | LHV. | typo | t/h | LHV. | typo | t/h | LHV. | | | | | | | | | | |
| 10:00 | Coal. | 10.9 | 6235 | Coal | 10.9 | 6235 | 11000 | 5 | 98% | | | | Acipin | 1.2 | 3536 | Agrius | 1.1 | 0 | | | | | | | 164 | 59 | 0 | 5.1 | 0 | 0.5 | 233 | 92.5 | 0 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|---------------|----|------------------|----------|-----------|--------------|
| ค่าที่ตรวจวัด | RM | Flow rate (m³/s) | % Oxygen | Temp (°C) | Pressure () |
| | | | | | |

หมายเหตุ: ไม่มีการใช้ Liquid Waste เนื่องจาก

| Time | EP. Cooler 1 | | | | | | | | | | | | | | EP. Cooler 2 | | | | | | | | | | | | Time | Steck Gas Analyzer | | | | | ปริมาณการไหลปูนซีเมนต์ (kg) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----------------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|--------------------|-----------|-----------|------|---------|-----------------------------|------------------|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | (ไค้บ/ มทณ) | Inlet Temp | KV. | | | | | | mA. | | | | | | (ไค้บ/ มทณ) | Inlet Temp | KV. | | | | | | mA. | | | | | | SO2 (ppm) | NOx (ppm) | O2 % | CO(ppm) | | Dust (Opacity) % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | TR1 | TR2 | TR3 | TR4 | TR5 | TR6 | TR1 | TR2 | TR3 | TR4 | TR5 | TR6 | | | TR1 | TR2 | TR3 | TR4 | TR5 | TR6 | TR1 | TR2 | TR3 | TR4 | | TR5 | | | | | | | TR6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

บันทึกสถานะเครื่องจักรขณะการตรวจวัดฝุ่นจากปล่องหม้อเผา

ชื่อบริษัท Skk

1) ปล่อง KK.6

2) ผู้ตรวจวัด *unur*

หน่วยงาน SCI ECO

3) วันที่ 18/10/2568

บันทึกทุกครึ่งชั่วโมง

Operator หม้อเผา กุศลชา 7.

4) สถานะเครื่องจักร เดินปกติ

5) สิ่งที่ตรวจวัด Dioxin , TOC

6) ช่วงเวลาตรวจวัด 9.30

ถึง 15.40

Date .. 18/10/68

| TIME | Kiln Feed (t/h) | Top Cyclone | | | | | | Spray Tower | | | | LM. ที่เดิน / หยุด | Bagfilter J6P21. Kiln | | | | | | | | | | | | | | RM No. 2 | | |
|-------|-----------------------|-------------|-------|---------|----|--------|-------|-------------|------------------|--------|-------|-----------------------|-----------------------|---------------|---------------|------|------|------|------|------|-------------|----------------|----------------|--|--|--|----------|------|-----|
| | | C1-Line | | C2-Line | | K-Line | | Water(m3/h) | Temperature (°C) | | | | (เดิน / หยุด) | Inlet Temp | Diff.Pressurs | | | | | | Feed t/h | Outlet Temp | Water Spray | | | | | | |
| | | °C | mB | °C | mB | °C | mB | Spray | Inlet | Outlet | Dust. | | | | CH1 | CH2 | CH3 | CH4 | CH5 | CH6 | | | | | | | | | |
| 9.30 | 352 | 384 | -64 | | | 382 | -41 | 0 | 236 | 114 | 23.59 | LM8 | Run | 122 | 11.5 | 11.0 | 10.9 | 11.0 | 11.1 | 11.6 | | | | | | | Run | 74 | 5.7 |
| 10.00 | 352 | 380 | -63 | | | 382 | -41 | 0 | 234 | 115 | 25.08 | LM8 | Run | 123 | 11.4 | 11.7 | 10.8 | 11.3 | 11.1 | 11.6 | | | | | | | Run | 77.2 | 5.5 |
| 10.30 | 356 | 381 | -62.8 | | | 380 | -40.9 | 0 | 232 | 115 | 24.54 | LM8 | Run | 124 | 11.3 | 10.9 | 11.1 | 11.0 | 11.9 | 11.8 | | | | | | | Run | 76.5 | 5.5 |
| 11.00 | 360 | 375 | -63.4 | | | 375 | -41.4 | 0 | 230 | 115 | 24.72 | LM8 | Run | 124 | 11.3 | 11.0 | 10.9 | 11.0 | 11.4 | 12.3 | | | | | | | Run | 75.4 | 5.5 |
| 11.30 | 362 | 373 | -62.7 | | | 373 | -40.3 | 0 | 228 | 115 | 21.83 | LM8 | Run | 125.3 | 11.7 | 11.1 | 11.6 | 11.3 | 11.5 | 11.7 | | | | | | | Run | 76.9 | 5.6 |
| 12.00 | 362 | 373 | -62.6 | | | 373 | -40 | 0 | 228 | 118 | 25.45 | LM8 | Run | 128 | 11.5 | 11.7 | 10.6 | 11.3 | 11.1 | 11.6 | | | | | | | Run | 81.6 | 5.3 |
| 12.30 | 362 | 375 | -62.8 | | | 372 | -39.9 | 0 | 228 | 115 | 23.95 | LM8 | Run | 126.8 | 11.8 | 11.0 | 11.3 | 10.9 | 11.2 | 11.7 | | | | | | | Run | 77.9 | 6.5 |
| 13.00 | 362 | 367 | -62.6 | | | 372 | -40.6 | 0 | 228 | 120 | 23.05 | LM8 | Run | 130.3 | 11.3 | 11.4 | 11.1 | 11.4 | 11.2 | 11.6 | | | | | | | Run | 79.1 | 6.1 |
| 13.30 | 362 | 381 | -63 | | | 375 | -39.5 | 0 | 228 | 118 | 23.2 | LM8 | Run | 129.1 | 11.6 | 11.4 | 11.2 | 11.7 | 11.4 | 12.0 | | | | | | | Run | 78.2 | 5.9 |
| 14.00 | 362 | 372 | -62.8 | | | 372 | -39.4 | 0 | 228.9 | 122 | 25.03 | LM8 | Run | 132.5 | 11.4 | 10.9 | 10.9 | 11 | 11.1 | 11.5 | | | | | | | Run | 83.5 | 5.8 |

| TIME | Main Fuel | | | | | | Biomass | | | Liquid Waste | | | | | | Solid Waste | | | Carbon Black | | | | | |
|-------|-----------|------|------|----------|------|------|-------------------|-----|------|--------------|-----|------|----------|------|------|---------------------------|-----|------|--------------|-----|------|----------|-----|------|
| | MB. | | | Calciner | | | Calciner C1 & MB. | | | MB. | | | Calciner | | | Riser Pipe & Tertiary air | | | MB | | | Calciner | | |
| | type | t/h | LHV. | type | t/h | LHV. | type | t/h | LHV. | type | t/h | LHV. | type | t/h | LHV. | type | t/h | LHV. | type | t/h | LHV. | type | t/h | LHV. |
| 9.30 | Coal | 18.9 | 6000 | Coal | 13.9 | 6000 | | | | | | | Aq Waste | 1.00 | 0 | RDF | 8.0 | 4441 | CB | 0 | | | | |
| 10.00 | Coal | 18.7 | 6000 | Coal | 15.3 | 6000 | | | | | | | Aq Waste | 1.00 | 0 | RDF | 8.0 | 4441 | CB | 0 | | | | |
| 10.30 | Coal | 18.5 | 6000 | Coal | 16.6 | 6000 | | | | | | | Aq Waste | 1.00 | 0 | RDF | 8.0 | 4441 | CB | 0 | | | | |
| 11.00 | Coal | 18.6 | 6000 | Coal | 15.9 | 6000 | | | | | | | Aq Waste | 1.00 | 0 | RDF | 8.0 | 4441 | CB | 0 | | | | |
| 11.30 | Coal | 19.0 | 6000 | Coal | 17.6 | 6000 | | | | | | | Aq Waste | 1.00 | 0 | RDF | 8.0 | 4441 | CB | 0 | | | | |
| 12.00 | Coal | 18.5 | 6000 | Coal | 15.6 | 6000 | | | | | | | Aq Waste | 1.00 | 0 | RDF | 8.0 | 4441 | CB | 0 | | | | |
| 12.30 | Coal | 19.0 | 6000 | Coal | 15.5 | 6000 | | | | | | | Aq Waste | 1.00 | 0 | RDF | 8.0 | 4441 | CB | 0 | | | | |
| 13.00 | Coal | 18.2 | 6000 | Coal | 15.8 | 6000 | | | | | | | Aq Waste | 1.00 | 0 | RDF | 8.0 | 4441 | CB | 0 | | | | |
| 13.30 | Coal | 18.9 | 6000 | Coal | 15.4 | 6000 | | | | | | | Aq Waste | 1.00 | 0 | RDF | 8.0 | 4441 | CB | 0 | | | | |
| 14.00 | Coal | 19.3 | 6000 | Coal | 14.7 | 6000 | | | | | | | Aq Waste | 1.00 | 0 | RDF | 8 | 4441 | CB | 0 | | | | |

| ค่าที่ตรวจวัด | ผล | Flowrate (m³/s) | % Oxygen | Temp (°C) | Pressure () |
|---------------|----|-----------------|----------|-----------|--------------|
| | | | | | |

| TIME | EP. Cooler 1 | | | | | | | | | | EP. Cooler 2 | | | | | | | | | | TIME | Stack Gas Analyzer | | | | | ปริมาณการเกิดฝุ่นเบ็ด (t/h) |
|-------|------------------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|--------------------|-----------|-------|---------|------------------|--------------------------------|
| | (เดิน / หยุด) | Inlet Temp | KV. | | | | mA. | | | | (เดิน / หยุด) | Inlet Temp | KV. | | | | mA. | | | | | SO2 (ppm) | NOX (ppm) | O2 % | CO(ppm) | Dust (Opacity) % | |
| | | | TR1 | TR2 | TR3 | TR4 | TR1 | TR2 | TR3 | TR4 | | | TR1 | TR2 | TR3 | TR4 | TR1 | TR2 | TR3 | TR4 | | | | | | | |
| 9.30 | / | 117 | 58 | 58 | 54 | 50 | 349 | 419 | 421 | 350 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9.30 | 2.19 | 275.01 | 11.96 | 168.96 | 22.62 | 225 |
| 10.00 | / | 124 | 57 | 57 | 54 | 51 | 348 | 419 | 421 | 350 | | | | | | | | | | | 10.00 | 1.05 | 212.17 | 10.96 | 131.6 | 2.31 | 225 |
| 10.30 | / | 124 | 57 | 57 | 53 | 50 | 349 | 419 | 421 | 351 | | | | | | | | | | | 10.30 | 1.87 | 240.75 | 11.33 | 136.33 | 2.69 | 228 |
| 11.00 | / | 124 | 59 | 59 | 54 | 48 | 349 | 420 | 421 | 278 | | | | | | | | | | | 11.00 | 67.33 | 843.99 | 13.13 | 165.64 | 2.62 | 230 |
| 11.30 | / | 111 | 59 | 58 | 54 | 51 | 349 | 420 | 421 | 350 | | | | | | | | | | | 11.30 | 1.85 | 287.36 | 11.92 | 156.54 | 2.18 | 232 |
| 12.00 | / | 110 | 52 | 50 | 54 | 51 | 99 | 100 | 421 | 332 | | | | | | | | | | | 12.00 | 1.28 | 298.48 | 12.32 | 153.59 | 2.49 | 232 |
| 12.30 | / | 114 | 58 | 57 | 53 | 50 | 349 | 420 | 422 | 343 | | | | | | | | | | | 12.30 | 1.43 | 291.65 | 12.15 | 174.61 | 2.37 | 232 |
| 13.00 | / | 107 | 58 | 58 | 54 | 51 | 349 | 419 | 421 | 346 | | | | | | | | | | | 13.00 | 2.19 | 285.76 | 12.11 | 206.41 | 2.51 | 232 |
| 13.30 | / | 107 | 58 | 58 | 54 | 51 | 349 | 419 | 421 | 351 | | | | | | | | | | | 13.30 | 2.52 | 308.49 | 12.35 | 175.79 | 2.19 | 232 |
| 14.00 | / | 102 | 57 | 57 | 54 | 50 | 349 | 419 | 421 | 350 | | | | | | | | | | | 14.00 | 2.36 | 298.98 | 12.38 | 184.54 | 2.46 | 232 |

ชื่อบริษัท
 1.) ปล่อง
 4.) สถานะเครื่องจักร

2.) ผู้ตรวจวัด
 5.) สิ่งที่ตรวจวัด
 6.) ช่วงเวลาการตรวจวัด

3.) วันที่
 ถึง

บันทึกทุก 30 นาที เริ่มบันทึกเมื่อเริ่มหันตรวจวัดจริง

Operator หม้อเผา นาย

| Time | Kiln Feed (t/h) | Top Cylone | | | | | | Spray Tower | | | | L.M. ที่เดิน | EP. Kiln Bag Filter | | | | | | | | | | | | | | RM No. | | | | | Feed | | | Outler Temp | Water/ Sludge |
|-------|-----------------|------------|-------|---------|----|--------|-------|-------------|------------------|--------|------|--------------|---------------------|------------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----|-------------|---------------|
| | | C1-Line | | C2-Line | | K-Line | | Water Spray | Temperature (°C) | | | | Inlet (kg/h) | Inlet Temp | m.A. | | | | | | | | | | | | Mix t/h | Limes t/h | Shale t/h | Copper t/h | Silic t/h | Volc. t/h | Total t/h | | | |
| | | °C | mB | °C | mB | °C | mB | | Inlet | Outlet | Dust | | | | CH1 | CH2 | CH3 | CH4 | CH5 | CH6 | TR1 | TR2 | TR3 | TR4 | TR5 | TR6 | | | | | | | | | | |
| 14.30 | 362 | 91.1 | -62.8 | | | 97.2 | -91.1 | 0 | 8.8 | 12.0 | 2.2 | LM8 Run | 192 | 11.4 | 10.9 | 10.9 | 11 | 11.1 | 11.5 | | | | | | | | | | | | | Run | 82.2 | 5.8 | | |
| 15.00 | 362 | 91.2 | -63 | | | 97.5 | -91.4 | 0 | 8.8 | 11.8 | 2.3 | 11 | 170 | 11.5 | 11.4 | 11.2 | 11.6 | 11.4 | 11.2 | | | | | | | | | | | | | Run | 78.4 | 5.7 | | |
| 15.30 | 362 | 97.2 | -62.6 | | | 97.2 | -91.6 | 0 | 2.9 | 11.8 | 2.4 | 11 | 192 | 11.5 | 11.7 | 10.6 | 11.3 | 11.1 | 11.6 | | | | | | | | | | | | | Run | 82.4 | 5.9 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Time | Main Fuel | | | | | | Biomass | | | Solid Waste | | | Liquid Waste | | | Waste Water | | | Alternative Raw Material | | | RDF | | | RM No. | | | | | | | | | |
|-------|-----------|------|------|----------|------|------|----------|-----|------|-----------------------|-----|------|---------------------------|-----|------|---------------------------|-----|------|--------------------------|-----|------|---------------------------|-----|------|-------------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|--|
| | MB. | | | Calciner | | | Calciner | | | Calciner & Riser Pipe | | | MB./Calciner/Tertiary Air | | | MB./Calciner/Tertiary Air | | | Mixed Pile | | | MB./Calciner/Tertiary Air | | | Mix | Limes | Shale | Copper | Silic | Vole. | Total | Outler | Water/ | |
| | type | t/h | LHV. | type | t/h | LHV. | type | t/h | LHV. | type | t/h | LHV. | type | t/h | LHV. | type | t/h | LHV. | type | t/h | LHV. | type | t/h | LHV. | t/h | t/h | t/h | t/h | t/h | t/h | Temp | Sludge | | |
| 14.30 | 009/ | 18.8 | 6000 | 009/ | 15.5 | 6000 | | | | | | | Ag Waste | 1.0 | 0 | | | | | | | RDF | 8.0 | 444 | | | | | | | | | | |
| 15.00 | 4 | 14.4 | 4 | 4 | 14.9 | 4 | | | | | | | 4 | 1.0 | 0 | | | | | | | 4 | 8.0 | 4 | | | | | | | | | | |
| 15.30 | 4 | 19.3 | 4 | 4 | 14.7 | 4 | | | | | | | 4 | 1.0 | 0 | | | | | | | 4 | 8.0 | 4 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| ค่าที่ตรวจวัด | ผล | Flow rate (m³/s) | % Oxygen | Temp (°C) | Pressure () |
|---------------|----|------------------|----------|-----------|--------------|
| | | | | | |

หมายเหตุ : ไม่มีการใช้ Liquid Waste เนื่องจาก

| Time | EP. Cooler 1 | | | | | | | | | | | | | | EP. Cooler 2 | | | | | | | | | | | | | | Time | Stack Gas Analyzer | | | | | ปริมาณการเกิดฝุ่นเบ็ด (t/h) |
|-------|----------------|---------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|----------------|---------------|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-------|-----|--------|--------------------|-----------|------|---------|------------------|-----------------------------|
| | (เดิน/ 100) | Inlet Temp | KV. | | | | | | mA. | | | | | | (เดิน/ 100) | Inlet Temp | KV. | | | | | | mA. | | | | | | | SO2 (ppm) | NOx (ppm) | O2 % | CO(ppm) | Dust (Opacity) % | |
| | | | TR1 | TR2 | TR3 | TR4 | TR5 | TR6 | TR1 | TR2 | TR3 | TR4 | TR5 | TR6 | | | TR1 | TR2 | TR3 | TR4 | TR5 | TR6 | TR1 | TR2 | TR3 | TR4 | TR5 | TR6 | | | | | | | |
| 14.30 | ✓ | 103 | 58 | 58 | 56 | 51 | 94.9 | 41 | 41 | 41 | 41 | 94.9 | 41 | 41 | 41 | 41 | 94.9 | 41 | 41 | 41 | 41 | 94.9 | 41 | 41 | 41 | 41 | 14.30 | 232 | 902.42 | 12.92 | 204.41 | 2.18 | 232 | | |
| 15.00 | ✓ | 102 | 58 | 58 | 54 | 51 | 94.9 | 41 | 41 | 41 | 41 | 94.9 | 41 | 41 | 41 | 41 | 94.9 | 41 | 41 | 41 | 41 | 94.9 | 41 | 41 | 41 | 41 | 15.00 | 231 | 899.62 | 12.74 | 184.62 | 2.22 | 232 | | |
| 15.30 | ✓ | 104 | 57 | 57 | 54 | 50 | 94.9 | 41 | 41 | 41 | 41 | 94.9 | 41 | 41 | 41 | 41 | 94.9 | 41 | 41 | 41 | 41 | 94.9 | 41 | 41 | 41 | 41 | 15.30 | 234 | 895.42 | 12.35 | 189.42 | 2.24 | 232 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | </ | | | | | | |

รายงานผลการตรวจวัดได้ออกซินจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 3 (EIA)

Report No. TREL25/00020-12

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (โรงไฟฟ้าลมนร้อนทั้งแก่งคอย)
 ที่อยู่ 31/4 หมู่ 3 ถ.มิตรภาพ ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110
 วันที่รับตัวอย่าง 20/10/68
 หมายเลขตัวอย่าง AEL24/064750

วันที่วิเคราะห์ 23/10/68 – 19/11/68
 วันที่ตรวจวัด (เวลา) 18/10/68 (09:15 น. – 15:15 น.)

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| พารามิเตอร์ | ผลการตรวจวัด | มาตรฐาน | หน่วย | วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ |
|----------------------------|---------------|--------------------|-------------------------------------|---------------------|
| Fuel Type | Mixing Fuel * | - | - | - |
| Stack Diameter | 320 | - | cm. | - |
| Stack Temperature | 85.42 | - | °C | - |
| Dry Gas Temperature | 31.92 | - | °C | - |
| Air Velocity | 25.89 | - | m/s | U.S.EPA Method 2 |
| Absolute Stack Pressure | 747.18 | - | mm.Hg | U.S.EPA Method 2 |
| Flow Rate (Std) | 543,931 | - | Nm ³ /hr | U.S.EPA Method 2 |
| Moisture | 11.23 | - | % | U.S.EPA Method 4 |
| O ₂ | 13.60 | - | % | U.S.EPA Method 3A |
| CO ₂ | 6.47 | - | % | U.S.EPA Method 3A |
| CO | 159.00 | - | ppm | U.S.EPA Method 3A |
| Dioxins and Furans (Total) | 0.286 | - | ng/Nm ³ | U.S.EPA Method 23 |
| Dioxins and Furans (TEQ) | 0.0000 | ≤ 0.5 ¹ | ngTEQ/Nm ³ ¹¹ | U.S.EPA Method 23 |

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- * Mixing Fuel : Coal + Biomass + Solid Waste + Liquid Waste + Waste Water
- วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการฯ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (ว-๒๐๔)

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายอนิรุต กองมะณี เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๐

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

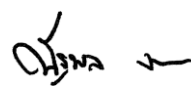


(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)

เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๒

....11..../....12..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



(นายณัฐพล งามกาละ)

เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕

....11..../....12..../....68....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

Industrial Service and Lab

SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com

รายงานผลการตรวจวัดไดออกซินจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 3 (EIA)

Report No. TREL25/00020-12

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (โรงไฟฟ้าลมนร้อนทั้งแก่งคอย)

ที่อยู่ 31/4 หมู่ 3 ถ.มิตรภาพ ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง 20/10/68

วันที่วิเคราะห์ 23/10/68 – 19/11/68

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/064750

วันที่ตรวจวัด (เวลา) 18/10/68 (09:15 น. – 15:15 น.)

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| พารามิเตอร์ | ผลการตรวจวัด ⁱ (ng/Nm ³) | ผลการตรวจวัด ⁱⁱ at7%O ₂ (ng/Nm ³) |
|----------------------------|--|--|
| Sum Tetra CDF | 0.148 | 0.281 |
| Sum Tetra CDD | 0.000 | 0.000 |
| Sum Penta CDF | 0.000 | 0.000 |
| Sum Penta CDD | 0.000 | 0.000 |
| Sum Hexa CDF | 0.000 | 0.000 |
| Sum Hexa CDD | 0.000 | 0.000 |
| Sum Hepta CDF | 0.000 | 0.000 |
| Sum Hepta CDD | 0.000 | 0.000 |
| OCDF | 0.000 | 0.000 |
| OCDD | 0.000 | 0.000 |
| Dioxins and Furans (Total) | 0.150 | 0.286 |

หมายเหตุ :

- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการฯ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (ว-๒๐๔)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายอนิรุต กองมะณี เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๐

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นายสุทัศน์ ฐปเหลือ)

เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๒

....11..../....12..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕

....11..../....12..../....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดไดออกซินจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 3 (EIA)

Report No. TREL25/00020-12

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (โรงไฟฟ้าลมนร้อนทั้งแก่งคอย)

ที่อยู่ 31/4 หมู่ 3 ถ.มิตรภาพ ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง 20/10/68

วันที่วิเคราะห์ 23/10/68 – 19/11/68

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/064750

วันที่ตรวจวัด (เวลา) 18/10/68 (09:15 น. – 15:15 น.)

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| ชื่อสารประกอบ | ng/Nm ³ | TEF | มาตรฐาน (ng/Nm ³) | ผลการตรวจวัด ^{II} (ngTEQ/Nm ³) | ผลการตรวจวัด ^{III} at 7%O ₂ (ngTEQ/Nm ³) |
|--------------------------|--------------------|--------|-------------------------------|---|--|
| 2,3,7,8-TCDF | 0.0000 | 0.1 | - | 0.0000 | 0.0000 |
| 2,3,7,8-TCDD | 0.0000 | 1.0 | - | 0.0000 | 0.0000 |
| 1,2,3,7,8-PeCDF | 0.0000 | 0.03 | - | 0.0000 | 0.0000 |
| 2,3,4,7,8-PeCDF | 0.0000 | 0.3 | - | 0.0000 | 0.0000 |
| 1,2,3,7,8-PeCDD | 0.0000 | 1.0 | - | 0.0000 | 0.0000 |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDF | 0.0000 | 0.1 | - | 0.0000 | 0.0000 |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDF | 0.0000 | 0.1 | - | 0.0000 | 0.0000 |
| 2,3,4,6,7,8-HxCDF | 0.0000 | 0.1 | - | 0.0000 | 0.0000 |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDF | 0.0000 | 0.1 | - | 0.0000 | 0.0000 |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDD | 0.0000 | 0.1 | - | 0.0000 | 0.0000 |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDD | 0.0000 | 0.1 | - | 0.0000 | 0.0000 |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDD | 0.0000 | 0.1 | - | 0.0000 | 0.0000 |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 0.0000 | 0.01 | - | 0.0000 | 0.0000 |
| 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | 0.0000 | 0.01 | - | 0.0000 | 0.0000 |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 0.0000 | 0.01 | - | 0.0000 | 0.0000 |
| OCDF | 0.0000 | 0.0003 | - | 0.0000 | 0.0000 |
| OCDD | 0.0000 | 0.0003 | - | 0.0000 | 0.0000 |
| Dioxins and Furans (TEQ) | 0.0000 | - | ≤ 0.5 ^I | 0.0000 | 0.0000 |

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการฯ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (ว-๒๐๔)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายอนิรุต กองมะณี เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๐

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

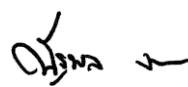


(นายสุทัศน์ ฐปเหลือ)

เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๒

....11..../....12..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



(นายณัฐพล งามกาละ)

เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕

....11..../....12..../....68....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดได้ออกซินจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 4 (EIA)

Report No. TREL25/00020-12

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (โรงไฟฟ้าลมนร้อนทั้งแก่งคอย)
 ที่อยู่ 31/4 หมู่ 3 ถ.มิตรภาพ ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110
 วันที่รับตัวอย่าง 20/10/68
 หมายเลขตัวอย่าง AEL24/064751

วันที่วิเคราะห์ 23/10/68 – 19/11/68
 วันที่ตรวจวัด (เวลา) 19/10/68 (08:45 น. – 14:45 น.)

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| พารามิเตอร์ | ผลการตรวจวัด | มาตรฐาน | หน่วย | วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ |
|----------------------------|---------------|--------------------|-------------------------------------|---------------------|
| Fuel Type | Mixing Fuel * | - | - | - |
| Stack Diameter | 320 | - | cm. | - |
| Stack Temperature | 97.00 | - | °C | - |
| Dry Gas Temperature | 26.00 | - | °C | - |
| Air Velocity | 24.80 | - | m/s | U.S.EPA Method 2 |
| Absolute Stack Pressure | 745.41 | - | mm.Hg | U.S.EPA Method 2 |
| Flow Rate (Std) | 509,138 | - | Nm ³ /hr | U.S.EPA Method 2 |
| Moisture | 10.24 | - | % | U.S.EPA Method 4 |
| O ₂ | 12.50 | - | % | U.S.EPA Method 3A |
| CO ₂ | 7.43 | - | % | U.S.EPA Method 3A |
| CO | 263.00 | - | ppm | U.S.EPA Method 3A |
| Dioxins and Furans (Total) | 0.000 | - | ng/Nm ³ | U.S.EPA Method 23 |
| Dioxins and Furans (TEQ) | 0.0000 | ≤ 0.5 ¹ | ngTEQ/Nm ³ ¹¹ | U.S.EPA Method 23 |

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- * Mixing Fuel : Coal + Biomass + Solid Waste + Liquid Waste + Waste Water
- วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (ว-๒๐๔)

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายสุรศักดิ์ การบรรจุ เลขทะเบียน ว-๑๖๔-จ-๐๐๓๕
 ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๔

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

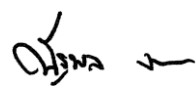


(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)

เลขทะเบียน ว-๑๖๔-จ-๐๐๑๒

....11..../....12..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



(นายณัฐพล งามกาละ)

เลขทะเบียน ว-๑๖๔-ค-๐๐๐๕

....11..../....12..../....68....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

Industrial Service and Lab

SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com

รายงานผลการตรวจวัดไดออกซินจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 4 (EIA)

Report No. TREL25/00020-12

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (โรงไฟฟ้าลมนร้อนทั้งแก่งคอย)

ที่อยู่ 31/4 หมู่ 3 ถ.มิตรภาพ ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง 20/10/68

วันที่วิเคราะห์ 23/10/68 – 19/11/68

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/064751

วันที่ตรวจวัด (เวลา) 19/10/68 (08:45 น. – 14:45 น.)

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| พารามิเตอร์ | ผลการตรวจวัด ⁱ (ng/Nm ³) | ผลการตรวจวัด ⁱⁱ at7%O ₂ (ng/Nm ³) |
|----------------------------|--|--|
| Sum Tetra CDF | 0.000 | 0.000 |
| Sum Tetra CDD | 0.000 | 0.000 |
| Sum Penta CDF | 0.000 | 0.000 |
| Sum Penta CDD | 0.000 | 0.000 |
| Sum Hexa CDF | 0.000 | 0.000 |
| Sum Hexa CDD | 0.000 | 0.000 |
| Sum Hepta CDF | 0.000 | 0.000 |
| Sum Hepta CDD | 0.000 | 0.000 |
| OCDF | 0.000 | 0.000 |
| OCDD | 0.000 | 0.000 |
| Dioxins and Furans (Total) | 0.000 | 0.000 |

หมายเหตุ :

- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (ว-๒๐๔) ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายสุศักดิ์ การบรรจุ เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)

เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๒

....11..../....12..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕

....11..../....12..../....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดไดออกซินจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 4 (EIA)

Report No. TREL25/00020-12

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (โรงไฟฟ้าลมนร้อนทั้งแก่งคอย)

ที่อยู่ 31/4 หมู่ 3 ถ.มิตรภาพ ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง 20/10/68

วันที่วิเคราะห์ 23/10/68 – 19/11/68

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/064751

วันที่ตรวจวัด (เวลา) 19/10/68 (08:45 น. – 14:45 น.)

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| ชื่อสารประกอบ | ng/Nm ³ | TEF | มาตรฐาน (ng/Nm ³) | ผลการตรวจวัด ^{II} (ngTEQ/Nm ³) | ผลการตรวจวัด ^{III} at 7%O ₂ (ngTEQ/Nm ³) |
|--------------------------|--------------------|--------|-------------------------------|---|--|
| 2,3,7,8-TCDF | 0.0000 | 0.1 | - | 0.0000 | 0.0000 |
| 2,3,7,8-TCDD | 0.0000 | 1.0 | - | 0.0000 | 0.0000 |
| 1,2,3,7,8-PeCDF | 0.0000 | 0.03 | - | 0.0000 | 0.0000 |
| 2,3,4,7,8-PeCDF | 0.0000 | 0.3 | - | 0.0000 | 0.0000 |
| 1,2,3,7,8-PeCDD | 0.0000 | 1.0 | - | 0.0000 | 0.0000 |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDF | 0.0000 | 0.1 | - | 0.0000 | 0.0000 |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDF | 0.0000 | 0.1 | - | 0.0000 | 0.0000 |
| 2,3,4,6,7,8-HxCDF | 0.0000 | 0.1 | - | 0.0000 | 0.0000 |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDF | 0.0000 | 0.1 | - | 0.0000 | 0.0000 |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDD | 0.0000 | 0.1 | - | 0.0000 | 0.0000 |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDD | 0.0000 | 0.1 | - | 0.0000 | 0.0000 |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDD | 0.0000 | 0.1 | - | 0.0000 | 0.0000 |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 0.0000 | 0.01 | - | 0.0000 | 0.0000 |
| 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | 0.0000 | 0.01 | - | 0.0000 | 0.0000 |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 0.0000 | 0.01 | - | 0.0000 | 0.0000 |
| OCDF | 0.0000 | 0.0003 | - | 0.0000 | 0.0000 |
| OCDD | 0.0000 | 0.0003 | - | 0.0000 | 0.0000 |
| Dioxins and Furans (TEQ) | 0.0000 | - | ≤ 0.5 ^I | 0.0000 | 0.0000 |

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการฯ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (ว-๒๐๔)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายสุรศักดิ์ การบรรจง เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

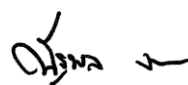


(นายสุทัศน์ ฐปเหลือ)

เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๒

....11..../....12..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



(นายณัฐพล งามกาละ)

เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕

....11..../....12..../....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดไดออกซินจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 5 (EIA)

Report No. TREL25/00020-12

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (โรงไฟฟ้าลมนร้อนทั้งแก่งคอย)
 ที่อยู่ 31/4 หมู่ 3 ถ.มิตรภาพ ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110
 วันที่รับตัวอย่าง 18/10/68
 หมายเลขตัวอย่าง AEL24/064752

วันที่วิเคราะห์ 18/10/68 – 12/11/68
 วันที่ตรวจวัด (เวลา) 17/10/68 (09:30 น. – 15:30 น.)

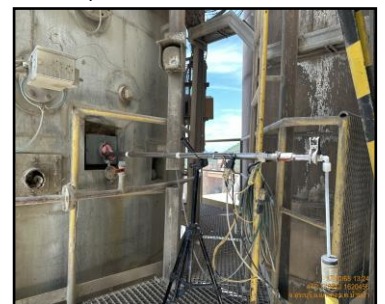
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| พารามิเตอร์ | ผลการตรวจวัด | มาตรฐาน | หน่วย | วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ |
|----------------------------|---------------|--------------------|-------------------------------------|---------------------|
| Fuel Type | Mixing Fuel * | - | - | - |
| Stack Diameter | 420 | - | cm. | - |
| Stack Temperature | 105.50 | - | °C | - |
| Dry Gas Temperature | 32.25 | - | °C | - |
| Air Velocity | 15.07 | - | m/s | U.S.EPA Method 2 |
| Absolute Stack Pressure | 751.22 | - | mm.Hg | U.S.EPA Method 2 |
| Flow Rate (Std) | 512,789 | - | Nm ³ /hr | U.S.EPA Method 2 |
| Moisture | 12.33 | - | % | U.S.EPA Method 4 |
| O ₂ | 9.50 | - | % | U.S.EPA Method 3A |
| CO ₂ | 10.02 | - | % | U.S.EPA Method 3A |
| CO | 784.00 | - | ppm | U.S.EPA Method 3A |
| Dioxins and Furans (Total) | 0.088 | - | ng/Nm ³ | U.S.EPA Method 23 |
| Dioxins and Furans (TEQ) | 0.0000 | ≤ 0.5 ¹ | ngTEQ/Nm ³ ¹¹ | U.S.EPA Method 23 |

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- * Mixing Fuel : Coal + Liquid Waste + Waste Water + RDF
- วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (ว-๒๐๔)

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายธวัชชัย ทองตัน เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๗
 ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

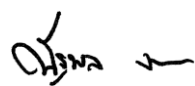
(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



(นายสุทัศน์ ฐปเหลือ)
 เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๒
11..../....12..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



(นายณัฐพล งามกาละ)
 เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕
11..../....12..../....68....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

Industrial Service and Lab

SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi 18110, Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com

รายงานผลการตรวจวัดไดออกซินจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 5 (EIA)

Report No. TREL25/00020-12

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (โรงไฟฟ้าลมนร้อนทั้งแก่งคอย)

ที่อยู่ 31/4 หมู่ 3 ถ.มิตรภาพ ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง 18/10/68

วันที่วิเคราะห์ 18/10/68 – 12/11/68

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/064752

วันที่ตรวจวัด (เวลา) 17/10/68 (09:30 น. – 15:30 น.)

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| พารามิเตอร์ | ผลการตรวจวัด ⁱ (ng/Nm ³) | ผลการตรวจวัด ⁱⁱ at7%O ₂ (ng/Nm ³) |
|----------------------------|--|--|
| Sum Tetra CDF | 0.072 | 0.088 |
| Sum Tetra CDD | 0.000 | 0.000 |
| Sum Penta CDF | 0.000 | 0.000 |
| Sum Penta CDD | 0.000 | 0.000 |
| Sum Hexa CDF | 0.000 | 0.000 |
| Sum Hexa CDD | 0.000 | 0.000 |
| Sum Hepta CDF | 0.000 | 0.000 |
| Sum Hepta CDD | 0.000 | 0.000 |
| OCDF | 0.000 | 0.000 |
| OCDD | 0.000 | 0.000 |
| Dioxins and Furans (Total) | 0.072 | 0.088 |

หมายเหตุ :

- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการฯ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (ว-๒๐๔)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายรัชชัย ทองตัน เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๗

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)

เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๒

....11..../....12..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕

....11..../....12..../....68....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดไดออกซินจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 5 (EIA)

Report No. TREL25/00020-12

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (โรงไฟฟ้าลมนร้อนทั้งแก่งคอย)

ที่อยู่ 31/4 หมู่ 3 ถ.มิตรภาพ ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง 18/10/68

วันที่วิเคราะห์ 18/10/68 – 12/11/68

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/064752

วันที่ตรวจวัด (เวลา) 17/10/68 (09:30 น. – 15:30 น.)

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| ชื่อสารประกอบ | ng/Nm ³ | TEF | มาตรฐาน (ng/Nm ³) | ผลการตรวจวัด ^{II} (ngTEQ/Nm ³) | ผลการตรวจวัด ^{III} at 7%O ₂ (ngTEQ/Nm ³) |
|--------------------------|--------------------|--------|----------------------------------|--|---|
| 2,3,7,8-TCDF | 0.0000 | 0.1 | - | 0.0000 | 0.0000 |
| 2,3,7,8-TCDD | 0.0000 | 1.0 | - | 0.0000 | 0.0000 |
| 1,2,3,7,8-PeCDF | 0.0000 | 0.03 | - | 0.0000 | 0.0000 |
| 2,3,4,7,8-PeCDF | 0.0000 | 0.3 | - | 0.0000 | 0.0000 |
| 1,2,3,7,8-PeCDD | 0.0000 | 1.0 | - | 0.0000 | 0.0000 |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDF | 0.0000 | 0.1 | - | 0.0000 | 0.0000 |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDF | 0.0000 | 0.1 | - | 0.0000 | 0.0000 |
| 2,3,4,6,7,8-HxCDF | 0.0000 | 0.1 | - | 0.0000 | 0.0000 |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDF | 0.0000 | 0.1 | - | 0.0000 | 0.0000 |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDD | 0.0000 | 0.1 | - | 0.0000 | 0.0000 |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDD | 0.0000 | 0.1 | - | 0.0000 | 0.0000 |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDD | 0.0000 | 0.1 | - | 0.0000 | 0.0000 |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 0.0000 | 0.01 | - | 0.0000 | 0.0000 |
| 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | 0.0000 | 0.01 | - | 0.0000 | 0.0000 |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 0.0000 | 0.01 | - | 0.0000 | 0.0000 |
| OCDF | 0.0000 | 0.0003 | - | 0.0000 | 0.0000 |
| OCDD | 0.0000 | 0.0003 | - | 0.0000 | 0.0000 |
| Dioxins and Furans (TEQ) | 0.0000 | - | ≤ 0.5 ^I | 0.0000 | 0.0000 |

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการฯ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (ว-๒๐๔)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายอวิชัย ทองตัน เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๓

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

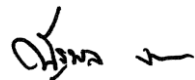


(นายสุทัศน์ ฐปเหลือง)

เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๒

....11..../....12..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



(นายณัฐพล งามกาละ)

เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕

....11..../....12..../....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดได้ออกซินจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 6 (EIA)

Report No. TREL25/00020-12

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (โรงไฟฟ้าลมนร้อนทั้งแก่งคอย)
 ที่อยู่ 31/4 หมู่ 3 ถ.มิตรภาพ ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110
 วันที่รับตัวอย่าง 20/10/68
 หมายเลขตัวอย่าง AEL24/064753

วันที่วิเคราะห์ 23/10/68 – 19/11/68
 วันที่ตรวจวัด (เวลา) 18/10/68 (09:30 น. – 15:30 น.)

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| พารามิเตอร์ | ผลการตรวจวัด | มาตรฐาน | หน่วย | วิธีวิเคราะห์/ทดสอบ |
|----------------------------|---------------|--------------------|-------------------------------------|---------------------|
| Fuel Type | Mixing Fuel * | - | - | - |
| Stack Diameter | 420 | - | cm. | - |
| Stack Temperature | 125.25 | - | °C | - |
| Dry Gas Temperature | 25.50 | - | °C | - |
| Air Velocity | 18.05 | - | m/s | U.S.EPA Method 2 |
| Absolute Stack Pressure | 751.01 | - | mm.Hg | U.S.EPA Method 2 |
| Flow Rate (Std) | 587,106 | - | Nm ³ /hr | U.S.EPA Method 2 |
| Moisture | 11.80 | - | % | U.S.EPA Method 4 |
| O ₂ | 13.52 | - | % | U.S.EPA Method 3A |
| CO ₂ | 6.55 | - | % | U.S.EPA Method 3A |
| CO | 109.33 | - | ppm | U.S.EPA Method 3A |
| Dioxins and Furans (Total) | 0.000 | - | ng/Nm ³ | U.S.EPA Method 23 |
| Dioxins and Furans (TEQ) | 0.0000 | ≤ 0.5 ¹ | ngTEQ/Nm ³ ¹¹ | U.S.EPA Method 23 |

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- * Mixing Fuel : Coal + Liquid Waste + Solid Waste + Carbon Black
- วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการฯ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (ว-๒๐๔)

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายมนตรี ไชยเมือง เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๓
 ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

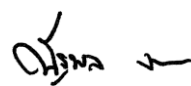
(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์



(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)
 เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๒
11..../....12..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



(นายณัฐพล งามกาละ)
 เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕
11..../....12..../....68....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



SCG

Industrial Service and Lab

SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3 , Banpa , Kaeng Khoi , Saraburi 18110 , Thailand

Environment Telephone : +66 (0) 3627 3099 Fax : +66 (0) 3627 3100

www.scieco.co.th E-Mail : environmentalmkt@scg.com

รายงานผลการตรวจวัดไดออกซินจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 6 (EIA)

Report No. TREL25/00020-12

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (โรงไฟฟ้าลมนร้อนทั้งแก่งคอย)

ที่อยู่ 31/4 หมู่ 3 ถ.มิตรภาพ ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง 20/10/68

วันที่วิเคราะห์ 23/10/68 – 19/11/68

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/064753

วันที่ตรวจวัด (เวลา) 18/10/68 (09:30 น. – 15:30 น.)

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| พารามิเตอร์ | ผลการตรวจวัด ⁱ (ng/Nm ³) | ผลการตรวจวัด ⁱⁱ at7%O ₂ (ng/Nm ³) |
|----------------------------|--|--|
| Sum Tetra CDF | 0.000 | 0.000 |
| Sum Tetra CDD | 0.000 | 0.000 |
| Sum Penta CDF | 0.000 | 0.000 |
| Sum Penta CDD | 0.000 | 0.000 |
| Sum Hexa CDF | 0.000 | 0.000 |
| Sum Hexa CDD | 0.000 | 0.000 |
| Sum Hepta CDF | 0.000 | 0.000 |
| Sum Hepta CDD | 0.000 | 0.000 |
| OCDF | 0.000 | 0.000 |
| OCDD | 0.000 | 0.000 |
| Dioxins and Furans (Total) | 0.000 | 0.000 |

หมายเหตุ :

- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการฯ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (ว-๒๐๔)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายมนตรี ไชยเมือง เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๓

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

(นายสุทัศน์ รูปเหลือง)

เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๒

....11..../....12..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

(นายณัฐพล งามกาละ)

เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕

....11..../....12..../....68....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดไดออกซินจากปล่อง

จุดตรวจวัด : Kiln 6 (EIA)

Report No. TREL25/00020-12

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด (โรงไฟฟ้าลมนร้อนทั้งแก่งคอย)

ที่อยู่ 31/4 หมู่ 3 ถ.มิตรภาพ ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

วันที่รับตัวอย่าง 20/10/68

วันที่วิเคราะห์ 23/10/68 – 19/11/68

หมายเลขตัวอย่าง AEL24/064753

วันที่ตรวจวัด (เวลา) 18/10/68 (09:30 น. – 15:30 น.)

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

| ชื่อสารประกอบ | ng/Nm ³ | TEF | มาตรฐาน (ng/Nm ³) | ผลการตรวจวัด ^{II} (ngTEQ/Nm ³) | ผลการตรวจวัด ^{III} at 7%O ₂ (ngTEQ/Nm ³) |
|--------------------------|--------------------|--------|-------------------------------|---|--|
| 2,3,7,8-TCDF | 0.0000 | 0.1 | - | 0.0000 | 0.0000 |
| 2,3,7,8-TCDD | 0.0000 | 1.0 | - | 0.0000 | 0.0000 |
| 1,2,3,7,8-PeCDF | 0.0000 | 0.03 | - | 0.0000 | 0.0000 |
| 2,3,4,7,8-PeCDF | 0.0000 | 0.3 | - | 0.0000 | 0.0000 |
| 1,2,3,7,8-PeCDD | 0.0000 | 1.0 | - | 0.0000 | 0.0000 |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDF | 0.0000 | 0.1 | - | 0.0000 | 0.0000 |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDF | 0.0000 | 0.1 | - | 0.0000 | 0.0000 |
| 2,3,4,6,7,8-HxCDF | 0.0000 | 0.1 | - | 0.0000 | 0.0000 |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDF | 0.0000 | 0.1 | - | 0.0000 | 0.0000 |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDD | 0.0000 | 0.1 | - | 0.0000 | 0.0000 |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDD | 0.0000 | 0.1 | - | 0.0000 | 0.0000 |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDD | 0.0000 | 0.1 | - | 0.0000 | 0.0000 |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 0.0000 | 0.01 | - | 0.0000 | 0.0000 |
| 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | 0.0000 | 0.01 | - | 0.0000 | 0.0000 |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 0.0000 | 0.01 | - | 0.0000 | 0.0000 |
| OCDF | 0.0000 | 0.0003 | - | 0.0000 | 0.0000 |
| OCDD | 0.0000 | 0.0003 | - | 0.0000 | 0.0000 |
| Dioxins and Furans (TEQ) | 0.0000 | - | ≤ 0.5 ^I | 0.0000 | 0.0000 |

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549)
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)
- ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ : สภาวะ Std คือ สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการฯ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (ว-๒๐๔)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายมนตรี ไชยเมือง เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๓

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

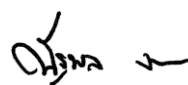


(นายสุทัศน์ ฐปเหลือง)

เลขทะเบียน ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๒

....11..../....12..../....68....

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์



(นายณัฐพล งามกาละ)

เลขทะเบียน ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕

....11..../....12..../....68....

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

ชื่อบริษัท : SKK

1.) ปล่อง : Kila 4

4.) สถานที่ : SKK

2.) ผู้ตรวจวัด : ศิโรตม์ Dioxin, TOC

5.) วันที่ตรวจวัด : 30.12.20

3.) วันที่ : 19-10-2568

6.) จำนวนผลการตรวจวัด : 09.70

ถึง : 10.70

Operator : นายสมชาย

| Time | Kilo Feed (t/h) | Top Cyclone | | | | | | Spray Tower | | | | L.M. ที่ดิน | EP Kilo (เปลี่ยนเป็น BF แล้ว) | | | | | | | | | | | | | | | | RM No. | | | | | | | |
|-------|-----------------|-------------|------|---------|------|--------|------|-------------|------------------|--------|------|-------------|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|-----------|-----------|------------|-------------|-----------|-----------|-------------|---------------|-----|--|--|
| | | C1-Line | | C2-Line | | K-Line | | Water Spray | Temperature (°C) | | | | KV. | | | | | | mA. | | | | | | Mix t/h | Limes t/h | Shale t/h | Copper t/h | Silic t/h | Vole. t/h | Total t/h | Outlet Temp | Water/ Sludge | | | |
| | | °C | mB | °C | mB | °C | mB | | Inlet | Outlet | Dust | | TR1 | TR2 | TR3 | TR4 | TR5 | TR6 | TR1 | TR2 | TR3 | TR4 | TR5 | TR6 | | | | | | | | | | | | |
| 09:30 | 286 | 813 | -118 | 787 | -265 | 834 | -135 | 0 | 214 | 208 | 24 | 4+5 | ดิน | 77 | | | | | | | | | | | | 200 | 180 | | 5.7 | | 5.3 | 390 | 72 | 4.6 | | |
| 10:00 | 288 | 812 | -117 | 787 | -266 | 832 | -134 | 0 | 212 | 209 | 26 | 4+5 | ดิน | 76 | | | | | | | | | | | | 205 | 163 | | 6.1 | | 5.8 | 385 | 80 | 1.0 | | |
| 10:30 | 288 | 813 | -119 | 788 | -264 | 833 | -133 | 0 | 214 | 209 | 25 | 4+5 | ดิน | 76 | | | | | | | | | | | | 212 | 162 | | 5.5 | | 6.5 | 385 | 82 | 1.0 | | |
| 11:00 | 289 | 813 | -118 | 788 | -265 | 831 | -134 | 0 | 213 | 207 | 25 | 4+5 | ดิน | 78 | | | | | | | | | | | | 203 | 166 | | 5.5 | | 10.6 | 390 | 78 | 0.9 | | |
| 11:30 | 289 | 812 | -117 | 787 | -265 | 832 | -132 | 0 | 212 | 208 | 24 | 4+5 | ดิน | 77 | | | | | | | | | | | | 197 | 178 | | 5.1 | | 9.5 | 390 | 79 | 0.9 | | |
| 12:00 | 289 | 813 | -120 | 787 | -264 | 832 | -134 | 0 | 213 | 208 | 24 | 4+5 | ดิน | 76 | | | | | | | | | | | | 189 | 185 | | 6.1 | | 6.0 | 390 | 80 | 1.3 | | |
| 12:30 | 289 | 812 | -119 | 787 | -266 | 833 | -136 | 0 | 213 | 209 | 25 | 4+5 | ดิน | 76 | | | | | | | | | | | | 177 | 187 | | 5.1 | | 7.2 | 389 | 86 | 1.8 | | |
| 13:00 | 289 | 813 | -118 | 788 | -265 | 832 | -135 | 0 | 214 | 209 | 25 | 4+5 | ดิน | 78 | | | | | | | | | | | | 184 | 196 | | 6.5 | | 7.2 | 390 | 78 | 1.6 | | |
| 13:30 | 289 | 812 | -117 | 787 | -265 | 833 | -134 | 0 | 214 | 208 | 24 | 4+5 | ดิน | 77 | | | | | | | | | | | | 173 | 189 | | 6.8 | | 5.3 | 372 | 85 | 3.1 | | |
| 14:00 | 289 | 811 | -118 | 787 | -264 | 832 | -134 | 0 | 213 | 207 | 24 | 4+5 | ดิน | 77 | | | | | | | | | | | | 180 | 184 | | 6.7 | | 5.8 | 383 | 84 | 3.3 | | |
| 14:30 | 288 | 813 | -117 | 788 | -265 | 833 | -135 | 0 | 212 | 208 | 25 | 4+5 | ดิน | 76 | | | | | | | | | | | | 179 | 188 | | 6.9 | | 5.4 | 384 | 82 | 2.6 | | |

| Time | Main Fuel | | | | | | Biomass | | | Solid Waste | | | Liquid Waste | | | Waste Water | | | Alternative Raw Material | | | RDF | | | RM No. | | | | | | | | |
|-------|-----------|-----|------|----------|-----|------|----------|-----|------|-----------------------|-----|------|---------------------------|-----|------|---------------------------|-----|------|--------------------------|-----|------|---------------------------|-----|------|-------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|--------------|----------------|------------------|
| | MB. | | | Calciner | | | Calciner | | | Calciner & Riser Pipe | | | MB, Calciner/Tertiary Air | | | MB, Calciner/Tertiary Air | | | Mixed Pile | | | MB, Calciner/Tertiary Air | | | Mix t/h | Limes t/h | Shale t/h | Copper t/h | Silic t/h | Vole. t/h | Total t/h | Outlet Temp | Water/ Sludge |
| | type | t/h | LHV. | type | t/h | LHV. | type | t/h | LHV. | type | t/h | LHV. | type | t/h | LHV. | type | t/h | LHV. | type | t/h | LHV. | type | t/h | LHV. | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 09:30 | Coal | 9.9 | 6252 | Coal | 7.4 | 6414 | Biomass | 2.5 | 2784 | Solid | 5 | 4230 | Acidpn | 0 | 0 | Aqueous | 1.1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10:00 | Coal | 9.8 | 6252 | Coal | 7.2 | 6414 | Biomass | 2.5 | 2784 | Solid | 5 | 4230 | Acidpn | 0 | 0 | Aqueous | 1.1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10:30 | Coal | 9.8 | 6252 | Coal | 7.3 | 6414 | Biomass | 2.5 | 2784 | Solid | 5 | 4230 | Acidpn | 0 | 0 | Aqueous | 1.1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11:00 | Coal | 9.9 | 6252 | Coal | 7.3 | 6414 | Biomass | 2.5 | 2784 | Solid | 5 | 4230 | Acidpn | 0 | 0 | Aqueous | 1.1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11:30 | Coal | 9.9 | 6252 | Coal | 7.4 | 6414 | Biomass | 2.5 | 2784 | Solid | 5 | 4230 | Acidpn | 0 | 0 | Aqueous | 1.1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12:00 | Coal | 9.8 | 6252 | Coal | 7.4 | 6414 | Biomass | 2.5 | 2784 | Solid | 5 | 4230 | Acidpn | 0 | 0 | Aqueous | 1.1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12:30 | Coal | 9.8 | 6252 | Coal | 7.3 | 6414 | Biomass | 2.5 | 2784 | Solid | 5 | 4230 | Acidpn | 0 | 0 | Aqueous | 1.1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13:00 | Coal | 9.9 | 6252 | Coal | 7.3 | 6414 | Biomass | 2.5 | 2784 | Solid | 5 | 4230 | Acidpn | 0 | 0 | Aqueous | 1.1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13:30 | Coal | 9.8 | 6252 | Coal | 7.4 | 6414 | Biomass | 2.5 | 2784 | Solid | 5 | 4230 | Acidpn | 0 | 0 | Aqueous | 1.1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14:00 | Coal | 9.9 | 6252 | Coal | 7.3 | 6414 | Biomass | 2.5 | 2784 | Solid | 5 | 4230 | Acidpn | 0 | 0 | Aqueous | 1.1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14:30 | Coal | 9.9 | 6252 | Coal | 7.4 | 6414 | Biomass | 2.5 | 2784 | Solid | 5 | 4230 | Acidpn | 0 | 0 | Aqueous | 1.1 | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|---------------|-----|------------------|----------|-----------|--------------|------------|
| ค่าที่ตรวจวัด | ค่า | Flow rate (m³/s) | % Oxygen | Temp (°C) | Pressure () | หมายเหตุ : |
| | | | | | | |

| Time | EP Cooler 1 | | | | | | | | | | EP Cooler 2 | | | | | | | | | | | | Time | Stack Gas Analyzer | | | | | ปริมาณการผลิตปูนเม็ด (t/h) | | |
|-------|---------------------|---------------|-----|--|--|--|-----|--|--|--|---------------------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|--------------------|-----------|-----------|------|------|----------------------------|------------------|-----|
| | (อุณหภูมิ) H(°C) | Inlet Temp | KV. | | | | mA. | | | | (อุณหภูมิ) H(°C) | Inlet Temp | KV. | | | | | | mA. | | | | | | SO2 (ppm) | NO2 (ppm) | O2 % | CO % | | Dust (Opacity) % | |
| | | | TR1 | | | | TR1 | | | | | | TR1 | TR2 | TR3 | TR4 | TR5 | TR6 | TR1 | TR2 | TR3 | TR4 | | TR5 | | | | | | | TR6 |
| 09:30 | อุณหภูมิ | 131 | 47 | | | | 633 | | | | | 42 | | | | | 887 | | | | | | 09:30 | 0.2 | 0.7 | 11 | 435 | 0 | 177 | | |
| 10:00 | อุณหภูมิ | 129 | 46 | | | | 747 | | | | | 41 | | | | | 888 | | | | | | 10:00 | 0.2 | 0.8 | 12 | 436 | 0 | 178 | | |
| 10:30 | อุณหภูมิ | 131 | 47 | | | | 669 | | | | | 42 | | | | | 887 | | | | | | 10:30 | 0.1 | 0.6 | 11 | 431 | 0 | 178 | | |
| 11:00 | อุณหภูมิ | 132 | 47 | | | | 625 | | | | | 42 | | | | | 889 | | | | | | 11:00 | 0.2 | 0.6 | 11 | 432 | 0 | 177 | | |
| 11:30 | อุณหภูมิ | 130 | 46 | | | | 612 | | | | | 41 | | | | | 885 | | | | | | 11:30 | 0.2 | 0.7 | 11 | 434 | 0 | 177 | | |
| 12:00 | อุณหภูมิ | 131 | 47 | | | | 630 | | | | | 42 | | | | | 887 | | | | | | 12:00 | 0.1 | 0.7 | 12 | 440 | 0 | 177 | | |
| 12:30 | อุณหภูมิ | 132 | 46 | | | | 625 | | | | | 42 | | | | | 888 | | | | | | 12:30 | 0.2 | 0.6 | 12 | 442 | 0 | 178 | | |
| 13:00 | อุณหภูมิ | 131 | 47 | | | | 621 | | | | | 42 | | | | | 886 | | | | | | 13:00 | 0.2 | 0.6 | 11 | 441 | 0 | 178 | | |
| 13:30 | อุณหภูมิ | 129 | 46 | | | | 636 | | | | | 41 | | | | | 889 | | | | | | 13:30 | 0.2 | 0.7 | 11 | 436 | 0 | 177 | | |
| 14:00 | อุณหภูมิ | 130 | 46 | | | | 633 | | | | | 41 | | | | | 884 | | | | | | 14:00 | 0.1 | 0.7 | 11 | 437 | 0 | 177 | | |
| 14:30 | อุณหภูมิ | 131 | 47 | | | | 619 | | | | | 42 | | | | | 885 | | | | | | 14:30 | 0.2 | 0.7 | 11 | 436 | 0 | 177 | | |

ชื่อบริษัท.....

2) ผู้ตรวจวัด.....

หน่วยงาน.....

3) วันที่ 17/10/66 Operator น้อยเตา นนท. ภาณุ จันทะ: 1526.

4) สถานะเครื่องจักร.....

5) สิ่งที่ตรวจวัด.....

6) ช่วงเวลาตรวจวัด.....ถึง.....

[illegible]

หมายเหตุ : ไม่มีการใช้ Liquid Waste เนื่องจาก

[illegible]

บันทึกสถานะเครื่องจักรขณะการตรวจวัดฝุ่นจากปล่องหม้อเผา

ชื่อบริษัท Skk

1) ปล่อง KK.6

2) ผู้ตรวจวัด *unur*

หน่วยงาน SCI ECO

3) วันที่ 18/10/2568

บันทึกทุกครึ่งชั่วโมง

Operator หม้อเผา กุศลชา 7.

4) สถานะเครื่องจักร เดินปกติ

5) สิ่งที่ตรวจวัด Dioxin , TOC

6) ช่วงเวลาตรวจวัด 9.30

ถึง 15.40

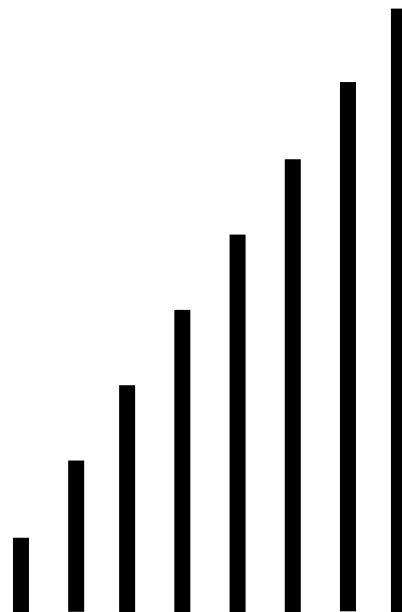
Date .. 18/10/68

| TIME | Kiln Feed (t/h) | Top Cyclone | | | | | | Spray Tower | | | | LM. ที่เดิน | Bagfilter J6P21. Kiln | | | | | | | | | | | | | | RM No. 2 | | |
|-------|-----------------|-------------|-------|---------|----|--------|-------|-------------|------------------|-------|--------|-------------|-----------------------|------------|---------------|------|------|------|------|------|----------|-------------|-------------|-----|--|--|----------|------|-----|
| | | C1-Line | | C2-Line | | K-Line | | Water(m3/h) | Temperature (°C) | | | | (เดิน / หยุด) | Inlet Temp | Diff.Pressurs | | | | | | Feed t/h | Outlet Temp | Water Spray | | | | | | |
| | | °C | mB | °C | mB | °C | mB | | Spray | Inlet | Outlet | | | | Dust. | CH1 | CH2 | CH3 | CH4 | CH5 | | | | CH6 | | | | | |
| 9.30 | 352 | 384 | -64 | | | 382 | -41 | 0 | 236 | 114 | 23.59 | LM8 | Run | 122 | 11.5 | 11.0 | 10.9 | 11.0 | 11.1 | 11.6 | | | | | | | Run | 74 | 5.7 |
| 10.00 | 352 | 380 | -63 | | | 382 | -41 | 0 | 234 | 115 | 25.08 | LM8 | Run | 123 | 11.4 | 11.7 | 10.8 | 11.3 | 11.1 | 11.6 | | | | | | | Run | 77.2 | 5.5 |
| 10.30 | 356 | 381 | -62.8 | | | 380 | -40.9 | 0 | 232 | 115 | 24.54 | LM8 | Run | 124 | 11.3 | 10.9 | 11.1 | 11.0 | 11.9 | 11.8 | | | | | | | Run | 76.5 | 5.5 |
| 11.00 | 360 | 375 | -63.4 | | | 375 | -41.4 | 0 | 230 | 115 | 24.72 | LM8 | Run | 124 | 11.3 | 11.0 | 10.9 | 11.0 | 11.4 | 12.3 | | | | | | | Run | 75.4 | 5.5 |
| 11.30 | 362 | 373 | -62.7 | | | 373 | -40.3 | 0 | 228 | 115 | 21.83 | LM8 | Run | 125.3 | 11.7 | 11.1 | 11.6 | 11.3 | 11.5 | 11.7 | | | | | | | Run | 76.9 | 5.6 |
| 12.00 | 362 | 373 | -62.6 | | | 373 | -40 | 0 | 228 | 118 | 25.45 | LM8 | Run | 128 | 11.5 | 11.7 | 10.6 | 11.3 | 11.1 | 11.6 | | | | | | | Run | 81.6 | 5.3 |
| 12.30 | 362 | 375 | -62.8 | | | 372 | -39.9 | 0 | 228 | 115 | 23.95 | LM8 | Run | 126.8 | 11.8 | 11.0 | 11.3 | 10.9 | 11.2 | 11.7 | | | | | | | Run | 77.9 | 6.5 |
| 13.00 | 362 | 367 | -62.6 | | | 372 | -40.6 | 0 | 228 | 120 | 23.05 | LM8 | Run | 130.3 | 11.3 | 11.4 | 11.1 | 11.4 | 11.2 | 11.6 | | | | | | | Run | 79.1 | 6.1 |
| 13.30 | 362 | 381 | -63 | | | 375 | -39.5 | 0 | 228 | 118 | 23.2 | LM8 | Run | 129.1 | 11.6 | 11.4 | 11.2 | 11.7 | 11.4 | 12.0 | | | | | | | Run | 78.2 | 5.9 |
| 14.00 | 362 | 372 | -62.8 | | | 372 | -39.4 | 0 | 228.9 | 122 | 25.03 | LM8 | Run | 132.5 | 11.4 | 10.9 | 10.9 | 11 | 11.1 | 11.5 | | | | | | | Run | 83.5 | 5.8 |

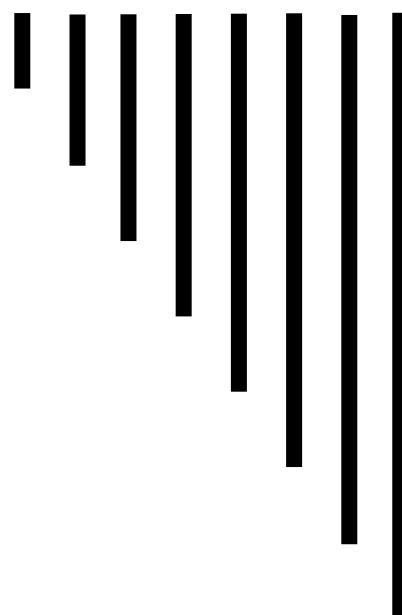
| TIME | Main Fuel | | | | | | Biomass | | | Liquid Waste | | | | | | Solid Waste | | | Carbon Black | | | | | |
|-------|-----------|------|------|----------|------|------|-------------------|-----|------|--------------|-----|------|----------|------|------|---------------------------|-----|------|--------------|-----|------|----------|-----|------|
| | MB. | | | Calciner | | | Calciner C1 & MB. | | | MB. | | | Calciner | | | Riser Pipe & Tertiary air | | | MB | | | Calciner | | |
| | type | t/h | LHV. | type | t/h | LHV. | type | t/h | LHV. | type | t/h | LHV. | type | t/h | LHV. | type | t/h | LHV. | type | t/h | LHV. | type | t/h | LHV. |
| 9.30 | Coal | 18.9 | 6000 | Coal | 13.9 | 6000 | | | | | | | Aq Waste | 1.00 | 0 | RDF | 8.0 | 4441 | CB | 0 | | | | |
| 10.00 | Coal | 18.7 | 6000 | Coal | 15.3 | 6000 | | | | | | | Aq Waste | 1.00 | 0 | RDF | 8.0 | 4441 | CB | 0 | | | | |
| 10.30 | Coal | 18.5 | 6000 | Coal | 16.6 | 6000 | | | | | | | Aq Waste | 1.00 | 0 | RDF | 8.0 | 4441 | CB | 0 | | | | |
| 11.00 | Coal | 18.6 | 6000 | Coal | 15.9 | 6000 | | | | | | | Aq Waste | 1.00 | 0 | RDF | 8.0 | 4441 | CB | 0 | | | | |
| 11.30 | Coal | 19.0 | 6000 | Coal | 17.6 | 6000 | | | | | | | Aq Waste | 1.00 | 0 | RDF | 8.0 | 4441 | CB | 0 | | | | |
| 12.00 | Coal | 18.5 | 6000 | Coal | 15.6 | 6000 | | | | | | | Aq Waste | 1.00 | 0 | RDF | 8.0 | 4441 | CB | 0 | | | | |
| 12.30 | Coal | 19.0 | 6000 | Coal | 15.5 | 6000 | | | | | | | Aq Waste | 1.00 | 0 | RDF | 8.0 | 4441 | CB | 0 | | | | |
| 13.00 | Coal | 18.2 | 6000 | Coal | 15.8 | 6000 | | | | | | | Aq Waste | 1.00 | 0 | RDF | 8.0 | 4441 | CB | 0 | | | | |
| 13.30 | Coal | 18.9 | 6000 | Coal | 15.4 | 6000 | | | | | | | Aq Waste | 1.00 | 0 | RDF | 8.0 | 4441 | CB | 0 | | | | |
| 14.00 | Coal | 19.3 | 6000 | Coal | 14.7 | 6000 | | | | | | | Aq Waste | 1.00 | 0 | RDF | 8 | 4441 | CB | 0 | | | | |

| ค่าที่ตรวจวัด | ผล | Flowrate (m³/s) | % Oxygen | Temp (°C) | Pressure () |
|---------------|----|-----------------|----------|-----------|--------------|
| | | | | | |

| TIME | EP. Cooler 1 | | | | | | | | | | EP. Cooler 2 | | | | | | | | | | TIME | Stack Gas Analyzer | | | | | | ปริมาณการเกิดฝุ่นเบ็ด (t/h) |
|-------|------------------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|--------------------|-----------|-------|---------|------------------|-----|--------------------------------|
| | (เดิน / หยุด) | Inlet Temp | KV. | | | | mA. | | | | (เดิน / หยุด) | Inlet Temp | KV. | | | | mA. | | | | | SO2 (ppm) | NOX (ppm) | O2 % | CO(ppm) | Dust (Opacity) % | | |
| | | | TR1 | TR2 | TR3 | TR4 | TR1 | TR2 | TR3 | TR4 | | | TR1 | TR2 | TR3 | TR4 | TR1 | TR2 | TR3 | TR4 | | | | | | | | |
| 9.30 | / | 117 | 58 | 58 | 54 | 50 | 349 | 419 | 421 | 350 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9.30 | 2.19 | 275.01 | 11.96 | 168.96 | 22.62 | 225 | |
| 10.00 | / | 124 | 57 | 57 | 54 | 51 | 348 | 419 | 421 | 350 | | | | | | | | | | | 10.00 | 1.05 | 212.17 | 10.96 | 131.6 | 2.31 | 225 | |
| 10.30 | / | 124 | 57 | 57 | 53 | 50 | 349 | 419 | 421 | 351 | | | | | | | | | | | 10.30 | 1.87 | 240.75 | 11.33 | 136.33 | 2.69 | 228 | |
| 11.00 | / | 124 | 59 | 59 | 54 | 48 | 349 | 420 | 421 | 278 | | | | | | | | | | | 11.00 | 67.33 | 843.99 | 13.13 | 165.64 | 2.62 | 230 | |
| 11.30 | / | 111 | 59 | 58 | 54 | 51 | 349 | 420 | 421 | 350 | | | | | | | | | | | 11.30 | 1.85 | 287.36 | 11.92 | 156.54 | 2.18 | 232 | |
| 12.00 | / | 110 | 52 | 50 | 54 | 51 | 99 | 100 | 421 | 332 | | | | | | | | | | | 12.00 | 1.28 | 298.48 | 12.32 | 153.59 | 2.49 | 232 | |
| 12.30 | / | 114 | 58 | 57 | 53 | 50 | 349 | 420 | 422 | 343 | | | | | | | | | | | 12.30 | 1.43 | 291.65 | 12.15 | 174.61 | 2.37 | 232 | |
| 13.00 | / | 107 | 58 | 58 | 54 | 51 | 349 | 419 | 421 | 346 | | | | | | | | | | | 13.00 | 2.19 | 285.76 | 12.11 | 206.41 | 2.51 | 232 | |
| 13.30 | / | 107 | 58 | 58 | 54 | 51 | 349 | 419 | 421 | 351 | | | | | | | | | | | 13.30 | 2.52 | 308.49 | 12.35 | 175.79 | 2.19 | 232 | |
| 14.00 | / | 102 | 57 | 57 | 54 | 50 | 349 | 419 | 421 | 350 | | | | | | | | | | | 14.00 | 2.36 | 298.98 | 12.38 | 184.54 | 2.46 | 232 | |



ผลการตรวจวัดตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน



รายงานผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน

Report No. TREL25/00020-14

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (โรงไฟฟ้าลมนร้อนทั้งแก่งคอย)
 ที่อยู่ 31/4 หมู่ 3 ถ.มิตรภาพ ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110
 หมายเลขตัวอย่าง AEL25/008738 และ AEL25/008739
 ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ


| ลำดับที่ | ตำแหน่งจุดตรวจวัด | ลักษณะงาน | เวลา (นาที) | วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง | ผลการตรวจวัด (°C) | | | ค่าดัชนี WBGT (°C) | ค่ามาตรฐาน ^{I, II} (°C) |
|-------------|----------------------|---|----------------|-----------------------------------|----------------------|-----------------|-----------------|--------------------------|-------------------------------------|
| | | | | | T _{NWB} | T _{DB} | T _{GT} | | |
| | โชน WHG | | | | | | | | |
| 1. | อาคาร Boiler WHG KK3 | - เก็บตัวอย่างและ ตรวจสอบเครื่องจักร | 30 | 04/12/68 (10:00 น. – 12:00 น.) | 21.1 | 26.2 | 26.8 | 22.8 ^{VI} | ≤ 32 |
| | | - จัดบันทึกข้อมูล | 90 | | | | | | |
| 2. | อาคาร Boiler WHG KK4 | - เก็บตัวอย่างและ ตรวจสอบเครื่องจักร | 30 | 04/12/68 (10:30 น. – 12:30 น.) | 21.3 | 26.3 | 26.9 | 23.0 ^{VI} | |
| | | - จัดบันทึกข้อมูล | 90 | | | | | | |
| TEST REPORT | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2561
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2565
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย WBGT Heat Stress Monitor ยี่ห้อ : TSI QUEST รุ่น : QT-34 Serial No. : TEU100010
 - TSI QUEST รุ่น : QT-34 Serial No. : TEY070003
- เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)


 (นางสาวเหนือฝัน สังข์ชุม)
 ใบอนุญาตเลขที่
 ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๒
23.../....12.../....68....

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน

Report No. TREL25/00020-14

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (โรงไฟฟ้าลมนร้อนทั้งแก่งคอย)
 ที่อยู่ 31/4 หมู่ 3 ถ.มิตรภาพ ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110
 หมายเลขตัวอย่าง AEL25/008740 และ AEL25/008737
 ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ


| ลำดับที่ | ตำแหน่งจุดตรวจวัด | ลักษณะงาน | เวลา (นาที) | วัน/เดือน/ปี ที่เก็บตัวอย่าง | ผลการตรวจวัด (°C) | | | ค่าดัชนี WBGT (°C) | ค่ามาตรฐาน ^{I, II} (°C) |
|-------------|----------------------|---|----------------|-----------------------------------|----------------------|-----------------|-----------------|--------------------------|-------------------------------------|
| | | | | | T _{NWB} | T _{DB} | T _{GT} | | |
| | โชน WHG | | | | | | | | |
| 3. | อาคาร Boiler WHG KK5 | - เก็บตัวอย่างและ ตรวจสอบเครื่องจักร | 30 | 04/12/68 (11:00 น. – 13:00 น.) | 21.2 | 26.2 | 27.4 | 23.1 ^{VI} | ≤ 32 |
| | | - จัดบันทึกข้อมูล | 90 | | | | | | |
| 4. | อาคาร Boiler WHG KK6 | - เก็บตัวอย่างและ ตรวจสอบเครื่องจักร | 30 | 04/12/68 (10:00 น. – 12:00 น.) | 21.3 | 26.7 | 27.7 | 23.2 ^{VI} | |
| | | - จัดบันทึกข้อมูล | 90 | | | | | | |
| TEST REPORT | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

หมายเหตุ :

- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2561
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2565
- วิเคราะห์ที่ภาคสนาม
 - ตรวจวัดโดย WBGT Heat Stress Monitor ยี่ห้อ : TSI QUEST รุ่น : QT-34 Serial No. : TEM070024
 - TSI QUEST รุ่น : QT-34 Serial No. : TEY070009
- เป็นรายการนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

นิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)


 (นางสาวเหนือฝัน สังข์ชุม)
 ใบอนุญาตเลขที่
 ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๒
23.../....12.../....68....

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

เอกสารแนบ 3.2

หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ของ
บริษัท เอส จี เอส (ประเทศไทย) จำกัด



ที่ อก ๐๓๒๐/๑๖๐๔๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาระยอง)

อ้างถึง คำขอต่ออายุของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาระยอง) จำนวน ๒๒ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาระยอง) ขอต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๙๗ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑/๒๐๙ และ ๑/๒๑๑ หมู่ที่ ๑
ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาระยอง)
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | | |
|-----------------------------|---------------|--------------|
| ๑) นางสาวสายใจ เรืองสวัสดิ์ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๑๙๗-ค-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวพรรณนิภา สมจิตต์ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๑๙๗-ค-๐๐๐๒ |
| ๓) นายณัฐวัฒน์ ศิริโชติ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๑๙๗-ค-๐๐๐๓ |
| ๔) นายภาสกร สุนทรวิภาต | ทะเบียนเลขที่ | ว-๑๙๗-ค-๐๐๐๔ |
| ๕) นายเทพสัน ยมนา | ทะเบียนเลขที่ | ว-๑๙๗-ค-๐๐๐๕ |

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | | |
|------------------------------|---------------|--------------|
| ๑) นางสาวนิภาพร ปัตติโชติชัย | ทะเบียนเลขที่ | ว-๑๙๗-จ-๐๐๐๑ |
| ๒) นายราวิน เสี่ยงงาม | ทะเบียนเลขที่ | ว-๑๙๗-จ-๐๐๐๒ |
| ๓) นายเศกสรร กลั่นเกษร | ทะเบียนเลขที่ | ว-๑๙๗-จ-๐๐๐๓ |
| ๔) นายวัชรรัฐ ลีนิจิ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๑๙๗-จ-๐๐๐๔ |
| ๕) นายศุภฤกษ์ คล่องผจญกิจ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๑๙๗-จ-๐๐๐๕ |
| ๖) นางสาวพนิดา วรรณบุตร | ทะเบียนเลขที่ | ว-๑๙๗-จ-๐๐๐๖ |
| ๗) นายสุรศักดิ์ อุตมุล | ทะเบียนเลขที่ | ว-๑๙๗-จ-๐๐๐๗ |
| ๘) นายสมปอง เกตขุนทด | ทะเบียนเลขที่ | ว-๑๙๗-จ-๐๐๐๘ |
| ๙) นายณวัฒน์ ชัยเลิศ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๑๙๗-จ-๐๐๐๙ |
| ๑๐) นายวินิจ ขวัญดี | ทะเบียนเลขที่ | ว-๑๙๗-จ-๐๐๑๐ |
| ๑๑) นายอนันต์กร นันทแสง | ทะเบียนเลขที่ | ว-๑๙๗-จ-๐๐๑๑ |
| ๑๒) นายณัฐพล ตาปราบ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๑๙๗-จ-๐๐๑๒ |

๑๓) นายเฉลิมวุฒิ...

| | | |
|---------------------------------|---------------|--------------|
| ๑๓) นายเฉลิมวุฒิ ภูนิคม | ทะเบียนเลขที่ | ว-๑๙๗-จ-๐๐๑๓ |
| ๑๔) นายกรวิชัย มาลากุล ณ อยุธยา | ทะเบียนเลขที่ | ว-๑๙๗-จ-๐๐๑๔ |
| ๑๕) นายวีระเดช คนแรง | ทะเบียนเลขที่ | ว-๑๙๗-จ-๐๐๑๕ |
| ๑๖) นายฟ้าลั่น ศรีธธาบุญ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๑๙๗-จ-๐๐๑๖ |
| ๑๗) นายปรีดา เกษปทุม | ทะเบียนเลขที่ | ว-๑๙๗-จ-๐๐๑๗ |
| ๑๘) นางสาวธนิษฐา โต๊ะเจ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๑๙๗-จ-๐๐๑๘ |
| ๑๙) นายสถาพร ทองวงศ์ญาติ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๑๙๗-จ-๐๐๑๙ |
| ๒๐) นายศุภชัย พิศาลประชารักษ์ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๑๙๗-จ-๐๐๒๐ |
| ๒๑) นายภูมินันท์ ทิพย์ชิต | ทะเบียนเลขที่ | ว-๑๙๗-จ-๐๐๒๑ |
| ๒๒) นายชัชวาล รื่นเหลย | ทะเบียนเลขที่ | ว-๑๙๗-จ-๐๐๒๒ |
| ๒๓) นายนริศ พงษ์วิรัชไชย | ทะเบียนเลขที่ | ว-๑๙๗-จ-๐๐๒๓ |
| ๒๔) นางสาวสุกานดา เกิดส่องแสง | ทะเบียนเลขที่ | ว-๑๙๗-จ-๐๐๒๔ |
| ๒๕) นายโอฬาร บุญพันธ์ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๑๙๗-จ-๐๐๒๕ |
| ๒๖) นายมิ่งแมน ศิริโชติ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๑๙๗-จ-๐๐๒๖ |
| ๒๗) นายกิตติคุณ ทาสีเพชร | ทะเบียนเลขที่ | ว-๑๙๗-จ-๐๐๒๗ |
| ๒๘) นายเชาวลิต ศรีแนน | ทะเบียนเลขที่ | ว-๑๙๗-จ-๐๐๒๘ |
| ๒๙) นายนพรัตน์ จำปาแถม | ทะเบียนเลขที่ | ว-๑๙๗-จ-๐๐๒๙ |
| ๓๐) นายสุริยะ ศรีโหม | ทะเบียนเลขที่ | ว-๑๙๗-จ-๐๐๓๐ |
| ๓๑) นางสาวสิริรัตน์ แซ่ลิ่ม | ทะเบียนเลขที่ | ว-๑๙๗-จ-๐๐๓๑ |
| ๓๒) นางสาวหทัยรัตน์ ลั่นจี | ทะเบียนเลขที่ | ว-๑๙๗-จ-๐๐๓๒ |

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๔๔ รายการ น้ำใต้ดิน จำนวน ๑๒๓ รายการ อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน ๒๘ รายการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๓๗ รายการ และดิน จำนวน ๑๒๓ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๓๕๕ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๒ ตุลาคม ๒๕๖๘ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงาน อุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอ ต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้า เว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายทวี อำพาพันธ์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก
โทร. ๐ ๓๓๑๓ ๖๐๕๕ ต่อ ๕๐๐๑-๒

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ eirw@diw.mail.go.th



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขารยอง)

เลขทะเบียน ว-๑๙๗

ที่ อก ๐๓๒๐/๑๖๐๔๑

ลงวันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๕๕ รายการ
น้ำเสีย จำนวน 44 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|---------------------------|---|
| 1 | Aldrin | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] |
| 2 | Arsenic | 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 | 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[4] |
| 9 | Cadmium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] |
| 10 | Chemical Oxygen Demand | Closed Reflux, Titrimetric Method ^[4] |
| 11 | Chlordane | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] |
| 12 | Color | ADMI Weighted – Ordinate Spectrophotometric Method ^[4] |
| 13 | Copper | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] |
| 14 | Cyanide | Distillation, Colorimetric Method ^[4] |
| 15 | p,p'-DDD | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] |
| 16 | p,p'-DDE | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] |
| 17 | o,p'-DDT | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] |
| 18 | p,p'-DDT | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] |
| 19 | Dieldrin | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] |

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|-------------------------|---|
| 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 | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] |
| 24 | Endrin Aldehyde | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] |
| 25 | Formaldehyde | Distillation, Colorimetric Method ^[3] |
| 26 | Heptachlor | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] |
| 27 | Heptachlor Epoxide | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] |
| 28 | Hexavalent Chromium | Filtration, Colorimetric Method ^[4] |
| 29 | Lead | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] |
| 30 | Manganese | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] |
| 31 | Mercury | Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] |
| 32 | Methoxychlor | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] |
| 33 | Nickle | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] |
| 34 | Oil and Grease | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[4] |
| 35 | pH | Electrometric Method ^[4] |
| 36 | Phenols | Distillation, Direct Photometric Method ^[4] |
| 37 | Selenium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] |
| 38 | Temperature | Field Method ^[4] |
| 39 | Total Chromium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] |
| 40 | Total Dissolved Solids | Dried at 180 °C ^[4] |
| 41 | Total Kjeldahl Nitrogen | Digestion, Distillation, Titrimetric Method ^[4] |
| 42 | Total Suspended Solids | Dried at 103-105 °C ^[4] |
| 43 | Trivalent Chromium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method, Calculation ^[4] |
| 44 | Zinc | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] |

น้ำใต้ดิน จำนวน 123 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|----------------------------|--|
| 1 | Acenaphthene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 2 | Acetone | Purge and Trap Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 3 | Aldrin | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 4 | Anthracene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 5 | Antimony | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] |
| 6 | Arsenic | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] |
| 7 | Atrazine | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 8 | Barium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] |
| 9 | Benzene | Purge and Trap Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 10 | Benzo(a)anthracene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 11 | Benzo(b)fluoranthene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 12 | Benzo(k)fluoranthene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 13 | Benzoic acid | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 14 | Benzo(a)pyrene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 15 | Benzo(g,h,i)perylene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 16 | Beryllium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] |
| 17 | Bis(2-chloroethyl)ether | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 18 | Bis(2-Ethylhexyl)phthalate | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 19 | Bromodichloromethane | Purge and Trap Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 20 | Bromoform | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|------------------------|---|
| 21 | Butyl benzyl phthalate | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 22 | Cadmium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] |
| 23 | Carbazole | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 24 | Carbon disulfide | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 25 | Carbon tetrachloride | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 26 | Chlordane | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 27 | p-Chloroaniline | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 28 | Chlorobenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 29 | Chlorodibromomethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 30 | Chloroform | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 31 | 2-Chlorophenol | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 32 | Chromium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] |
| 33 | Chromium Hexavalent | Filtration, Colorimetric Method ^[4] |
| 34 | Chromium Trivalent | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[4] |
| 35 | Chrysene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 36 | Cyanide | Distillation, Colorimetric Method |
| 37 | 2,4-D | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 38 | DDD | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 39 | DDE | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 40 | DTT | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|----------------------------|--|
| 41 | Dibenz(a,h)anthracene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 42 | Di-n-Butyl phthalate | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 43 | 1,2-Dichlorobenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 44 | 1,3-Dichlorobenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 45 | 1,4-Dichlorobenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 46 | 3,3-Dichlorobenzidine | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 47 | 1,1-Dichloroethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 48 | 1,2-Dichloroethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 49 | 1,1-Dichloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 50 | cis-1,2-Dichloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 51 | trans-1,2-Dichloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 52 | 2,4-Dichlorophenol | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 53 | 1,2-Dichloropropane | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 54 | 1,3-Dichloropropane | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 55 | 1,3-Dichloropropene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 56 | Dieldrin | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 57 | Diethyl phthalate | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 58 | 2,4-Dimethylphenol | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |



| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|---------------------------|--|
| 59 | 2,4-Dinitrophenol | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 60 | 2,4-Dinitrotoluene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 61 | 2,6-Dinitrotoluene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 62 | Di-n-octyl phthalate | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 63 | Endosulfan | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 64 | Endrin | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 65 | Ethylbenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 66 | Fluoranthene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 67 | Fluorene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 68 | Heptachlor | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 69 | Heptachlor epoxide | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 70 | Hexachlorobenzene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 71 | Hexachloro-1,3-butadiene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 72 | α -HCH | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 73 | β -HCH | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 74 | γ -HCH | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 75 | Hexachlorocyclopentadiene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 76 | Hexachloroethane | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|---------------------------|--|
| 77 | n-Hexane | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method |
| 78 | Indeno(1,2,3-cd)pyrene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 79 | Isophorone | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 80 | Lead | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] |
| 81 | Manganese | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] |
| 82 | Mercury | Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] |
| 83 | Methoxychlor | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 84 | Methyl Bromide | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 85 | Methylene Chloride | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 86 | 2-Methylnaphthalene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 87 | 2-Methylphenol | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 88 | Methyl tert-butyl ether | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 89 | Naphthalene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 90 | Nickel | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] |
| 91 | Nitrobenzene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 92 | N-Nitrosodiphenylamine | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 93 | N-Nitrosodi-n-propylamine | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 94 | Pentachlorophenol | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 95 | pH | Electrometric Method ^[4] |
| 96 | Phenanthrene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|---|--|
| 97 | Phenol | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 98 | Pyrene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 99 | Selenium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] |
| 100 | Silver | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] |
| 101 | Styrene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 102 | 1,1,2,2-Tetrachloroethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 103 | Tetrachloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 104 | Toluene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 105 | Toxaphene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 106 | TPH (C ₅ -C ₈) | Purge and Trap, Gas Chromatographic Mass Spectrometric Method |
| 107 | TPH (C ₈ -C ₁₆) | Purge and Trap, Gas Chromatographic Mass Spectrometric Method |
| 108 | TPH (C ₁₆ -C ₃₅) | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 109 | 1,2,4-Trichlorobenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 110 | 1,1,1-Trichloroethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 111 | 1,1,2-Trichloroethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 112 | Trichloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 113 | 2,4,5-Trichlorophenol | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 114 | 2,4,6-Trichlorophenol | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 115 | 1,3,5-Trimethylbenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 116 | Vanadium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] |

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|----------------|--|
| 117 | Vinyl acetate | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 118 | Vinyl chloride | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 119 | m-Xylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 120 | o-Xylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 121 | p-Xylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 122 | Xylene (Total) | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 123 | Zinc | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] |

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 28 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|-----------------|---|
| 1 | Antimony | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] |
| 2 | Arsenic | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] |
| 3 | Beryllium | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] |
| 4 | Cadmium | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] |
| 5 | Carbon Monoxide | Instrumental Analyzer Method ^[5] |
| 6 | Chlorine | Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[7] |
| 7 | Chromium | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] |
| 8 | Cobalt | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] |
| 9 | Copper | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] |
| 10 | Cresol | Absorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[6] |
| 11 | Dioxin/Furans | Isokinetic Sampling, Analysis by ISO/IEC 17025 Accredited Laboratory ^[5] |

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|-----------------------------|---|
| 12 | Hydrogen Chloride | Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[7] |
| 13 | Hydrogen Fluoride | Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[7] |
| 14 | Hydrogen Sulfide | Absorption Sampling, Iodometric Method ^[5] |
| 15 | Lead | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] |
| 16 | Manganese | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] |
| 17 | Mercury | Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapour Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5] |
| 18 | Nickel | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] |
| 19 | Opacity | Ringelmann's Method ^[1] |
| 20 | Oxides of Nitrogen | 1) Absorption Sampling, Colorimetric Method ^[6] 2) Instrumental Analyzer Method ^[7] |
| 21 | Tellurium | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] |
| 22 | Tin | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] |
| 23 | Total Suspended Particulate | Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[7] |
| 24 | Selenium | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] |
| 25 | Sulfur Dioxide | 1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5] 2) Instrumental Analyzer Method ^[5] |
| 26 | Sulfuric Acid | Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[6] |
| 27 | Vanadium | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] |
| 28 | Xylene | Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[6] |

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 37 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|----------------|--|
| 1 | Aldrin | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[12,20,21] |
| 2 | Antimony | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[8,15] |
| 3 | Arsenic | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[8,15] |
| 4 | Barium | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[8,15] |
| 5 | Beryllium | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[8,15] |
| 6 | Cadmium | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[8,15] |
| 7 | Chlordane | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[12,20,21] |
| 8 | Chromium (III) | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction Colorimetric Method; Calculation ^[10,17] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[2,10,17] |
| 9 | Chromium (VI) | 1) Waste Extraction, Digestion, Colorimetric Method ^[10,17] 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[10,17] |
| 10 | Cobalt | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[8,15] |
| 11 | Copper | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[8,15] |

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|---|--|
| 12 | Dieldrin | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[12,20,21] |
| 13 | DDD | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[12,20,21] |
| 14 | DDE | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[12,20,21] |
| 15 | DDT | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[12,20,21] |
| 16 | 2,4-D (2,4-Dichlorophenoxyacetic acid) | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[12,20,21] |
| 17 | Endrin | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[12,20,21] |
| 18 | Heptachlor | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[12,20,21] |
| 19 | Kepone | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[12,20,21] |
| 20 | Lead | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,11] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[8,15] |
| 21 | Lindane | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[12,20,21] |
| 22 | Mercury | 1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2,18] 2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[18] |
| 23 | Methoxychlor | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[12,20,21] |
| 24 | Mirex | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[12,20,21] |
| 25 | Molybdenum | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[8,15] |
| 26 | Polychlorinated Biphenyls (PCBs) | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[12,20,21] |
| 27 | Pentachlorophenol | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[12,20,21] |
| 28 | Nickel | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[8,15] |
| 29 | Selenium | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[8,15] |

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|--|---|
| 30 | Silver | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,15] |
| 31 | Silvex; 2,4,5-Trichlorophenoxypropionic acid | 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[8,15] Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[12,20,21] |
| 32 | Thallium | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[8,15] |
| 33 | Total Chromium | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction Colorimetric Method; Calculation ^[10,17] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma – Atomic Emission Spectrometry Method ^[8,15] |
| 34 | Toxaphene | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[12,20,21] |
| 35 | Trichloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,22] |
| 36 | Vanadium | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[8,15] |
| 37 | Zinc | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[8,15] |

ดิน จำนวน 123 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|--------------|--|
| 1 | Acenaphthene | Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24] |
| 2 | Acetone | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[14,22] |
| 3 | Aldrin | Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24] |
| 4 | Anthracene | Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24] |
| 5 | Antimony | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,15] |

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|----------------------------|--|
| 6 | Arsenic | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,15] |
| 7 | Atrazine | Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24] |
| 8 | Barium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,15] |
| 9 | Benzo(a)anthracene | Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24] |
| 10 | Benzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[14,22] |
| 11 | Benzo(b)fluoranthene | Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24] |
| 12 | Benzo(k)fluoranthene | Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24] |
| 13 | Benzoic acid | Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24] |
| 14 | Benzo(a)pyrene | Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24] |
| 15 | Benzo(g,h,i)perylene | Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24] |
| 16 | Beryllium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,15] |
| 17 | Bis(2-Chloroethyl)ether | Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24] |
| 18 | Bis(2-Ethylhexyl)phthalate | Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24] |
| 19 | Bromodichloromethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[14,22] |
| 20 | Bromoform | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[14,22] |
| 21 | Butyl benzyl phthalate | Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24] |
| 22 | Cadmium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,15] |
| 23 | Carbazole | Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24] |
| 24 | Carbon disulfide | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[14,22] |
| 25 | Carbon tetrachloride | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[14,22] |

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|-----------------------|--|
| 26 | Chlordane | Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24] |
| 27 | p-Chloroaniline | Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24] |
| 28 | Chlorobenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[14,22] |
| 29 | Chlorodibromomethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[14,22] |
| 30 | Chloroform | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[14,22] |
| 31 | 2-Chlorophenol | Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24] |
| 32 | Chromium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,15] |
| 33 | Chromium (III) | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[9,10,15] |
| 34 | Chromium (VI) | Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[10] |
| 35 | Chrysene | Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24] |
| 36 | Cyanide | Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24] |
| 37 | 2,4-D | Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24] |
| 38 | DDD | Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24] |
| 39 | DDE | Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24] |
| 40 | DDT | Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24] |
| 41 | Dibenz(a,h)anthracene | Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24] |
| 42 | Di-n-Butyl phthalate | Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24] |
| 43 | 1,2-Dichlorobenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[14,22] |

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|----------------------------|--|
| 44 | 1,3-Dichlorobenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[14,22] |
| 45 | 1,4-Dichlorobenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[14,22] |
| 46 | 3,3-Dichlorobenzidine | Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24] |
| 47 | 1,1-Dichloroethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[14,22] |
| 48 | 1,2-Dichloroethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[14,22] |
| 49 | 1,1-Dichloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[14,22] |
| 50 | cis-1,2-Dichloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[14,22] |
| 51 | trans-1,2-Dichloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[14,22] |
| 52 | 2,4-Dichlorophenol | Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24] |
| 53 | 1,2-Dichloropropane | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[14,22] |
| 54 | 1,3-Dichloropropane | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[14,22] |
| 55 | 1,3-Dichloropropene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[14,22] |
| 56 | Dieldrin | Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24] |
| 57 | Diethyl phthalate | Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24] |
| 58 | 2,4-Dimethylphenol | Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24] |
| 59 | 2,4-Dinitrophenol | Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24] |
| 60 | 2,4-Dinitrotoluene | Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24] |
| 61 | 2,6-Dinitrotoluene | Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24] |

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|---------------------------|--|
| 62 | Di-n-octyl phthalate | Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24] |
| 63 | Endosulfan | Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24] |
| 64 | Endrin | Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24] |
| 65 | Ethylbenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[14,22] |
| 66 | Fluoranthene | Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24] |
| 67 | Fluorene | Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24] |
| 68 | Heptachlor | Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24] |
| 69 | Heptachlor epoxide | Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24] |
| 70 | Hexachlorobenzene | Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24] |
| 71 | Hexachloro-1,3-butadiene | Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24] |
| 72 | α -HCH | Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24] |
| 73 | β -HCH | Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24] |
| 74 | γ -HCH | Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24] |
| 75 | Hexachlorocyclopentadiene | Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24] |
| 76 | Hexachloroethane | Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24] |
| 77 | n-Hexane | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[14,22] |
| 78 | Indeno(1,2,3-cd)pyrene | Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24] |
| 79 | Isophorone | Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24] |
| 80 | Lead | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,15] |

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|----------------------------------|--|
| 81 | Manganese | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,15] |
| 82 | Mercury | Digestion, Cold vapor Atomic Absorption Spectrometric Method |
| 83 | Methoxychlor | Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24] |
| 84 | Methyl Bromide | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[14,22] |
| 85 | Methylene Chloride | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[14,22] |
| 86 | 2-Methylnaphthalene | Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24] |
| 87 | 2-Methylphenol | Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24] |
| 88 | Methyl tert-butyl ether | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[14,22] |
| 89 | Naphthalene | Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24] |
| 90 | Nickel | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,15] |
| 91 | Nitrobenzene | Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24] |
| 92 | N-Nitrosodiphenylamine | Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24] |
| 93 | N-Nitrosodi-n-propylamine | Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24] |
| 94 | Pentachlorophenol | Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24] |
| 95 | Phenanthrene | Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24] |
| 96 | Phenol | Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24] |
| 97 | Polychlorinated Biphenyls (PCBs) | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,16,17] |
| 98 | Pyrene | Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24] |
| 99 | Selenium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,15] |
| 100 | Silver | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,15] |

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|---|---|
| 101 | Styrene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[14,22] |
| 102 | 1,1,2,2-Tetrachloroethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[14,22] |
| 103 | Tetrachloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[14,22] |
| 104 | Toluene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[14,22] |
| 105 | Toxaphene | Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[9,10] |
| 106 | TPH (C ₅ -C ₈) | Purge and Trap, Gas Chromatographic Mass Spectrometric Method ^[14,22] |
| 107 | TPH (C ₈ -C ₁₆) | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Mass Spectrometric Method ^[9,10,18] |
| 108 | TPH (C ₁₆ -C ₃₅) | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Mass Spectrometric Method ^[10,18] |
| 109 | 1,2,4-Trichlorobenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[14,22] |
| 110 | 1,1,1-Trichloroethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[14,22] |
| 111 | 1,1,2-Trichloroethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[14,22] |
| 112 | Trichloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[14,22] |
| 113 | 2,4,5-Trichlorophenol | Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[9,10] |
| 114 | 2,4,6-Trichlorophenol | Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[9,10] |
| 115 | 1,3,5-Trimethylbenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[14,22] |
| 116 | Vanadium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,15] |
| 117 | Vinyl Acetate | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[14,22] |
| 118 | Vinyl Chloride | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[14,22] |

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|----------------|--|
| 119 | m-Xylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[6,8] |
| 120 | o-Xylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[6,8] |
| 121 | p-Xylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[6,8] |
| 122 | Xylene (Total) | Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[6,8] |
| 123 | Zinc | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,15] |

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้กลบเป็นเชื้อเพลิง. 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.
3. สมาคมวิศวกรสิ่งแวดลอมแห่งประเทศไทย. 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. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2017
6. United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2019
7. United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2020
8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.
9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3051A, 2007
10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.

11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 2006.
12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C, 2007.
13. 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
14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Closed-System Purge-and-Trap for Aqueous Samples. SW-846 Method 5035C, 2003.
15. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma – optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D, 2018
16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7062A, 1994.
17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). Method 7196A, 1992.
18. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B, 2007.
19. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D, 2003.
20. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Organochlorine Pesticide by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B, 2007.
21. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Polychlorinated Biphenyls (PCBs) By Gas Chromatography. SW-846 Method 8082A, 2007
22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260D, 2018.



23. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270E**, 2018.

24. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Microwave Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 3546**, 2007.

25. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oils. SW-846 Method 9013A**, 2014.



เอกสารแนบ 3.3

หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ของ
บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๖๑๖๘

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๖๖

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ แผ่น
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ขอต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๐๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๐๔ ซอยพัฒนาการ ๔๐
ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

- ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ๑๘๑ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย สิ่งปฏิกูล
หรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศิระ จันทรเจิด)

นักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๐๔
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๖๑๖๘ ลงวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย

- | | |
|------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวยุพาพร จันทรเปล่ง | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-ค-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวชนัญ โภมารกุล ณ นคร | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-ค-๐๐๐๒ |
| ๓) นายศรายุทธ จิตรานนท์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-ค-๐๐๐๓ |
| ๔) นางสาวกนกกร เอนก | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-ค-๐๐๐๔ |
| ๕) นายสุริยา สอนแก้ว | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-ค-๐๐๐๕ |
| ๖) นายวิชาญ ชุณหะวัณ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-ค-๐๐๐๖ |

3/11/16

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๐๔
ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๖๑๖๘ ลงวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๘๑ ราย

| | |
|--|----------------------------|
| ๑) นายกาจบัณฑิต กิตติศุภวณิชช์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๑ |
| ๒) นายภัทรพล สว่างใจธรรม | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๒ |
| ๓) นายณราธิป เทือกชัยคำ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๓ |
| ๔) นายศิริโชค พงษ์ประสม | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๔ |
| ๕) นายณัฐวุฒิ ดั่งแพง | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๕ |
| ๖) นางสาวจินดา ไชจุลธรรม | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๖ |
| ๗) นางสาวสาวิตรี น้อยเสงี่ยม | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๗ |
| ๘) นางสาวชนัญญาญจน์ อิมขม | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๘ |
| ๙) นางสาวนรินทร์ สายเส็ง | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๙ |
| ๑๐) นางสาวนันทวดี สมบูรณ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๐ |
| ๑๑) นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๑ |
| ๑๒) นางสาวธัญญธร มงคลจิรวุฒิ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๒ |
| ๑๓) นางสาวศิริลักษณ์ บุนนาค | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๓ |
| ๑๔) นายณพพงศ์ จันทรพันธุ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๔ |
| ๑๕) นายนรเศรษฐ์ โกมลย์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๕ |
| ๑๖) นายธันวา จริยา | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๖ |
| ๑๗) นางสาวเกศรินทร์ แก้วมัน | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๗ |
| ๑๘) นางสาวสุวิมล ชัยเรืองวุฒิ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๘ |
| ๑๙) นางสาวสุชาดา ธรรมถาวร | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๙ |
| ๒๐) นางสาวเปมิกา ชัยเดชธนกุล | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๐ |
| ๒๑) นางสาวศศิธร หมูสวัสดิ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๑ |
| ๒๒) นางสาวเสาวลักษณ์ ภู่นภาอำพร | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๒ |
| ๒๓) นายอภิสิทธิ์ สิงหา | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๓ |
| ๒๔) นายศักดิ์สิทธิ์ ไพศาลพิสุทธิ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๔ |
| ๒๕) ว่าที่ร้อยตรีหญิง พรรณิภา ขำเจริญ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๕ |
| ๒๖) นางจิตดา คำภูแก้ว | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๖ |
| ๒๗) นางสาวอรรวรรณ รักยง | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๗ |
| ๒๘) นางสาวนพรัตน์ แยมกรานต์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๘ |
| ๒๙) นายจุลเดช วารินทร์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๙ |
| ๓๐) นางสาวดาญรัตน์ ร้องคำ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๓๐ |
| ๓๑) นายพรมมี ศรีปัดเนตร | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๓๑ |
| ๓๒) นายอุทิศ อุ่นสิม | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๓๒ |
| ๓๓) ว่าที่ร้อยตรี เฉลิมเกียรติ อมรศรีเสริม | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๓๓ |
| ๓๔) นางสาววริยา สร้างนา | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๓๔ |
| ๓๕) นายอนุพงศ์ รัตนศรีประเสริฐ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๓๕ |

วิมล

๓๖) นางสาวจุฑารัตน์...

๓๖) นางสาวจุฑารัตน์ โอนสันเทียะ
๓๗) นางสาวจารุวรรณ พิมพ์ภักฤติยา
๓๘) นางสาวปรามค์ทิพย์ กิจไพศาลศักดิ์
๓๙) นางสาวเดือนใจ ทางกลาง
๔๐) นางสาวจิราพร ศิริเวช
๔๑) นายวรกร ผุ้รักษ์
๔๒) นายทนง วิริยะสทกิจ
๔๓) นายธนิต เจนจบ
๔๔) นายคณิศร ข้าเพชร
๔๕) นายภูวิช พรหมสะอาด
๔๖) นายธนเดช โภคาพิพัฒน์
๔๗) นายชวฤทธิ์ วงษ์จันทร์
๔๘) นายอาทิตย์ ศรีแสน
๔๙) นายเจษดินทร์ คงศักดิ์ไทย
๕๐) นายจรัส บุญยั้ง
๕๑) นายธนาณัติ เอนก
๕๒) นายอภิวัฒน์ ทุมหนู
๕๓) นางสาวสุภาขวัญ มาก
๕๔) นางสาวทัตพร ขวาลสมบูรณ์
๕๕) นางสาวธิดิมา บุญเพ็ง
๕๖) นางสาวภาณุมาศ นามวัฒน์
๕๗) นางสาวอุไรรัตน์ ทังสร้างแป้น
๕๘) นายธีรวัฒน์ ปวงสุข
๕๙) นายอิทธิพล ยะโส
๖๐) นายประพจน์ วรรณชูชัย
๖๑) นายชยธร พวงทิพย์
๖๒) นางสาวกนกวรรณ จันทบาล
๖๓) นายสิทธิโชค ธงเงิน
๖๔) นางศิวารวรรณ ใจบุญ
๖๕) นางสาวพรรณธิดา พุ่มคง
๖๖) นายนวกัทธ ศรีวิริยะ
๖๗) นายสุวิชา ทองอ่อน
๖๘) นายวิญญู บุญตะนัย
๖๙) นายสมบูรณ์ บุตรจันทร์
๗๐) นายวิรัตน์ ไชยนะรา
๗๑) นายณฤเบศน์ เพิ่มพูน
๗๒) นายจิรณัฐ ขาวละอ
๗๓) นายอัสนี นามบุรี
๗๔) นายอัครเวศ จ่อสาว

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๓๖
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๓๗
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๓๘
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๓๙
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๔๐
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๔๑
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๔๒
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๔๓
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๔๔
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๔๕
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๔๖
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๔๗
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๔๘
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๔๙
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๕๐
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๕๑
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๕๒
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๕๓
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๕๔
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๕๕
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๕๖
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๕๗
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๕๘
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๕๙
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๖๐
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๖๑
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๖๒
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๖๓
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๖๔
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๖๕
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๖๖
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๖๗
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๖๘
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๖๙
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๗๐
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๗๑
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๗๒
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๗๓
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๗๔

37/๗

๗๕) นายประเสริฐ สุระขันธ
๗๖) นายบุญกุล จันทรเนียม
๗๗) นายพิรพงษ์ ทองคุณปรีดา
๗๘) นายณฤพล ทองนุช
๗๙) นายอนุวัฒน์ ม่วงแพ
๘๐) นายเจตศรวุฒิ ปัตตะมะ
๘๑) นายกฤษณะ สายวรรณ
๘๒) นายพิชัย บุญยงค์
๘๓) นายภานุพงศ์ โหมวงศ์
๘๔) นายสามารถ คุ่มปลี
๘๕) นายสัญญาชัย โกศรีนาม
๘๖) นายณัฐวุฒิ ศรีประเสริฐ
๘๗) นายวัลลภ นาคพนม
๘๘) นายพงศธร ชัยทิพย์
๘๙) นายสิทธิโชค ทาสีดา
๙๐) นายธนากร อินสุตา
๙๑) นางสาววรรณิษา ขาติวันชัย
๙๒) นางสาวพิมพ์ตะวัน มินากุล
๙๓) นางสาวเพชรรัตน์ สิงห์สมบุญ
๙๔) นางสาวชญานิน พรหมจันทร์
๙๕) นายกীরติ ทวีราช
๙๖) นายจักริน หมั่นวิชา
๙๗) นายฉัตรชัย สุขเปี้ย
๙๘) นายณรรนท เต๋ทองคำ
๙๙) นายดุลยพล สนนอก
๑๐๐) นายทักษ์ดนัย อุบลศรี
๑๐๑) นายธนศร นามะภูณนา
๑๐๒) นายธิตีพงศ์ บัวแดง
๑๐๓) นายนนทชัย อุปถัมภ์
๑๐๔) นายรัฐพล คุณสุทธิ
๑๐๕) นายนันท์วัฒน์ สาริน
๑๐๖) นายปิยะนัฐ พลมะศรี
๑๐๗) นายพงศ์สิริ โสมเขียว
๑๐๘) นายพีรพัฒน์ กำคำ
๑๐๙) นายภาณุพงศ์ มานิตย์
๑๑๐) นายมงคล ผลาทิพย์
๑๑๑) นายสิรินันท์ ทองอ้น
๑๑๒) นายอเนชา ทนสมัย
๑๑๓) นายอดิศักดิ์ ผมไผ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๗๕
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๗๖
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๗๗
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๗๘
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๗๙
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๘๐
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๘๑
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๘๒
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๘๓
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๘๔
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๘๕
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๘๖
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๘๗
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๘๘
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๘๙
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๙๐
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๙๑
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๙๒
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๙๓
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๙๔
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๙๕
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๙๖
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๙๗
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๙๘
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๙๙
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๐๐
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๐๑
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๐๒
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๐๓
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๐๔
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๐๕
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๐๖
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๐๗
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๐๘
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๐๙
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๑๐
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๑๑
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๑๒
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๑๓

วิบูลย์

๑๑๔) นายอนันต์ชัย...

๑๑๔) นายอนันตชัย วีสม
๑๑๕) นายวรวิฑูรย์ คีนิก
๑๑๖) นายแสงตะวัน นตะสัด
๑๑๗) นายยุทธพงศ์ รัตนะ
๑๑๘) นายชัยวุฒิ ไชยชนะ
๑๑๙) นายวิศรุต ศรีธรรมมา
๑๒๐) นายพนนทกร เผือกผ่อง
๑๒๑) นายกำชัย สุทธะ
๑๒๒) นางสาวณัฐภรณ์ บุญตะนัย
๑๒๓) นางสาวพัชรินทร์ แสนสร้อย
๑๒๔) นายไพโรจน์ เปี่ยมพิมาย
๑๒๕) นางสาวศุภมาศ ทองมาก
๑๒๖) นางสาวลลิตา จิตรสว่าง
๑๒๗) นางสาวชไมพร เสิกภูเขียว
๑๒๘) นางสาวกฤติมาพร คำมีแก่น
๑๒๙) นางสาวสกลรัตน์ ภาควม
๑๓๐) นางสาวไพรินทร์ ศรีรูป
๑๓๑) นางสาวทิพนันท์ ผุยปัญญา
๑๓๒) นางสาวสาธิตา ปานทอง
๑๓๓) นางสาวอริสา ทองนวล
๑๓๔) นางสาวอรยา คำคลอง
๑๓๕) นางสาวชุตติภรณ์ สุนทรสนาน
๑๓๖) นางสาวอัญชลี คำจันทร์
๑๓๗) นายบุญฤทธิ์ เอี่ยมเทศ
๑๓๘) นางสาวศุภรดา ปันมยุรา
๑๓๙) นางสาวพาณดี คุณน่าน
๑๔๐) นางสาวจิราเจต พองดา
๑๔๑) นางสาวอารยา มีชัย
๑๔๒) นางสาววิษุตา นาคผจญ
๑๔๓) นางสาวนันทยา จันทะสุน
๑๔๔) นายกิตติพงศ์ แซ่ลี
๑๔๕) นายอนุวัติ ภูถวิล
๑๔๖) นายธีรพล แสงทอง
๑๔๗) นายศักดิ์พิพัฒน์ บุญมัน
๑๔๘) นายฐิติวัตร เอมอุไร
๑๔๙) นายชัยณรงค์ ศรีบุรินทร์
๑๕๐) นางสาวอัจฉราวรรณ สอนสนอง
๑๕๑) นางสาวณัฐพร สิงหา
๑๕๒) นายภิรมเรศ แหยมโต

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๑๔
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๑๕
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๑๖
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๑๗
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๑๘
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๑๙
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๒๐
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๒๑
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๒๒
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๒๓
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๒๔
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๒๕
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๒๖
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๒๗
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๒๘
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๒๙
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๓๐
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๓๑
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๓๒
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๓๓
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๓๔
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๓๕
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๓๖
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๓๗
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๓๘
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๓๙
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๔๐
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๔๑
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๔๒
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๔๓
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๔๔
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๔๕
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๔๖
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๔๗
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๔๘
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๔๙
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๕๐
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๕๑
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๕๒

31/10/2561

๑๕๓) นางสาวอุบล เคิกศิริ
๑๕๔) นางสาวมโนรัตน์ ทองบุตร
๑๕๕) นายภาคภูมิ แทนไทย
๑๕๖) นางสาวสุภาณัฐ เมลล์พวง
๑๕๗) นางสาวพรทิวา สาตาชนม์
๑๕๘) นายเอกวิทย์ วันทะนา
๑๕๙) นายไตรมณฑล ทิพย์วรรณ
๑๖๐) นายจิรเมธ ประเสริฐสิริพงศ์
๑๖๑) นายจิรายุส เกษมสุข
๑๖๒) นายจีรศักดิ์ ศรีวิชัย
๑๖๓) นายณัฐกฤษณ์ สะพานแก้ว
๑๖๔) นายบุญศักดิ์ ปะที
๑๖๕) นายปิ่นณวิชัย เสมอทรัพย์
๑๖๖) นายพิษณุพงษ์ ไชยา
๑๖๗) นายภัทรพงษ์ มณฑาทอง
๑๖๘) นายวสันต์ ตรีนกุล
๑๖๙) นายภาณุเดช เพชรอุต
๑๗๐) นายอนุกุล วิละแสง
๑๗๑) นายภัทรพงษ์ มีสุข
๑๗๒) นางสาวนุชวี ลีละทีป
๑๗๓) นางสาวสุภาวดี โกศรีนาม
๑๗๔) นางสาวอรณิข เทียนดำ
๑๗๕) นางสาวพรเพ็ญ ขอบสอน
๑๗๖) นางสาววันวิสา ขอนพิกุล
๑๗๗) นางสาวอรรวรรณ เถาว์ทอง
๑๗๘) นางสาวอัยย์ลิณ เมอร์วิณณ์
๑๗๙) นางสาววิสรา คู่ยครอง
๑๘๐) นายวุฒิกร ศิริวรรณ
๑๘๑) นางสาวจรรวรรณ กระจำพันธุ์

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๕๓
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๕๔
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๕๕
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๕๖
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๕๗
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๕๘
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๕๙
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๖๐
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๖๑
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๖๒
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๖๓
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๖๔
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๖๕
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๖๖
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๖๗
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๖๘
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๖๙
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๗๐
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๗๑
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๗๒
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๗๓
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๗๔
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๗๕
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๗๖
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๗๗
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๗๘
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๗๙
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๘๐
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๘๑

วิมล

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๐๔

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๖๑๖๘ ลงวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๗๔ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 60 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|---------------------------|---|
| 1 | Aldicarb | High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4] |
| 2 | Aldicarb Sulfone | High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4] |
| 3 | Aldicarb Sulfoxide | High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4] |
| 4 | Aldrin | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 5 | Arsenic | 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 6 | Barium | 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 7 | α -BHC | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 8 | β -BHC | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 9 | δ -BHC | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 10 | γ -BHC | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 11 | Biochemical Oxygen Demand | 1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[4] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[4] |
| 12 | Carbaryl | High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4] |
| 13 | Carbofuran | High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4] |
| 14 | Cadmium | 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 15 | Chemical Oxygen Demand | 1) Closed Reflux, Colorimetric Method ^[4] 2) Closed Reflux, Titrimetric Method ^[4] |
| 16 | Chlordane | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 17 | Chromium | 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 18 | Color | ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[4] |

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|---------------------|---|
| 19 | Copper | 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 20 | Cyanide | Distillation, Colorimetric Method ^[4] |
| 21 | 2,4'-DDD | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 22 | 4,4'-DDD | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 23 | 2,4'-DDE | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 24 | 4,4'-DDE | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 25 | 2,4'-DDT | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 26 | 4,4'-DDT | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 27 | Dieldrin | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 28 | Endosulfan Sulfate | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 29 | Endosulfan I | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 30 | Endosulfan II | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 31 | Endrin | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 32 | Endrin Aldehyde | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 33 | Formaldehyde | Distillation, Colorimetric Method ^[3] |
| 34 | Free Chlorine | 1) DPD Ferrous Titrimetric Method ^[4] 2) DPD Colorimetric Method ^[4] |
| 35 | Heptachlor | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 36 | Heptachlor Epoxide | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 37 | Hexavalent Chromium | Colorimetric Method ^[4] |
| 38 | 3-Hydroxycarbofuran | High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4] |
| 39 | Lead | 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4] |

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|-------------------------|---|
| 40 | Manganese | 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 41 | Mercury | 1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass spectrometric Method ^[4] |
| 42 | Methiocarb | High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4] |
| 43 | Methoxychlor | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 44 | Methomyl | High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4] |
| 45 | Nickel | 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 46 | Oil & Grease | 1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[4] 2) Soxhlet Extraction Method ^[4] |
| 47 | Oxamyl | High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4] |
| 48 | Propoxur | High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4] |
| 49 | pH | Electrometric Method ^[4] |
| 50 | Phenols | 1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^[4] 2) Distillation, Direct Photometric Method ^[4] |
| 51 | Selenium | 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 52 | Sulfide | Iodometric Method ^[4] |
| 53 | Temperature | Laboratory and Field Methods ^[4] |
| 54 | Total Dissolved Solids | Dried at 180 °C ^[4] |
| 55 | Total Kjeldahl Nitrogen | Semi-Micro Kjeldahl Method ^[4] |
| 56 | Total Phosphorous | Digestion, Colorimetric Method ^[4] |
| 57 | Total Suspended Solids | Dried from 103-105 °C ^[4] |
| 58 | Toxaphene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 59 | Trivalent Chromium | 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4] |
| 60 | Zinc | 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[4] |

วิมล

น้ำใต้ดิน จำนวน 126 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|-------------------------|---|
| 1 | Acenaphthene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 2 | Acetone | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 3 | Aldrin | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 4 | Anthracene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 5 | Antimony | 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 6 | Arsenic | 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 7 | Atrazine | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 8 | Barium | 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 9 | Benz(a)anthracene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 10 | Benzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 11 | Benzo(b)fluoranthene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 12 | Benzo(k)fluoranthene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 13 | Benzoic Acid | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 14 | Benzo(a)pyrene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 15 | Benzo[g,h,i]perylene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 16 | Beryllium | 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 17 | Bis(2-chloroethyl)ether | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|----------------------------|---|
| 18 | Bis(2-ethylhexyl)phthalate | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 19 | Bromodichloromethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 20 | Bromoform | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 21 | Butanol | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 22 | Butyl benzyl phthalate | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 23 | Cadmium | 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 24 | Carbazole | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 25 | Carbon disulfide | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 26 | Carbon tetrachloride | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 27 | Chlordane | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 28 | p-Chloroaniline | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 29 | Chlorobenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 30 | Chlorodibromomethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 31 | Chloroform | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 32 | 2-Chlorophenol | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 33 | Chromium | 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 34 | Chromium (III) | 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4] |
| 35 | Chromium (VI) | Colorimetric Method ^[4] |

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|----------------------------|--|
| 36 | Chrysene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 37 | Cyanide | Distillation, Colorimetric Method ^[4] |
| 38 | 2,4-D | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 39 | DDD | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 40 | DDE | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 41 | DDT | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 42 | Dibenz(a,h)anthracene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 43 | Di-n-Butyl Phthalate | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 44 | 1,2-Dichlorobenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 45 | 1,3-Dichlorobenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 46 | 1,4-Dichlorobenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 47 | 3,3-Dichlorobenzidine | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 48 | 1,1-Dichloroethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 49 | 1,2-Dichloroethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 50 | 1,1-Dichloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 51 | cis-1,2-Dichloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 52 | trans-1,2-Dichloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 53 | 2,4-Dichlorophenol | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 54 | 1,2-Dichloropropane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 55 | 1,3-Dichloropropane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |

3m2d

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|--------------------------|--|
| 56 | 1,3-Dichloropropene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 57 | Dieldrin | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 58 | Diethyl Phthalate | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 59 | 2,4-Dimethylphenol | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 60 | 2,4-Dinitrophenol | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 61 | 2,4-Dinitrotoluene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 62 | 2,6-Dinitrotoluene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 63 | Di-n-octyl phthalate | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 64 | Endosulfan | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 65 | Endrin | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 66 | Ethylbenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 67 | Fluoranthene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 68 | Fluorene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 69 | Heptachlor | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 70 | Heptachlor epoxide | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 71 | Hexachlorobenzene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 72 | Hexachloro-1,3-butadiene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 73 | n-Hexane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 74 | α -HCH | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 75 | β -HCH | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |

3m

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|---------------------------|--|
| 76 | γ -HCH | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 77 | Hexachlorocyclopentadiene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 78 | Hexachloroethane | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 79 | Indeno(1,2,3-cd)pyrene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 80 | Isophorone | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 81 | Lead | 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 82 | Manganese | 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 83 | Mercury | 1) Digestion, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 84 | Methanol | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 85 | Methoxychlor | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 86 | Methyl bromide | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 87 | Methylene chloride | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 88 | 2-Methylphenol | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 89 | 2-Methylnaphthalene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 90 | Methyl tert-butyl Ether | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 91 | Naphthalene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 92 | Nickel | 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 93 | Nitrobenzene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |

3mml

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|---|--|
| 94 | N-Nitrosodiphenylamine | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 95 | N-Nitrosodi-n-Propylamine | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 96 | Polychlorinated Biphenyls - PCB 1016 - PCB 1221 - PCB 1232 - PCB 1242 - PCB 1248 - PCB 1254 - PCB 1260 | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 97 | Pentachlorophenol | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 98 | pH | Electrometric Method ^[4] |
| 99 | Phenanthrene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 100 | Phenol | 1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^[4] 2) Distillation, Direct Photometric Method ^[4] 3) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 101 | Pyrene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 102 | Selenium | 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 103 | Silver | 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 104 | Styrene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 105 | 1,1,2,2-Tetrachloroethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 106 | Tetrachloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 107 | Toluene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 108 | Toxaphene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 109 | TPH (C ₅ -C ₈) | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,25] |

สมพงษ์

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|---|---|
| 110 | TPH (C ₈ -C ₁₆) | Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,22] |
| 111 | TPH (C ₁₆ -C ₃₅) | Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,22] |
| 112 | 1,2,4-Trichlorobenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 113 | 1,1,1-Trichloroethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 114 | 1,1,2-Trichloroethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 115 | Trichloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 116 | 2,4,5-Trichlorophenol | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 117 | 2,4,6-Trichlorophenol | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 118 | 1,3,5-Trimethylbenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 119 | Vanadium | 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 120 | Vinyl acetate | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 121 | Vinyl chloride | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 122 | m-Xylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 123 | o-Xylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 124 | p-Xylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 125 | Xylene (Total) | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] |
| 126 | Zinc | 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[4] |

3/11/25

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 28 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|-------------------|--|
| 1 | Antimony | 1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] |
| 2 | Arsenic | 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[5] |
| 3 | Beryllium | 1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] |
| 4 | Cadmium | 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[5] |
| 5 | Carbon Monoxide | 1) Instrumental Analyzer Method ^[5] |
| 6 | Chlorine | 2) Sampling Bag Non-Dispersive Infrared Method ^[5] |
| 7 | Chromium | 1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] |
| 8 | Cobalt | 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] |
| 9 | Copper | 1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] |
| 10 | Cresol | 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[5] |
| 11 | Dioxins | 1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] |
| 12 | Hydrogen Chloride | 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[5] |
| 13 | Hydrogen Fluoride | 1) Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[5] |
| 14 | Hydrogen Sulfide | 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] |
| | | Absorption Sampling, Iodometric Method ^[5] |

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|-----------------------------|--|
| 15 | Lead | 1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[5] |
| 16 | Manganese | 1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[5] |
| 17 | Mercury | 1) Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method ^[5] |
| 18 | Nickel | 1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[5] |
| 19 | Opacity | Ringelmann's Method ^[2] |
| 20 | Oxides of Nitrogen | 1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method ^[5] 2) Absorption Sampling, Alkaline Permanganate/Colorimetric Method ^[5] 3) Instrumental Analyzer Method ^[5] |
| 21 | Selenium | 1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[5] |
| 22 | Sulfur Dioxide | 1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5] 2) Instrumental Analyzer Method ^[5] |
| 23 | Sulfuric Acid | Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5] |
| 24 | Tellurium | 1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[5] |
| 25 | Tin | 1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[5] |
| 26 | Total Suspended Particulate | 1) Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[5] 2) Paired Train, Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[5] |

3m7)

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|----------|---|
| 27 | Vanadium | 1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[5] |
| 28 | Xylene | Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[5] |

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 35 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|----------|--|
| 1 | Aldrin | 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,26] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 2 | Antimony | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,17] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,17] |
| 3 | Arsenic | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,17] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,17] |
| 4 | Barium | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,17] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,17] |

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|----------------|--|
| 5 | Beryllium | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,17] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,17] |
| 6 | Cadmium | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,17] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,17] |
| 7 | Chlordane | 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,26] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 8 | Chromium | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,17] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,17] |
| 9 | Chromium (III) | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method ^[1,6,16,19] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method ^[1,6,17,19] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[7,8,16,19] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[7,8,17,19] |

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|---------------|--|
| 10 | Chromium (VI) | 1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^[1,6,19] |
| 11 | Cobalt | 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[8,19] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,17] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,17] |
| 12 | Copper | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,17] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,17] |
| 13 | 2,4-D | 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,26] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 14 | DDD | 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,26] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 15 | DDE | 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,26] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 16 | DDT | 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,26] |

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|------------|--|
| 17 | Dieldrin | 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,26] |
| 18 | Endrin | 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,26] |
| 19 | Heptachlor | 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,26] |
| 20 | Lead | 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,17] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,17] |
| 21 | Lindane | 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,26] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |

สม

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|--|--|
| 22 | Mercury | 1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,20] 2) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method ^[1,6,30] 3) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[20] 4) Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method ^[30] 5) Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method ^[21] |
| 23 | Methoxychlor | 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,26] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[10,26] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 24 | Mirex | 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,26] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[10,26] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 25 | Molybdenum | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,17] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,17] |
| 26 | Nickel | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,17] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,17] |
| 27 | Polychlorinated biphenyls (PCBs) - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260 | 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,26] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,26] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,26] |

3mm

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|--|---|
| 28 | <ul style="list-style-type: none"> - 2-Chlorobiphenyl - 2,3-Dichlorobiphenyl - 2,2',5-Trichlorobiphenyl - 2,4',5-Trichlorobiphenyl - 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,3,3',4,6-Pentachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,5,5',6-Hexachlorobiphenyl - 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl | 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,26] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,26] Electrometric Method ^[23,24] |
| 29 | pH | |
| 30 | Selenium | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,17] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,17] |

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|-----------|--|
| 31 | Silver | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,17] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,17] |
| 32 | Thallium | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,17] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,17] |
| 33 | Toxaphene | 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,26] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 34 | Vanadium | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,17] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,17] |
| 35 | Zinc | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,17] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,17] |

สมร

ดิน จำนวน 125 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|-------------------|---|
| 1 | Acenaphthene | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] |
| 2 | Acetone | 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 3 | Aldrin | 1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25] |
| 4 | Anthracene | 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13] |
| 5 | Antimony | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] |
| 6 | Arsenic | 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 7 | Atrazine | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] |
| 8 | Barium | 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 9 | Benz(a)anthracene | 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] |
| 10 | Benzene | 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,17] |
| | | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] |
| | | 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| | | 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] |
| | | 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,17] |
| | | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] |
| | | 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| | | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25] |

gmy

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|----------------------------|---|
| 11 | Benzo(b)fluoranthene | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] |
| 12 | Benzo(k)fluoranthene | 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 13 | Benzoic acid | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] |
| 14 | Benzo(a)pyrene | 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 15 | Benzo(g,h,i)perylene | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] |
| 16 | Beryllium | 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 17 | Bis(2-chloroethyl)ether | 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] |
| 18 | Bis(2-ethylhexyl)phthalate | 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,17] |
| 19 | Bromodichloromethane | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] |
| 20 | Bromoform | 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 21 | Butanol | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] |
| 22 | Butyl Benzyl Phthalate | 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |

3/11/1

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|----------------------|--|
| 23 | Cadmium | 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,17] |
| 24 | Carbazole | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 25 | Carbon Disulfide | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25] |
| 26 | Carbon tetrachloride | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25] |
| 27 | Chlordane | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 28 | p-Chloroaniline | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 29 | Chlorobenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25] |
| 30 | Chlorodibromomethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25] |
| 31 | Chloroform | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25] |
| 32 | 2-Chlorophenol | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 33 | Chromium | 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,17] |
| 34 | Chromium (III) | 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[7,8,16,19] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[7,8,17,19] |
| 35 | Chromium (VI) | Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[8,19] |

3m

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|-----------------------|--|
| 36 | Chrysene | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 37 | Cyanide | Extraction, Distillation, Colorimetric Method ^[27,28,29] |
| 38 | 2,4-D | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 39 | DDD | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 40 | DDE | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 41 | DDT | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 42 | Dibenz(a,h)anthracene | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 43 | Di-n-Butyl Phthalate | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 44 | 1,2-Dichlorobenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25] |
| 45 | 1,3-Dichlorobenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25] |
| 46 | 1,4-Dichlorobenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25] |
| 47 | 3,3-Dichlorobenzidine | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 48 | 1,1-Dichloroethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25] |

Signature

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|----------------------------|--|
| 49 | 1,2-Dichloroethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25] |
| 50 | 1,1-Dichloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25] |
| 51 | cis-1,2-Dichloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25] |
| 52 | trans-1,2-Dichloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25] |
| 53 | 2,4-Dichlorophenol | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 54 | 1,2-Dichloropropane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25] |
| 55 | 1,3-Dichloropropane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25] |
| 56 | 1,3-Dichloropropene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25] |
| 57 | Dieldrin | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 58 | Diethyl Phthalate | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 59 | 2,4-Dimethylphenol | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 60 | 2,4-Dinitrophenol | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 61 | 2,4-Dinitrotoluene | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 62 | 2,6-Dinitrotoluene | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |

3/1/20

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|--------------------------|--|
| 63 | Di-n-Octyl Phthalate | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 64 | Endosulfan | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 65 | Endrin | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 66 | Ethylbenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25] |
| 67 | Fluoranthene | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 68 | Fluorene | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 69 | Heptachlor | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 70 | Heptachlor epoxide | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 71 | Hexachlorobenzene | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 72 | Hexachloro-1,3-butadiene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25] |
| 73 | n-Hexane | 1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25] 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13] |

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|---------------------------|--|
| 74 | α -HCH | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 75 | β -HCH | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 76 | γ -HCH | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 77 | Hexachlorocyclopentadiene | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 78 | Hexachloroethane | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 79 | Indeno(1,2,3-cd)pyrene | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 80 | Isophorone | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 81 | Lead | 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,17] |
| 82 | Manganese | 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,17] |
| 83 | Mercury | 1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[20] 2) Thermal Decomposition, Amalgamation, and Atomic Absorption Spectrophotometry ^[21] 3) Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method ^[30] |

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|---------------------------|---|
| 84 | Methanol | 1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25] |
| 85 | Methoxychlor | 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,25] |
| 86 | Methyl Bromide | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] |
| 87 | Methylene Chloride | 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 88 | 2-methylphenol | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25] |
| 89 | 2-Methylnaphthalene | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] |
| 90 | Methyl tert-Butyl Ether | 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 91 | Naphthalene | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] |
| 92 | Nickel | 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 93 | Nitrobenzene | 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] |
| 94 | N-Nitrosodiphenylamine | 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,17] |
| 95 | N-Nitrosodi-n-propylamine | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] |
| | | 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |

31/10/25

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|--|--|
| 96 | Polychlorinated biphenyls (PCBs) - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260 - 2-Chlorobiphenyl - 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,3,3',4',6-Pentachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,5,5',6-Hexachlorobiphenyl - 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 97 | Pentachlorophenol | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 98 | Phenanthrene | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |

3/11/21

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|--|--|
| 99 | Phenol | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 100 | Pyrene | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 101 | Selenium | 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,17] |
| 102 | Silver | 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,17] |
| 103 | Styrene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25] |
| 104 | 1,1,2,2-Tetrachloroethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25] |
| 105 | Tetrachloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25] |
| 106 | Toluene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25] |
| 107 | Toxaphene | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 108 | TPH (C ₅ -C ₈) | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25] |
| 109 | TPH (C _{>8} - C ₁₆) | 1) Automate Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,22] 2) Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method ^[12,22] 3) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[22,31] |
| 110 | TPH (C _{>16} - C ₃₅) | 1) Automate Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,22] 2) Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method ^[12,22] 3) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[22,31] |
| 111 | 1,2,4-Trichlorobenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25] |
| 112 | 1,1,1-Trichloroethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25] |
| 113 | 1,1,2-Trichloroethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25] |
| 114 | Trichloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25] |

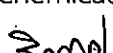
สมย

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|------------------------|--|
| 115 | 2,4,5-Trichlorophenol | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 116 | 2,4,6-Trichlorophenol | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] |
| 117 | 1,3,5-Trimethylbenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25] |
| 118 | Vanadium | 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,17] |
| 119 | Vinyl Acetate | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25] |
| 120 | Vinyl Chloride | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25] |
| 121 | m-Xylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25] |
| 122 | o-Xylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25] |
| 123 | p-Xylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25] |
| 124 | Xylene (Total) | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25] |
| 125 | Zinc | 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,17] |

3/10/2

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2566. เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 31 พฤษภาคม 2566. เล่มที่ 140 ตอนพิเศษ 126 ง.
- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้กลบเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
- APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

5. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR 60. Appendix A, 2023.
6. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846**, 2014.
7. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sludges and Sediments and Soils. SW-846 Method 3050B**, 1996.
8. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A**, 1996.
9. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C**, 1996.
10. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3540C**, 1996.
11. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Automated Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3541**, 1994.
12. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Microscale Solvent Extraction (MSE). SW-846 Method 3570**, 2002.
13. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds (VOCs) in Various Sample Matrices Using Equilibrium Headspace Analysis. SW-846 Method 5021A**, 2014.
14. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Purge-and-Trap for Aqueous Samples. SW-846 Method 5030B**, 1996.
15. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Closed-System Purge-and-Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Samples. SW-846 Method 5035**, 1996.
16. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010B**, 1996.
17. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry. SW-846 Method 6020A**, 2007.
18. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7062**, 1994. เพิ่มใหม่
19. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A**, 1992. 
20. United States...

20. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B, 2007.

21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solids and Solutions by Thermal Decomposition, Amalgamation, and Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7473, 2007.

22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Nonhalogenated Organics by Gas Chromatography. SW-846 Method 8015C, 2007.

23. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C, 2004.

24. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D, 2004.

25. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260D, 2018.

26. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8270E, 2018.

27. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Total and Amenable Cyanide: Distillation SW-846 Method 9010B, 1996.

28. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oil. SW-846 Method 9013A, 1996.

29. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide in Waters and Extracts Using Titrimetric and Manual Spectrophotometric Procedures. SW-846 Method 9014, 2014.

30. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Sediment and Tissue Samples by Atomic Fluorescence Spectrometry. SW-846 Method 7474, 2007.

31. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C, 2007.

31m

เอกสารแนบ 3.4

สถิติการเกิดอุบัติเหตุ



Date **31 / 07 / 25**

สถิติปลอดภัยอุบัติเหตุ Cell WHG

6313 วัน

จำนวนครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ **01** ครั้ง

ชั้นหยุดงาน **01** ครั้ง

วันที่เกิดอุบัติเหตุล่าสุด **17 / 04 / 08**

ไม่หยุดงาน **00** ครั้ง



Date **31 / 08 / 25**

สถิติปลอดภัยอุบัติเหตุ Cell WHG

6344 วัน

จำนวนครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ **01** ครั้ง

ชั้นหยุดงาน **01** ครั้ง

วันที่เกิดอุบัติเหตุล่าสุด **17 / 04 / 08**

ไม่หยุดงาน **00** ครั้ง



Date **30 / 09 / 25**

สถิติปลอดภัยอุบัติเหตุ Cell WHG

6374 วัน

จำนวนครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ **01** ครั้ง

ชั้นหยุดงาน **01** ครั้ง

วันที่เกิดอุบัติเหตุล่าสุด **17 / 04 / 08**

ไม่หยุดงาน **00** ครั้ง



Date **31 / 10 / 25**

สถิติปลอดภัยอุบัติเหตุ Cell WHG

6405 วัน

จำนวนครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ **01** ครั้ง

ชั้นหยุดงาน **01** ครั้ง

วันที่เกิดอุบัติเหตุล่าสุด **17 / 04 / 08**

ไม่หยุดงาน **00** ครั้ง



Date **30 / 11 / 25**

สถิติปลอดภัยอุบัติเหตุ Cell WHG

6435 วัน

จำนวนครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ **01** ครั้ง

ชั้นหยุดงาน **01** ครั้ง

วันที่เกิดอุบัติเหตุล่าสุด **17 / 04 / 08**

ไม่หยุดงาน **00** ครั้ง



Date **31 / 12 / 25**

สถิติปลอดภัยอุบัติเหตุ Cell WHG

6466 วัน

จำนวนครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ **01** ครั้ง

ชั้นหยุดงาน **01** ครั้ง

วันที่เกิดอุบัติเหตุล่าสุด **17 / 04 / 08**

ไม่หยุดงาน **00** ครั้ง

เอกสารแนบ 3.5

ผลการตรวจสอบภาพประจำปี 2568

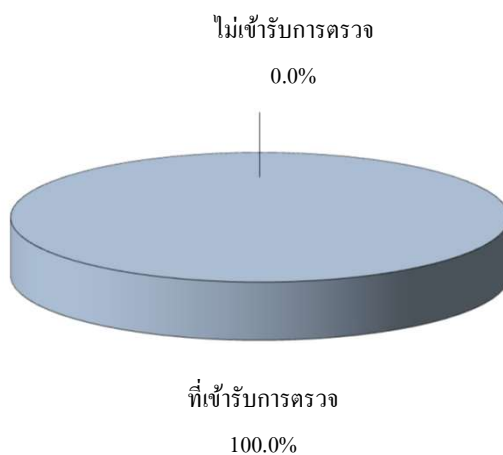


ภาพรวมการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี 2568

บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด (แกลงย)

| | | | | |
|----------------------------------|----|----|---------|---------|
| จำนวนพนักงานทั้งหมด | 16 | คน | | |
| จำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจ | 16 | คน | คิดเป็น | 100.0 % |
| จำนวนพนักงานที่ไม่เข้ารับการตรวจ | 0 | คน | คิดเป็น | 0.0 % |

กราฟภาพรวมแสดงการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี 2568





| บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด (แ่งคอย) | | | | | | | |
|---------------------------------------|----------------|-------------------|----------|-------------|---------------------------|------------------------|------------------------|
| ประจำปี 2568 | | | | | | | |
| โปรแกรมการตรวจ | | | | | | | |
| รายการตรวจ | ผลปกติ (คน) | ผลผิดปกติ (คน) | % ผลปกติ | % ผลผิดปกติ | ไม่เข้ารับการตรวจ (คน) | เข้ารับการตรวจ (คน) | พนักงานทั้งหมด (คน) |
| ตรวจสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ (PE) | 14 | 2 | 87.5 | 12.5 | 0 | 16 | 16 |
| ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR) | 16 | 0 | 100.0 | 0.0 | 0 | 16 | 16 |
| ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) | 10 | 5 | 66.7 | 33.3 | 1 | 15 | 16 |
| ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA) | 0 | 0 | #DIV/0! | #DIV/0! | 0 | 0 | 0 |
| ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS) | 9 | 6 | 60.0 | 40.0 | 1 | 15 | 16 |
| ตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol) | 7 | 8 | 46.7 | 53.3 | 1 | 15 | 16 |
| ตรวจระดับไขมันในเลือด (HDL) | 12 | 0 | 100.0 | 0.0 | 0 | 12 | 12 |
| ตรวจการทำงานของไต (BUN) | 0 | 0 | #DIV/0! | #DIV/0! | 0 | 0 | 0 |
| ตรวจการทำงานของไต (Creatinine) | 1 | 0 | 100.0 | 0.0 | 0 | 1 | 1 |
| ตรวจการทำงานของตับ (SGOT) | 0 | 0 | #DIV/0! | #DIV/0! | 0 | 0 | 0 |
| ตรวจการทำงานของตับ (SGPT) | 0 | 0 | #DIV/0! | #DIV/0! | 0 | 0 | 0 |
| ตรวจอัตราการกรองของไต (eGFR) | 0 | 1 | 0.0 | 100.0 | 0 | 1 | 1 |
| ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG) | 12 | 4 | 75.0 | 25.0 | 0 | 16 | 16 |
| ความดันโลหิต (Blood Pressure) | 11 | 5 | 68.8 | 31.3 | 0 | 16 | 16 |
| ดัชนีมวลกาย (BMI) | 4 | 12 | 25.0 | 75.0 | 0 | 16 | 16 |

| โปรแกรมการตรวจ | | | | | | | |
|-------------------------------------|--------------------|-----------------|--------------|-----------|---------------------------|-----------------------|------------------------|
| รายการตรวจ | ไม่พบเชื้อ (คน) | พบเชื้อ (คน) | % ไม่พบเชื้อ | % พบเชื้อ | ไม่เข้ารับการตรวจ (คน) | ที่รับการตรวจ (คน) | พนักงานทั้งหมด (คน) |
| ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBsAg) | 1 | 0 | 100.0 | 0.0 | 0 | 1 | 1 |



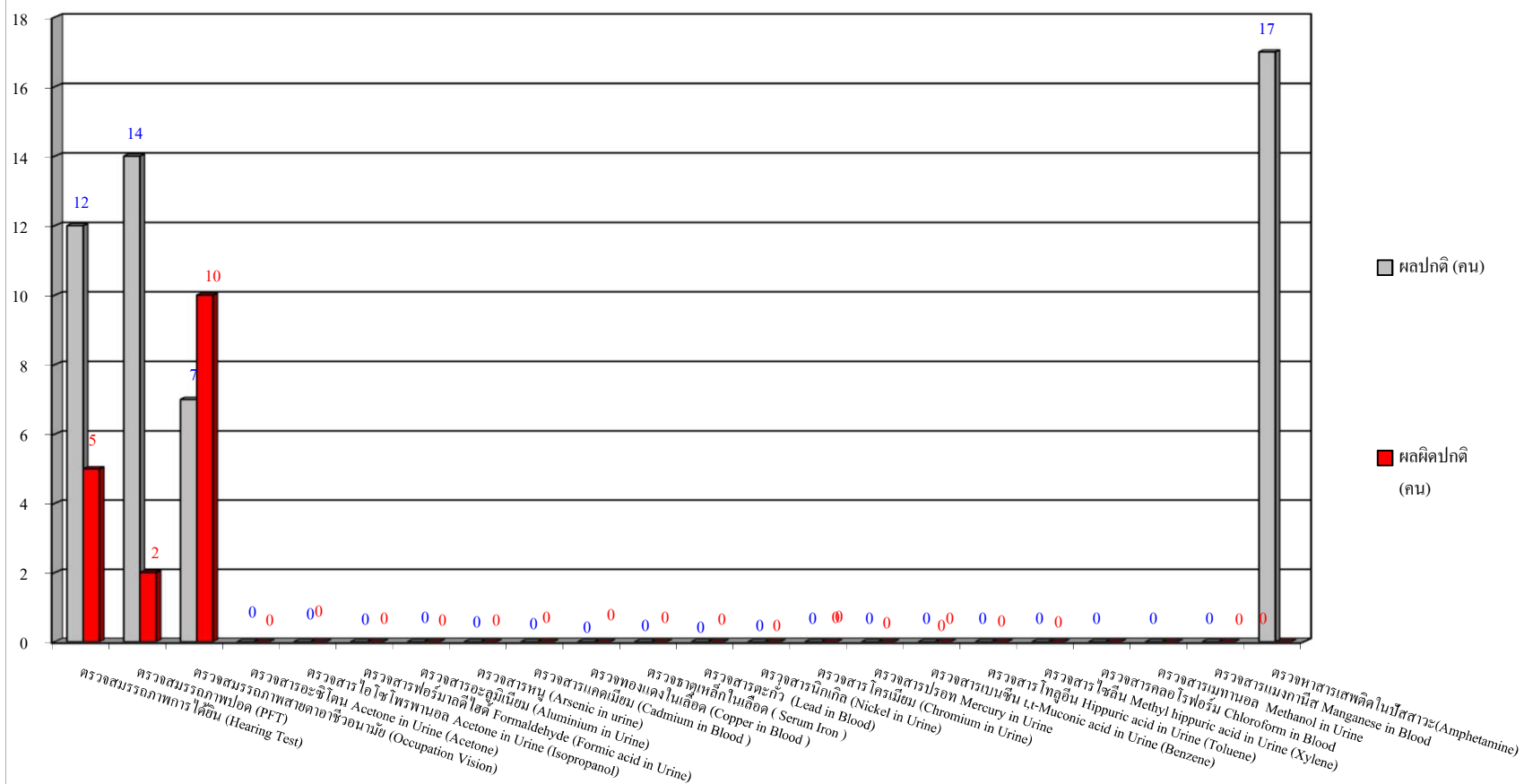
บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด (แก่งคอย)

ประจำปี 2568

โปรแกรมการตรวจ (กลุ่มเสี่ยง)

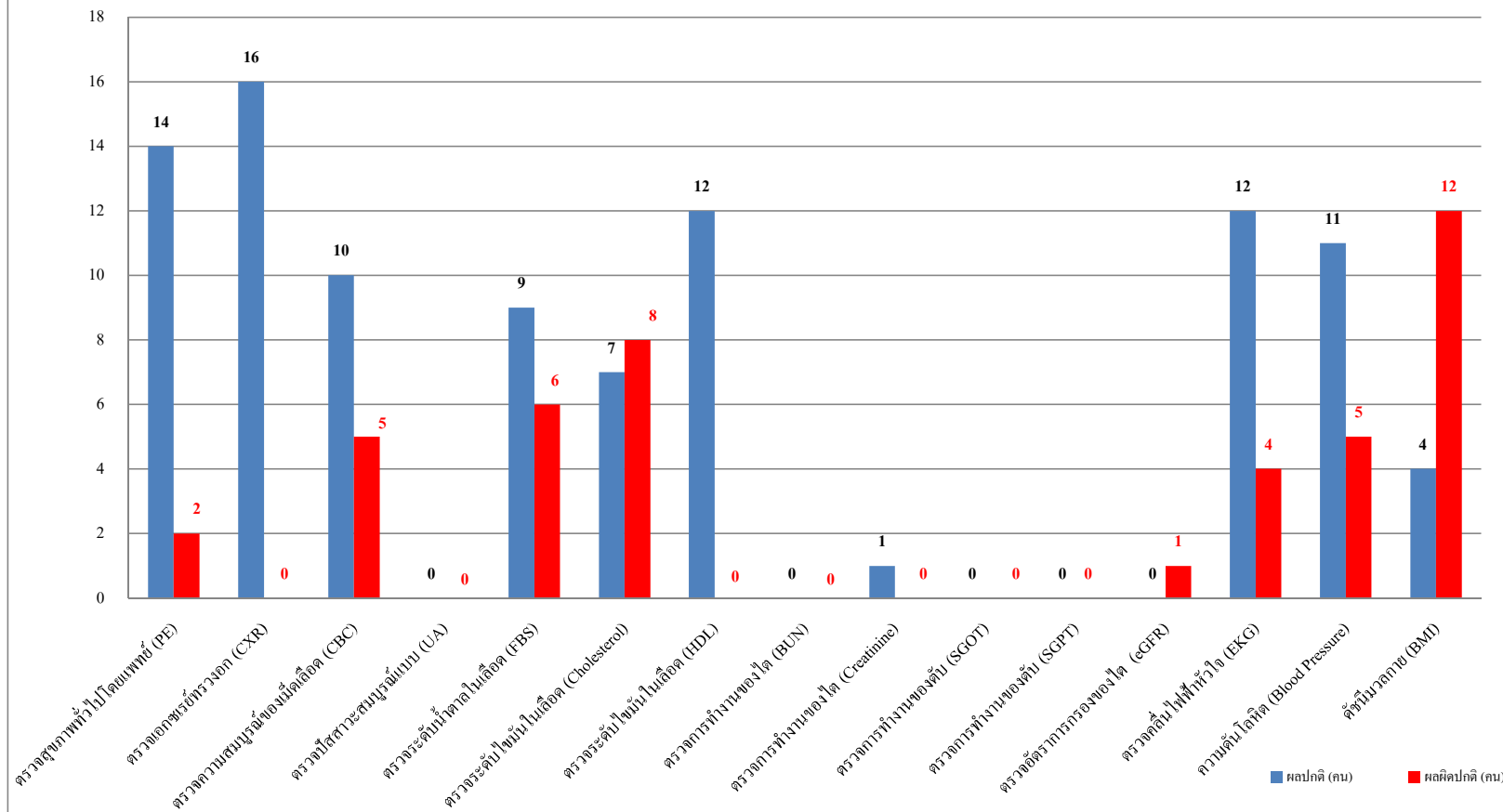
| รายการตรวจ | ผลปกติ (คน) | ผลผิดปกติ (คน) | % ผลปกติ | % ผลผิดปกติ | ไม่ได้รับการตรวจ (คน) | เข้ารับการตรวจ (คน) | พนักงานทั้งหมด (คน) |
|--|----------------|-------------------|----------|-------------|--------------------------|------------------------|------------------------|
| ตรวจสอบสภาพการได้ยิน (Hearing Test) | 12 | 5 | 70.6 | 29.4 | 0 | 17 | 17 |
| ตรวจสอบสภาพปอด (PFT) | 14 | 3 | 82.4 | 17.6 | 0 | 17 | 17 |
| ตรวจสอบภาพสายตาอาชีพ (Occupation Vision) | 7 | 10 | 41.2 | 58.8 | 0 | 17 | 17 |
| ตรวจหาสารเสพติดในปัสสาวะ (Amphetamine) | 17 | 0 | 100.0 | 0.0 | 0 | 17 | 17 |

กราฟภาพรวมแสดงการตรวจปัจจัยเสี่ยงประจำปี 2568





กราฟภาพรวมแสดงการตรวจสุขภาพประจำปี 2568





Submitted by

Industrial Service and Lab

SCI ECO Services Company Limited

Tel.+66 (0) 3627 3098 E-mail : environmentalmkt@scg.com website : www.scg.com